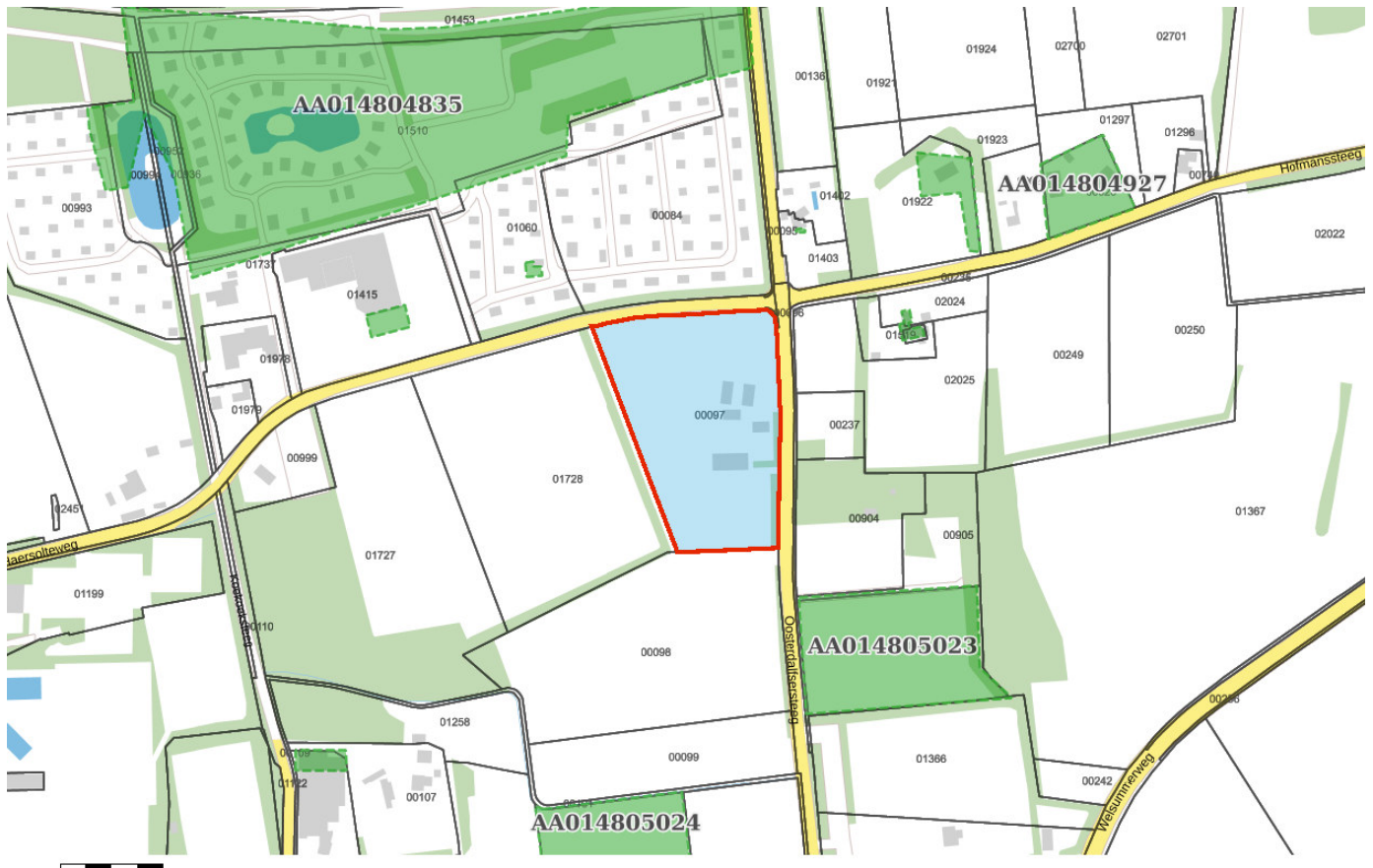


Oosterdalfsersteeg 3 te Dalfsen

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Overijssel. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/>.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email postbus@overijssel.nl of telefonisch 038 499 8899 menukeuze 2.

Binnen het aangegeven zoekgebied is geen informatie aangetroffen.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of de provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Overijssel is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar postbus@overijssel.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archieff)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archieff)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt doo het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplichtig geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

[Show the Debugger Trace Report](#)

Angela Wispels

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 24 september 2020 10:57
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: FW: Historische informatie Oosterdalfsersteeg 3

Beste heer [REDACTED],

Ik heb in ons archief gezocht naar informatie over de bodemgesteldheid, maar bij ons is geen historische informatie bekend.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Medewerker Ruimtelijke Ordening

Tel: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Web: www.dalfsen.nl

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 10 september 2020 13:28
Aan: Bodem ODIJsselland
Onderwerp: Historische informatie

Geachte heer/mevrouw

Graag zsm de eventuele historische informatie van de locatie Oosterdalfsersteeg 3 te Dalfsen, kadastraal bekend als; gemeente Dalfsen, sectie Q, nummer 97.

In de omgevingsrapportage zijn geen gegevens vermeld.

M. vr. groet.

[REDACTED]
Hunneman Milieu Advies Raalte BV

Barkstraat 5

Postbus 253

8100 AG Raalte

Tel.: [REDACTED]

Fax.: [REDACTED]

info@hunneman-milieu.nl

www.hunneman-milieu.nl

 *Print milieubewust*

Bereikbaar: dinsdag t/m vrijdag

Graag nodig ik u uit om een kijkje te nemen op onze website: www.hunneman-milieu.nl

*De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de geldende BRL-SIKB-normen. Eventuele afwijkingen op de BRL-SIKB-normen worden schriftelijk kenbaar gemaakt. Voor de van toepassing zijnde **procescertificaten** verwijs ik u naar onze website. Wij zijn geen eigenaar van de te onderzoeken en/of te saneren locatie(s) en werken onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.*

Voor al onze werkzaamheden geldt dat de "Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en Adviserend Ingenieursbureau (RVOI-2001)", welke is gedeponereerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage, van toepassing is. In het geval van een klacht over de uitvoering van de werkzaamheden kunt u zich in eerste instantie wenden tot onze organisatie.

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV heeft ten aanzien van de privacywetgeving, welke met ingang van 25 mei 2018 van kracht is, een privacystatement opgesteld. Deze kunt u vinden op onze website.

De informatie verzonden met dit e-mail bericht is uitsluitend voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking aan derden is niet toegestaan. Indien u deze e-mail per ongeluk heeft ontvangen, verzoek ik u het e-mail bericht te verwijderen en mij hiervan op de hoogte te stellen.

BIJLAGE 6

Bepaling veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 13-10-2020 versie: 2.3
locatie: Oosterdalfsersteeg 3 Dalfsen
kadastraalnummer: Dalfsen Q 97
uitvoerende partij: Hunneman
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

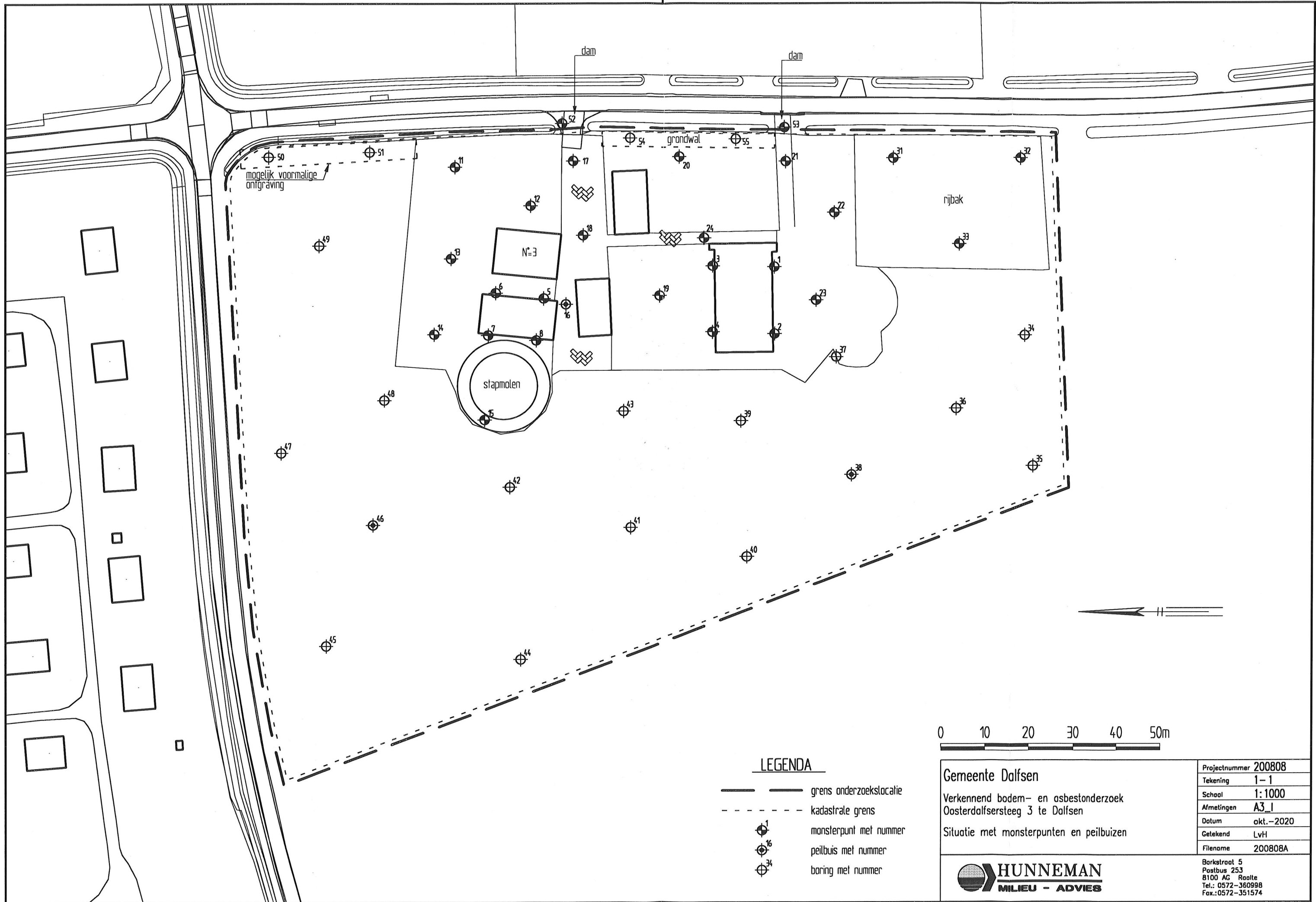
Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
barium	0	620	nee	nee
Zink	0	110	nee	nee
Fenantreen	0.3	0	nee	nee
Antraceen	0.18	0	nee	nee
Fluorantheen	0.81	0	nee	nee
Chryseen	0.61	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	0.58	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	0.58	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	0.44	0	ja	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.38	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	0.43	0	nee	nee
PCB138	0.0095	0	nee	nee

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PCB153	0.0095	0	nee	nee

TEKENING 1-1

Situatie met monsterpunten en peilbuizen



LEGENDA

- — — — — grens onderzoekstocatie
- - - - - kadastrale grens
- ⊕₁ monsterpunt met nummer
- ⊕₆ peilbuis met nummer
- ⊕₃₄ boring met nummer



Gemeente Dalfsen
 Verkennend bodem- en asbestonderzoek
 Oosterdalfsersteeg 3 te Dalfsen
 Situatie met monsterpunten en peilbuizen

Projectnummer	200808
Tekening	1-1
Schaal	1:1000
Afmetingen	A3_1
Datum	okt.-2020
Getekend	LvH
Filename	200808A



Barkstraat 5
 Postbus 253
 8100 AG Raalte
 Tel.: 0572-360998
 Fax.: 0572-351574

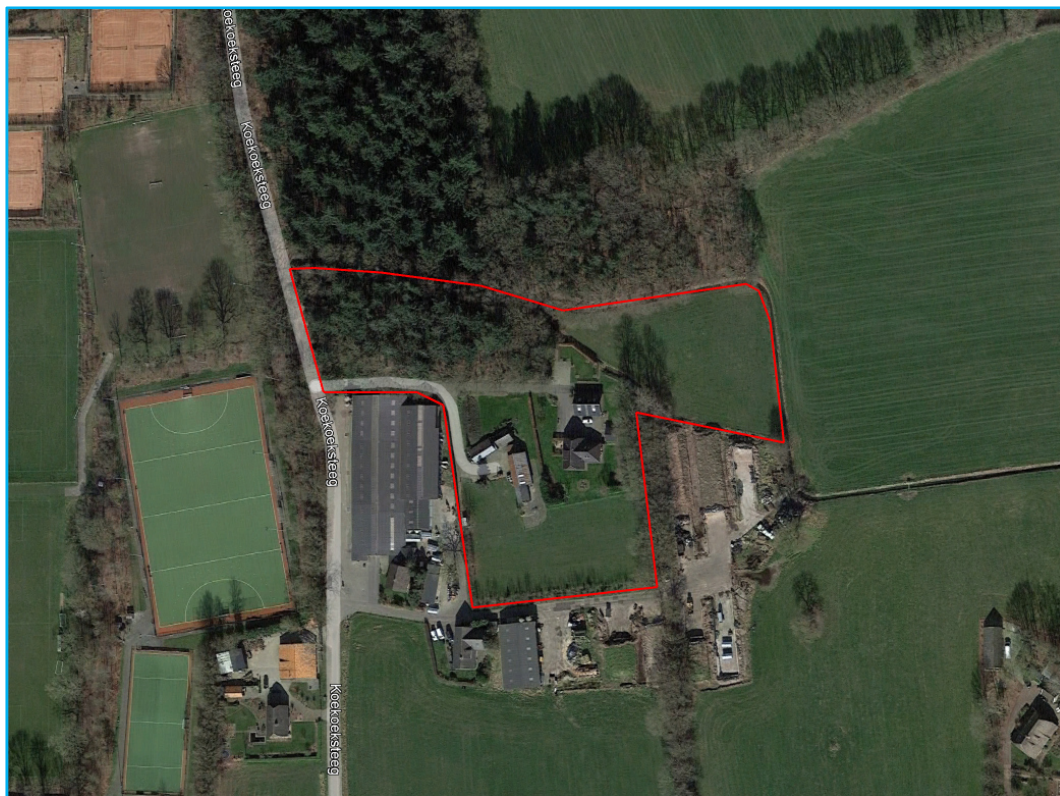
Bijlage 9 Bodemonderzoek Koekoeksteeg 6a

Gemeente Dalfsen

**Verkennd bodem- en asbestonderzoek op de
locatie aan de Koekoeksteeg 6a te Dalfsen**

Projectnummer: 230136_02/dh/sh

Datum: 7 maart 2023



Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl



BRL-SIKB 2000

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	ONDERZOEKSAANLEIDING	2
2.2	ACHTERGRONDINFORMATIE.....	2
2.3	HISTORISCHE INFORMATIE	3
2.4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	5
2.5	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	5
2.6	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK.....	6
3	VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK.....	7
3.1	VELDONDERZOEK.....	7
3.2	LABORATORIUM ONDERZOEK	8
3.3	TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN NEN-PARAMETERS.....	8
3.4	TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN ASBEST	11
4	INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN	12
4.1	ASBESTONDERZOEK	12
4.2	VASTE BODEM EN GRONDWATER	12
4.3	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	13

BIJLAGEN:

- 1 Kadastraal overzicht
- 2 Boorbeschrijvingen
- 3 Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest
- 4 Monsternemingsplan en -formulier asbest
- 5 Historische informatie

TEKENING

- 1-1 Situatie met monsterpunten en peilbuizen

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Dalfsen is in februari en maart 2023, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Koekoeksteeg 6a te Dalfsen. Voor een kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen bestemmingswijzing, transactie en nieuwbouw op de locatie.

Het onderzoek heeft tot **doel** een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

De van toepassing zijnde protocollen in dit onderzoek zijn:

- 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratorium onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

2 VOORONDERZOEK

In de NEN-5725 zijn 7 aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor elke afzonderlijke aanleiding tot vooronderzoek dienen verschillende onderzoeksvragen te worden beantwoord. De verplicht te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in tabel 1.

Tabel 1: verschillende onderzoeksaspecten

ONDERZOEKSASPECTEN		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1.locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O					
	hoogteligging					✓		
2.bodemopbouw en geohydrologie	bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	geohydrologie	✓	✓					
3.verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	geval van ernstige bodemverontreiniging	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4.gebruik/beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	toekomst		✓			O		
	asbestverdacht	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5.terreinverkenning	voorafgaand aan de uitvoering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A. bodemonderzoek, par. 6.2.1;		E. opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5;						
B. nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2;		F. gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6;						
C. bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3;		G. inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7.						
D. partijkeuring, par. 6.2.4;								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien niet van toepassing, wordt dit vermeld en gemotiveerd		O Optioneel						

2.1 Onderzoeksaanleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de **paragraaf 6.2.1** "opstellen hypothese bodemkwaliteit ten behoeve van een bodemonderzoek" uit de NEN-5725. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- informatie Gemeente Dalfsen;
- asbestdakenkaart Provincie Overijssel;
- omgevingsrapportage Provincie Overijssel;
- voorgaand bodemonderzoek;
- www.bodemloket.nl;
- www.topotijdreis;
- Bagviewer;
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoeksvragen voor het opstellen van de onderzoekshypothese en de gekozen onderzoeksstrategie zijn, voor zover relevant, in de onderstaande paragrafen nader toegelicht. De relevante gegevens zijn opgenomen in bijlage 5.

2.2 Achtergrondinformatie

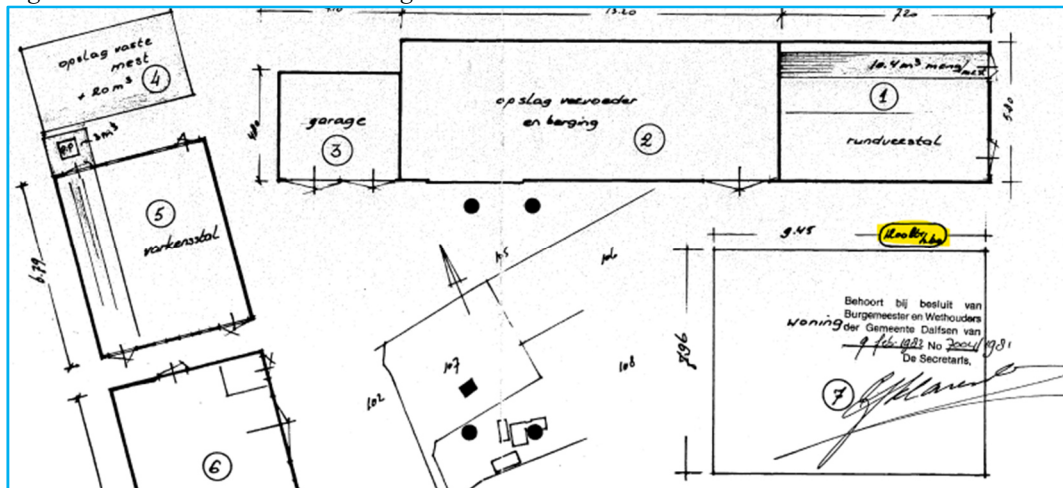
De onderzoekslocatie is gesitueerd aan de Koekoeksteeg 6a te Dalfsen en staat kadastraal bekend als: *gemeente Dalfsen, sectie Q, nummers 107 en 1258*. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 15.655 m². Op de locatie is een woonhuis met een schuur gesitueerd. Ten westen van het woonhuis zijn drie (vml.) agrarische gebouwen aanwezig. De toegangsweg is verhard met klinkers. Het terrein is in gebruik als grasland, bosperceel en/of tuin. De eerste opstallen op de locatie dateren van circa 1900. De huidige opstallen dateren van 2006. Het maaiveld is deels voorzien van klinkers. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

2.3 Historische informatie

Voor zover bekend hebben op de locatie geen calamiteiten plaatsgevonden die de milieuhygiënische bodemkwaliteit nadelig kunnen hebben beïnvloed. Op de locatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Uit informatie van de Gemeente Dalfsen blijkt dat ten zuidwesten van de voormalige agrarische gebouwen een bovengrondse HBO-tank aanwezig was.

Figuur 1: situatie 1981 met voormalige HBO-tank



Op basis van “Topotijdreis” (figuur 2 en 3) blijkt dat ter hoogte van waar nu de sloot loopt in het verleden een pad lag.

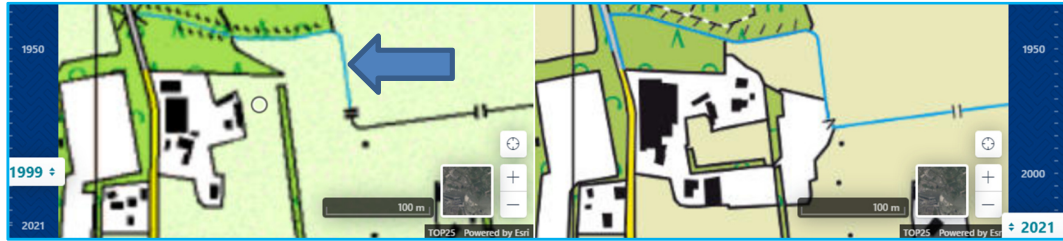
Figuur 2: situatie 1904 en 1931 met pad



Figuur 3: situatie 1963 met pad en 1980

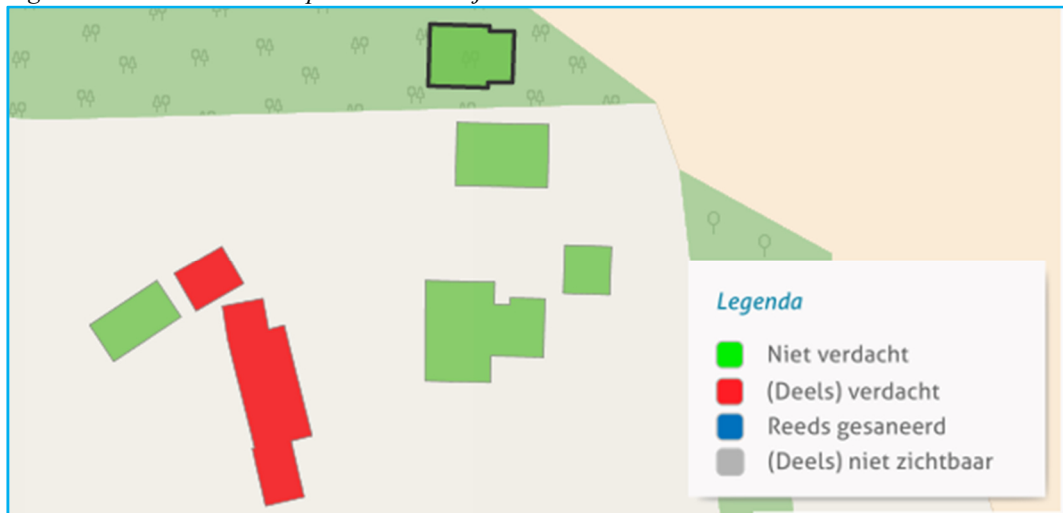


Figuur 4: situatie 1999 en 2021 met sloot



Op basis van de asbestdakenkaart zijn binnen de onderzoekslocatie diverse asbestdaken aanwezig of aanwezig geweest (zie figuur 5).

Figuur 5: asbestdakenkaart provincie Overijssel



In 2019 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte een verkennend (water)bodem en verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de omliggende percelen (kenmerk 190327). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- in de vaste bodem is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen;
- in de vaste bodem zijn, met uitzondering van een sterke verontreiniging met minerale olie ter hoogte van de uitlaat van een vacuümpomp, licht verhoogde gehalten aan lood en/of PCB's aangetoond;
- in het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar vormen geen aanleiding tot nader onderzoek;
- op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele kwaliteit van de onderzochte waterbodem afdoende vastgelegd en is altijd toepasbaar en/of verspreidbaar.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw:

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (het rapport 27 oost, 28 west (TNO-DGV, 1985)). De regionale bodemopbouw is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

pakket	diepte (m-mv)	samenstelling	parameters
1 ^e WVP form. van Twente en Kreftenheye	0 - 20	matig fijn tot matig grof zand	kD-waarde 1500 m ² /d
scheidende laag form. van Drenthe	20 - 40	klei	1200 d(?)
2 ^e WVP form. van Urk, Enschede, Harderwijk	40 - 155	fijn tot matig grof zand, grind	kD-waarde 1000 m ² /d
basis form. van Breda	>155	klei	-

Grondwaterstroming:

In het eerste watervoerend pakket stroomt het grondwater 's zomers en 's winters in noordwestelijke richting.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de geïnventariseerde gegevens is de locatie grotendeels onverdacht voor bodemverontreiniging, met uitzondering van de mogelijke aanwezigheid van asbest in de actuele contactzone/drupzones en oliecomponenten ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek op niet verdachte locaties (strategie "ONV" uit de NEN 5740). De grondmonsters zijn aanvullend geanalyseerd op de parameters arseen en chroom.

Naar aanleiding van de analyseresultaten is het grondwater uit peilbuis 32 herbemonsterd voor analyse op de parameters cadmium en zink.

Op basis van de historische informatie is in aanvulling op het verkennend bodemonderzoek een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd, conform de onderzoeksstrategie op een verdachte locatie strategie 6.4.5 uit de NEN-5707. Het onderzoek is gecombineerd met het onderzoek ter plaatse van de "drupzones" van de asbestdaken.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank is het onderzoek uitgevoerd in aansluiting op de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek op verdachte locaties, met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (strategie "VEP" uit de NEN 5740).

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 3.

Tabel 3: veld- en laboratoriumonderzoek

sublocatie/onderdeel	veldonderzoek			laboratoriumonderzoek	
	boringen tot 0,5 m-mv	waarvan tot ≥ 2 m-mv	met peilbuis	vaste bodem	grondwater
verkennend NEN-5740 opp. 15.655 m ²	33	9	3	7 x NEN-grond	3 x NEN-water
herbemonstering pb. 32	-	-	-	-	1 x cadmium/zink
asbestonderzoek erf	33@	9@	-	6 x asbest grond	-
asbest drupzone(s)	4@	4	-	2 x asbest grond	-
vml. HBO-tank	2	2	@	1 x olie/aromaten	@

#: putjes 30 x 30 cm i.c.m. verkennend onderzoek @: gecombineerd met onverdacht *: inclusief arseen en chroom

De samenstelling van de in tabel 3 genoemde “NEN-pakketten” is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: *samenstelling NEN Pakketten*

Parameters	NEN-grond	NEN-grondwater
zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink	X	X
PCB's	X	-
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X	-
minerale olie	X	X
vluchtige aromaten (incl. naftaleen en styreen)	-	X
VCK (vluchtige chloorkoolwaterstoffen)	-	X
bromoform	-	X

2.6 *Betrouwbaarheid onderzoek*

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 20 en 27 februari en 6 maart 2023 door de gecertificeerde medewerker [REDACTED] van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor het verkennend bodemonderzoek zijn 35 handboringen uitgevoerd (1 t/m 35), waarvan 3 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 3,0 m-mv.

Voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek zijn de monsterpunten uit het verkennend bodemonderzoek handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m² (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond zijn mengmonsters samengesteld van de drupzone (0,0-0,2 m-mv) en/of actuele contactzone (0,0-0,5 m-mv), voor de analytische bepaling van asbest in grond.

Ter plaatse van de oostelijke drupzone van de voormalige veestal is een betonverharding aanwezig, derhalve is het monsterpunt verplaatst naar de klinkergoot (zie foto 1).

Foto 1: drupzone met betonverharding



In bijlage 4 zijn de monsternamingsformulieren asbest opgenomen. Voor de situatie van de monsterpunten en peilbuizen verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per monsterpunt en bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2, en samengevat in tabel 5.

Tabel 5: *samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel*

<i>traject (m-mv)</i>	<i>hoofdnaam</i>	<i>toevoeging</i>
0,0 ~ 0,07	klinker/gras	
0,07 ~ 0,5	zand, matig fijn	zwak tot matig siltig, zwak humeus
0,5 ~ 1,0	zand, matig fijn	matig siltig, <i>lokaal humeus</i>
1,0 ~ 3,0	zand, matig fijn	matig siltig
grondwaterstand: circa 1,5 m-mv		

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemde materialen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem, ter plaatse van de voormalige HBO-tank, geen oliecomponenten waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

Monstername

Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monstername met steekbus) of onderscheiden bodemlaag, monsters genomen. Op de deellocaties, waar de vluchtige verbindingen de kritische parameters zijn, is de monstername, voor zover technisch mogelijk, verricht met een steekbus.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is na een standtijd van minimaal een week bemonsterd. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 7.

3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de (meng)monsters is weergegeven in tabel 6 en 8.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 6 t/m 8.

3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten NEN-parameters

Het toetsingskader voor de vaste bodem en het grondwater is afkomstig uit de “Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013” (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De vaste bodem wordt getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De meetwaarden voor de vaste bodem zijn afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten van de bodem, die meestal afwijken van de gehalten van de Standaardbodem. De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden:

AW/S(•)¹: De **achtergrond- en/of streefwaarden** geven het niveau aan waar beneden sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De waarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondgehalten of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

T(••)¹: De **tussenwaarde** betreft het gemiddelde van de interventiewaarde + achtergrondwaarde of streefwaarde waarboven, in beginsel, een nader onderzoek noodzakelijk is.

I(•••)¹: De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan, waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

¹De symbolen tussen haakjes corresponderen met de “overschrijdingssymbolen” van tabel 6 en 7.

Van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake indien de verontreiniging is ontstaan voor 1987, waarbij de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde. Bodemverontreiniging die is ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging) valt onder de zgn. zorgplicht en dient zo spoedig mogelijk te worden gesaneerd.

Tabel 6.1: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]				standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	MM-01	MM-02	MM-03	MM-04	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waarde
monster boring	1 t/m 3+6+8 t/m 10	4+5+7+11 t/m 15	16 t/m 23	24+25+27 t/m 30+32+33			
traject (m-mv)	0,04-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5			
arsen	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chromium	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	2,8*	3,2*	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 6.2: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]				standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	MM-05	MM-06	MM-07	MM-08	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waarde
monster boring	1+12+14	17+18+23	27+32	34+35			
traject (m-mv)	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,1-0,3			
arsen	<	<	<	-	20	48	76
barium	@	@	@	-	@	@	@
cadmium	<	<	<	-	0,6	6,8	13
chromium	<	<	<	-	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	-	15	102,5	190
koper	<	<	<	-	40	115	190
kwik	<	<	<	-	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	-	50	290	530
molybdeen	<	<	<	-	2	96	190
nikkel	<	<	<	-	35	67,5	100
zink	<	<	<	-	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	-	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	-	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	190	2595	5000
BETX tot.	-	-	-	<	@	@	@
Toelichting bij tabel:				-			
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde				-: niet geanalyseerd			
• : overschrijding van de achtergrondwaarde				@: geen toetsoordeel mogelijk			
•• : overschrijding van de tussenwaarde				* : lutum- en humusgehalten standaard bodem			
••• : overschrijding van de interventiewaarde				H : organisch stof L : lutum			

Tabel 7: analyseresultaten grondwater

	analyseresultaten (µg/l)				toetsingswaarden (µg/l)		
	23	32	32	35	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis							
filter (m-mv)	1,5-2,5	2,0-3,0	2,0-3,0	1,9-2,9			
pH	6,1	5,3	5,7	6,8			
EC (µs/cm)	402	996	897	380			
troebelheid (NTU)	8,4	8,6	7,4	9,4			
grondwater [m-mv]	1,04	1,53	1,52	1,42			
zware metalen							
arsen	<	<	-	<	10	35	60
barium	78•	<	-	<	50	337,5	625
cadmium	0,82•	5••	4,9••	<	0,4	3,2	6
chrom	<	1,6•	-	<	1	15,5	30
kobalt	<	<	-	<	20	60	100
koper	<	<	-	<	15	45	75
kwik	<	<	-	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	-	<	15	45	75
molybdeen	<	<	-	<	5	152,5	300
nikkel	<	18•	-	<	15	45	75
zink	140•	440••	410•	360•	65	432,5	800
vluchtige aromaten							
benzeen	<	<	-	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	-	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	-	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	-	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	-	<	6	153	300
naftaleen	<	<	-	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen							
1,1-dichloorethaan	<	<	-	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	-	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	-	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	-	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	-	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	-	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	-	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	-	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	-	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	-	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	-	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	-	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	-	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	-	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	-	<	50	325	600
bromoform	<	<	-	<	#	315	630
Toelichting bij tabel:							
• : overschrijding van de streefwaarde							
•• : overschrijding van de tussenwaarde							
••• : overschrijding interventiewaarde							
< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde							
# : geen toetsingswaarden voor gegeven							
- : niet geanalyseerd							

3.4 Toetsingscriteria en analysesresultaten asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de “Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013” voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsing van de concentratie aan respirabele vezels (<0,5 mm) vindt plaats door toetsing van de gemeten concentratie aan de maximale waarde van 10 mg/kg d.s. (gewogen). Bij overschrijding van deze waarde is sprake van ‘onaanvaardbare risico’s buiten’. Uit onderzoek dat TNO (RIVM rapport 711701034/2003) heeft uitgevoerd blijkt dat zelfs voor het meest ‘losse’ niet-hechtgebonden asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10%. Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10 mg/kg d.s. en derhalve geen sprake is van ‘onaanvaardbare risico’s’.

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest. Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin, een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 8: analysesresultaten asbest in grond (fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)

monstergegevens			analysesresultaten (mg of mg/kg d.s.)				asbesttype	
Monster	Sleuf/MP	traject (m-mv)	materiaal-monster(s) >20 mm (mg)	bodem/puin > 0,5 < 20 mm in mg/kg ds.	bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds.	gewogen* asbestgehalte in de bodem	soort asbest	H/NH
RE-01	29 t/m 33	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-02	24 t/m 28	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-03	18 t/m 23	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-04	12 t/m 17	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-05	4+5+10+11	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-06	1 t/m 3	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-07	6+7	0,04-0,2	-	<	n.a.	<	-	-
RE-08	8+9	0,07-0,2	-	<	n.a.	<	-	-

Toelichting bij tabel:
 n.g.: niet geanalyseerd
 S: serpentijn-asbest
 A: amfibool
 P: puin
 -: niet van toepassing
 H: hechtgebonden asbest
 NH: niet hechtgebonden asbest
 <: kleiner bepalingsgrens
 n.a.: niet aangetoond
 SL: sleuf
 MP: monsterpunt

*: gewogen concentratie asbest in de bodem of puin in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster.

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van de Gemeente Dalfsen is in februari en maart 2023, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Koekoeksteeg 6a te Dalfsen.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen bestemmingswijzing, transactie en nieuwbouw op de locatie, en heeft tot doel een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

4.1 *Asbestonderzoek*

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemde materialen waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de *actuele contactzone* binnen RE-01 t/m RE-06 [0,0-0,5 m-mv] is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

In de *actuele contactzone* [0,04~0,2 m-mv] onder de “drupzones” binnen RE-07 en RE-08 (monsterpunten 6 t/m 9) is, in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen gewogen asbest aangetoond. In de fractie < 0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetroffen.

4.2 *Vaste bodem en grondwater*

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem, ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank, geen oliecomponenten waargenomen. Analytisch zijn in de *bovengrond*, ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank (boringen 34 en 35), geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

Analytisch zijn in de *bovengrondmengmonsters* MM-01 t/m MM-04, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan PAK in MM-01 en MM-02, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. De aangetoonde gehalten aan PAK overschrijden de achtergrondwaarde, maar blijven beneden de tussenwaarde.

Analytisch zijn in de *ondergrondmengmonsters* MM-05 t/m MM-07, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* uit de peilbuizen 23, 32 en 35 zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan cadmium en zink in peilbuis 32 overschrijden de tussenwaarden, maar blijven beneden de interventiewaarden. De overige licht verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Naar aanleiding van de matig verhoogde gehalten aan cadmium en zink is peilbuis 32 herbemonsterd voor de analyse op cadmium en zink. De aangetoonde gehalten na herbemonstering komen overeen met de eerdere aangetoonde gehalten en zijn licht afgenomen.

4.3 Conclusies en aanbevelingen

In de bodem is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte aan cadmium overschrijdt de tussenwaarde en wordt na herbemonstering bevestigd. Zware metalen worden in agrarische gebieden vaker in verhoogde gehalten in het grondwater aangetoond. Het verschijnsel doet zich voornamelijk voor in vermeste gebieden en arme zandgronden met weinig vastleggend vermogen. De verhoogde gehalten aan zware metalen (maximaal > tussenwaarde) betreffen naar verwachting verhoogde achtergrondwaarden.

Op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd en bestaan geen bezwaren voor de voorgenomen bestemmingswijzing, transactie en nieuwbouw.

BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht

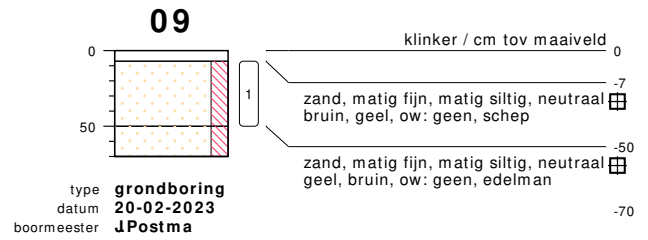
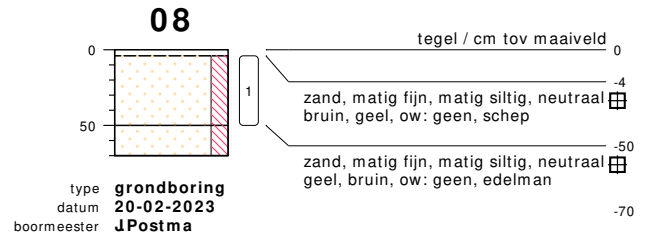
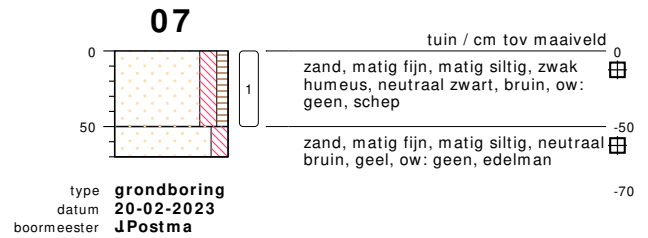
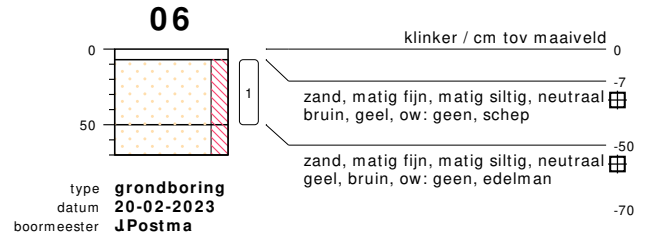
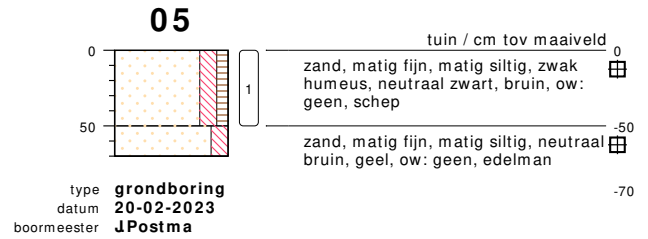
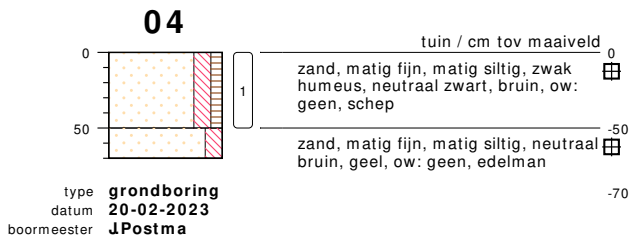
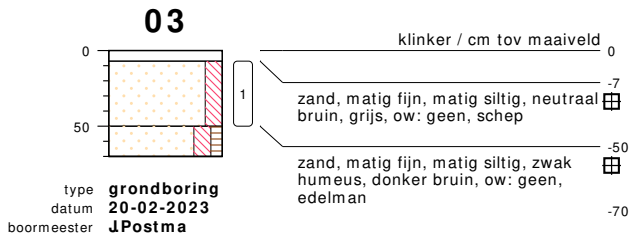
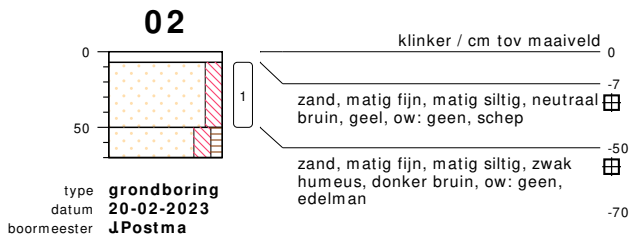
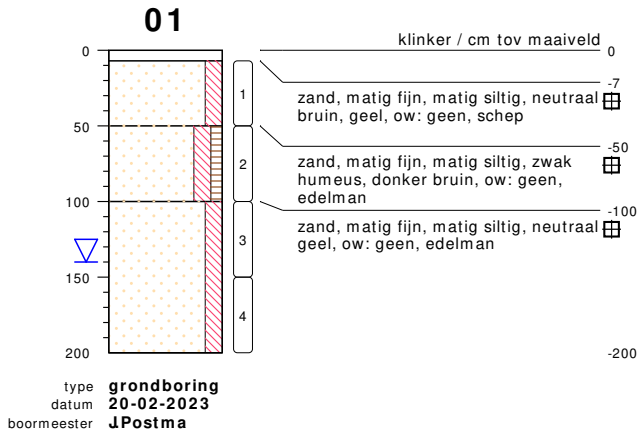


<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente Dalfsen</p> <p>Sectie Q</p> <p>Perceel 107</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
--	--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 2 maart 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

BIJLAGE 2

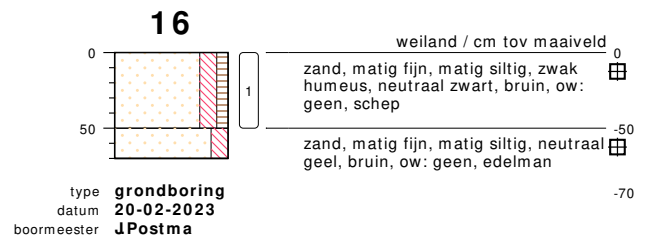
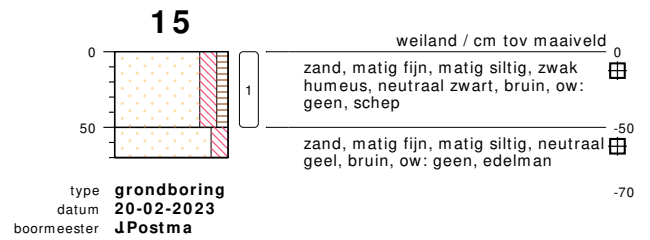
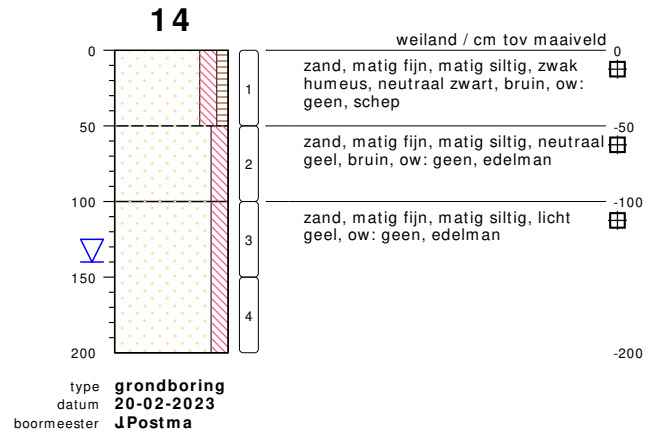
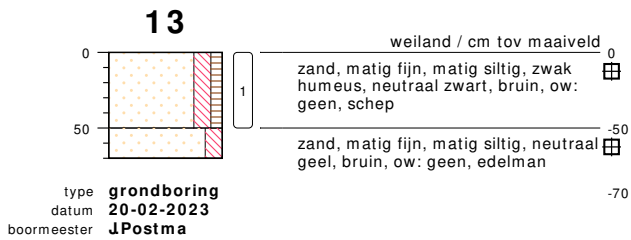
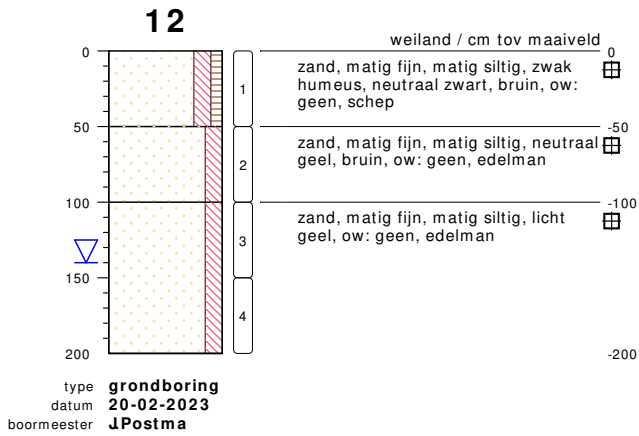
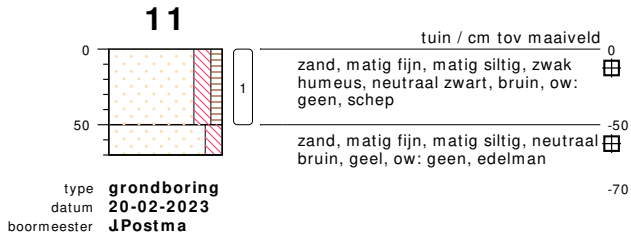
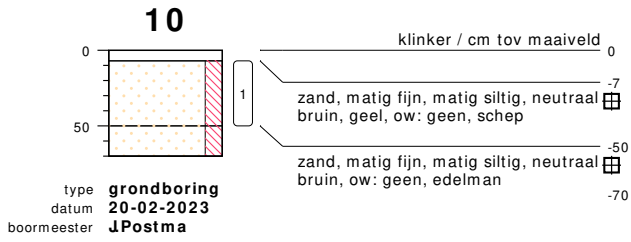
Boorbeschrijvingen



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NEN/VOA Koekoeksteeg 6A, Dalfsen.**
projectcode **230136**
getekend conform **NEN 5104**

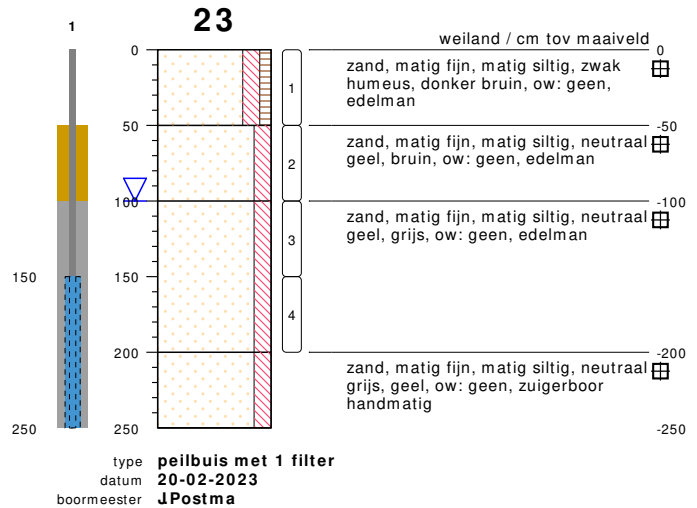
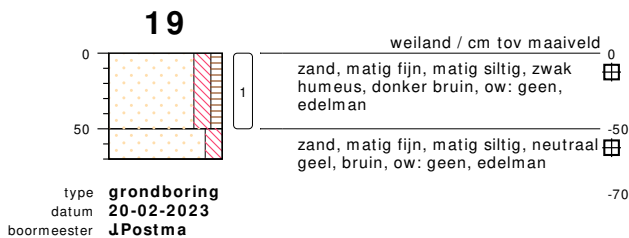
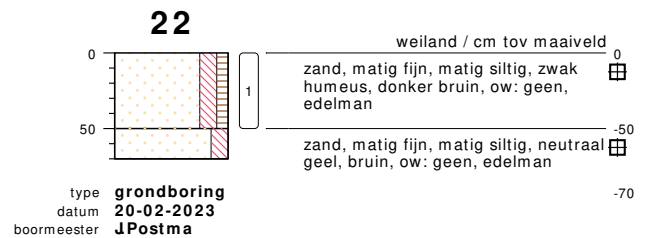
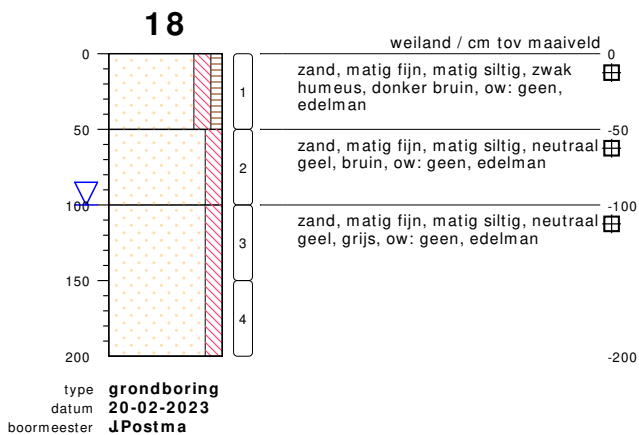
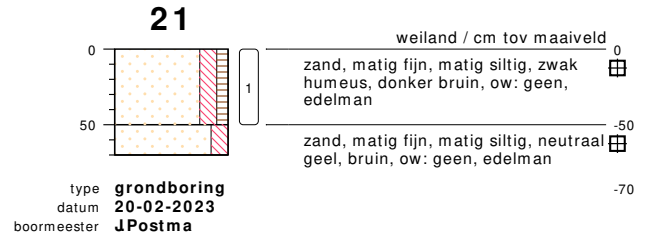
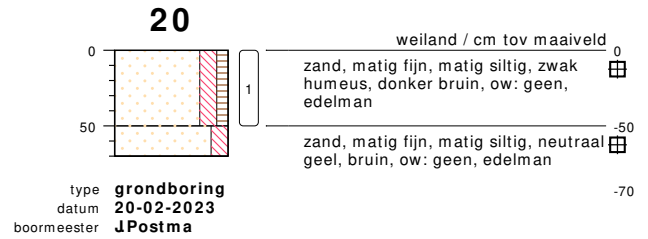
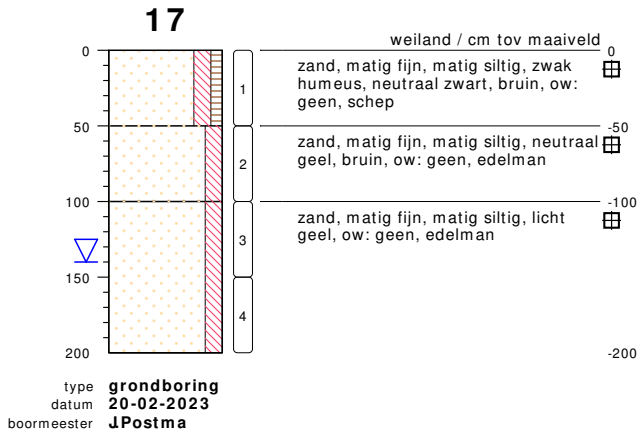




bodemprofielen schaal 1:50

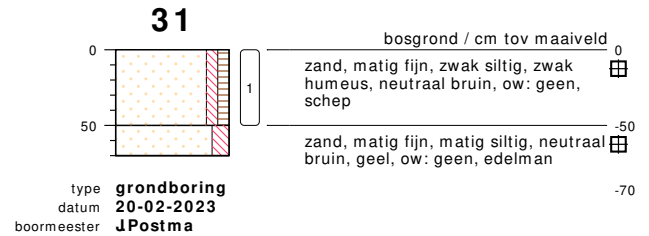
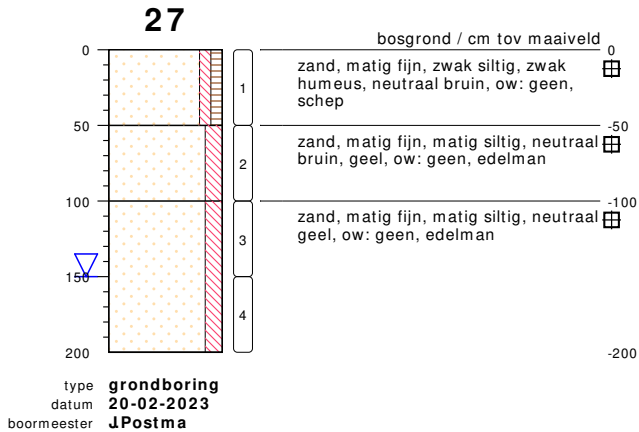
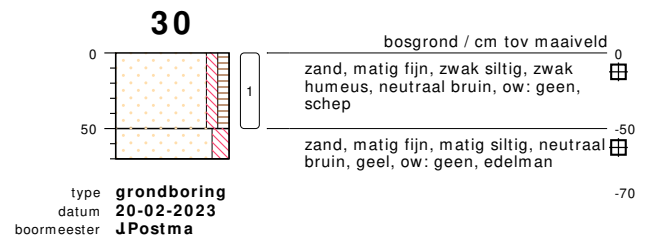
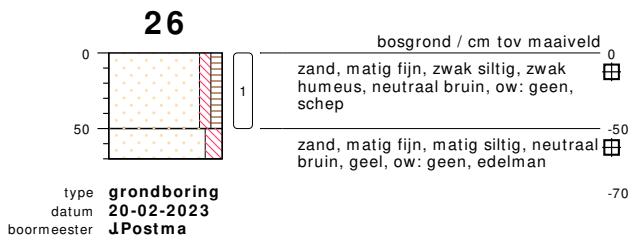
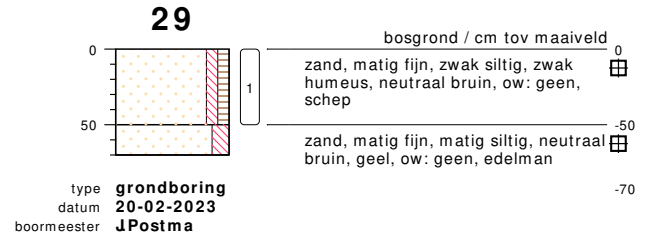
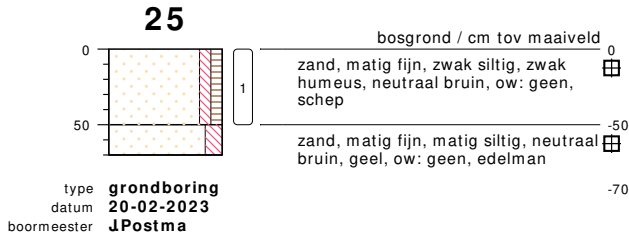
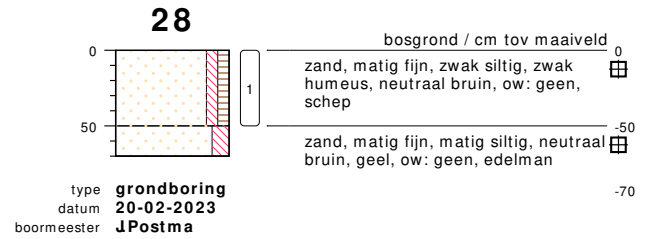
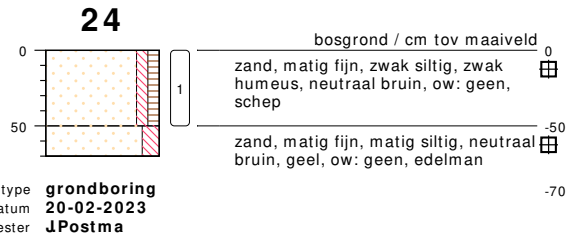
onderzoek **NEN/VOA Koekoeksteeg 6A, Dalfsen.**
projectcode **230136**
getekend conform **NEN 5104**





bodemprofielen schaal 1:50

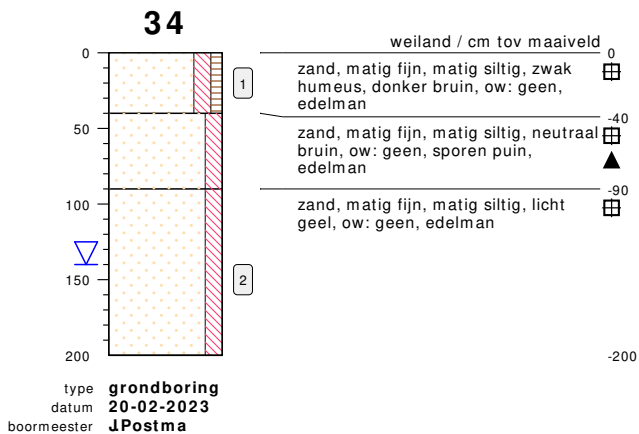
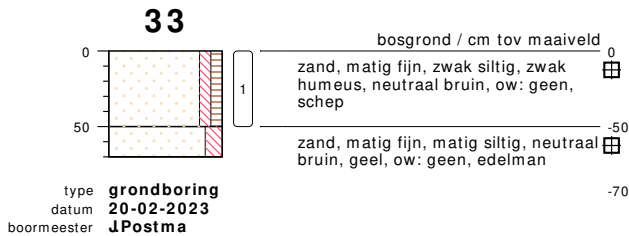
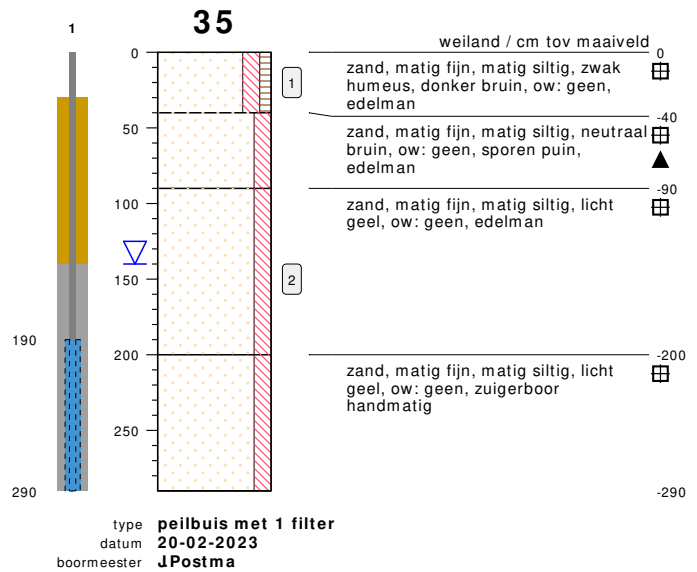
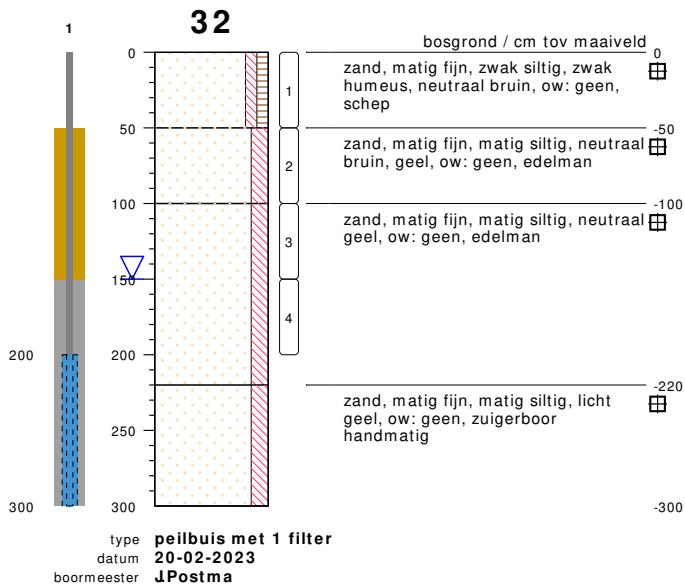
onderzoek **NEN/VOA Koekoeksteeg 6A, Dalfsen.**
projectcode **230136**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **NEN/VOA Koekoeksteeg 6A, Dalfsen.**
 projectcode **230136**
 getekend conform **NEN 5104**

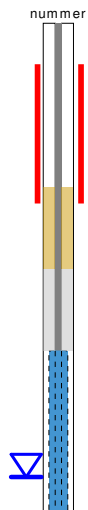




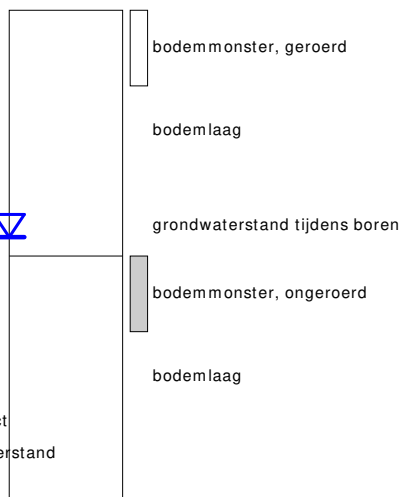
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Koekoeksteeg 6A, Dalfsen.**
 projectcode **230136**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIJS

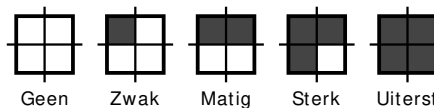


BORING

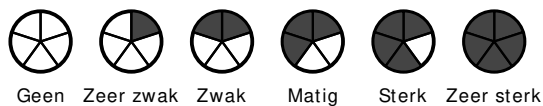


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

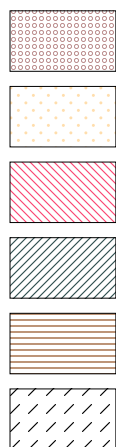
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

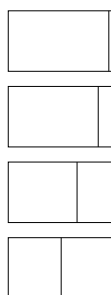
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

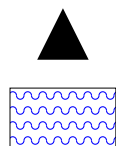


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest

Project	230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.		
Certificaten	1497977		
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 28 februari 2023 14:14	

Monsterreferentie	7582534		
Monsteromschrijving	MM-01, 01: 7-50, 02: 7-50, 03: 7-50, 06: 7-50, 08: 4-50, 09: 7-50, 10: 7-50		

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				

Droogrest

droge stof	%	89.9	89.9	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	13	20	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	24	57	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.31	0.31				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.65	0.65				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.19	0.19				
chryseen	mg/kg ds	0.43	0.43				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.3				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.34				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.27				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	2.8	1.9 AW(WO)	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	------------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 7582534:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie		7582535						
Monsteromschrijving		MM-02, 04: 0-50, 05: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.9	83.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.6	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	11	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 54	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fenantreen	mg/kg ds	0.6	0.6					
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					
fluoranteen	mg/kg ds	0.84	0.84					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.07	0.07					
chryseen	mg/kg ds	0.47	0.47					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.25					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.34					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.2	3.2	2.2 AW(WO)	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0016					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.011	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582535:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582536						
Monsteromschrijving		MM-03, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.3	83.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.6	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	15	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.11	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	21	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 58	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0017					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582536:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582537						
Monsteromschrijving		MM-04, 24: 0-50, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81	81.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.5	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.4	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	18	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 30	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 41	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05					
chryseen	mg/kg ds	0.08	0.08					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0082	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582537:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582538						
Monsteromschrijving		MM-05, 01: 100-150, 01: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 12: 150-200, 14: 50-100, 14: 100-150, 14: 150-200						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	86.7	86.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582538:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582539						
Monsteromschrijving		MM-06, 17: 50-100, 17: 100-150, 17: 150-200, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200, 23: 50-100, 23: 100-150, 23: 150-200						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.6	85.6	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.9	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582539:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582540						
Monsteromschrijving		MM-07, 27: 50-100, 27: 100-150, 27: 150-200, 32: 50-100, 32: 100-150, 32: 150-200						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87	87.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.7	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.9	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 32	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 72	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0021					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.014	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7582540:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7582541						
Monsteromschrijving		MM-08, 34: 10-30, 35: 10-30						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum (H)	% (m/m ds)	2.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89.2	89.2	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Vluchtige aromaten</i>								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32	
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35					
<i>Sommaties aromaten</i>								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 7582541:

Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer [REDACTED]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Ons kenmerk : Project 1497977
Validatieref. : 1497977_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WEYN-CBBI-RRZH-LLTU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 27 februari 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7582534 = MM-01, 01: 7-50, 02: 7-50, 03: 7-50, 06: 7-50, 08: 4-50, 09: 7-50, 10: 7-50
7582535 = MM-02, 04: 0-50, 05: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50
7582536 = MM-03, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
Startdatum	:	21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
Monstercode	:	7582534	7582535	7582536
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,9	83,9	83,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	4,5	4,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,8	7,6
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	13	14	14
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	24	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,31	0,60	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,65	0,84	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,19	0,07	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,43	0,47	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,30	0,25	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,25	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,31	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,34	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,8	3,2	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WEYN-CBBI-RRZH-LLTU

Ref.: 1497977_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7582537 = MM-04, 24: 0-50, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50

7582538 = MM-05, 01: 100-150, 01: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 12: 150-200, 14: 50-100, 14: 100-150, 14: 150-200

7582539 = MM-06, 17: 50-100, 17: 100-150, 17: 150-200, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200, 23: 50-100, 23: 100-150, 23: 150-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 20/02/2023	20/02/2023	20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
Startdatum	: 21/02/2023	21/02/2023	21/02/2023
Monstercode	: 7582537	7582538	7582539
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,0	86,7	85,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,0	1,1	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	12	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,44	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WEYN-CBBI-RRZH-LLTU

Ref.: 1497977_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
 Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7582540 = MM-07, 27: 50-100, 27: 100-150, 27: 150-200, 32: 50-100, 32: 100-150, 32: 150-200

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 21/02/2023
 Startdatum : 21/02/2023
 Monstercode : 7582540
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7582541 = MM-08, 34: 10-30, 35: 10-30

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 21/02/2023
Startdatum : 21/02/2023
Monstercode : 7582541
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,3

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>		
7582534	MM-01, 01: 7-50, 02: 7-50, 03: 7-50, 06: 7-50, 08: 4-50, 09: 7-50, 10: 7-50	01	0.07-0.50	4359474AA		
		02	0.07-0.50	4404711AA		
		03	0.07-0.50	4404709AA		
		06	0.07-0.50	4404452AA		
		08	0.04-0.50	4404212AA		
		09	0.07-0.50	4404458AA		
		10	0.07-0.50	4404450AA		
		7582535	MM-02, 04: 0-50, 05: 0-50, 07: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	04	0.00-0.50	4404387AA
				05	0.00-0.50	4404401AA
				07	0.00-0.50	4404454AA
11	0.00-0.50			4404714AA		
12	0.00-0.50			4404395AA		
13	0.00-0.50			4404447AA		
14	0.00-0.50			4404451AA		
15	0.00-0.50			4404441AA		
7582536	MM-03, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 23: 0-50	16	0.00-0.50	4404448AA		
		17	0.00-0.50	4404457AA		
		18	0.00-0.50	4359463AA		
		19	0.00-0.50	4359392AA		
		20	0.00-0.50	4359483AA		
		21	0.00-0.50	4359473AA		
		22	0.00-0.50	4359371AA		
		23	0.00-0.50	4359408AA		
		7582537	MM-04, 24: 0-50, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 32: 0-50, 33: 0-50	24	0.00-0.50	4359275AA
25	0.00-0.50			4359262AA		
27	0.00-0.50			4359653AA		
28	0.00-0.50			4359476AA		
29	0.00-0.50			4359271AA		
30	0.00-0.50			4359650AA		
32	0.00-0.50			4359630AA		
33	0.00-0.50			4359654AA		
7582538	MM-05, 01: 100-150, 01: 150-200, 12: 50-100, 12: 100-150, 12: 150-200, 14: 50-100, 14: 100-150, 14: 150-200			01	1.00-1.50	4359649AA
				01	1.50-2.00	4404399AA
		12	0.50-1.00	4404708AA		
		12	1.00-1.50	4404713AA		
		12	1.50-2.00	4404389AA		
		14	0.50-1.00	4404456AA		
		14	1.00-1.50	4404455AA		
		14	1.50-2.00	4404445AA		
7582539	MM-06, 17: 50-100, 17: 100-150, 17: 150-200, 18: 50-100, 18: 100-150, 18: 150-200, 23: 50-100, 23: 100-150, 23: 150-200	17	0.50-1.00	4404206AA		
		17	1.00-1.50	4404446AA		
		17	1.50-2.00	4404449AA		
		18	0.50-1.00	4359479AA		
		18	1.00-1.50	4359484AA		
		18	1.50-2.00	4359440AA		
		23	0.50-1.00	4359415AA		
		23	1.00-1.50	4359480AA		
		23	1.50-2.00	4359486AA		

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

7582540	MM-07, 27: 50-100, 27: 100-150, 27: 150-200, 32: 50-100, 32: 100-150, 32: 150-200	27	0.50-1.00	4359662AA
		27	1.00-1.50	4359266AA
		27	1.50-2.00	4359272AA
		32	0.50-1.00	4359594AA
		32	1.00-1.50	4359263AA
		32	1.50-2.00	4359661AA
7582541	MM-08, 34: 10-30, 35: 10-30	34	0.10-0.30	0550410758
		35	0.10-0.30	0550410757

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497977
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Project	230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.		
Certificaten	1501936		
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	BoToVa 2.1.0	Toetsdatum: 2 maart 2023 10:26	

Monsterreferentie	7594481		
Monsteromschrijving	peilbuis, 23-1: 150-250		

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Toetsoordeel	S	T	I
---------	---------	---------------	--------------	---	---	---

Metalen ICP-MS (opgelost)

arsen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	78	1.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	0.82	2.1 S	0.4	3.2	6
chrom (Cr)	µg/l	< 1	-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	7.8	-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	6.4	-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	140	2.2 S	65	432.5	800

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Vluchtige aromaten

benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-

Sommaties aromaten

som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70
-------------	------	-----	---	-----	------	----

Vluchtige chlooralifaten

1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400

Sommaties

som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers

tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630
----------------------------	------	-------	---	---	---	-----

Toetsoordeel monster 7594481:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Monsterreferentie		7594482					
Monsteromschrijving		peilbuis, 32-1: 200-300					
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I	
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
arsen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	45	-	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	5	1.6 T	0.4	3.2	6	
chrom (Cr)	µg/l	1.6	1.6 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	20	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	3.3	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	18	1.2 S	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	440	1.0 T	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-	
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-	-	-	-	
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-	-	-	-	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-	
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	-	-	-	
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@	-	-	630	
Toetsoordeel monster 7594482:			Overschrijding Tussenwaarde				

Monsterreferentie		7594483							
Monsteromschrijving		peilbuis, 35-1: 190-290							
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I		
<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>									
arseen (As)	µg/l	< 5	-		10	35	60		
barium (Ba)	µg/l	< 20	-		50	337.5	625		
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-		0.4	3.2	6		
chrom (Cr)	µg/l	< 1	-		1	15.5	30		
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-		20	60	100		
koper (Cu)	µg/l	< 2	-		15	45	75		
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-		0.05	0.175	0.3		
lood (Pb)	µg/l	< 2	-		15	45	75		
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	-		5	152.5	300		
nikkel (Ni)	µg/l	< 3	-		15	45	75		
zink (Zn)	µg/l	360	5.5 S		65	432.5	800		
<i>Minerale olie</i>									
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-		50	325	600		
<i>Vluchtige aromaten</i>									
benzeen	µg/l	< 0.2	-		0.2	15.1	30		
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-		4	77	150		
naftaleen	µg/l	< 0.02	-		0.01	35.005	70		
o-xyleen	µg/l	< 0.1	-						
styreen	µg/l	< 0.2	-		6	153	300		
tolueen	µg/l	< 0.2	-		7	503.5	1000		
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2	-						
<i>Sommaties aromaten</i>									
som xylenen	µg/l	0.2	-		0.2	35.1	70		
<i>Vluchtige chlooralifaten</i>									
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	150.005	300		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	65.005	130		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	453.5	900		
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10		
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-		7	203.5	400		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	-						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		0.01	500.005	1000		
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-		0.01	2.505	5		
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-		0.01	20.005	40		
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-		0.01	5.005	10		
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-		24	262	500		
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-		6	203	400		
<i>Sommaties</i>									
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-		0.01	10.005	20		
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-		0.8	40.4	80		
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>									
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@				630		

Toetsoordeel monster 7594483:

Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Hunneman Milieu-Advies

T.a.v. de heer [REDACTED]

Barkstraat 5

8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Ons kenmerk : Project 1501936
Validatieref. : 1501936 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PCKE-CECS-PYHL-KCKW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1501936
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7594481 = peilbuis, 23-1: 150-250
7594482 = peilbuis, 32-1: 200-300
7594483 = peilbuis, 35-1: 190-290

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 27/02/2023	27/02/2023	27/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 27/02/2023	27/02/2023	27/02/2023
Startdatum	: 27/02/2023	27/02/2023	27/02/2023
Monstercode	: 7594481	7594482	7594483
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	< 5	< 5	< 5
S barium (Ba)	µg/l	78	45	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	0,82	5,0	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	< 1	1,6	< 1
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	20	< 2
S koper (Cu)	µg/l	7,8	3,3	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	6,4	18	< 3
S zink (Zn)	µg/l	140	440	360

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: PCKE-CECS-PYHL-KCKW

Ref.: 1501936_certificaat_v1

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1501936
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1501936
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7594481	peilbuis, 23-1: 150-250	1	1.50-2.50	0457368YA
		1	1.50-2.50	0387545MM
7594482	peilbuis, 32-1: 200-300	1	2.00-3.00	0457354YA
		1	2.00-3.00	0387562MM
7594483	peilbuis, 35-1: 190-290	1	1.90-2.90	0457357YA
		1	1.90-2.90	0387556MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1501936
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Project	230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen						
Certificaten	1506176						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 7 maart 2023 15:35			

Monsterreferentie	7607054						
Monsteromschrijving	grondwater:peilbuis 32						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Toetsoordeel	S	T	I
---------	---------	-------------	--------------	---	---	---

Metalen ICP-MS (opgelost)

cadmium (Cd)	µg/l	4.9	1.5 T	0.4	3.2	6
zink (Zn)	µg/l	410	6.3 S	65	432.5	800

Toetsoordeel monster 7607054:	Overschrijding Tussenwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
x S	x maal Streefwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Hunneman Milieu-Advies

T.a.v. de heer [REDACTED]

Barkstraat 5

8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen
Ons kenmerk : Project 1506176
Validatieref. : 1506176_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EUAY-PGVX-SPJE-HBRQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 maart 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1506176
Uw project omschrijving : 230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

7607054 = grondwater:peilbuis 32

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/03/2023
Ontvangstdatum opdracht : 06/03/2023
Startdatum : 06/03/2023
Monstercode : 7607054
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S cadmium (Cd)	µg/l	4,9
S zink (Zn)	µg/l	410

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1506176
Uw project omschrijving : 230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1506176
Uw project omschrijving : 230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7607054	grondwater:peilbuis 32	grondwater:peilbuis 32		0386248MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1506176
Uw project omschrijving : 230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Cadmium (Cd) : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) : Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer [REDACTED]
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Ons kenmerk : Project 1497980
Validatieref. : 1497980_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BUFO-UWAE-MHTP-RUBO
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582551
Uw referentie : 1, RE-01: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12597 g
 Percentage droogrest : 85,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11927,8	96,3	11,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	286,9	2,3	75,8	26,42	0	0,0
1-2 mm	90,7	0,7	43,4	47,85	0	0,0
2-4 mm	47,0	0,4	47,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,6	0,2	27,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,5	0,1	11,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12391,5	100,0	216,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582552
Uw referentie : 2, RE-02: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13651 g
 Percentage droogrest : 85,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13325,3	99,2	11,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,8	0,2	8,5	28,52	0	0,0
1-2 mm	29,9	0,2	9,5	31,77	0	0,0
2-4 mm	19,8	0,1	19,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,9	0,1	8,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,3	0,1	16,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13430,0	100,0	74,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582553
Uw referentie : 3, RE-03: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13876 g
 Percentage droogrest : 84,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13127,0	95,8	11,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	345,5	2,5	80,5	23,30	0	0,0
1-2 mm	117,7	0,9	52,7	44,77	0	0,0
2-4 mm	53,1	0,4	53,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	50,2	0,4	50,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,3	0,0	5,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13698,8	100,0	252,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582554
Uw referentie : 4, RE-04: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15031 g
 Percentage droogrest : 85,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14357,9	96,9	11,1	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,7	0,9	25,3	19,36	0	0,0
1-2 mm	234,4	1,6	95,5	40,74	0	0,0
2-4 mm	42,0	0,3	42,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,6	0,3	40,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,6	0,1	11,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14817,2	100,0	226,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582555
Uw referentie : 5, RE-05: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16500 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14438 g
 Percentage droogrest : 87,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13930,8	97,9	11,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	86,0	0,6	25,2	29,30	0	0,0
1-2 mm	72,9	0,5	30,8	42,25	0	0,0
2-4 mm	62,5	0,4	62,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	57,0	0,4	57,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	18,3	0,1	18,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14227,5	100,0	204,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582556
Uw referentie : 6, RE-06: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 17830 g
 Percentage droogrest : 93,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15762,2	89,5	11,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1517,1	8,6	197,0	12,99	0	0,0
1-2 mm	128,1	0,7	49,1	38,33	0	0,0
2-4 mm	48,8	0,3	48,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	72,5	0,4	72,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	86,3	0,5	86,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	17615,0	100,0	464,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582557
Uw referentie : 7, RE-07: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15987 g
 Percentage droogrest : 93,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15405,9	97,8	11,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,8	0,2	7,8	26,17	0	0,0
1-2 mm	188,5	1,2	67,3	35,70	0	0,0
2-4 mm	54,5	0,3	54,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,4	0,3	40,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	25,8	0,2	25,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15744,9	100,0	206,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 7582558
Uw referentie : 8, RE-08: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/02/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Analysedatum : 02-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15700 g
 Percentage droogrest : 89,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15130,7	97,9	11,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	177,7	1,1	50,2	28,25	0	0,0
1-2 mm	72,4	0,5	28,9	39,92	0	0,0
2-4 mm	34,6	0,2	34,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,8	0,2	32,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,1	0,1	11,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15459,3	100,0	168,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7582551	1, RE-01: 0-50	RE-01	0.00-0.50	1762486MG
7582552	2, RE-02: 0-50	RE-02	0.00-0.50	1762487MG
7582553	3, RE-03: 0-50	RE-03	0.00-0.50	1762488MG
7582554	4, RE-04: 0-50	RE-04	0.00-0.50	1762483MG
7582555	5, RE-05: 0-50	RE-05	0.00-0.50	1762484MG
7582556	6, RE-06: 0-50	RE-06	0.00-0.50	1762485MG
7582557	7, RE-07: 0-20	RE-07	0.00-0.20	1762482MG
7582558	8, RE-08: 0-20	RE-08	0.00-0.20	1762078MG

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1497980
Uw project omschrijving : 230136-NEN/VOA Koekoeksteeg 6A Dalfsen.
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 4

Monsternemingsplan en -formulier asbest



Projectgegevens		Monsternemings-plan SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin) (monsterneming asbest in grond en/of puin)	
Projectnummer	230136	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV NEN/VOA Koekoeksteeg 6a Dalfsen kenmerk 230136 februari 2023	
Locatie, gemeente	Dalfsen		
Oprachtgever	Gem. Dalfsen		
Doel onderzoek	<input checked="" type="radio"/> verkennend <input type="radio"/> nader onderzoek		
Uitvoerende organisatie	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.		
Verantwoordelijke MT	[Redacted]		
Assistent/leerling	[Redacted]		
Verantwoordelijke PL	[Redacted]		

Checklist veiligheid en onderzoeksstrategie

O onverdacht: standaard veiligheidsmaatregelen conform optie B werkinstructie
 verdacht: Zie offerte/ RF33 strategiebepaling en aanvullende veiligheidsmaatregelen conform optie A/C werkinstructie
Drupzone.....

Toets uitvoering	
Maaiveldinspectie uitgevoerd	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee, voorafgaand aan veldwerk
Aanvullende instructie locatiebezoek	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja
Aanvullende instructie veldwerk	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja zie RF-33
Aanvulling standaard apparatuur, hulpmiddelen	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja
afwijkingen VKB-protocol/NEN-normen	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja motivatie:
Klic-melding	<input checked="" type="radio"/> nvt <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> door aannemer

Laboratorium en coderingen



Laboratorium	Code monster(s):	<input checked="" type="radio"/> bodem NEN-5707	<i>RE-01 t/m RE-09</i>
<input checked="" type="radio"/> Omegam		<input type="radio"/> puin (NEN-5897)
<input type="radio"/> AL-west		<input type="radio"/> materiaalmonster (NEN-5896)
<input type="radio"/>		<input type="radio"/> materiaal verzamelmonster (MVM)

Checklist onderzoeks- en veiligheidsmaterialen

- Spade Afsluitbare emmers Hersluitbare plastic zakken
 - Hark Meetlint / Meetwiel Landmeetapparatuur
 - Folie Markeerlint Piketpaaltjes
 - Werkschets Schouwbak Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
 - Vochtmetr Veiligheidshelm Halfgelaatsmasker
 - Veiligheidshandschoenen Plakband Afspoelbare- of wegwerpovertalls
 - Afspoelbare laarzen of wegwerpovertalls
 - Grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 millimeter
 - Monsterschep van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed
 - Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal 3xD₁₀₀ of 12 centimeter
 - Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurigheid)
- O gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters (voorzien van overdruk)
 P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten Stickers met de tekst "asbesthoudend afval"
 Overdrukcabine op de laadschop of kraan Asbest decontaminatie-unit
 zakken met opschrift "asbest gevaarlijk"

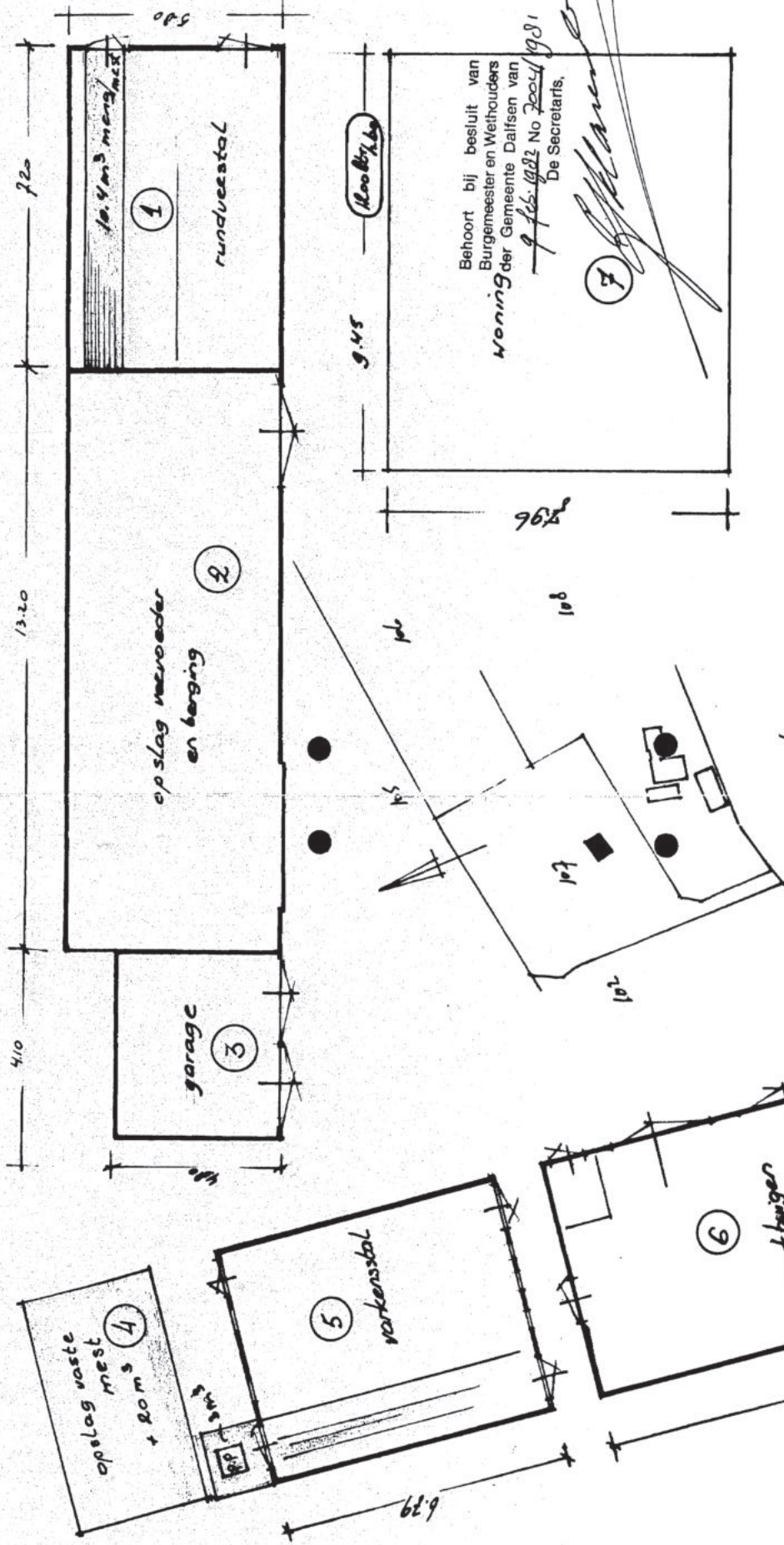
Ruimte voor notities en toelichting

[Empty space for notes and clarifications]

Projectgegevens		Monsternemings-formulier SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin) (monsterneming asbest in grond en/of puin)	
Opdrachtgever	<input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan		
Doel onderzoek	<input checked="" type="radio"/> idem monsternemingsplan	<input checked="" type="radio"/> verkennend	<input type="radio"/> nader
Uitvoerende veldwerker(s)			
Uitvoeringsdatum			12-20-2-2023
Locatiegegevens			
Locatie ingedeeld in deelgebieden/RE's	<input type="radio"/> nee <input checked="" type="radio"/> ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria:	Diep/ geen diep	
Strategie aangepast	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja, (svp toelichten bij notities) :		
Omstandigheden visuele inspectie			
Neerslag	<input checked="" type="radio"/> < 10 mm <input type="radio"/> > 10 mm per uur	<input type="radio"/> regen	<input type="radio"/> hagel <input type="radio"/> sneeuw
Tijdstip	<input checked="" type="radio"/> na zonsopgang/voor zonsondergang	<input type="radio"/> na zonsondergang	
Zicht	<input type="radio"/> < 50 m <input checked="" type="radio"/> > 50 m		
Bedekking maaiveld	<input type="radio"/> < 25% <input checked="" type="radio"/> > 25%	vegetatie, waterplassen, anders nl.:	
Vegetatie verwijderd?	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nvt	<input type="radio"/> nee bedekkingsgraad na verwijdering <input type="radio"/> < 25% <input type="radio"/> > 25%	
Maaiveldinspectie uitgevoerd	<input type="radio"/> nee, tijdens locatie bezoek	<input checked="" type="radio"/> ja, voorafgaand aan veldwerk	
bijzonderheden maaiveldinspectie	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja:		
Resultaten visuele inspectie en overige veldwerkzaamheden			
vochtgehalte	<input checked="" type="radio"/> > 10% <input type="radio"/> < 10%	Aantal metingen:	8
maatregelen (n.a.v. vochtgehalte)			
Re's/proefvlakken/fasters/	afmetingen vermelden op tekening		
Indien visueel asbest aangetroffen:	<input type="radio"/> Hoeveelheid, type.plaat/golf/, vindplaats zie tekening en codering <input type="radio"/> zie boorstaat veldwerk <input type="radio"/> herkomst indien bekend: <input type="radio"/> opmerkingen		
Gaten/sleuven/boringen	boordiepte en/of afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving 30x30x50cm.		
Bodemmonsters	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving		
Checklist bijlagen	<input checked="" type="radio"/> foto's <input checked="" type="radio"/> kaart	<input type="radio"/> overig:	
Toets uitvoering			
afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707/5897	<input checked="" type="radio"/> nee <input type="radio"/> ja, aard en motivatie afwijkingen:		
paraaf veldwerker	d.d.: 20-2-2023	MT:	
voor akkoord projectleider	d.d.: 20-02-2023	PL:	
Ruimte voor notities			

BIJLAGE 5

Historische informatie



Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
der Gemeente Dalfsen van
9 feb. 1982 No 7004/1981
De Secretaris,

Aanvraag Hindernet	
Naam: : W.J. Landink	datum -28-10-81
Adres : Koekoeksteeg 6	Handtekening
Woonplaats: 7222 RZ Dalfsen	<i>[Signature]</i>
Schaal : 1:100 resp 2000.	

Gemeente Dalfsen

Verkennd- en aanvullend (water)bodemonderzoek in combinatie met een **verkennd asbestonderzoek** op de locatie Oosterdalfsen II te Dalfsen

Projectnummer: 190327/am/sh

Datum: 4 oktober 2019



Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl



BRL-SIKB 2000

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	ONDERZOEKSAANLEIDING	2
2.2	ACHTERGRONDINFORMATIE.....	2
2.3	HISTORISCHE INFORMATIE	3
2.4	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.5	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	4
2.6	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK.....	6
3	VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK	7
3.1	VELDONDERZOEK.....	7
3.2	LABORATORIUM ONDERZOEK	8
3.3	TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN NEN-PARAMETERS.....	8
3.4	TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN WATERBODEM.....	17
3.5	TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN ASBEST	18
4	INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN	19
4.1	VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	19
4.2	VASTE BODEM EN GRONDWATER	19
4.3	WATERBODEM.....	20
4.4	CONCLUSIES	21
4.5	AANBEVELINGEN.....	21

BIJLAGEN:

- 1 Topografisch en kadastraal overzicht
- 2 Boorbeschrijvingen
- 3 Toetsingstabellen+analyserapporten vaste bodem, waterbodem, asbest en grondwater
- 4 Toetsingskader
- 5 Monsternemingsplan en -formulier asbest
- 6 Monsternemingsformulier waterbodem
- 7 Historische informatie

TEKENINGEN:

- 1-3 Situatie met monsterpunten, boringen en peilbuizen [erfperceel]
- 2-3 Situatie met boringen en peilbuizen [noordelijk terreindeel]
- 3-3 Situatie met boringen en peilbuizen [zuidelijk terreindeel]

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Dalfsen is in april t/m juli 2019, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend- en aanvullend (water)bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Oosterdalfsen II te Dalfsen. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het verkennend (water)bodemonderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen aankoop van de gronden en de toekomstige woningbouw op de locatie. Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van een verontreiniging met minerale olie in de vaste bodem.

Het **doel** van het onderzoek is het vastleggen van de actuele (water)bodemkwaliteit.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratorium onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

2 VOORONDERZOEK

In de NEN-5725 zijn 7 aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor elke afzonderlijke aanleiding tot vooronderzoek dienen verschillende onderzoeksvragen te worden beantwoord. De verplicht te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in tabel 1.

Tabel 1: *verschillende onderzoeksaspecten*

ONDERZOEKSASPECTEN		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1.locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O					
	hoogteligging					✓		
2.bodemopbouw en geohydrologie	bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	geohydrologie	✓	✓					
3.verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	geval van ernstige bodemverontreiniging	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.gebruik/beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	toekomst		✓			O		
	asbestverdacht	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5.terreinverkenning	voorafgaand aan de uitvoering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A. bodemonderzoek, par. 6.2.1; B. nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2; C. bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3; D. partijkeuring, par. 6.2.4;		E. opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5; F. gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6; G. inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7.						
✓Verplicht onderzoeksaspect. Indien niet van toepassing, wordt dit vermeld en gemotiveerd O Optioneel								

2.1 Onderzoeksaanleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de **paragraaf 6.2.1** "opstellen hypothese bodemkwaliteit ten behoeve van een bodemonderzoek" uit de NEN-5725. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- informatie gemeente Dalfsen;
- bodemloket;
- www.topotijdreis.nl;
- BagViewer;
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoeksvragen voor het opstellen van de onderzoekshypothese en de gekozen onderzoeksstrategie zijn, voor zover relevant, in de onderstaande paragrafen nader toegelicht. De relevante gegevens zijn opgenomen in bijlage 7.

2.2 Achtergrondinformatie

De onderzoekslocatie betreft de volgende kadastrale percelen: *gemeente Dalfsen, sectie Q, nummers 98, 99, 101, 103, 106, 1124, 1125, 1259, 1727, 1728*. Het grootste deel van de locatie is in gebruik als bouw-/weiland en dat is - voor zover bekend - ook altijd geweest. Op het zuidwestelijke deel bevindt zich een boerenerf; Koekoeksteeg 2 + 4 met een oppervlakte van circa 1,2 hectare. Op dit erf bevindt zich een werktuigenberging met een bovengrondse dieseltank (1.000 ltr.), voorzien van een lekbak en 2 smeerolievaten op een lekbak. Tevens is een melkstal aanwezig. Ter plaatse van de melkstal is een uitlaat van de vacuumpomp van de melkmachine gesitueerd.

Ten noorden van de Koekoeksteeg bevindt zich een bosperceel, met een oppervlakte van circa 2 hectare. Vanaf de Koekoeksteeg tot de Oosterdalfsersteeg loopt een sloot, met een lengte van circa 500 m¹. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 17,2 hectare. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

2.3 Historische informatie

Op basis van informatie van “www.topotijdreis.nl” (zie figuur 1 t/m 4) blijkt dat ter hoogte van waar nu de sloot loopt, in het verleden een pad lag. Ook lag in het verleden (tot circa 1975) vanaf de Gerner Es een toegangspad richting de Koekoeksteeg 2 en 4. Dit pad is niet meer aanwezig.



figuur 1: situatie in 1973 met toegangsweg



figuur 2: situatie in 2002 zonder toegangsweg



figuur 3: situatie in 1955 met pad



figuur 4: huidige situatie met sloot

Op een deel van de onderzoekslocatie, ten zuidwesten van de Gerner Es 9, is in juli 2010 door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn in de vaste bodem licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw:

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (het rapport 27 oost, 28 west (TNO-DGV, 1985)). De regionale bodemopbouw is samengevat in tabel 2.

Tabel 2: *geohydrologische bodemopbouw*

pakket	diepte (in m-mv)	samenstelling
1e watervoerend pakket (form. van Twente en Kreftenheye)	0 - 20	matig fijn tot matig grof zand
scheidende laag (form. van Drenthe)	20 - 40	klei
2e watervoerend pakket (form. van Urk, Enschede, Harderwijk)	40 - 155	fijn tot matig grof zand, grind
basis (form. van Breda)	>155	klei
Toelichting: WVP = watervoerend pakket		

Grondwaterstroming:

In het eerste watervoerend pakket stroomt het grondwater in noordwestelijke richting.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de geïnventariseerde gegevens is de locatie grotendeels onverdacht voor bodemverontreiniging, met uitzondering van de locatie van de bovengrondse dieseltank en opslag van smeeroïën, en de uitlaat van de vacuumpomp voor de melkmachine.

Het bodemonderzoek ter plaatse van het bouw-/weiland en het bosperceel is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op grootschalige onverdachte locaties (strategie "ONV-GR" uit de NEN-5740).

Ter plaatse van de gronddammen zijn extra boringen geplaatst en separate monsters samengesteld voor analyse op NEN-grond. De locaties waar in het verleden paden waren gesitueerd zijn separaat onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor onverdachte lijnvormige locaties (strategie "ONV-L" uit de NEN-5740).

Het bodemonderzoek op het erfperceel is grotendeels uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op verdachte locaties met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld verontreiniging op schaal van monsterneming (strategie "VED-HE" uit de NEN-5740).

Ter plaatse van de potentieel verdachte locaties - locatie bovengrondse dieseltank met opslag smeeroïe en uitlaat vacuumpomp - is het onderzoek uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op verdachte locaties, met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (strategie "VEP" uit de NEN 5740).

Op het erfgedeelte is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie op verdachte locaties (strategie 6.4.5 uit de NEN-5707).

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie bij verkennend waterbodemonderzoek conform NEN-5720: strategie 5.1.10 "lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)". Tijdens het onderzoek is door middel van gutscheken/boringen de dikte van de sliblaag/waterbodem bepaald. Hierbij zijn de afzonderlijke monsters (10 per vak) die op een gelijkmatig verdeeld patroon zijn genomen in het laboratorium gemengd, volgens de NEN-5719. De waterbodem is onderzocht op het standaard waterbodempakket "WB-regionaal". In verband met het regionaal van nature voorkomen van zware metalen in het grondwater zijn de monsters aanvullend onderzocht op arseen en chroom.

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 3.

Tabel 3: veld- en laboratoriumonderzoek

sublocatie/onderdeel	veldonderzoek			laboratoriumonderzoek	
	boringen tot 0,5 m-mv*	waarvan tot ≥ 2 m-mv	met peilbuis	vaste bodem	grondwater
bouw-/weiland 14 ha. ONV-GR	78	25	15	8 NEN-grond 8 NEN-grond	15 NEN-water
bosperceel 2 ha. ONV-GR	24	7	3	2 NEN-grond 2 NEN-grond	3 NEN-water
gronddammen	4	-	-	2 NEN-grond	-
vml. paden circa 600 m ^l	15	-	-	3 NEN-grond	-
verkennend onderzoek sloot 500 m ^l	10	-	-	1 NEN-grond	-
verkennend onderzoek erfkavel 1,2 ha VED-HE	29	11	3	7 NEN-grond 4 NEN-grond	3 NEN-water
asbestonderzoek erfkavel 1,2 ha	31# [30 x 30 cm]		-	5 asbest (grond)	-
dieseltank, smeerolieva- ten, uitlaat vacuum-pomp	4@		@	2 min. olie 1 NEN-grond	@
aanvullend onderzoek uitlaat vacuum-pomp	5		-	5 min. olie	-

* : alle boringen zijn doorgezet tot minimaal 0,2 m in het gele zand @: in combinatie met verkennend onderzoek erfkavel

De samenstelling van de in tabel 3 genoemde “NEN-pakketten” is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: samenstelling NEN Pakketten

Parameters	NEN-grond	NEN-grondwater
zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink	X	X
PCB's	X	-
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X	-
minerale olie	X	X
vluchtige aromaten (incl. naftaleen en styreen)	-	X
VCK (vluchtige chloorkoolwaterstoffen incl. bromoform)	-	X

2.6 *Betrouwbaarheid onderzoek*

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 25 april, 17, 20 t/m 23 en 27 mei, 11 juni en 29 juli 2019 door de gecertificeerde medewerkers dhr. [REDACTED]. Voor het verkennend bodemonderzoek zijn 167 handboringen uitgevoerd (1 t/m 76, 81 t/m 99, 101 t/m 124, 201 t/m 235, 204A, 250, 252 en 401 t/m 410), waarvan 21 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 3,7 m-mv.

Op het erfperceel is voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek op het erfperceel zijn de monsterpunten 201 t/m 231 handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m² (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond zijn (meng)monsters samengesteld, voor de analytische bepaling van asbest in grond.

In bijlage 5 zijn de monsternamingsformulieren asbest opgenomen. Voor de situatie van de monsterpunten en peilbuizen verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per monsterpunt en bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2, en samengevat in tabel 5. Hierbij is onderscheidt gemaakt in het profiel ter plaatse van het erfgedeelte (tabel 5.1) en het overige terrein (tabel 5.2).

Tabel 5.1: *samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel erfgedeelte*

<i>traject (m-mv)</i>	<i>hoofdnaam</i>	<i>toevoeging</i>
0,0 ~ 0,5	zand, matig fijn	zwak siltig, <i>lokaal humeus</i>
0,5 ~ 1,0	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak humeus, <i>lokaal niet humeus</i>
1,0 ~ 2,2	zand, matig fijn	zwak siltig, <i>lokaal zwak humeus zwak grindig</i>
2,2 ~ 3,5	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak grindig
grondwaterstand: circa 1,7~2,0 m-mv		

Tabel 5.2: *samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel overig terrein*

<i>traject (m-mv)</i>	<i>hoofdnaam</i>	<i>toevoeging</i>
0,0 ~ 0,5	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak tot matig humeus
0,5 ~ 1,0	zand, matig fijn	zwak siltig, <i>lokaal humeus</i>
1,0 ~ 2,0	zand, matig fijn	zwak siltig
2,0 ~ 3,7	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak grindig
grondwaterstand: circa 1,6~2,2 m-mv		

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem op het erfperceel - in de bovengrond - overwegend sporen tot lokaal sterke bijmengingen met puin waargenomen. Lokaal (204A) is een laag aangetroffen, welke volledig uit puin bestaat. In de vaste bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van de uitlaat van de vacuumpomp (boring 204) zijn oliecomponenten waargenomen, vanaf 0,07 tot 0,9 m-mv. Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank en opslag smeeroliën zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

In de vaste bodem op het overige terrein (inclusief gronddammen en voormalige toegangswegen/paden) zijn geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen en zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

Monstername

Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monstername met steekbus) of onderscheiden bodemlaag, monsters genomen. Op de deellooties, waar de vluchtige verbindingen de kritische parameters zijn, is de monstername, voor zover technisch mogelijk, verricht met een steekbus.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is na een standtijd van minimaal 1 week bemonsterd. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 13 t/m 17.

3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de (meng)monsters is weergegeven in tabel 6 t/m 12 en 19.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 6 t/m 17 en 19.

3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten NEN-parameters

Als bijlage 4 is het toetsingskader voor de vaste bodem en het grondwater opgenomen. Het toetsingskader is afkomstig uit de "Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013" (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De vaste bodem wordt getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De meetwaarden voor de vaste bodem zijn afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten van de bodem, die meestal afwijken van de gehalten van de Standaardbodem. De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden:

AW/S(•)¹: De **achtergrond- en/of streefwaarden** geven het niveau aan waar beneden sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De waarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondgehalten of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

T (••)¹: De **tussenwaarde** betreft het gemiddelde van de interventiewaarde + achtergrondwaarde of streefwaarde waarboven, in beginsel, een nader onderzoek noodzakelijk is.

I (•••)¹: De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan, waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

¹De symbolen tussen haakjes corresponderen met de "overschrijdingssymbolen" van tabel 6 t/m 17. Van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake indien de verontreiniging is ontstaan voor 1987, waarbij de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde.

Bodemverontreiniging die is ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging) valt onder de zgn. zorgplicht en dient zo spoedig mogelijk te worden gesaneerd.

Tabel 6: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]							standaard bodem (mg/kg d.s.)			
	monster	MM-01	MM-02	MM-03	MM-04	MM-05	MM-06	MM-07	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
	boring	1+2+ 10t/m13 +21t/m24	3t/m9+ 14+15	16t/m20+ 25t/m28	29t/m38	39t/m48	49t/m56	57t/m66			
	traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-1,6	0,0-0,5			
	arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
	barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
	cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
	chromium	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
	kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
	koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
	kwik	<	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36
	lood	<	<	<	120•	<	<	<	50	290	530
	molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	1,5	96	190
	nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
	zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
	PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
	PCB's	<	<	<	<	<	<	<	0,02	0,51	1
	min.olie	<	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 7: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]							standaard bodem (mg/kg d.s.)			
	monster	MM-08	MM-11	MM-12	MM-13	MM-14	MM-15	MM-16	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
	boring	67t/m76	2+12+22	5+7+9	14+19 +25	27+29+32	36+40 +42	45+47 +54			
	traject (m-mv)	0,0-0,5	0,5-2,0	0,5-2,0	0,6-2,0	0,5-2,0	0,6-2,0	0,5-2,0			
	arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
	barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
	cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
	chromium	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
	kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
	koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
	kwik	<	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36
	lood	<	<	<	<	<	<	<	50	290	530
	molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	1,5	96	190
	nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
	zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
	PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
	PCB's	<	<	<	<	<	<	<	0,02	0,51	1
	min.olie	<	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000
Toelichting bij tabel: < : geen overschrijding van de achtergrondwaarde • : overschrijding van de achtergrondwaarde •• : overschrijding van de tussenwaarde ••• : overschrijding van de interventiewaarde - : niet geanalyseerd @ : geen toetsoordeel mogelijk * : lutum- en humusgehalten standaard bodem H : organisch stof L : lutum # : geen toetsingswaarde voor gegeven											

Tabel 8: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]							standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	MM-17	MM-18	MM-21	MM-22	MM-23	Dam-01	Dam-02	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waard e
monster										
boring	57+63+69	72+74	81+82+ 84+85	87+88 +89	91t/m94	96+99	97+98			
traject (m-mv)	0,5-2,0	0,5-2,0	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-1,0	0,0-0,8			
arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chromium	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	<	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	1,5	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	<	<	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 9: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]						standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	MM-101	MM-102	MM-111	MM-112	bg-tank	opslag olie	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waard e
monster									
boring	101+102+ 104+105+ 106+108 t/m111	112+114+ 115+116+ 118+120 t/m124	101+109+ 111	115+120 +121	201	202+203			
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-2,0	0,7-2,0	0,0-0,5	0,07-0,5			
arseen	<	<	<	<	-	-	20	48	76
barium	@	@	@	@	-	-	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	-	-	0,6	6,8	13
chromium	<	<	<	<	-	-	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	-	-	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	-	-	40	115	190
kwik	<	<	<	<	-	-	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	-	-	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	-	-	1,5	96	190
nikkel	<	<	<	<	-	-	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	-	-	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	-	-	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	-	-	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 10: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]						standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	MM-201	MM-202	MM-203	MM-204	MM-205	MM-206	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waard e
monster									
boring	207+210+ 212	206+209+ 211+214	205+208+ 209+214	216+220+ 224+229	215+217+ 223+226	218+222 +227+231			
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,3-1,0	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,08-0,5			
arseen	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chromium	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	1,5	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	0,026*	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000

Toelichting bij tabel:
 < : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde
 •• : overschrijding van de tussenwaarde
 ••• : overschrijding van de interventiewaarde
 -: niet geanalyseerd
 @: geen toetsoordeel mogelijk
 *: lutum- en humusgehalten standaard bodem
 H : organisch stof L : lutum
 #: geen toetsingswaarde voor gegeven

Tabel 11: analysesresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]							standaard bodem (mg/kg d.s.)			
	monster	MM-207	MM-211	MM-212	MM-213	MM-214	204-02	MM-401	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waard e
boring	215+218+ 223+226	206+208	204+212	215+220+ 221	226+231	204	401t/m 410				
traject (m-mv)	0,2-1,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,8-2,0	0,5-2,0	0,2-0,5	0,0-0,15				
arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76	
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@	
cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13	
chroom	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180	
kobalt	<	<	<	<	<	<	22•	15	102,5	190	
koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190	
kwik	<	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36	
lood	<	<	<	<	<	<	<	50	290	530	
molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	1,5	96	190	
nikkel	<	<	<	<	<	<	38•	35	67,5	100	
zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720	
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40	
PCB's	<	<	<	<	<	<	<	0,02	0,51	1	
min.olie	<	<	<	<	<	75000•••	<	190	2595	5000	
Toelichting bij tabel:							-: niet geanalyseerd				
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde							@: geen toetsoordeel mogelijk				
• : overschrijding van de achtergrondwaarde							* : lutum- en humusgehalten standaard bodem				
•• : overschrijding van de tussenwaarde							H : organisch stof L : lutum				
••• : overschrijding van de interventiewaarde							# : geen toetsingswaarde voor gegeven				

Tabel 12: analysesresultaten vaste bodem en toetsing inkadering boring 204

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]					standaard bodem (mg/kg d.s.)			
	monster	204A	232-01	233-01	234-01	235-01	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waarde
boring	204	232	233	234	235				
traject (m-mv)	1,0-1,5	0,07-0,5	0,07-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5				
min. olie	<	<	<	<	<	50	290	530	
Toelichting bij tabel:						-: niet geanalyseerd			
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde						@: geen toetsoordeel mogelijk			
• : overschrijding van de achtergrondwaarde						* : lutum- en humusgehalten standaard bodem			
•• : overschrijding van de tussenwaarde						H : organisch stof L : lutum			
••• : overschrijding van de interventiewaarde						# : geen toetsingswaarde voor gegeven			

Tabel 13: analysesresultaten grondwater

	analysesresultaten (µg/l)					toetsingswaarden (µg/l)		
	2	7	14	19	22	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis								
filter (m-mv)	2,1-3,1	2,3-3,3	2,7-3,7	2,7-3,7	2,1-3,1			
pH	5,5	5,7	5,0	6,5	5,7			
EC (µs/cm)	316	588	217	282	131			
troebelheid (NTU)	6,4	4,2	7,1	3,7	9,7			
grondwater [m-mv]	1,6	1,7	2,0	2,0	1,6			
zware metalen								
arseen	<	<	<	<	<	10	35	60
barium	120•	<	99•	79•	<	50	337,5	625
cadmium	<	1,4•	0,92•	0,78•	<	0,4	3,2	6
chromium	<	<	<	<	1,7•	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	<	15	45	75
zink	<	150•	98•	140•	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten								
benzeen	<	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen								
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	<	#	315	630
Toelichting bij tabel: • : overschrijding van de streefwaarde •• : overschrijding van de tussenwaarde ••• : overschrijding interventiewaarde < : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde # : geen toetsingswaarden voor gegeven -: niet geanalyseerd ^H : heranalyse								

Tabel 14: analysesresultaten grondwater

	analysesresultaten (µg/l)					toetsingswaarden (µg/l)		
	29	32	36	42	45	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis								
filter (m-mv)	2,1-3,1	2,1-3,1	2,3-3,3	2,1-3,1	2,2-3,2			
pH	5,2	5,4	5,2	5,3	5,4			
EC (µs/cm)	521	226	380	552	263			
troebelheid (NTU)	5,2	4	4,6	6	6,8			
grondwater [m-mv]	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6			
zwere metalen								
arseen	<	<	<	<	<	10	35	60
barium	86•	<	<	140•	<	50	337,5	625
cadmium	0,58•	<	<	<	1,6•	0,4	3,2	6
chromium	<	1,1•	1,4•	<	<	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	<	15	45	75
zink	<	<	74•	<	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten								
benzeen	<	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen								
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	<	#	315	630
Toelichting bij tabel: • : overschrijding van de streefwaarde •• : overschrijding van de tussenwaarde ••• : overschrijding interventiewaarde < : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde # : geen toetsingswaarden voor gegeven -: niet geanalyseerd ^H : heranalyse								

Tabel 15: analysesresultaten grondwater

	analysesresultaten (µg/l)				toetsingswaarden (µg/l)		
	54	57	63	69	S- waarde	½ (S+I)	I- waarde
peilbuis							
filter (m-mv)	2,1-3,1	2,1-3,1	2,5-3,5	2,5-3,5			
pH	5,5	5,4	5,6	6,3			
EC (µs/cm)	386	486	271	234			
troebelheid (NTU)	7,4	8,6	5,6	6,2			
grondwater [m-mv]	1,6	1,6	1,9	1,9			
zware metalen							
arseen	<	<	<	<	10	35	60
barium	210•	73•	<	<	50	337,5	625
cadmium	<	<	<	<	0,4	3,2	6
chroom	2,3•	1,1•	<	<	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	15	45	75
zink	<	<	<	74•	65	432,5	800
vluchtige aromaten							
benzeen	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen							
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	#	315	630
Toelichting bij tabel:							
• : overschrijding van de streefwaarde				< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde			
•• : overschrijding van de tussenwaarde				# : geen toetsingswaarden voor gegeven			
••• : overschrijding interventiewaarde				- : niet geanalyseerd			

Tabel 16: analysesresultaten grondwater

	analysesresultaten (µg/l)				toetsingswaarden (µg/l)		
	72	101	111	120	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis							
filter (m-mv)	2,3-3,3	2,3-3,3	2,3-3,3	2,3-3,3			
pH	5,1	4,4	4,5	4,4			
EC (µs/cm)	512	498	688	438			
troebelheid (NTU)	8	9,8	3	3,4			
grondwater [m-mv]	1,8	1,8	1,8	1,8			
zwere metalen							
arseen	<	<	<	<	10	35	60
barium	110•	65•	100•	<	50	337,5	625
cadmium	<	0,92•	3•	1,6•	0,4	3,2	6
chromium	<	1,9•	1,6•	1,6•	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	15	45	75
zink	<	150•	380•	230•	65	432,5	800
vluchtige aromaten							
benzeen	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen							
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	#	315	630
Toelichting bij tabel:							
• : overschrijding van de streefwaarde				< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde			
•• : overschrijding van de tussenwaarde				# : geen toetsingswaarden voor gegeven			
••• : overschrijding interventiewaarde				- : niet geanalyseerd # : heranalyse			

Tabel 17: analysesresultaten grondwater

	analysesresultaten (µg/l)			toetsingswaarden (µg/l)		
	201	206	226	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis						
filter (m-mv)	2,5-3,5	2,2-3,2	2,5-3,5			
pH	5,7	6,1	6,1			
EC (µs/cm)	378	1320	912			
troebelheid (NTU)	8,2	5,6	4			
grondwater [m-mv]	2,12	1,48	2,05			
zware metalen						
arseen	<	<	<	10	35	60
barium	74•	<	160•	50	337,5	625
cadmium	<	<	0,66•	0,4	3,2	6
chromium	<	<	2,4•	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	15	45	75
zink	<	<	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten						
benzeen	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen						
1,1-dichloorethaan	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	#	315	630
Toelichting bij tabel:						
• : overschrijding van de streefwaarde			< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde			
•• : overschrijding van de tussenwaarde			# : geen toetsingswaarden voor gegeven			
••• : overschrijding interventiewaarde			- : niet geanalyseerd # : heranalyse			

3.4 Toetsingscriteria en analyseresultaten Waterbodem

De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem is op basis van de uitgevoerde toetsingen ingedeeld in de klassen, beschreven in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De klasse-indeling geeft een maat voor de kwaliteit van een *partij toe te passen op landbodem [T.1] of in oppervlaktewater [T.3] of een partij te verspreiden op aangrenzend perceel [T.5] of in een zoet oppervlaktewaterlichaam [T.6]*.

Voorafgaand aan de toetsing dienen aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage de gemeten waarden te worden gestandaardiseerd. Afhankelijk van de toepassing spreken we over:

T.1 Toepassen op landbodem:

- *Altijd toepasbaar* *altijd toepasbaar op landbodem;*
- *Wonen:* *mag toegepast op landbodem met kwaliteitsklasse Industrie;*
- *Industrie:* *mag toegepast op landbodem met kwaliteitsklasse Industrie;*
- *Niet toepasbaar:* *mag niet worden toegepast op landbodems.*

T.3 Toepassen in oppervlaktewaterlichaam:

- *altijd toepasbaar:* *voldoet aan de achtergrondwaarde;*
- *klasse A:* *voldoet aan de maximale waarde waterbodemkwaliteitsklasse A;*
- *klasse B:* *voldoet aan de maximale waarde waterbodemkwaliteitsklasse B;*
- *nooit:* *nooit toepasbaar (overschrijdt interventiewaarde).*

T.5 Verspreiden op aangrenzend perceel (landbodem):

- *verspreidbaar:* *mag worden verspreid;*
- *niet-verspreidbaar* *mag niet worden verspreid.*

T.6 Verspreiden in zoet oppervlaktewaterlichaam:

- *verspreidbaar:* *mag worden verspreid;*
- *niet-verspreidbaar* *mag niet worden verspreid.*

In bijlage 4 zijn de rekenbladen van de toetsingen aan het BoToVa 3.0.0. opgenomen. In tabel 18 zijn de toetsingen weergegeven.

Tabel 18: *toetsing waterbodem per toepassing*

Monster (vak)	T.1	T.3	T.5	T.6
MM-401 [401 t/m 410]	altijd toepasbaar	altijd toepasbaar	verspreidbaar	verspreidbaar

3.5 Toetsingscriteria en analyseresultaten asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de “Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013” voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsing van de concentratie aan respirabele vezels (<0,5 mm) vindt plaats door toetsing van de gemeten concentratie aan de maximale waarde van 10 mg/kg d.s. (gewogen). Bij overschrijding van deze waarde is sprake van ‘onaanvaardbare risico’s buiten’. Uit onderzoek dat TNO (RIVM rapport 711701034/2003) heeft uitgevoerd blijkt dat zelfs voor het meest ‘losse’ niet-hechtgebonden asbest het aandeel aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10%. Dit betekent dat bij een asbestconcentratie in de grond van 100 mg/kg d.s. de concentratie aan respirabele vezels nooit meer zal zijn dan 5~10 mg/kg d.s. en derhalve geen sprake is van ‘onaanvaardbare risico’s’.

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest. Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 19: *analyseresultaten asbest in grond (fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)*

monstergegevens			analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.)				asbesttype	
Monster	Sleuf/MP	traject (m-mv)	materiaal-monster(s) >20 mm (mg)	bodem/puin > 0,5 < 20 mm in mg/kg ds.	bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds.	gewogen* asbestgehalte in de bodem	soort asbest	H/NH
RE-01	204	0,07~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-02	205+206+ 210 t/m 214	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-03	207+208+ 209	0,0~0,2	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-04	201+ 215 t/m 221	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-05	222 t/m 231	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
Toelichting bij tabel:								
n.g.: niet geanalyseerd			-: niet van toepassing			n.a.: niet aangetoond		
S: serpentijn-asbest			H: hechtgebonden asbest			SL: sleuf		
A: amfibool			NH: niet hechtgebonden asbest			MP: monsterpunt		
*: gewogen concentratie asbest in de bodem of puin in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster.								

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van de Gemeente Dalfsen is in april t/m juli 2019, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend- en aanvullend (water)bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Oosterdalfsen II te Dalfsen.

Het verkennend (water)bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen aankoop van de gronden en de toekomstige woningbouw op de locatie. Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van een verontreiniging met minerale olie in de vaste bodem. Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de actuele (water)bodemkwaliteit.

4.1 Verkennend asbestonderzoek

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem op het erfperceel - in de bovengrond - overwegend sporen tot lokaal sterke bijmengingen met puin waargenomen. Lokaal is een laag aangetroffen, welke volledig uit puin bestaat. In de vaste bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de vaste bodem op het overige terrein zijn geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen en zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de *actuele contactzone* op het erfperceel (RE-01 t/m RE-05) zijn geen gewogen gehalten aan asbest aangetoond boven de bepalingsgrens (1 mg/kg d.s.). In de fractie <0,5 mm zijn geen vrije vezels aangetoond.

4.2 Vaste bodem en grondwater

Erfperceel

Ter plaatse van de uitlaat van de vacuumpomp (boring 204) zijn oliecomponenten waargenomen, vanaf 0,07 tot 0,9 m-mv. Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank en opslag smeeroliën zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de *bovengrond* (MM-201 t/m MM-206) en het *oude maaiveld* (MM-207), van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan PCB in MM-205, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de bovengrond ter plaatse van de uitlaat van de vacuumpomp (boring 204) zijn zintuiglijk en analytisch oliecomponenten aangetroffen. Het aangetoonde gehalte aan minerale olie (75.000 mg/kg d.s.) overschrijdt de interventiewaarde.

Naar aanleiding van het sterk verhoogd aangetoonde gehalte aan minerale olie in boring 204 zijn, ter horizontale en verticale inkadering, een aantal boringen geplaatst. In de ter inkadering geplaatste boringen zijn zintuiglijk geen oliecomponenten waargenomen. Analytisch is geen minerale olie aangetoond boven de achtergrondwaarde.

In de vaste bodem ter plaatse van de bovengrondse dieseltank en opslag van smeerolie (boring 201 t/m 203) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond.

In de mengmonsters van de *ondergrond* (MM-211 t/m MM-214) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* uit peilbuis 201, 206 en 226 zijn, van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en/of chroom in peilbuis 201 en 226, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten aan barium, cadmium en/of chroom in peilbuis 201 en 226 overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Weiland

In de mengmonsters van de *bovengrond* (MM-01 t/m MM-08) zijn, van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan lood in MM-04, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. Het in MM-04 aangetoonde gehalte aan lood overschrijdt de achtergrondwaarde, maar blijft beneden de tussenwaarde.

In de mengmonsters van de *bovengrond* ter plaatse van de gronddammen en de voormalige paden (MM-21 t/m MM-23 en Dam-01 en Dam-02) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In de mengmonsters van de *ondergrond* (MM-11 t/m MM-18) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* zijn, van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van enkele licht verhoogde gehalten aan zware metalen, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten aan zware metalen overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Bosperceel

In de mengmonsters van de *bovengrond* (MM-101 en MM-102) en *ondergrond* (MM-111 en MM-112) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* zijn, van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan zware metalen, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten aan zware metalen overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

4.3 Waterbodem

Zintuiglijk zijn in de waterbodem en onderliggende bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemde materialen waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Zintuiglijk zijn geen oliecomponenten waargenomen.

Op basis van de analyseresultaten van mengmonster MM-401 is de waterbodem uit de onderzochte sloot - bij toepassing op landbodem - *altijd toepasbaar*. Bij toepassen in oppervlaktewater, *altijd toepasbaar*. Bij toepassen op een aangrenzend perceel, *verspreidbaar* en bij toepassen in zoet oppervlaktewater, *verspreidbaar*.

4.4 Conclusies

Erfperceel

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem op het erfperceel - in de bovengrond - overwegend sporen tot lokaal sterke bijmengingen met puin waargenomen. Lokaal is een laag aangetroffen, welke volledig uit puin bestaat. In de vaste bodem is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

In de vaste bodem zijn, van de geanalyseerde parameters, met uitzondering van een sterke verontreiniging met minerale olie ter hoogte van de uitlaat van de vacuümpomp en een licht verhoogd gehalte aan PCB's, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Ter plaatse van de uitlaat van de vacuümpomp (boring 204) is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen in de bodemlaag, vanaf 0,07 tot 0,9 m-mv. De aangetroffen verontreiniging is ingekaderd en beperkt van omvang. Naar verwachting is circa 12 m³ grond verontreinigd met minerale olie, waarvan circa 7 m³ is verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarden.

In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

Weiland en Bosperceel

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

Analytisch zijn in de vaste bodem, met uitzondering van een lokaal licht verhoogd gehalte aan lood, geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

Waterbodem

Op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele kwaliteit van de onderzochte waterbodem afdoende vastgelegd en is altijd toepasbaar en/of verspreidbaar.

4.5 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er vanuit milieuhygiënisch oogpunt, de aangetroffen verontreiniging met minerale olie buiten beschouwing gelaten, geen bezwaren voor de aankoop en voorgenomen nieuwbouw op de locatie.

De aangetroffen verontreiniging met minerale olie betreft naar verwachting een "nieuw geval" van verontreiniging veroorzaakt ná 1987, welke in het kader van zorgplicht dient te worden gesaneerd. Voorafgaand aan de sanering dient een plan van aanpak te worden opgesteld, wat ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (gemeente Dalfsen) moet worden voorgelegd.

Wij adviseren om bij eventuele ontwikkeling van de locatie te werken met een gesloten grondbalans. Indien grond vrijkomt en van de locatie wordt afgevoerd is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing (Bbk). Af te voeren grond dient eventueel AP-04 te worden ingekeurd, voor de bepaling van de definitieve afzetmogelijkheden.



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie (ertf)
- ⊕ monsterpunt met nummer
- ⊕ boring met nummer
- ⊕ peilbuis met nummer
- verontreinigingscontour vaste bodem met minerale olie > 1-waarde

Projectnummer	190327
Tekening	1-3
School	1:500
Afmetingen	A3 J
Datum	sep.-2019
Ontwerper	AM
Fluornummer	190327A
Bureaunummer	5
Adres	8100 AG Reulle
Telefoon	Tel.: 0572-369988
Fax	Fax.: 0572-351574

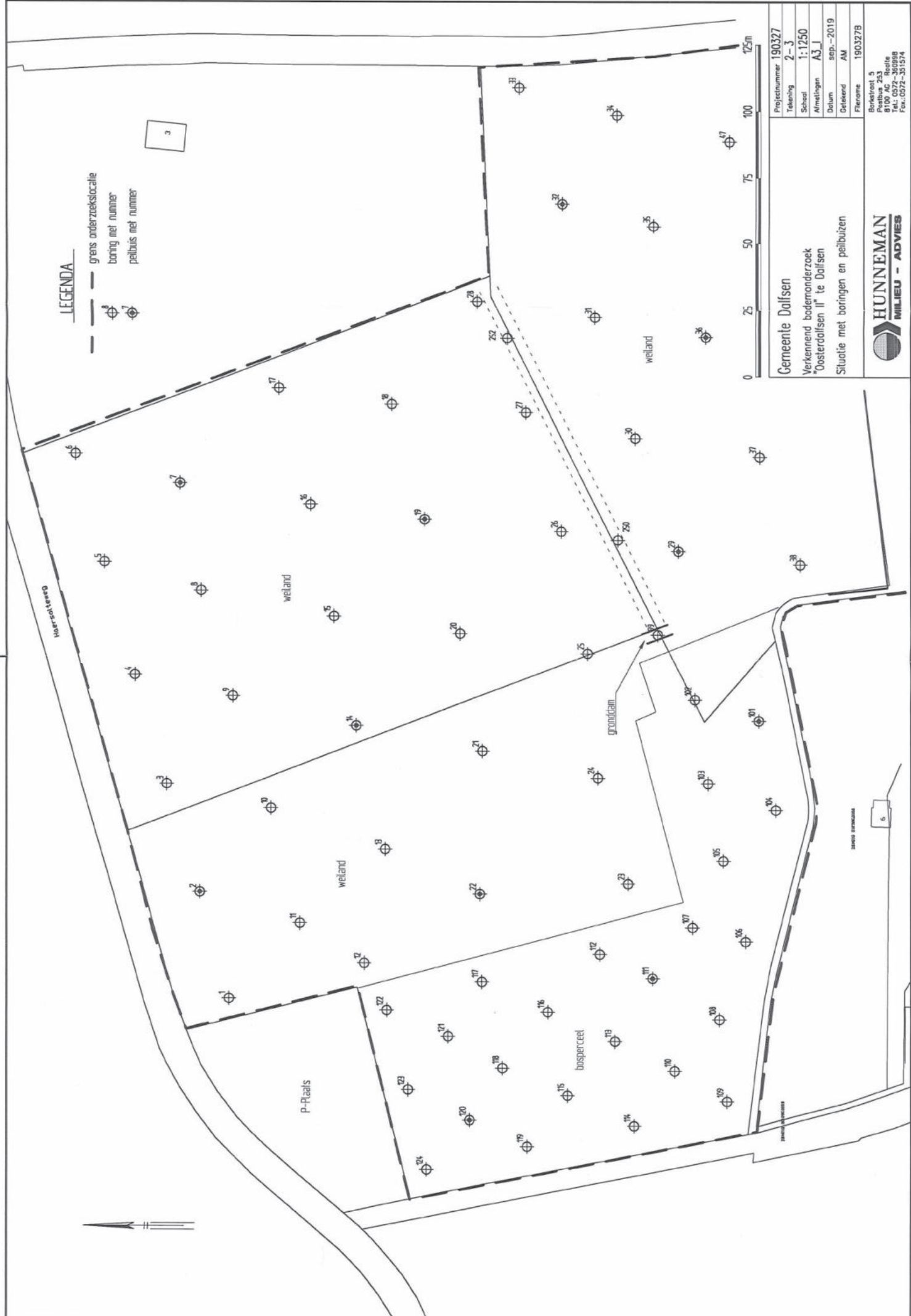
Gemeente Dalfsen

Verkennd bodemonderzoek
"Oosterdalfsen II" te Dalfsen

Situatie met monsterpunten, boringen en peilbuizen



Koekoeksteeg



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- ⊕ boring met nummer
- ⊕ peilbuis met nummer

3



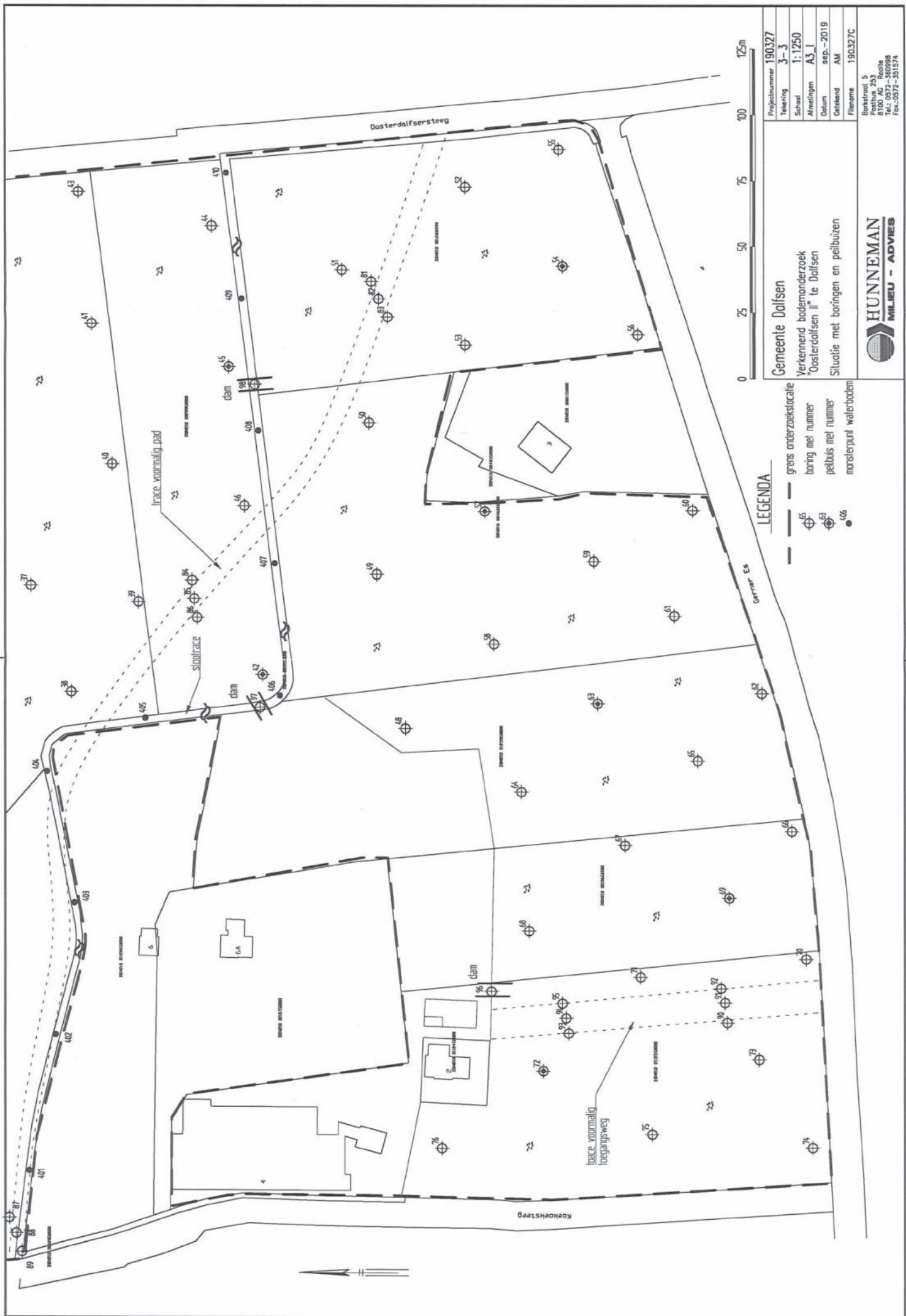
Projectnummer	1903278
Tekening	2-3
Schaal	1:1250
Afmetingen	A3 J
Datum	sep.-2019
Oefening	AM
Platenaam	1903278
Borstroot 5 Postbus 253 1000 CA Amsterdam Tel.: 020-372-300988 Fax.: 020-372-351574	

Gemeente Dalfsen

Verkennd bodemonderzoek
"Oosterdalfsen II te Dalfsen"

Situatie met boringen en peilbuizen





Projectnummer	190327
Tekening	3-3
Schaal	1:1250
Afmetingen	A3.1
Datum	sep.-2019
Getekend	AM
Filecode	190327C

Gemeente Dalfsen
 Verkennd bodemonderzoek
 "Oosterdalfsen II" te Dalfsen
 Situatie met boringen en peilbuizen



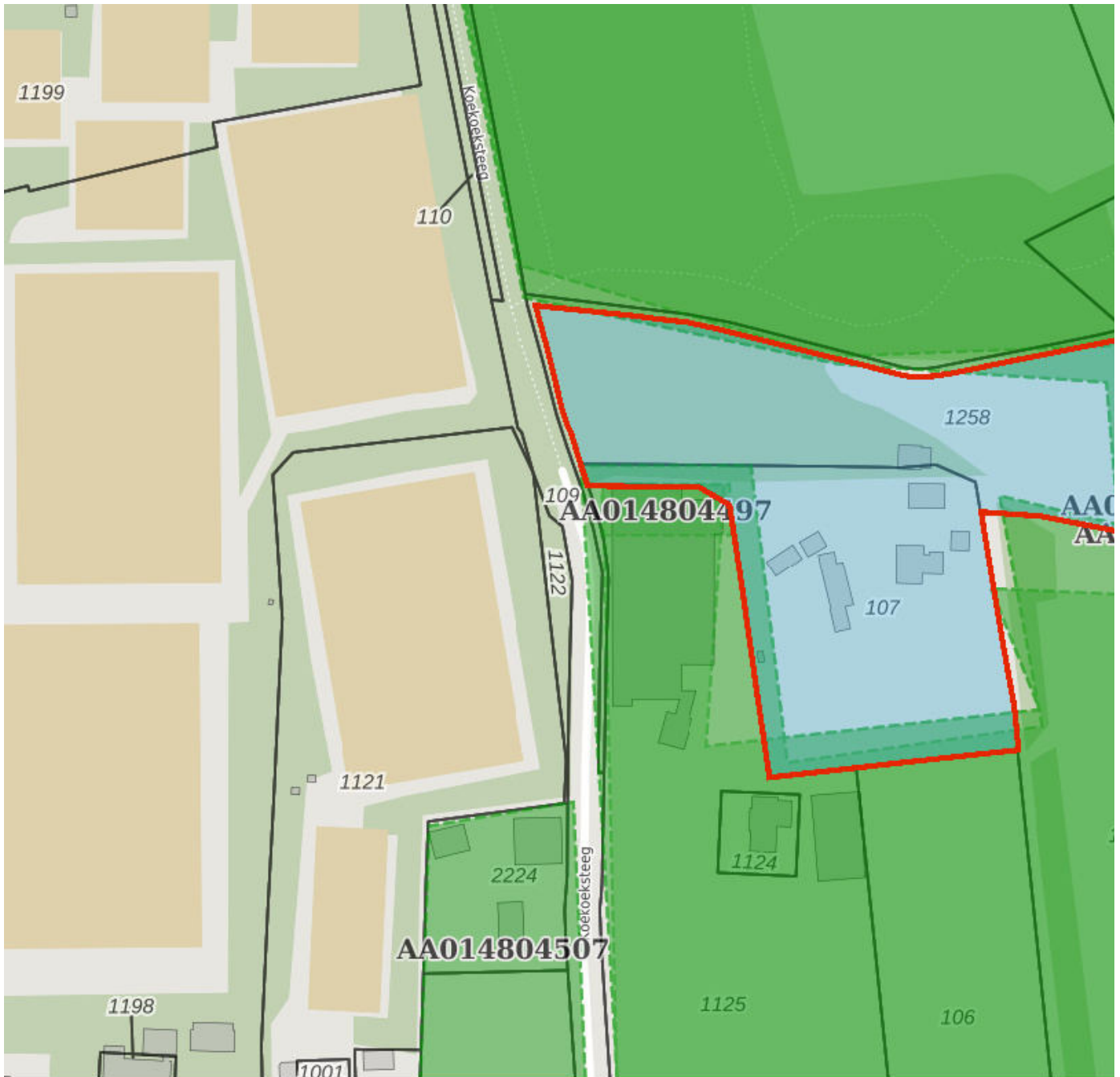
Borstedraai 5
 8100 AA Raalte
 Tel.: 0572-360998
 Fax.: 0572-351574

LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- boring met nummer
- peilbus met nummer
- monsterpunt waterbodemb

230136 Koekoeksteeg 6a Dalfsen


Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Oosterdalfse, Dalfsen
Oosterdalfsen, Dalfsen
Slingerlaantje 6
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wet bodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie aan en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd.

Naast deze bevoegde gezagen voor de Wet bodembescherming zijn alle gemeenten bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging.

Sinds de oprichting van de Omgevingsdiensten in 2018 zijn (een deel van) de bodemtaken overgedragen van de provincie en gemeenten aan de Omgevingsdienst Twente en de Omgevingsdienst IJsselland.

In Overijssel werken de provincie, omgevingsdiensten en een groot aantal gemeenten met hetzelfde Bodeminformatiesysteem (BIS); een overzicht hiervan is opgenomen in bijgevoegde tabel. In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit dat BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Indien uit de tabel blijkt dat de gemeentelijke gegevens niet of gedeeltelijk worden meegenomen in het BIS, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente voor het verkrijgen van de relevante bodemdata.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten of andere fouten of onvolkomenheden in de rapportage dan kunt u contact opnemen met de betreffende Omgevingsdienst of gemeente. De contactgegevens staan in onderstaande tabel.

Gemeente	Gegevens opgenomen in het gezamenlijke BIS en in deze rapportage	Aanvullende informatie op te vragen via
Almelo	ja	bodemdata@almelo.nl
Borne	ja	info@borne.nl
Dalfsen	ja	bodem@odijsselland.nl
Deventer	ja	bodem@odijsselland.nl
Dinkelland	ja	info@dinkelland.nl
Enschede	nee	http://www.enschede.nl/ondergrond
Haaksbergen	deels	gemeente@haaksbergen.nl
Hardenberg	ja	bodem@odijsselland.nl
Hellendoorn	ja	gemeente@hellendoorn.nl
Hengelo	ja	gemeente@hengelo.nl
Hof van Twente	ja	info@hofvantwente.nl
Kampen	ja	bodem@odijsselland.nl

Losser	deels	gemeente@losser.nl
Oldenzaal	ja	info@oldenzaal.nl
Olst-Wijhe	ja	bodem@odijsselland.nl
Ommen	ja	bodem@odijsselland.nl
Raalte	ja	bodem@odijsselland.nl
Rijssen-Holten	ja	gemeente@rijssen-holten.nl
Staphorst	ja	bodem@odijsselland.nl
Steenwijkerland	ja	bodem@odijsselland.nl
Tubbergen	ja	gemeente@tubbergen.nl
Twenterand	ja	info@twenterand.nl
Wierden	nee	bouwenenwonen@wierden.nl
Zwartewaterland	ja	bodem@odijsselland.nl
Zwolle	ja	bodem@odijsselland.nl
Omgevingsdienst Twente	ja van provincie	info@odtwente.nl
Omgevingsdienst IJsselland	ja van provincie	bodem@odijsselland.nl

Locatie: Oosterdalfse, Dalfsen

Locatie

Adres	Oosterdalfsersteeg Dalfsen
Locatiecode	AA014805405
Locatiennaam	Oosterdalfse, Dalfsen
Plaats	Dalfsen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV014805405

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-10-2019	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend en aanvullend water, asbest bodemonderzoek Oosterdalfsen II			Gemeente	Voldoende onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: Oosterdalfsen, Dalfsen

Locatie

Adres	Oosterdalfsersteeg Dalfsen
Locatiecode	AA014805409
Locatiennaam	Oosterdalfsen, Dalfsen
Plaats	Dalfsen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV014805409

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-10-2019		Verkennd en aanvullend bodem- en asbestonderzoek Oosterdalfsen II	Hunneman Mileiu Advies Raalte BV		Gemeente Dalfsen	Voldoende onderzocht. PvA opstellen en grond saneren.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Locatie: Slingerlaantje 6

Locatie

Adres	Slingerlaantje 6 Dalfsen
Locatiecode	AA014804497
Locatiennaam	Slingerlaantje 6
Plaats	Dalfsen
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV014804497

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
12-03-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Slingerlaantje 6 (De Gerner Marke)	Nillesen		Gemeente	Bovengrond min. olie en PAK (10-totaal) ~S (humuszuren); grondw. enkele zware metalen >S (van nature verhoogd). Geen belemmeringen t.a.v. gebruik noch realisering bouwplannen nieuwbouw. woning.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

[Show the Debugger Trace Report](#)

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten, provincie en omgevingsdiensten in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeenten, provincie en omgevingsdiensten zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

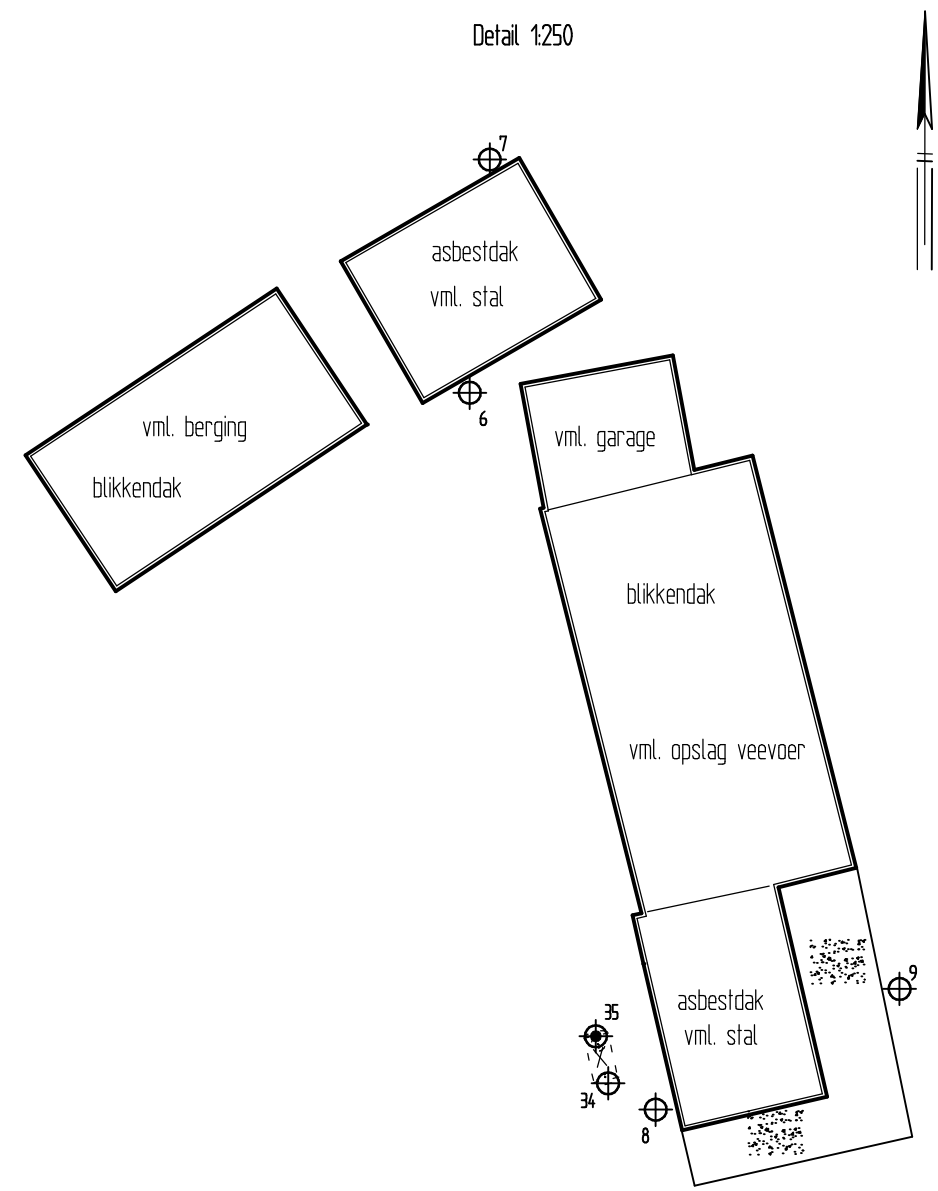
Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

[Show the Debugger Trace Report](#)

TEKENING 1-1

Situatie met monsterpunten en peilbuizen



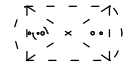



Detail 1:250

zie detail



LEGENDA

-  monsterpunt met nummer
-  peilbuis met nummer
-  voormalige tank
-  grens onderzoekslocatie

Gemeente Dalfsen Verkennend bodem- en asbestonderzoek Koekoeksteeg 6a te Dalfsen Situatie met monsterpunten en peilbuizen	Projectnummer 230136
	Tekening 1-1
	Schaal 1:1000
	Afmetingen A3_1
	Datum mrt,-2023
	Getekend dh
Filename 230136A	



Barkstraat 5
 Postbus 253
 8100 AG Raalte
 Tel.: 0572-360998
 info@hunneman-milieu.nl

Bijlage 10 Stikstofberekening Oosterdalfsen Noord

AERIUS-berekening Oosterdalfsen Noord, Dalfsen

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AERIUS-BEREKENING

OOSTERDALFSEN NOORD, DALFSEN

Auteur: BJZ.nu
Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen
Status: Definitief
Datum: 8 november 2023



INHOUDSOPGAVE

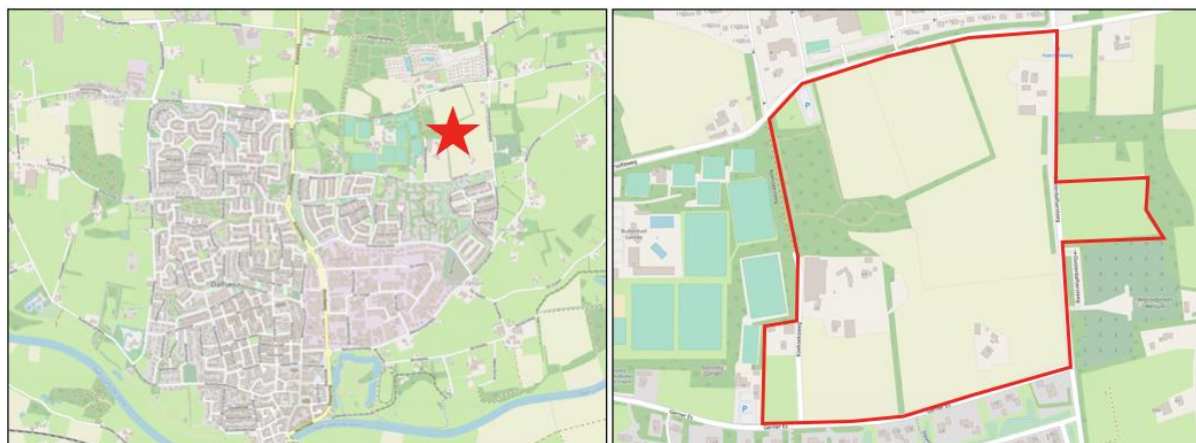
HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
HOOFDSTUK 2	VOORGENOMEN ONTWIKKELING	4
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	6
3.1	ALGEMEEN	6
3.2	AANLEGFASE	6
3.3	GEBRUIKSFASE	13
3.4	INTERN SALDEREN	15
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN & CONCLUSIE	18
4.1	AANLEGFASE	18
4.2	GEBRUIKSFASE	18
4.3	CONCLUSIE	18
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING	19	
BIJLAGE 1	REKENRESULTATEN AANLEGFASE JAAR 2024	19
BIJLAGE 2	REKENRESULTATEN AANLEGFASE JAAR 2025	20
BIJLAGE 3	REKENRESULTATEN AANLEGFASE JAAR 2026	21
BIJLAGE 4	REKENRESULTATEN AANLEGFASE JAAR 2027	22
BIJLAGE 5	REKENRESULTATEN AANLEGFASE JAAR 2028	23
BIJLAGE 6	REKENRESULTATEN GEBRUIKSFASE	24
BIJLAGE 7	REKENRESULTATEN REFERENTIESITUATIE	25
BIJLAGE 8	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-AANLEGFASE JAAR 2025	26
BIJLAGE 9	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-AANLEGFASE JAAR 2026	27
BIJLAGE 10	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-AANLEGFASE JAAR 2026	28
BIJLAGE 11	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-AANLEGFASE JAAR 2027	29
BIJLAGE 12	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-AANLEGFASE JAAR 2028	30
BIJLAGE 13	REKENRESULTATEN VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE-GEBRUIKSFASE	31

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende AERIUS-berekening heeft betrekking op de woningbouwontwikkeling Oosterdalfsen Noord te Dalfsen. Het plangebied ligt ten noordoosten van de kern Dalfsen en wordt begrensd door Gerner Es, Oosterdalfsersteeg, Haersolteweg en de Koekoeksteeg. Het voornemen bestaat om binnen het plangebied maximaal 400 woningen te realiseren. Het onderliggend plan biedt de nodige flexibiliteit, waardoor de exacte invulling van de type woningen niet bekend is.

Om het voornemen mogelijk te maken, wordt de bestaande bebouwing binnen het plangebied gesloopt.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied in Dalfsen (rode ster) en ten opzichte van de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: Plattekaart)

In het kader van deze ruimtelijke ontwikkeling is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2023. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

Het plangebied is in de huidige situatie grotendeels in gebruik voor agrarische doeleinden. Binnen het plangebied bevinden zich verschillende woningen en aan de Koekoeksteeg bevindt zich een veehouderij. Deze bebouwing zal gesloopt worden. Het bestaande boerderijgebouw van de manege aan de Oosterdalfsersteeg 4 blijft behouden en wordt ingepast.

Het plan ziet toe op de realisatie van maximaal 400 woningen. Zoals in de inleiding beschreven is, is de exacte typering van de woningen niet bekend, omdat het plan een divers en flexibel programma biedt. De invulling bestaat uit vrijstaande woningen, twee-onder-één-kapwoningen, rijwoningen en appartementen. Wel wordt ten alle tijde uitgegaan van de volgende verdeling:

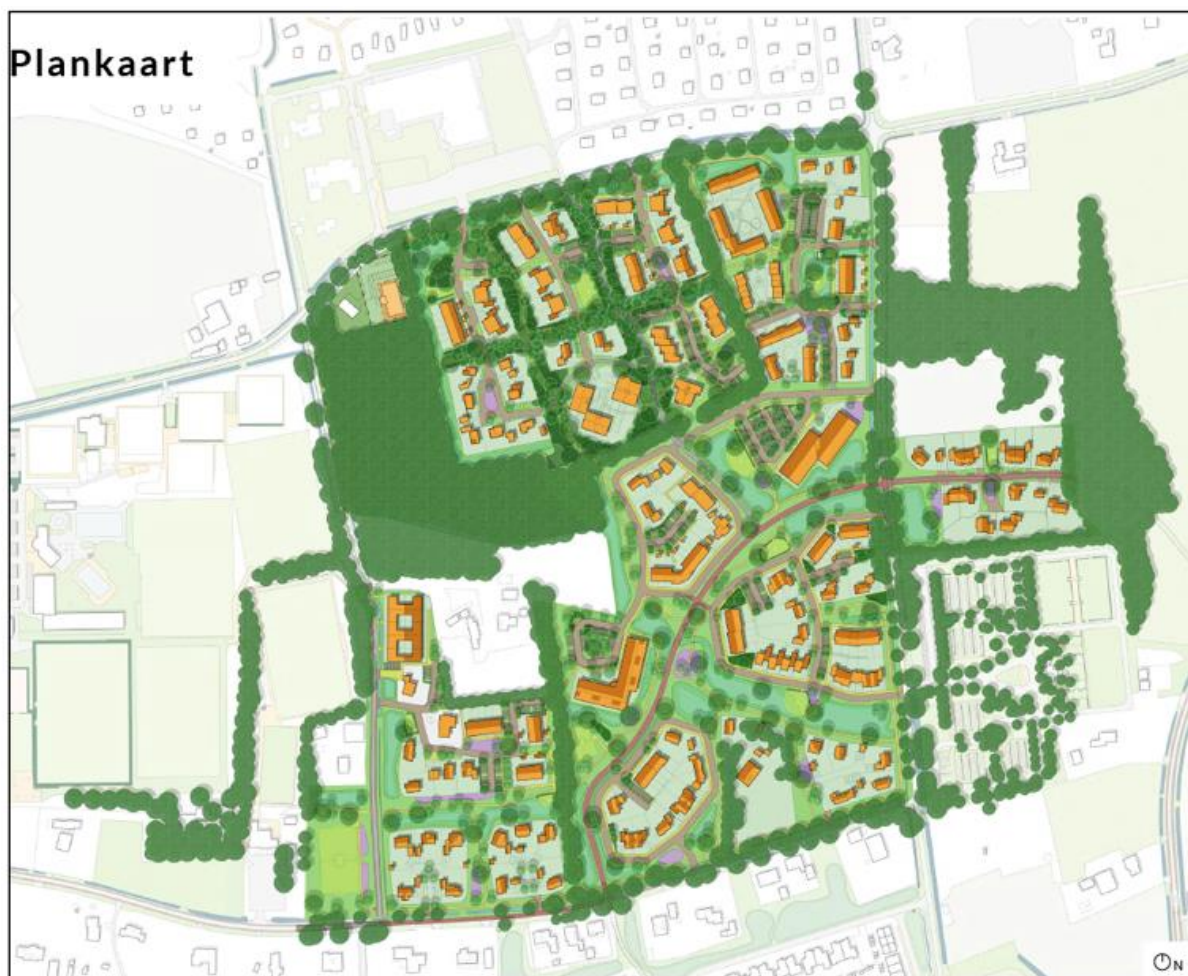
- Vrije sector (40%);
- Sociale sector (60%).

Naast de ontwikkeling van woningen wordt het plangebied ingericht met ontsluitingswegen, voet- en fietspaden, groenvoorzieningen en overige verharding.

In afbeelding 2.1 is een luchtfoto van het plangebied (rode omkadering) weergegeven. In afbeelding 2.2 is een uitsnede van het stedenbouwkundig plan met de beoogde indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2.1 Luchtfoto plangebied (Bron: Bureau Maan)



Afbeelding 2.2 Stedenbouwkundig plan (Bron: Bureau Maan)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

Het plangebied bevindt zich op circa 6,3 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, namelijk 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht'.

Ten behoeve van het voornemen zijn, in het kader van de stikstofdepositie als gevolg van het project, twee AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Deze bestaan uit een berekening voor de aanlegfase (realisatie voornemen) en een berekening voor de gebruiksfase (gebruik voornemen). Hierna worden de uitgangspunten voor deze berekeningen en de resultaten toegelicht.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Binnen de aanlegfase (realisatie voornemen) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Verkeersgeneratie bouwverkeer van en naar het plangebied;
2. Te benutten werktuigen binnen het plangebied.

De planning ten aanzien van de bouwwerkzaamheden is als volgt:

- In het eerste jaar wordt het gebied bouwrijp gemaakt en worden 150 woningen gerealiseerd;
- In het tweede jaar worden 75 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt. Het woonrijp maken van het gebied zal gefaseerd over enkele jaren plaats vinden;
- In het derde jaar worden 75 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt;
- In het vierde jaar worden 50 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt;
- In het vijfde jaar worden 50 woningen gerealiseerd en het woonrijp maken van het gebied zal dan worden voltooid.

Per jaar is een berekening gemaakt. Uitgangspunt is dat de werkzaamheden in het jaar 2024 beginnen. De uitgangspunten voor de verschillende jaren met betrekking tot de verkeersgeneratie en de inzet van werktuigen, zijn hieronder uitgewerkt en weergegeven. De resultaten van deze berekeningen bevinden zich in bijlage 1 t/m 5. De gegevens omtrent de input voor de inzet van de werktuigen en de verkeersgeneratie met betrekking tot de bouwwerkzaamheden zijn gebaseerd op ervaringscijfers van BJZ.nu.¹

3.2.2 Jaar 2024

In het jaar 2024 zal het gebied bouwrijp worden gemaakt. Tevens worden 150 woningen gerealiseerd.

Verkeersgeneratie

De realisatie van het voornemen heeft een tijdelijke toename van vervoersbewegingen tot gevolg, namelijk door de komst van het personeel (bouwvakkers en aannemers) en de aan- en afvoer van bouw materiaal en bouwafval. Dit heeft tijdelijke stikstofuitstoot tot gevolg.

¹ Deze ervaringscijfers zijn gebaseerd op stikstofberekeningen waarbij input is vergaard van vooraanstaande bouw- en sloopbedrijven, projectontwikkelaars en aannemers.

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2024 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Verkeer t.b.v. bouwrijp maken		
Licht verkeer	1.200	2.400
Zwaar verkeer	2.250	4.500
Verkeer t.b.v. bouwactiviteiten		
Licht verkeer	12.000	24.000
Middelwaar verkeer	600	1.200
Zwaar verkeer	1.500	3.000

Het totaal aantal verkeersbewegingen voor het jaar 2024 is dus als volgt:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	13.200	26.400
Middelzwaar verkeer	600	1.200
Zwaar verkeer	3.750	7.500

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het plangebied, vanuit gegaan dat het bouwverkeer de locatie via de Haersolteweg bereikt en verlaat. Het bouwverkeer zal zich bewegen via de Haersolteweg en de Koesteege om zo de N340 te bereiken, waar het bouwverkeer vervolgens opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Gesteld wordt dat het bouwverkeer afkomstig van het plangebied op de genoemde N-weg verdund is tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en dat het verkeer qua rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden zal zijn van het overige wegverkeer.

Inzet werktuigen

Tijdens de realisatie van het voornemen worden binnen het plangebied werktuigen benut. Dergelijke werktuigen stoten tijdens het gebruik eveneens stikstof uit. Het gaat hierbij om tijdelijke uitstoot, hiervan is na de realisatie geen sprake meer. Voor het berekenen van het diesilverbruik is de volgende formule aangehouden:

$$LBPJ = (0.095 * P_{max} + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. P_{max} is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van AdBlue. Ligterink et al 2021² constateert dat voor Stage IV en V werktuigen dit 6% van het totale diesilverbruik bedraagt. Het AdBlue verbruik geldt alleen voor machines, die uitgerust zijn met een scr-filter. Machines die een vermogen hebben, die kleiner is dan 56 kW, worden niet uitgerust met een scr-filter. Ook benzine aangedreven werktuigen hebben geen scr-filter. Voor deze werktuigen is het AdBlue verbruik niet van belang. In AERIUS kunnen bij het diesilverbruik en AdBlue verbruik geen decimale getallen ingevoerd worden, daarom zijn alle getallen naar boven afgerond.

² Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het bouwrijp maken weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	4.000	100	IV	10,04	40.160	2.410
Trekker	2.800	100	IV	10,04	28.112	1.687
Trilplaat	2.000	10	Benzine, 2 takt	1,5	3.000	n.v.t.
Shovel	2.500	60	IV	6,24	15.600	936
Mini graafmachine	1.000	28	IV	3,2	3.200	n.v.t.
Pomp	400	20	IV	2,44	976	n.v.t.
Wals	200	40	IV	4,34	868	n.v.t.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	750	100	IV	10,04	7.530	452
Hijskraan	1.800	200	IV	19,54	35.172	2.111
Heistelling	300	200	IV	19,54	5.862	352
Betonstorter	300	200	IV	19,54	5.682	352
Verreiker	600	60	IV	6,24	3.744	225

3.2.3 Jaar 2025

In het jaar 2025 worden 75 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt.

Verkeersgeneratie

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2025 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Verkeer t.b.v. woonrijp maken		
Licht verkeer	400	800
Zwaar verkeer	250	500
Verkeer t.b.v. bouwactiviteiten		
Licht verkeer	6.000	12.000
Middelwaar verkeer	300	600
Zwaar verkeer	750	1.500

Het totaal aantal verkeersbewegingen voor het jaar 2025 is dus als volgt:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	6.400	12.800
Middelzwaar verkeer	300	600
Zwaar verkeer	1.000	2.000

De verkeersbewegingen zijn op dezelfde route, zoals die in paragraaf 3.2.2 wordt vermeld, gemodelleerd.

Inzet werktuigen

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het woonrijp maken weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	800	100	IV	10,04	8.032	482
Asfalt afwerkinstallatie	24	100	IV	10,04	241	15
Trilplaat	140	10	Benzine, 2 takt	1,5	210	n.v.t.
Shovel	80	60	IV	6,24	500	30
Mini graafmachine	100	28	IV	3,2	320	n.v.t.
Dumper	120	75	IV	7,29	875	53
Belijningsmachine	24	100	IV	10,04	241	15

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	375	100	IV	10,04	3.765	226
Hijskraan	900	200	IV	19,54	17.586	1.056
Heistelling	150	200	IV	19,54	2.931	176
Betonstorter	150	200	IV	19,54	2.931	176
Verreiker	300	60	IV	6,24	1.872	113

3.2.4 Jaar 2026

In het jaar 2026 worden 75 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt.

Verkeersgeneratie

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2026 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
<i>Verkeer t.b.v. woonrijp maken</i>		
Licht verkeer	400	800
Zwaar verkeer	250	500
<i>Verkeer t.b.v. bouwactiviteiten</i>		
Licht verkeer	6.000	12.000
Middelwaar verkeer	300	600
Zwaar verkeer	750	1.500

Het totaal aantal verkeersbewegingen voor het jaar 2025 is dus als volgt:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	6.400	12.800
Middelzwaar verkeer	300	600
Zwaar verkeer	1.000	2.000

De verkeersbewegingen zijn op dezelfde route, zoals die in paragraaf 3.2.2 wordt vermeld, gemodelleerd.

Inzet werktuigen

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het woonrijp maken weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	800	100	IV	10,04	8.032	482
Asfalt afwerkinstallatie	24	100	IV	10,04	241	15
Trilplaat	140	10	Benzine, 2 takt	1,5	210	n.v.t.
Shovel	80	60	IV	6,24	500	30
Mini graafmachine	100	28	IV	3,2	320	n.v.t.
Dumper	120	75	IV	7,29	875	53
Belijningsmachine	24	100	IV	10,04	241	15

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	375	100	IV	10,04	3.765	226
Hijskraan	900	200	IV	19,54	17.586	1.056
Heistelling	150	200	IV	19,54	2.931	176
Betonstorter	150	200	IV	19,54	2.931	176
Verreiker	300	60	IV	6,24	1.872	113

3.2.5 Jaar 2027

In het jaar 2027 worden 50 woningen gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt.

Verkeersgeneratie

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2027 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Verkeer t.b.v. woonrijp maken		
Licht verkeer	200	400
Zwaar verkeer	125	250
Verkeer t.b.v. bouwactiviteiten		
Licht verkeer	4.000	8.000
Middelwaar verkeer	200	400
Zwaar verkeer	500	1.000

Het totaal aantal verkeersbewegingen voor het jaar 2027 is dus als volgt:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	4.200	8.400
Middelzwaar verkeer	200	400
Zwaar verkeer	625	1.250

De verkeersbewegingen zijn op dezelfde route, zoals die in paragraaf 3.2.2 wordt vermeld, gemodelleerd.

Inzet werktuigen

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het woonrijp maken weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	400	100	IV	10,04	4.016	241
Asfalt afwerkinstallatie	12	100	IV	10,04	121	8
Trilplaat	70	10	Benzine, 2 takt	1,5	105	n.v.t.
Shovel	40	60	IV	6,24	250	15
Mini graafmachine	50	28	IV	3,2	160	n.v.t.
Dumper	60	75	IV	7,29	438	27
Belijningsmachine	12	100	IV	10,04	121	8

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	250	100	IV	10,04	2.510	151
Hijskraan	600	200	IV	19,54	11.724	704
Heistelling	100	200	IV	19,54	1.954	118
Betonstorter	100	200	IV	19,54	1.954	118
Verreiker	200	60	IV	6,24	1.248	75

3.2.6 Jaar 2028

In het jaar 2028 worden de laatste woningen (50 eenheden) gerealiseerd en een gedeelte van het gebied woonrijp gemaakt, waarmee het woonrijp maken van het gehele gebied wordt voltooid.

Verkeersgeneratie

In de AERIUS-berekening is ervan uitgegaan dat de onderstaande verkeersbewegingen tijdens het jaar 2027 gaan plaatsvinden:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Verkeer t.b.v. woonrijp maken		
Licht verkeer	200	400
Zwaar verkeer	125	250
Verkeer t.b.v. bouwactiviteiten		
Licht verkeer	4.000	8.000
Middelwaar verkeer	200	400
Zwaar verkeer	500	1.000

Het totaal aantal verkeersbewegingen voor het jaar 2027 is dus als volgt:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	4.200	8.400
Middelzwaar verkeer	200	400
Zwaar verkeer	625	1.250

De verkeersbewegingen zijn op dezelfde route, zoals die in paragraaf 3.2.2 wordt vermeld, gemodelleerd.

Inzet werktuigen

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het woonrijp maken weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	400	100	IV	10,04	4.016	241
Asfalt afwerkinstallatie	12	100	IV	10,04	121	8
Triplaat	70	10	Benzine, 2 takt	1,5	105	n.v.t.
Shovel	40	60	IV	6,24	250	15
Mini graafmachine	50	28	IV	3,2	160	n.v.t.
Dumper	60	75	IV	7,29	438	27
Belijningsmachine	12	100	IV	10,04	121	8

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor de realisatie van de woningen weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine	250	100	IV	10,04	2.510	151
Hijskraan	600	200	IV	19,54	11.724	704
Heistelling	100	200	IV	19,54	1.954	118
Betonstorter	100	200	IV	19,54	1.954	118
Verreiker	200	60	IV	6,24	1.248	75

3.3 Gebruiksfase

In de berekening voor de gebruiksfase worden de NO_x en NH₃ emitterende bronnen van de voorgenomen ontwikkeling in kaart gebracht. Deze emitterende bronnen bestaan in dit geval uit de verkeersgeneratie en eventuele gasverbruik van de woningen.

3.3.1 Woningen

Doordat de woningen gasloos worden gebouwd, is ten aanzien van het gebruik van de woningen zelf geen sprake van stikstofemissies en deposities op Natura 2000-gebieden. De woningen zijn dan ook neutraal (zonder emissies) gemodelleerd in de AERIUS-berekening.

3.3.2 Verkeersgeneratie

De te realiseren woningen brengen een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren, publicatie 381 (december 2018)' van het CROW.

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: niet stedelijk / gemeente Dalfsen (Bron: CBS Statline);
- Stedelijke zone: rest bebouwde kom.

In de publicatie van het CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Voor de verkeersgeneratie is uitgegaan van een worst-case scenario rekening houdend met de flexibiliteit van het bestemmingsplan. Dit houdt in dat wordt uitgegaan van maximaal 400 woningen en de volgende verhouding:

- Vrije sector (40%), voor deze woningen is uitgegaan van vrijstaande koopwoningen;
- Sociale sector (60%), voor deze woningen is uitgegaan van 30% kooprijwoningen (sociaal) en 30% van sociale huurwoningen.

Het plan levert op basis van de CROW-publicatie een totale verkeersgeneratie op van afgerond maximaal 2.872 vervoersbewegingen (zie vorenstaande tabel) per weekdagemaal. De daadwerkelijke toename zal lager zijn doordat uit is gegaan van een worst-case scenario. Verder bevinden zich binnen het plangebied reeds functies (agrarisch bedrijf en woningen) waarvan de verkeersgeneratie zal vervallen.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie:	Verkeersbewegingen per woning	Aantal woningen	Totaal aantal verkeersbewegingen per weekdag (gemiddeld)
Koop, huis, vrijstaand	8,2	160	1.312
Koop, tussen/hoek (sociaal)	7,4	120	888
Sociale huurwoningen	5,6	120	672
Totaal			2.872

De totale verkeersgeneratie voor de te realiseren woningen komt maximaal neer op **2.872 verkeersbewegingen per weekdag**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagenbewegingen per woning. Dit komt overeen met tabel A6 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op $0,02 \cdot 400 = 8$ vrachtwagenbewegingen per etmaal.

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het plangebied, in dit geval van uitgegaan dat het verkeer het plangebied via achtereenvolgens verschillende routes c.q. richtingen bereikt en verlaat.

In dit geval zijn twee verschillende routes binnen het plangebied gemodelleerd. Deze routes zijn richting de Oosterdalfsersteeg gemodelleerd. Het aantal verkeersbewegingen is in dit geval evenredig verdeeld over de twee routes (1.436 lichte verkeersbewegingen en 4 zware verkeersbewegingen per etmaal). Buiten het plangebied zijn de volgende routes gemodelleerd:

1. Het verkeer gaat zich bewegen via de Oosterdalfsersteeg, de Haersolteweg en de Koesteeg om zo de N340 te bereiken, waar het verkeer vervolgens opgaat in het heersende verkeersbeeld;
2. Het verkeer gaat zich bewegen via de Oosterdalfsersteeg, de Gerner Es en de Koesteeg om zo de N340 te bereiken, waar het verkeer vervolgens opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Gesteld wordt dat het verkeer afkomstig van het plangebied op de genoemde N-weg verdund is tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en dat het verkeer qua rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden zal zijn van het overige wegverkeer.

Zie ook bijlage 6 voor de gemodelleerde verkeersstromen en de hoeveelheid verkeersbewegingen. Voor het rekenjaar is 2029 aanhouden, want in dat jaar zal het voornemen voltooid zijn en zullen alle woningen in gebruik zijn.

3.3.3 Verkeersgeneratie woningen tijdens de realisatie

Tijdens de realisatie van het voornemen is geen sprake meer van bestaande bebouwing met bijbehorende verkeersgeneratie. De verwachting is dat in het jaar 2024 de eerste woningen opgeleverd worden. Het is daarom aannemelijk dat een deel van de woningen al gerealiseerd zijn en worden gebruikt ten tijde van de realisatie van de overige woningen. Er zal dan tegelijkertijd sprake zijn van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. Volgens de *Handreiking Voortoets Stikstof*, opgesteld door BIJ12, is dit een worst-case aanpak.

In 2024 zullen de eerste woningen gerealiseerd en in gebruik worden genomen. De planning is dat in 2029 alle woningen zijn gerealiseerd en in gebruik zijn genomen. Het aantal verkeersbewegingen (zie paragraaf 3.3.2) is verdeeld over de jaren 2025, 2026, 2027 en 2028. Hieronder worden de uitgangspunten vermeld:

- Jaar 2025: deel aanlegfase (zie paragraaf 3.2.3) + 3/8 (150:400) gebruiksfase (1.077 lichte verkeersbewegingen en 3 zware verkeersbewegingen);
- Jaar 2026: deel aanlegfase (zie paragraaf 3.2.4) + 9/16 (225:400) gebruiksfase (1.615,5 lichte verkeersbewegingen en 4,5 zware verkeersbewegingen);
- Jaar 2027: deel aanlegfase (zie paragraaf 3.2.5) + 3/4 (300:400) gebruiksfase (2.154 lichte verkeersbewegingen en 6 zware verkeersbewegingen);
- Jaar 2028: deel aanlegfase (zie paragraaf 3.2.6) + 7/8 (350:400) gebruiksfase (2.513 lichte verkeersbewegingen + 7 zware verkeersbewegingen).

Voor de routing van de verkeersbewegingen in de gebruiksfase zijn voor elk jaar de twee eerder genoemde routes binnen en buiten het plangebied gehanteerd (zie paragraaf 3.3.2). Het gebruikersverkeer is hierover evenredig verdeeld.

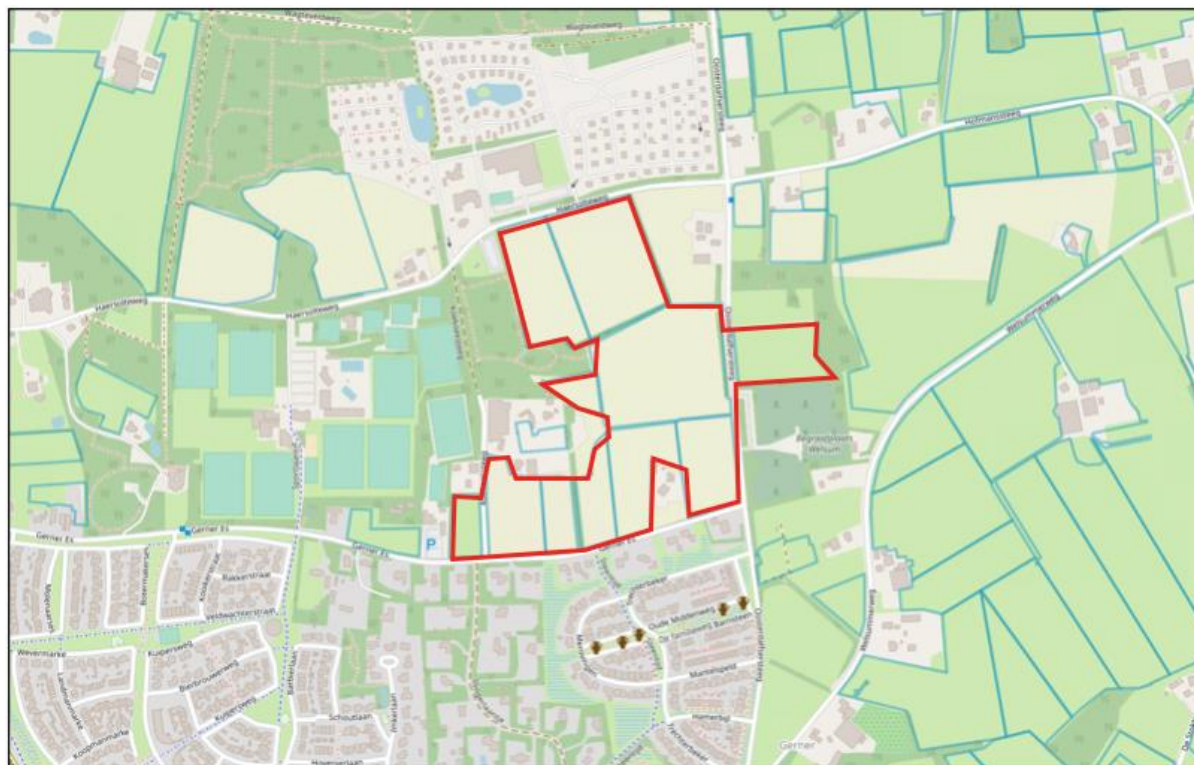
3.4 Intern salderen

3.4.1 Algemeen

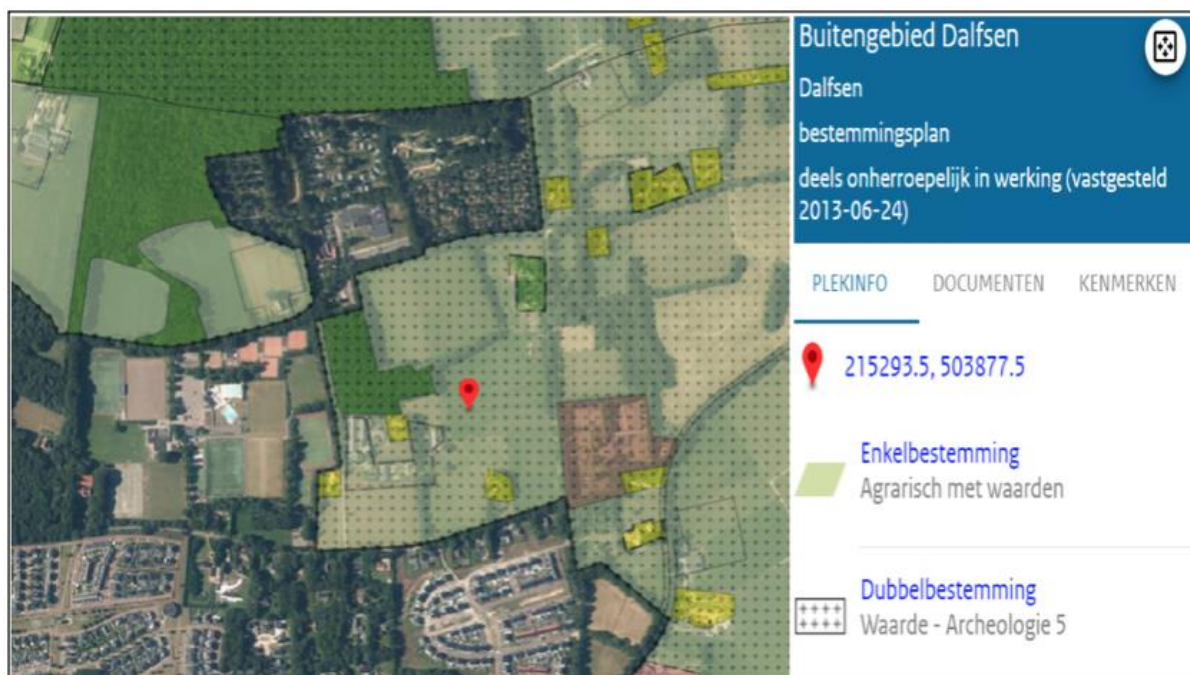
Op basis van de berekeningen van de verschillende aanlegfases en de gebruiksfase (paragraaf 3.2 en 3.3 en zie de betreffende bijlagen) blijkt dat er sprake is van stikstofdepositie op verschillende Natura 2000-gebieden. Het is echter onder voorwaarden toegestaan om de toekomstige stikstofdepositie te salderen tegenover de bestaande stikstofdepositie. Beschouwd dient te worden of het zogenaamde intern salderen tot de mogelijkheden behoort.

3.4.2 Regels intern salderen

Intern salderen wordt gedefinieerd als het salderen binnen de begrenzing van één project of locatie. Voor bestemmingsplannen is de referentiesituatie de huidige planologische en feitelijke situatie voorafgaand aan de vaststelling van het bestemmingsplan. Het plangebied ligt binnen de begrenzing van het bestemmingsplan 'Buitengebied'. De gronden hebben grotendeels een agrarische bestemming. Uit de gegevens van Boerenbunder blijkt dat verschillende percelen voor agrarische doeleinden worden gebruikt. Op de percelen wordt gras verbouwd. De percelen hebben in totaal van circa 15,52 hectare. In afbeelding 3.1 zijn de gegevens vanuit Boerenbunder weergegeven. Hierin is door middel van een rode omkadering de percelen, die in agrarisch gebruik zijn, weergegeven. In afbeelding 3.2 is het geldige bestemmingsplan weergegeven.



Afbeelding 3.1 Agrarische percelen (Bron: Boerenbunder.nl)



Afbeelding 3.2 Geldig bestemmingsplan (Bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

Door de realisatie van het voornemen zal circa 15,52 hectare aan agrarisch grond wegbestemd worden. Deze gronden zullen gebruikt worden voor het realiseren van woningen. Het bemesten van deze gronden zal door het realiseren van het voornemen verdwijnen.

Ten behoeve van voorliggend voornemen wordt gesteld dat deze N-emissie veroorzakende activiteit permanent beëindigd is, voordat de N-emissie als gevolg van de gewenste ontwikkeling (gebruiksfasen) plaatsvindt. Dit zal door middel van een bestemmingsplanwijziging plaatsvinden.

3.4.3 Referentiesituatie

De voorgenomen ontwikkeling gaat uit van het stop zetten van het bemesten van deze agrarische gronden. Het bemesten van deze gronden zorgt voor een stikstofemissie, die ingezet mag worden voor het intern salderen. Om de stikstofemissie voor het bemesten van deze bouwlanden te achterhalen is gebruik gemaakt van het *Mestbeleid 2023* van het Ministerie van Economische Zaken. Hierin zijn de stikstofnormen per hectare, per grondsoort en grondgebruik weergegeven. De stikstofnormen zijn in onderstaand tabel weergegeven.

Gewas	Klei 2022	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2022	Zuidelijk ¹³ zand 2022	Löss ⁴ 2022	Veen 2022
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden	345	250 ¹⁴	250 ¹⁴	250 ¹⁴	265
Grasland met volledig maaien ¹	385	320 ¹⁴	320 ¹⁴	320 ¹⁴	300
Tijdelijk grasland² (kg N per ha per periode)					
van 1 januari tot minstens 15 april	60	50	50	50	50
van 1 januari tot minstens 15 mei ²	110	90	90	90	90
van 1 januari tot minstens 15 augustus ²	250	210	210	210	210
van 1 januari tot minstens 15 september ²	280	235	235	235	235
van 1 januari tot minstens 15 oktober ²	310	250	250	250	265
vanaf 15 april tot minstens 15 oktober	310	250	250	250	265
vanaf 15 mei tot minstens 15 oktober	280	235	235	235	235
vanaf 15 augustus tot minstens 15 oktober	95	80	80	80	80
vanaf 15 september tot minstens 15 oktober	30	25	25	25	25
vanaf 15 oktober	0	0	0	0	0

Tabel: stikstofgebruiksnormen 2023 (Bron: Mestbeleid 2023, Ministerie van EZ)

Uit de gegevens van PDOK blijkt dat er binnen het plangebied sprake is van zandgrond. Gezien de ligging wordt uitgegaan van centrale zandgrond. Op het perceel wordt gras verbouwd. Uit bovenstaande tabel volgt dan dat

deze grond een stikstofnorm heeft van 320 kg N per ha per jaar. Daarvan mag maximaal 170 kg N per ha per jaar dierlijk mest zijn, de overige ruimte wordt meestal aangevuld met kunstmest. In de berekening is er van uitgegaan dat 170 kg N per ha per jaar uit dierlijk mest bestaat en 150 kg N per ha per jaar uit kunstmest.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren. Dit is namelijk afhankelijk van de hoeveelheid ammoniakale stof (TAN), die in de mest aanwezig is. In de tabellen 2.1 en 2.3 van het Alterra rapport 330³ zijn het aantal dieren per diercategorie in 2010, 2011, de N- en P-excretie en het aandeel TAN in stal en weidemest weergegeven. Op basis van deze gegevens is de gemiddelde hoeveelheid totale ammoniakale stikstof in gemiddelde mest bepaald. De emissiefactoren voor de mestaanwending komen uit het rapport Velthof et al.⁴ In de hierna volgende tabel wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de dierlijke mest en de kunstmest per deelgebied berekend.

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	NH ₃ emissie dierlijk mest per hectare	Perceel oppervlakte in ha	Emissie NH ₃ in kg
170	0,66	0,223	25,0206	15,52	388,32

In onderstaand tabel wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de kunstmest berekend.

Kunstmest in kg N/ha/jr	Emissie-factor	NH ₃ emissie kunstmest per hectare	Perceel oppervlakte in ha	Emissie NH ₃ in kg
150	0,036	5,4	15,52	83,81

Voor de bemesting zijn de default-waarden vanuit AERIUS gebruikt.

Opgemerkt wordt dat voor de referentiesituatie enkel het bemesten van de gronden is meegenomen. De bestaande verkeersgeneratie en het gasverbruik van de bestaande bebouwing is in de berekening voor de referentiesituatie niet meegenomen. Om die reden is dus sprake van een worst-case scenario.

³ Alterra rapport 330: Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest in 2011 d.d mei 2013

⁴ Velthof et al: Referentieraming van emissies naar de lucht uit landbouw en landgebruik tot 2030

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

4.1 Aanlegfase

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de tijdelijke aanlegfase blijkt dat tijdens de bouwwerkzaamheden van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Het gaat om de jaren 2024, 2025, 2026, 20267 en 2028 (zie bijlagen 1 t/m 5). Echter blijkt, zoals eerder vermeld, dat als gevolg van de aanwezige N-emissie in de referentiesituatie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie (zie bijlage 7). De depositie vervalt, zoals eerder vermeld, permanent als gevolg van het voornemen.

Wanneer de depositie als gevolg van de aanlegfase tegenover de depositie als gevolg van de aanwezige activiteit wordt gezet (intern salderen) is per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j, waardoor geen sprake is van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Voor de verschilberekeningen wordt verwezen naar bijlagen 8 t/m 12. Hierin zijn de rekenresultaten weergegeven.

4.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlage 6). Echter blijkt, zoals eerder vermeld, dat als gevolg van de aanwezige N-emissie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie (zie bijlage 7). Deze depositie vervalt, zoals eerder vermeld, permanent als gevolg van het voornemen.

Wanneer de depositie als gevolg van de gebruiksfase tegenover de depositie als gevolg van de aanwezige activiteit wordt gezet (intern salderen) is per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarentegen per saldo sprake van een afname van de stikstofdepositie, waardoor geen sprake is van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Voor de verschilberekening wordt verwezen naar bijlage 13. Hierin zijn de rekenresultaten weergegeven.

4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat voor de aanlegfase en gebruiksfase per saldo geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De voortoets voor het plan voldoet, ten aanzien van de effecten van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden aan artikel 2.7, lid 1 van de Wet natuurbescherming.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase jaar 2024

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Raadhuisstraat,
77220AA Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrcFnmqN6ZL6
08 november 2023, 07:58
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	36,2 kg/j	1.044,0 kg/j

Resultaten

Aanlegfase 2024 - Beoogd

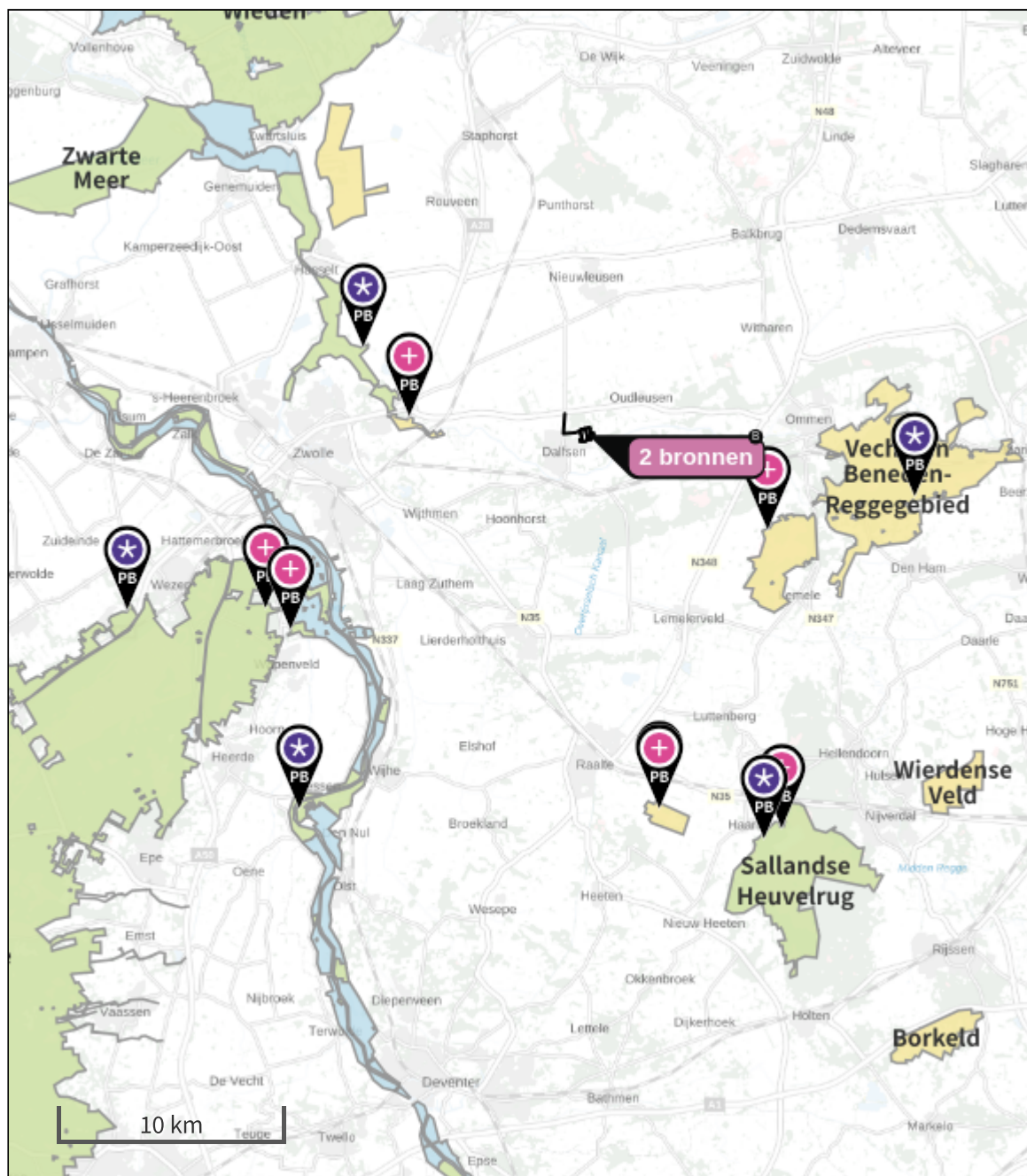
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.671,43 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,02 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	


Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen bouwrijp maken	20,2 kg/j	620,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	14,0 kg/j	332,0 kg/j
3 Verkeersnetwerk	2,1 kg/j	92,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2024" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.671,43	2.598,14	2.671,43	0,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	496,89	2.560,75	496,89	0,02	0,00	0,00
Veluwe (57)	2.150,02	2.598,14	2.150,02	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	12,90	2.265,70	12,90	0,01	0,00	0,00
Sallandse Heuvelrug (42)	4,34	2.182,66	4,34	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,32	1.814,98	4,32	0,01	0,00	0,00
Boetelerveld (41)	2,96	2.315,39	2,96	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen bouwrijp maken	NO _x	620,0 kg/j			
		NH ₃	20,2 kg/j			
Locatie	X:215321,25 Y:503907,25					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40160 l/j	4000 u/j	2410 l/j	NO _x	236,7 kg/j
					NH ₃	9,6 kg/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	28112 l/j	2800 u/j	1687 l/j	NO _x	165,7 kg/j
					NH ₃	6,7 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	3000 l/j			NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	2500 u/j	936 l/j	NO _x	96,7 kg/j
					NH ₃	3,7 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	1000 u/j		NO _x	69,0 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Pomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	976 l/j	400 u/j		NO _x	21,5 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	868 l/j	200 u/j		NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	6,5 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	332,0 kg/j			
		NH ₃	14,0 kg/j			
Locatie	X:215320,42 Y:503907,12					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7530 l/j	750 u/j	452 l/j	NO _x	44,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35172 l/j	1800 u/j	2111 l/j	NO _x	198,6 kg/j
					NH ₃	8,4 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3744 l/j	600 u/j	225 l/j	NO _x	23,1 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	92,0 kg/j
Locatie	X:214473,33 Y:504007,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,4 kg/j
Lengte	2.313,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.400,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.200,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.500,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 2 Rekenresultaten aanlegfase jaar 2025

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BJZ.nu

Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Oosterdalfsen

Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rrouf2x9KWy4

08 november 2023, 08:31

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH₃

20,2 kg/j

Emissie NO_x

549,5 kg/j

Resultaten

Aanlegfase 2025 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

Hexagon

5770099

Gebied

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

131,89 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename


0,01 mol/ha/j

Grootste afname

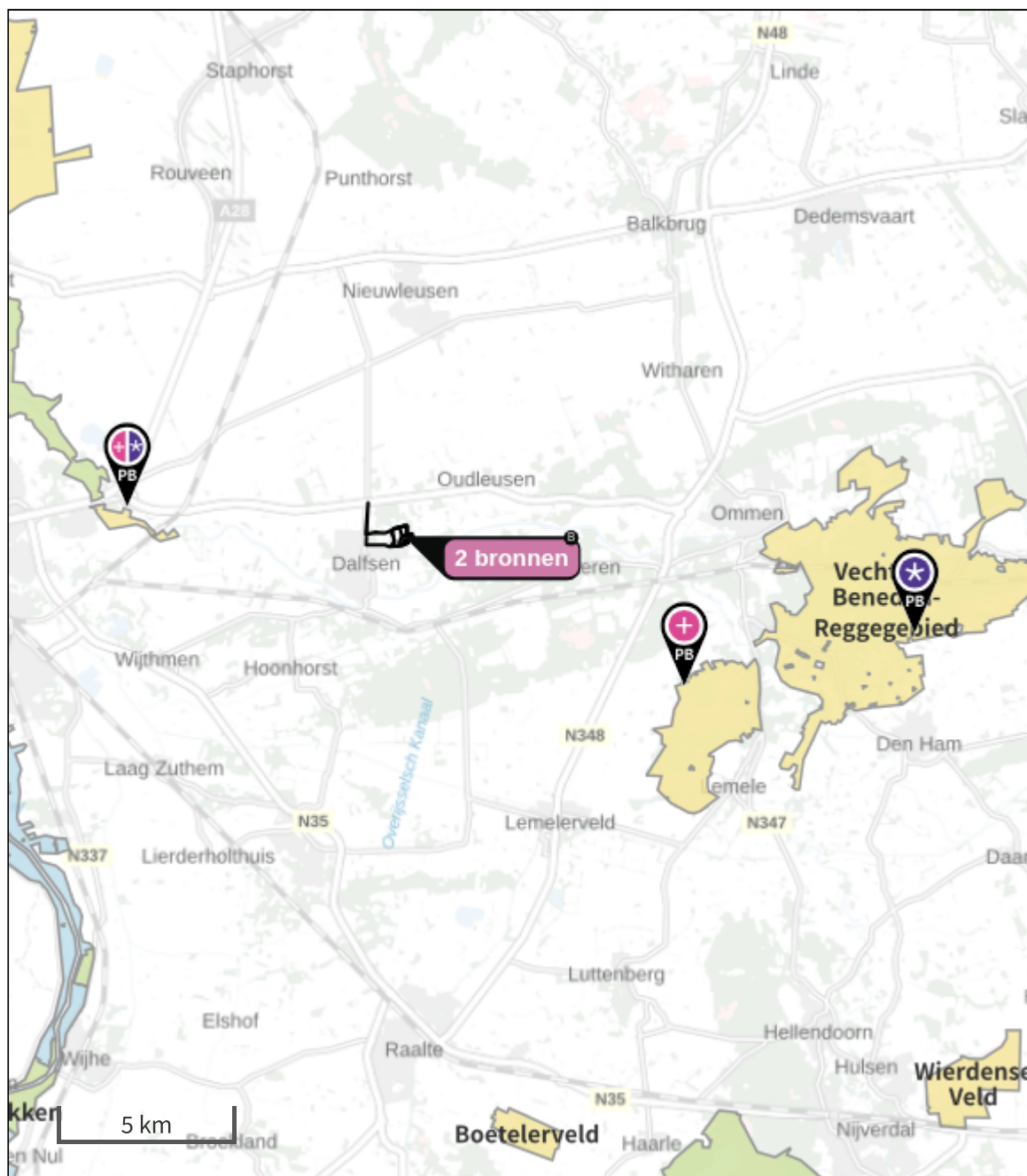
0,00 mol/ha/j


Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	2,4 kg/j	65,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	7,0 kg/j	165,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	10,8 kg/j	318,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	131,89	2.560,74	131,89	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	131,72	2.560,74	131,72	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,18	1.401,29	0,18	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	65,6 kg/j			
Locatie	X:215322,14 Y:503906,61	NH ₃	2,4 kg/j			
Oppervlakte	22,42 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8032 l/j	800 u/j	482 l/j	NO _x	47,3 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	210 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	80 u/j	30 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	100 u/j		NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	875 l/j	120 u/j	53 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	17,7 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	2,9 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	17,6 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	122,1 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 20,0 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	133,4 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 21,9 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	27,6 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,5 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.800,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	600,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	165,6 kg/j
		NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:215321,54 Y:503907,05		
Oppervlakte	22,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3765 l/j	375 u/j	226 l/j	NO _x	22,2 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17586 l/j	900 u/j	1056 l/j	NO _x	99,1 kg/j
					NH ₃	4,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1872 l/j	300 u/j	113 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 3 Rekenresultaten aanlegfase jaar 2026

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2aRRwbjUNWT
10 november 2023, 09:22
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	25,1 kg/j	675,5 kg/j


Resultaten

Aanlegfase 2026 - Beoogd

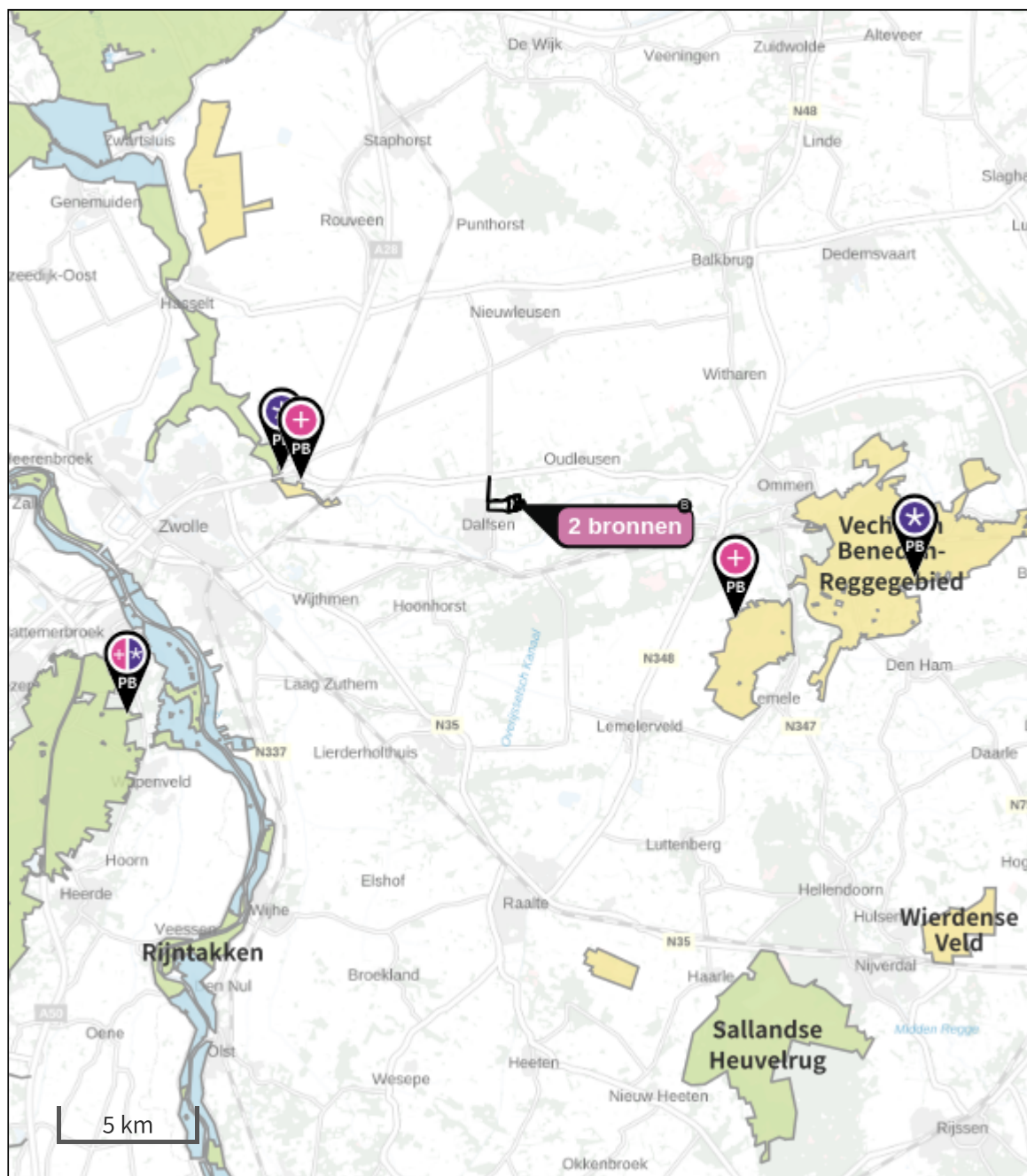
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	258,30 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,01 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	



Aanlegfase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	2,4 kg/j	65,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	7,0 kg/j	165,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,7 kg/j	444,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	258,30	2.560,75	258,30	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	239,22	2.560,75	239,22	0,01	0,00	0,00
Veluwe (57)	16,35	2.078,89	16,35	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	2,74	1.761,33	2,74	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x			65,6 kg/j	
		NH ₃			2,4 kg/j	
Locatie	X:215320,65 Y:503907,01					
Oppervlakte	22,59 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8032 l/j	800 u/j	482 l/j	NO _x	47,3 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	210 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	80 u/j	30 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	100 u/j		NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	875 l/j	120 u/j	53 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	25,4 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	4,1 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	25,2 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	175,3 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,1 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	191,4 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 30,7 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	27,1 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,4 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.800,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	600,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	165,6 kg/j
		NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:215321,34 Y:503907,28		
Oppervlakte	22,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3765 l/j	375 u/j	226 l/j	NO _x	22,2 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17586 l/j	900 u/j	1056 l/j	NO _x	99,1 kg/j
					NH ₃	4,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1872 l/j	300 u/j	113 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 4 Rekenresultaten aanlegfase jaar 2027

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BJZ.nu

Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Oosterdalfsen

Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S5LVXfupzFSu

10 november 2023, 09:22

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar

2027

Emissie NH₃

25,9 kg/j

Emissie NO_x

690,3 kg/j

Resultaten

Aanlegfase 2027 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

Hexagon

5770099

Gebied

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

278,39 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename


0,01 mol/ha/j

Grootste afname

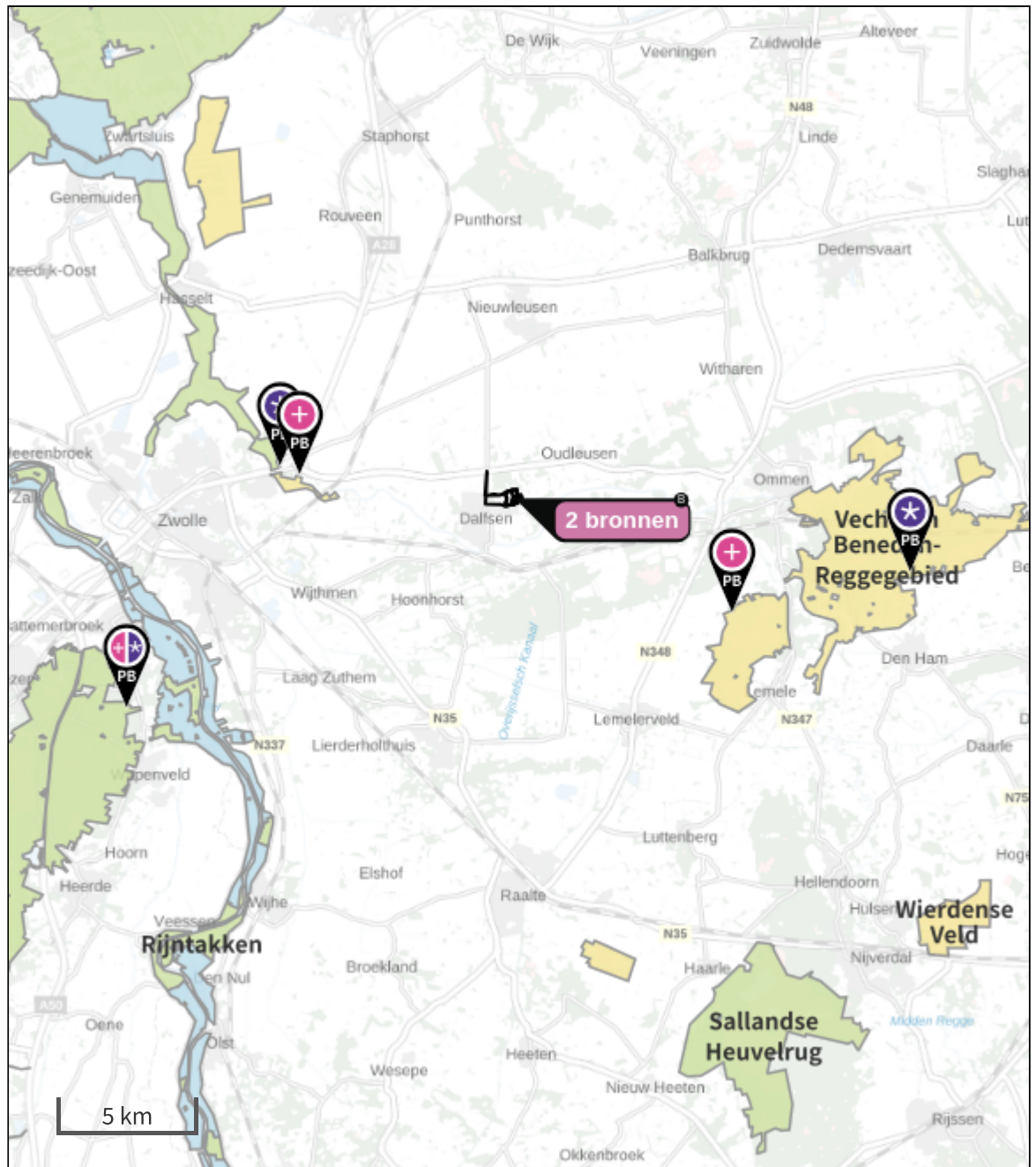
0,00 mol/ha/j








Aanlegfase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	1,2 kg/j	32,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	4,7 kg/j	109,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	20,0 kg/j	548,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	278,39	2.560,75	278,39	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	263,65	2.560,75	263,65	0,01	0,00	0,00
Veluwe (57)	11,51	2.078,89	11,51	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	3,23	1.761,33	3,23	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase 2027, Rekenjaar 2027

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x					32,2 kg/j
		NH ₃					1,2 kg/j
Locatie	X:215319,41 Y:503907,36						
Oppervlakte	22,59 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4016 l/j	400 u/j	241 l/j	NO _x	23,7 kg/j	
					NH ₃	1,0 kg/j	
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j	
					NH ₃	29,0 g/j	
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	105 l/j			NO _x	0,4 kg/j	
					NH ₃	0,0 kg/j	
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j	
					NH ₃	60,0 g/j	
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	50 u/j		NO _x	3,5 kg/j	
					NH ₃	1,2 g/j	
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	438 l/j	60 u/j	27 l/j	NO _x	2,3 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j	
					NH ₃	29,0 g/j	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	32,4 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	5,0 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	32,1 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,0 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	223,2 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 34,8 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	243,8 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,0 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	16,9 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,6 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	109,8 kg/j
		NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:215321,39 Y:503906,73		
Oppervlakte	22,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2510 l/j	250 u/j	151 l/j	NO _x	14,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11724 l/j	600 u/j	704 l/j	NO _x	66,1 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1248 l/j	200 u/j	75 l/j	NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 5 Rekenresultaten aanlegfase jaar 2028

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RyUwzBdwPT1N
10 november 2023, 09:23
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2028	28,9 kg/j	749,4 kg/j


Resultaten

Aanlegfase 2028 - Beoogd

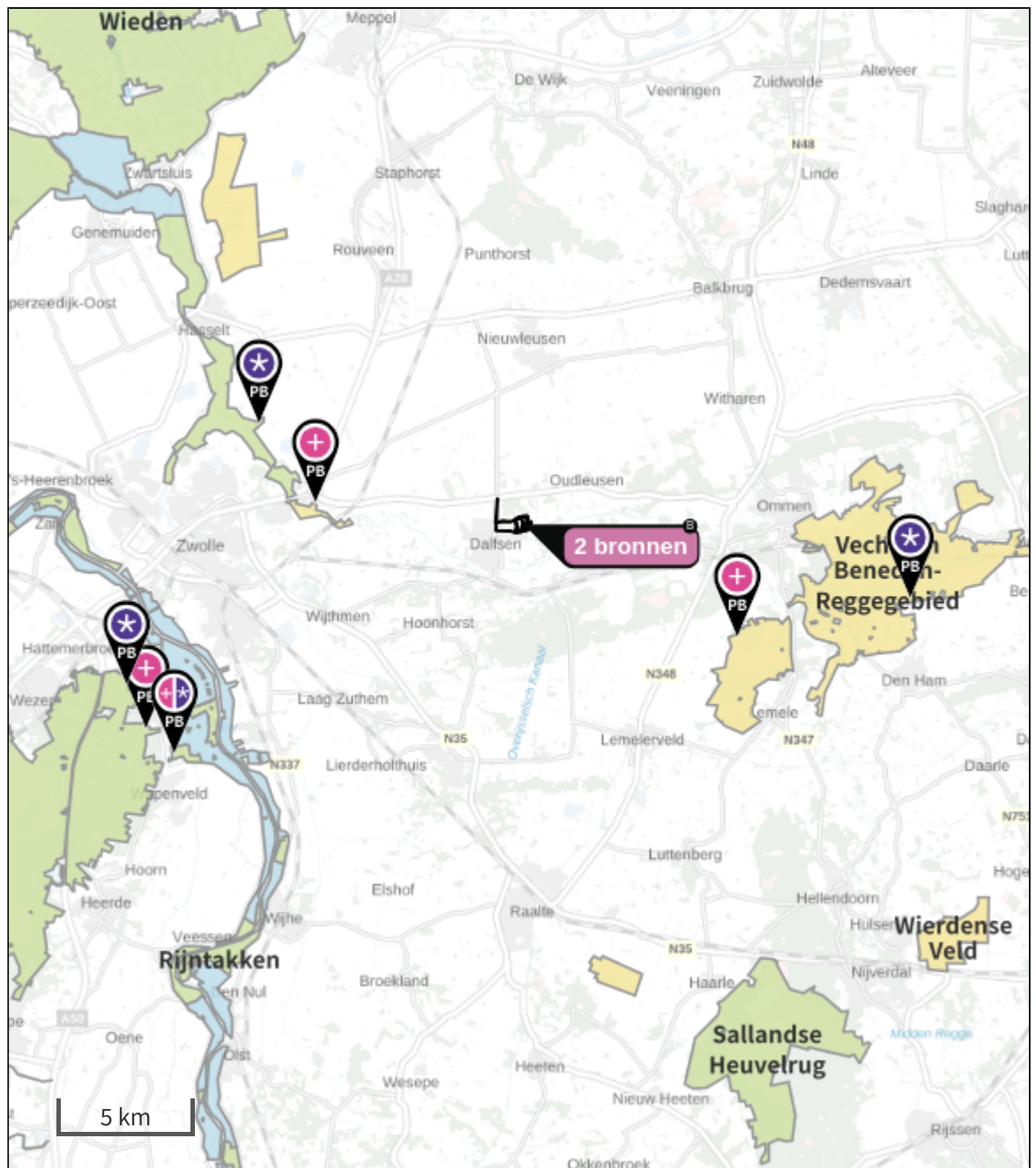
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	463,36 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,01 mol/ha/j	
Grootste afname	0,00 mol/ha/j	








Aanlegfase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	1,2 kg/j	32,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	4,7 kg/j	109,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	23,0 kg/j	607,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2028" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	463,36	2.560,75	463,36	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	342,53	2.560,75	342,53	0,01	0,00	0,00
Veluwe (57)	114,13	2.264,60	114,13	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,27	1.814,98	4,27	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	2,43	2.143,21	2,43	0,01	0,00	0,00

Aanlegfase 2028, Rekenjaar 2028

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	32,2 kg/j			
Locatie	X:215320,88 Y:503907,32	NH ₃	1,2 kg/j			
Oppervlakte	22,51 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4016 l/j	400 u/j	241 l/j	NO _x	23,7 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	105 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	50 u/j		NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	438 l/j	60 u/j	27 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	36,0 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	5,4 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	35,7 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,4 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	248,3 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 37,6 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	271,1 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 41,0 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	16,5 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,6 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	109,8 kg/j
		NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:215320,74 Y:503907,32		
Oppervlakte	22,46 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2510 l/j	250 u/j	151 l/j	NO _x	14,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11724 l/j	600 u/j	704 l/j	NO _x	66,1 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1248 l/j	200 u/j	75 l/j	NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 6 Rekenresultaten gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BJZ.nu

Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Oosterdalfsen

Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcWtMEohFmL7

09 mei 2023, 09:08

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2029

Emissie NH₃

32,4 kg/j

Emissie NO_x

517,3 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,01 mol/ha/j

Hexagon

5770099

Gebied

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

173,99 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,01 mol/ha/j



Grootste afname

0,00 mol/ha/j

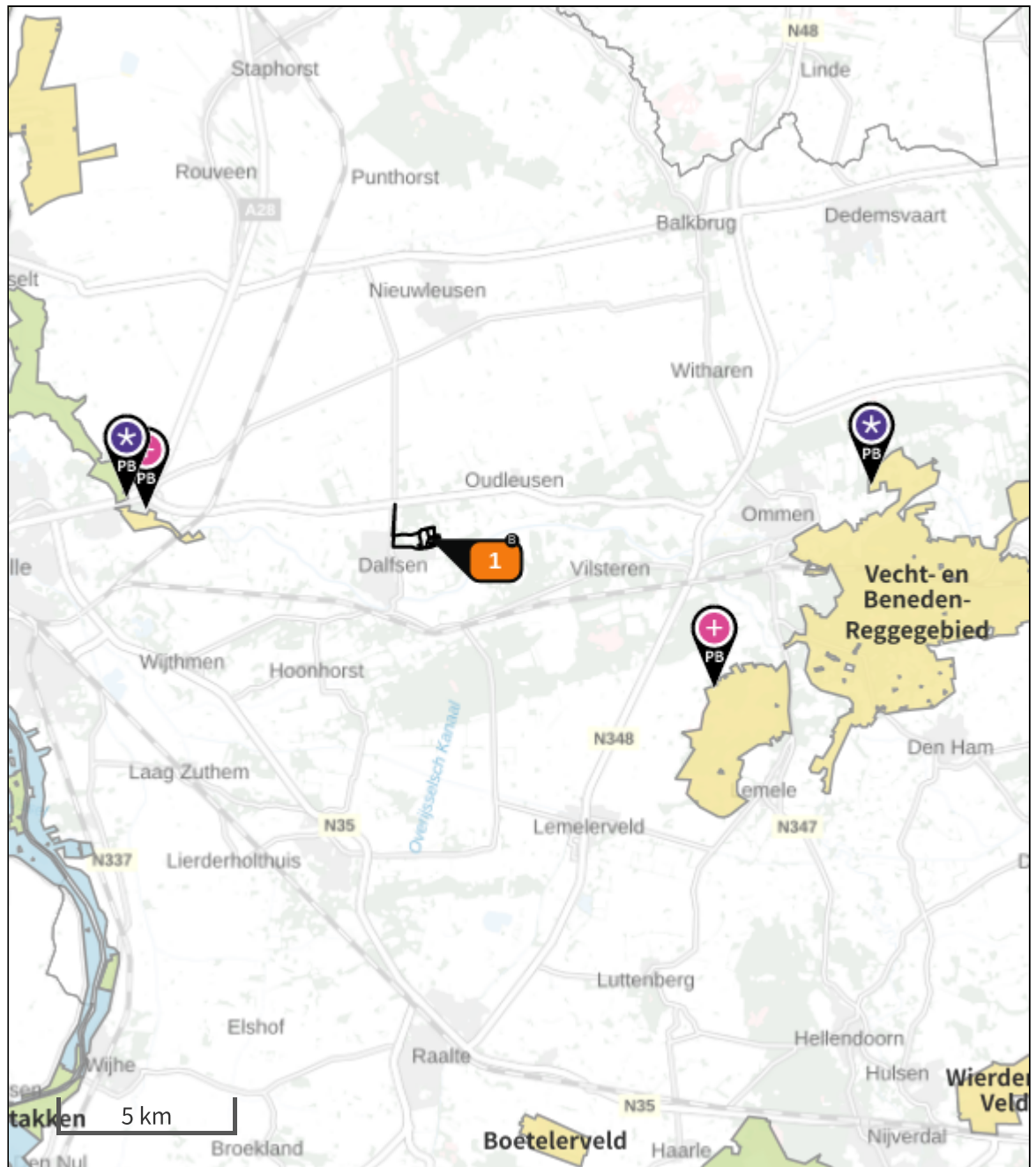









Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Woningen	-	-
 Verkeersnetwerk	32,4 kg/j	517,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
-  Niet bepaald
-  Grootste toename (projectberekening)
-  Grootste afname (projectberekening)
-  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	173,99	2.224,40	173,99	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	173,02	2.224,40	173,02	0,01	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,98	1.947,44	0,98	0,01	0,00	0,00

Gebruiksfase, Rekenjaar 2029

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:215321,07 Y:503906,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	1 m
Oppervlakte	22,67 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	31,5 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	7,2 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	31,2 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	NO ₂	7,1 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	NH ₃	2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	217,3 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	NO ₂	49,4 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	NH ₃	13,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	237,3 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 54,0 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
 Database versie 2022.1_989cfb3815
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 7 Rekenresultaten referentiesituatie

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BJZ.nu

Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Oosterdalfsen

Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RPanKmJgRLTY

09 mei 2023, 08:45

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

472,1 kg/j

Emissie NO_x

-

Resultaten

Referentiesituatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,04 mol/ha/j

Hexagon

5881737

Gebied

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.397,69 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

0,04 mol/ha/j

Grootste afname

0,00 mol/ha/j



Referentiesituatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

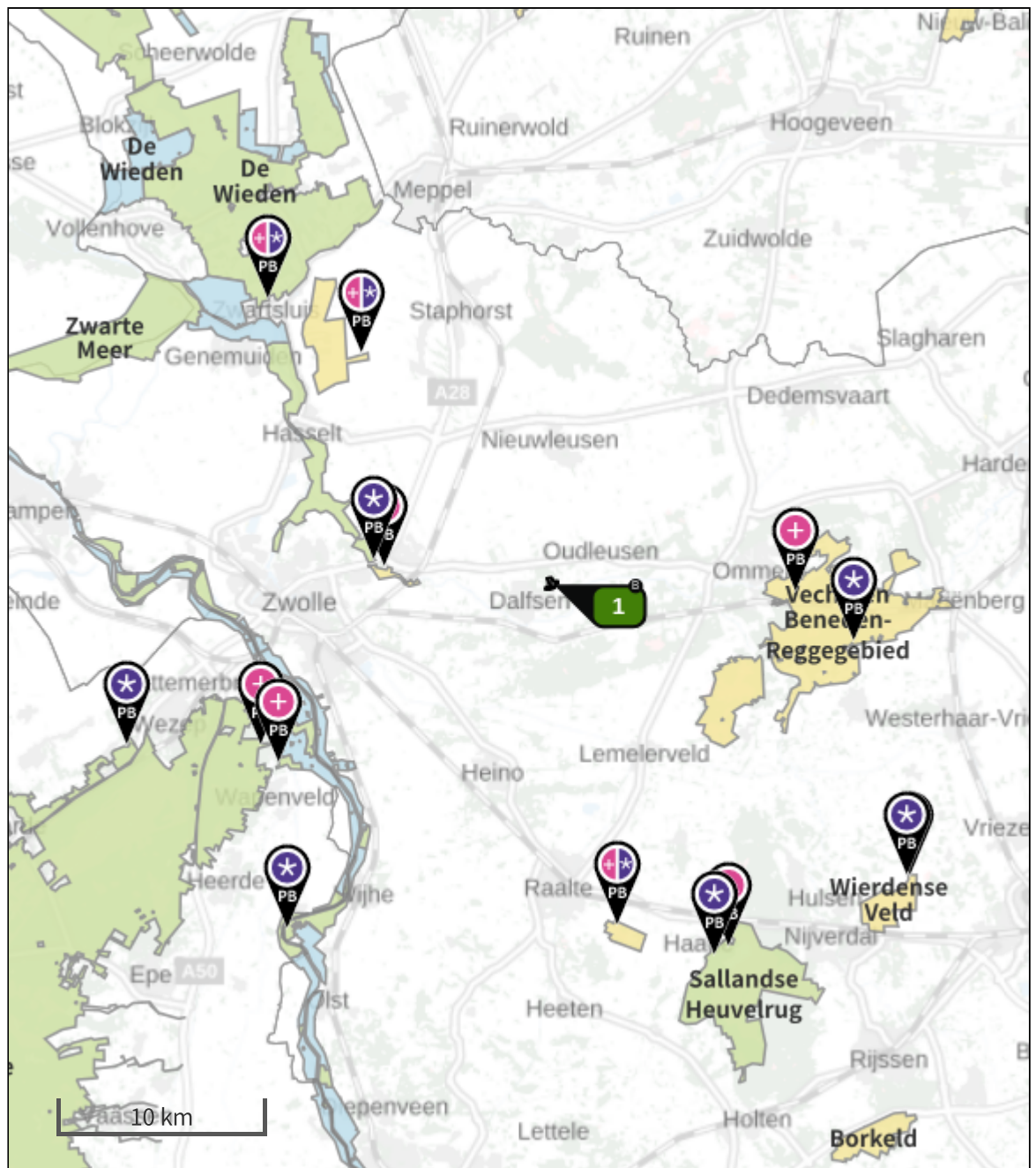
Emissie NO_x








1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting

472,1 kg/j

-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.397,69	2.684,72	4.397,69	0,04	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,10	615,73	0,04	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	25,73	1.947,44	25,73	0,02	0,00	0,00
Veluwe (57)	3.322,53	2.684,72	3.322,53	0,01	0,00	0,00
Wierdense Veld (43)	182,91	2.218,44	182,91	0,01	0,00	0,00
Sallandse Heuvelrug (42)	109,13	2.160,47	109,13	0,01	0,00	0,00
Boetelerveld (41)	48,46	2.287,66	48,46	0,01	0,00	0,00
De Wieden (35)	46,30	1.993,84	46,30	0,01	0,00	0,00
Rijntakken (38)	40,95	2.232,93	40,95	0,01	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	5,95	1.494,67	5,95	0,01	0,00	0,00

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215364,69 Y:503900,47	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,60 ha	Spreading	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
 Database versie 2022.1_989cfb3815
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnr6BGdnyyhx
09 mei 2023, 08:51
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃
2023	472,1 kg/j
2024	36,5 kg/j

Emissie NO _x
-
1.033,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Aanlegfase 2024 - Beoogd

0,04 mol/ha/j

5881737

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

0,02 mol/ha/j

5770099

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

602,13 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,02 mol/ha/j




Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

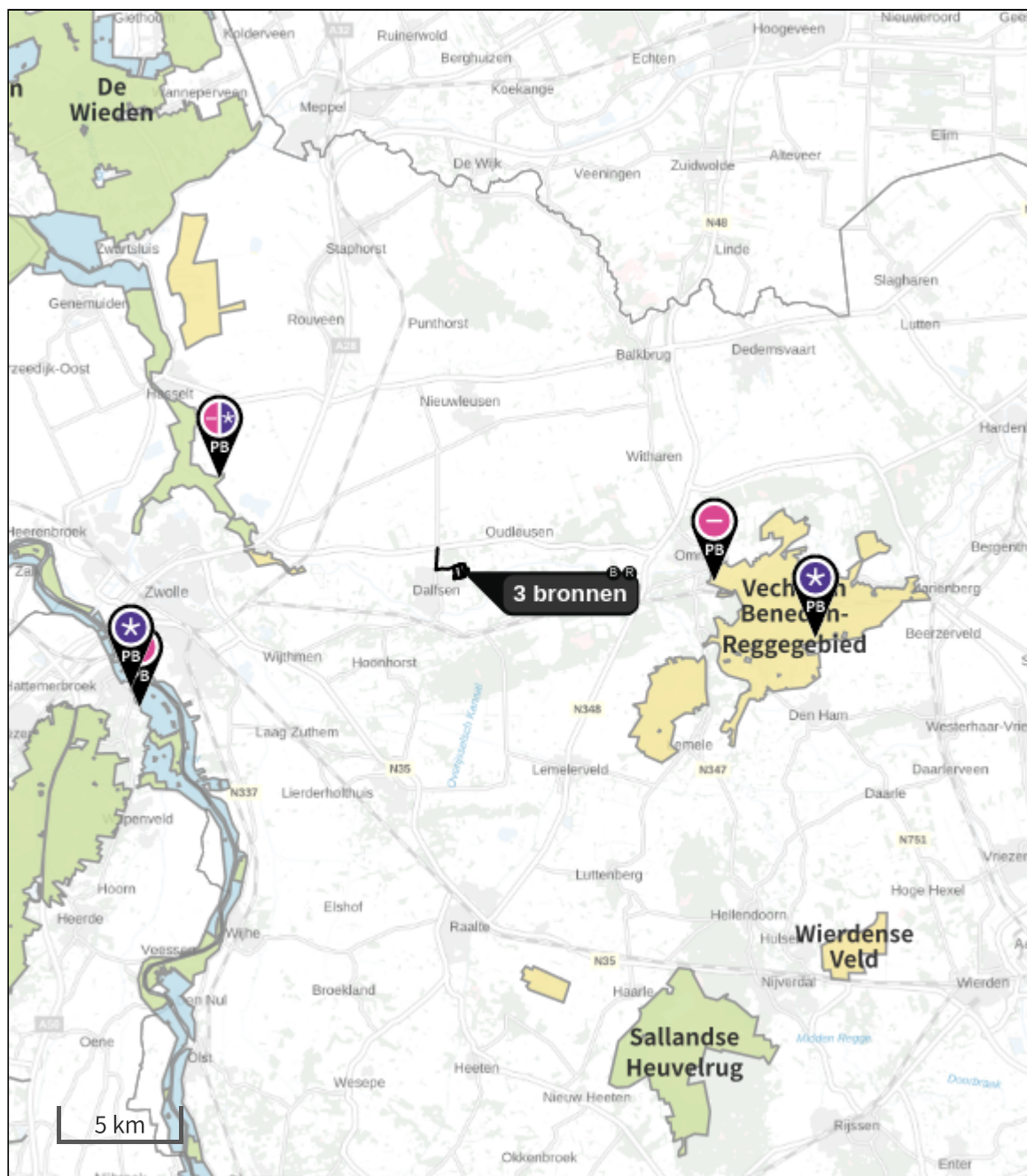
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesting	472,1 kg/j	-


Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen bouwrijp maken	20,2 kg/j	620,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	14,0 kg/j	332,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	81,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2024" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	602,13	2.475,07	0,00	0,00	602,13	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	601,80	2.475,07	0,00	0,00	601,80	0,02
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,20	1.792,09	0,00	0,00	0,20	0,01
Rijntakken (38)	0,14	2.024,25	0,00	0,00	0,14	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

De Wieden

Olde Maten & Veerslootslanden

Boetelerveld



Sallandse Heuvelrug

Veluwe

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215374,62 Y:503901,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,54 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen bouwrijp maken	NO _x			620,0 kg/j	
		NH ₃			20,2 kg/j	
Locatie	X:215321,25 Y:503907,25					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40160 l/j	4000 u/j	2410 l/j	NO _x	236,7 kg/j
					NH ₃	9,6 kg/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	28112 l/j	2800 u/j	1687 l/j	NO _x	165,7 kg/j
					NH ₃	6,7 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	3000 l/j			NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	2500 u/j	936 l/j	NO _x	96,7 kg/j
					NH ₃	3,7 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	1000 u/j		NO _x	69,0 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Pomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	976 l/j	400 u/j		NO _x	21,5 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	868 l/j	200 u/j		NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	6,5 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x			332,0 kg/j	
		NH ₃			14,0 kg/j	
Locatie	X:215320,42 Y:503907,12					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7530 l/j	750 u/j	452 l/j	NO _x	44,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35172 l/j	1800 u/j	2111 l/j	NO _x	198,6 kg/j
					NH ₃	8,4 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3744 l/j	600 u/j	225 l/j	NO _x	23,1 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	81,3 kg/j
Locatie	X:214473,33 Y:504007,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,5 kg/j
Lengte	2.313,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.400,0 p/jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.200,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.500,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
 Database versie 2022.1_989cfb3815
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 8 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-aanlegfase jaar 2025

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnr6BGdnyyhx
09 mei 2023, 08:51
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2024 - Beoogd

Rekenjaar
2023
2024

Emissie NH₃
472,1 kg/j
36,5 kg/j

Emissie NO_x
-
1.033,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Aanlegfase 2024 - Beoogd

0,04 mol/ha/j

5881737

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

0,02 mol/ha/j

5770099

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

602,13 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,02 mol/ha/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

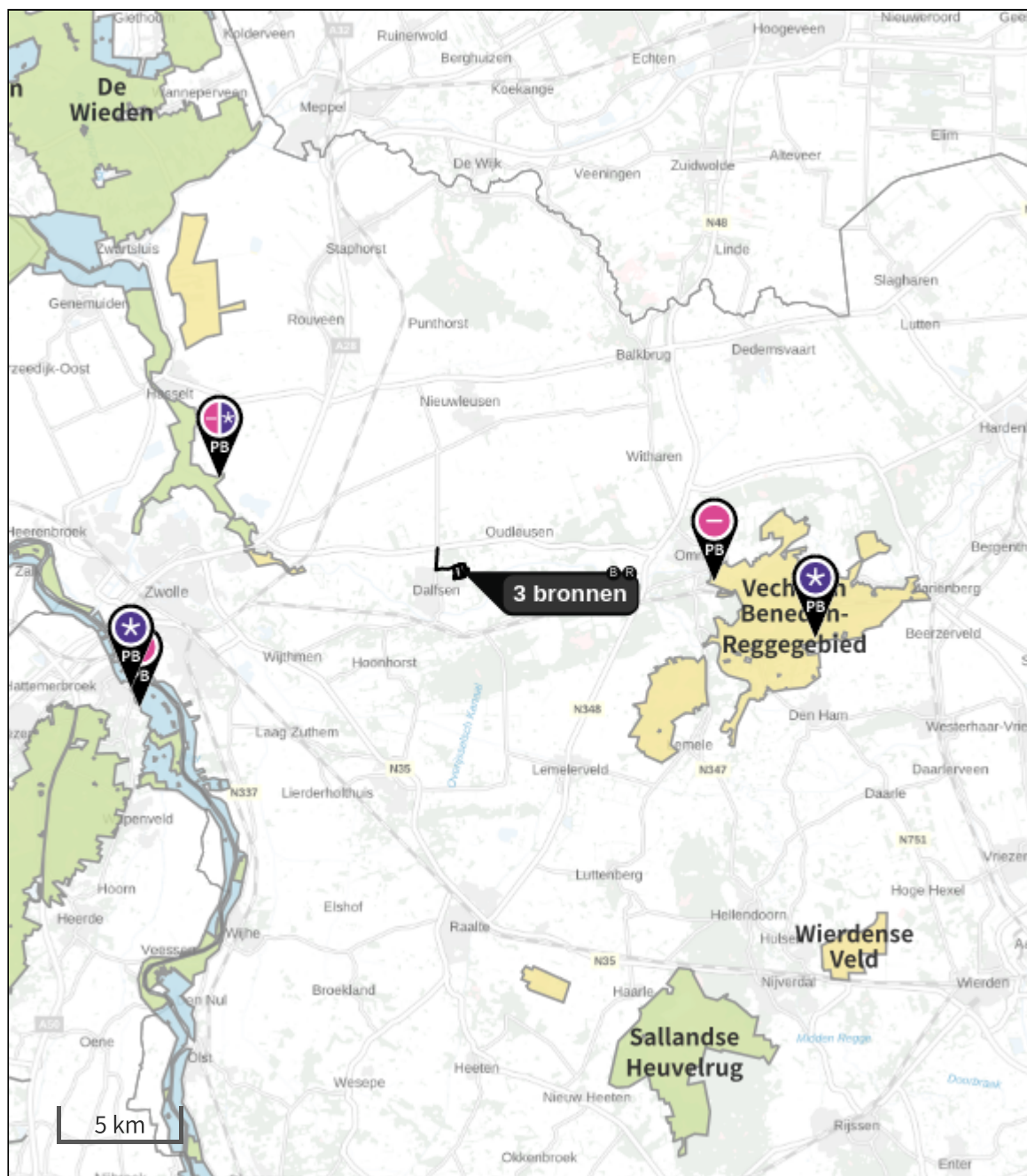
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesting	472,1 kg/j	-

Aanlegfase 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen bouwrijp maken	20,2 kg/j	620,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	14,0 kg/j	332,0 kg/j
3 Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	81,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2024" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	602,13	2.475,07	0,00	0,00	602,13	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	601,80	2.475,07	0,00	0,00	601,80	0,02
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,20	1.792,09	0,00	0,00	0,20	0,01
Rijntakken (38)	0,14	2.024,25	0,00	0,00	0,14	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

De Wieden

Olde Maten & Veerslootslanden

Boetelerveld



Sallandse Heuvelrug

Veluwe

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215374,62 Y:503901,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,54 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2024, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen bouwrijp maken	NO _x			620,0 kg/j	
		NH ₃			20,2 kg/j	
Locatie	X:215321,25 Y:503907,25					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	40160 l/j	4000 u/j	2410 l/j	NO _x	236,7 kg/j
					NH ₃	9,6 kg/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	28112 l/j	2800 u/j	1687 l/j	NO _x	165,7 kg/j
					NH ₃	6,7 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	3000 l/j			NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	15600 l/j	2500 u/j	936 l/j	NO _x	96,7 kg/j
					NH ₃	3,7 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	1000 u/j		NO _x	69,0 kg/j
					NH ₃	24,0 g/j
Pomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	976 l/j	400 u/j		NO _x	21,5 kg/j
					NH ₃	7,3 g/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	868 l/j	200 u/j		NO _x	18,4 kg/j
					NH ₃	6,5 g/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x			332,0 kg/j	
		NH ₃			14,0 kg/j	
Locatie	X:215320,42 Y:503907,12					
Oppervlakte	22,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7530 l/j	750 u/j	452 l/j	NO _x	44,3 kg/j
					NH ₃	1,8 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	35172 l/j	1800 u/j	2111 l/j	NO _x	198,6 kg/j
					NH ₃	8,4 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5862 l/j	300 u/j	352 l/j	NO _x	33,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3744 l/j	600 u/j	225 l/j	NO _x	23,1 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	81,3 kg/j
Locatie	X:214473,33 Y:504007,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 24,5 kg/j
Lengte	2.313,08 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26.400,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.200,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.500,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
 Database versie 2022.1_989cfb3815
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 9 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-aanlegfase jaar 2026

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrmmQFfowTsP
09 mei 2023, 08:55
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2025 - Beoogd

Rekenjaar
2023
2025

Emissie NH₃
472,1 kg/j
26,2 kg/j

Emissie NO_x
-
523,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Aanlegfase 2025 - Beoogd

0,04 mol/ha/j

5881737

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

0,01 mol/ha/j

5770099

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.654,72 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

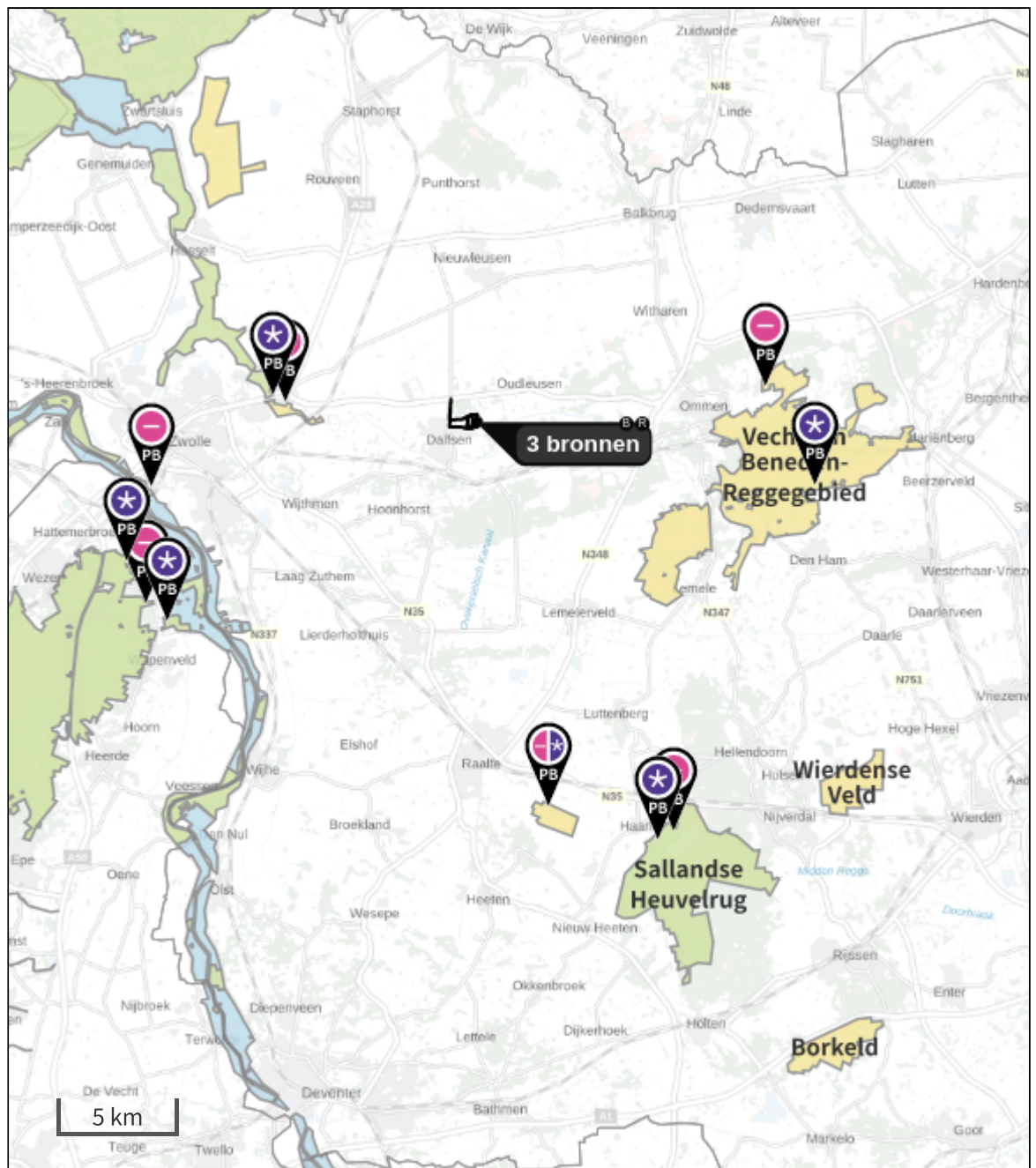
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesting	472,1 kg/j	-








Aanlegfase 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	2,4 kg/j	65,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	7,0 kg/j	165,6 kg/j
8 Verkeersnetwerk	16,8 kg/j	292,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2025" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.654,72	2.583,24	0,00	0,00	2.654,72	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.010,56	2.583,24	0,00	0,00	2.010,56	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,07	0,00	0,00	615,73	0,03
Rijntakken (38)	18,35	2.099,95	0,00	0,00	18,35	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	5,16	1.947,42	0,00	0,00	5,16	0,01
Boetelerveld (41)	2,99	2.287,65	0,00	0,00	2,99	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	1,93	2.160,45	0,00	0,00	1,93	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215369,33 Y:503901,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,53 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	65,6 kg/j			
		NH ₃	2,4 kg/j			
Locatie	X:215322,14 Y:503906,61					
Oppervlakte	22,42 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8032 l/j	800 u/j	482 l/j	NO _x	47,3 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	210 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	80 u/j	30 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	100 u/j		NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	875 l/j	120 u/j	53 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	3,7 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	16,2 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,6 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	112,6 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 25,4 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	122,9 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 27,7 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	538,5 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	24,3 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,7 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.800,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	600,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	165,6 kg/j
		NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:215321,54 Y:503907,05		
Oppervlakte	22,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3765 l/j	375 u/j	226 l/j	NO _x	22,2 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17586 l/j	900 u/j	1056 l/j	NO _x	99,1 kg/j
					NH ₃	4,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1872 l/j	300 u/j	113 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 10 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-aanlegfase jaar 2026

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqbFXU3diNpD
09 mei 2023, 08:59
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2026 - Beoogd

Rekenjaar
2023
2026

Emissie NH₃
472,1 kg/j
32,7 kg/j

Emissie NO_x
-
629,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Aanlegfase 2026 - Beoogd

0,04 mol/ha/j

5881737

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

0,01 mol/ha/j

5770099

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.208,45 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting

472,1 kg/j

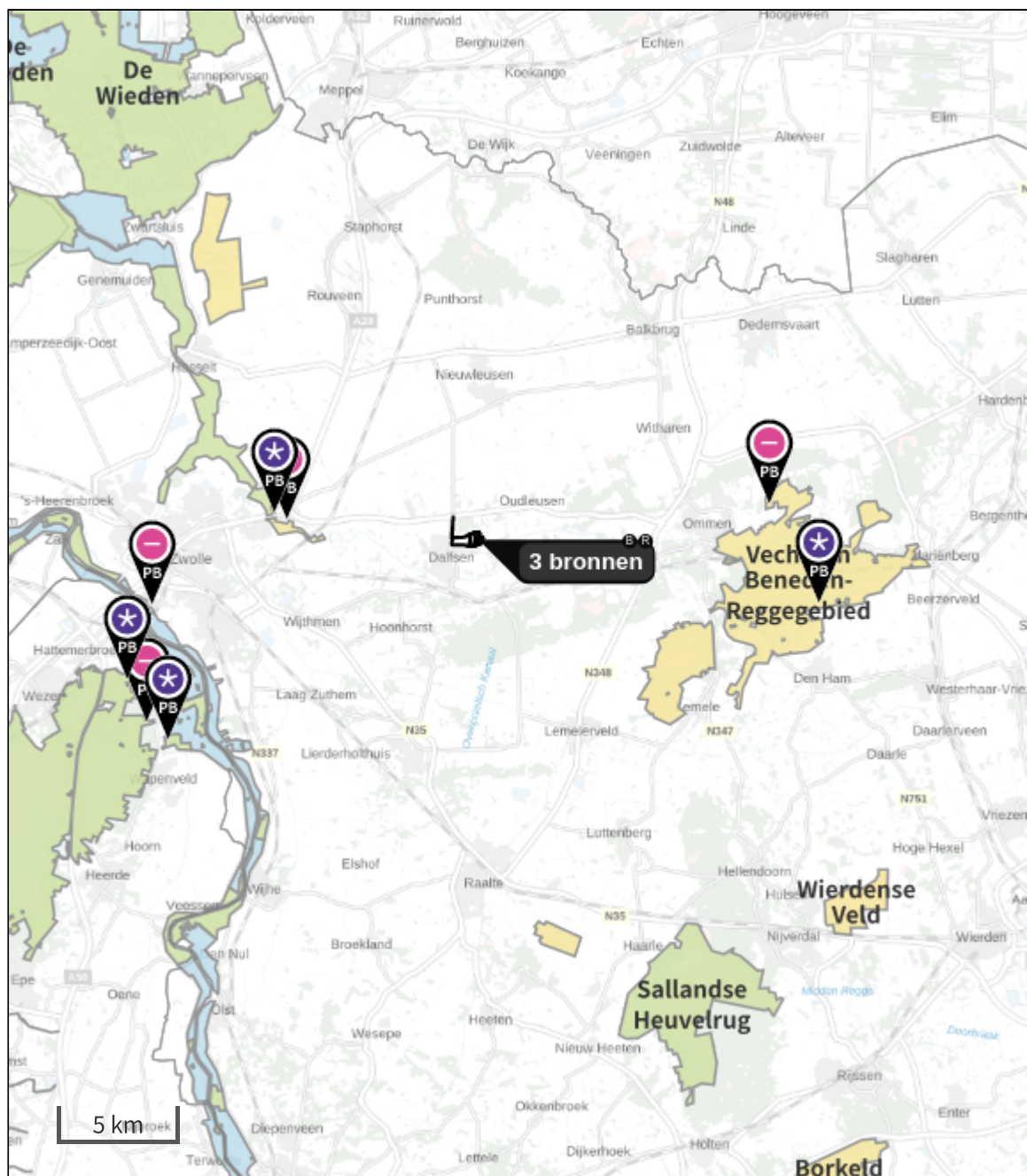
-


Aanlegfase 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	2,4 kg/j	65,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	7,0 kg/j	165,6 kg/j
8 Verkeersnetwerk	23,4 kg/j	398,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2026" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.208,45	2.583,24	0,00	0,00	2.208,45	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	1.572,04	2.583,24	0,00	0,00	1.572,04	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,07	0,00	0,00	615,73	0,03
Rijntakken (38)	16,67	2.099,95	0,00	0,00	16,67	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,01	1.947,42	0,00	0,00	4,01	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215363,79 Y:503900,36	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,56 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	65,6 kg/j			
		NH ₃	2,4 kg/j			
Locatie	X:215320,65 Y:503907,01					
Oppervlakte	22,59 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8032 l/j	800 u/j	482 l/j	NO _x	47,3 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	210 l/j			NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	1,6 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	500 l/j	80 u/j	30 l/j	NO _x	3,1 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	100 u/j		NO _x	6,9 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	875 l/j	120 u/j	53 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j	24 u/j	15 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	57,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	22,8 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	5,1 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	22,6 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,1 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	157,2 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,5 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	171,7 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,8 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	807,8 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,3 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	23,8 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,6 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.800,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	600,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	165,6 kg/j
		NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	X:215321,34 Y:503907,28		
Oppervlakte	22,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3765 l/j	375 u/j	226 l/j	NO _x	22,2 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17586 l/j	900 u/j	1056 l/j	NO _x	99,1 kg/j
					NH ₃	4,2 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2931 l/j	150 u/j	176 l/j	NO _x	16,5 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1872 l/j	300 u/j	113 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 11 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-aanlegfase jaar 2027

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWYyZ2HToqA3
09 mei 2023, 09:03
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2027 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	472,1 kg/j	-
2027	34,5 kg/j	618,8 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	5881737	Vecht- en Beneden-Reggegebied

Aanlegfase 2027 - Beoogd

0,01 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
---------------	---------	-------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.305,73 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

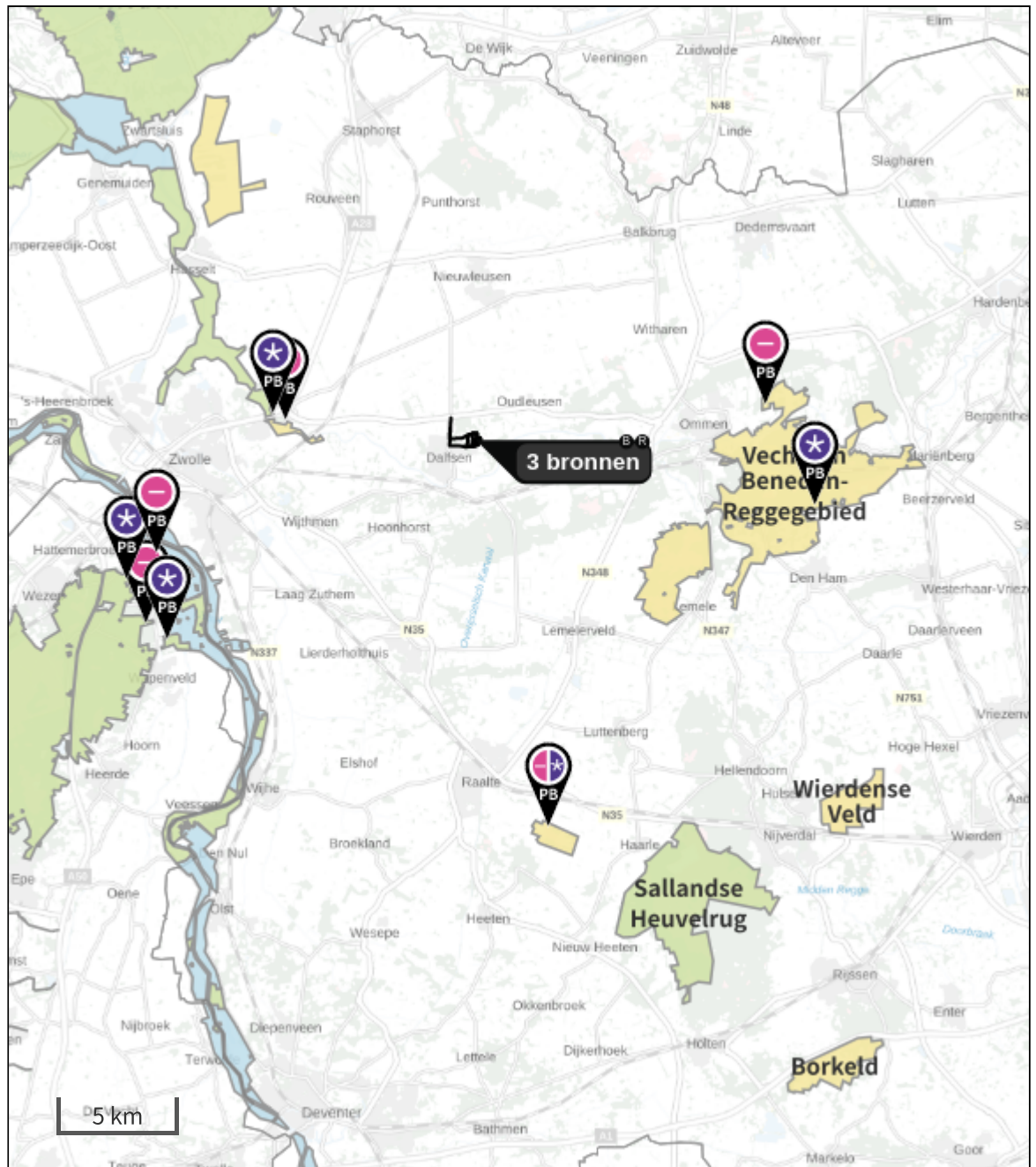
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond Bemesting	472,1 kg/j	-


Aanlegfase 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	1,2 kg/j	32,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	4,7 kg/j	109,8 kg/j
8 Verkeersnetwerk	28,7 kg/j	476,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.305,73	2.583,24	0,00	0,00	2.305,73	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	1.668,88	2.583,24	0,00	0,00	1.668,88	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,07	0,00	0,00	615,73	0,03
Rijntakken (38)	16,71	2.099,95	0,00	0,00	16,71	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,01	1.947,42	0,00	0,00	4,01	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.287,65	0,00	0,00	0,40	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215374,95 Y:503901,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,51 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2027, Rekenjaar 2027

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	32,2 kg/j			
		NH ₃	1,2 kg/j			
Locatie	X:215319,41 Y:503907,36					
Oppervlakte	22,59 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4016 l/j	400 u/j	241 l/j	NO _x	23,7 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	105 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	50 u/j		NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	438 l/j	60 u/j	27 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	28,1 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	6,4 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	27,9 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,3 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	194,1 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 43,9 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	211,9 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 48,0 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.077,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	14,8 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	NO ₂	4,7 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.400,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	109,8 kg/j
		NH ₃	4,7 kg/j
Locatie	X:215321,39 Y:503906,73		
Oppervlakte	22,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2510 l/j	250 u/j	151 l/j	NO _x	14,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11724 l/j	600 u/j	704 l/j	NO _x	66,1 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1248 l/j	200 u/j	75 l/j	NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 12 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-aanlegfase jaar 2028

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiTHEETiu6yY
09 mei 2023, 09:07
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	472,1 kg/j	-
2028	36,9 kg/j	652,4 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	5881737	Vecht- en Beneden-Reggegebied

Aanlegfase 2028 - Beoogd

0,01 mol/ha/j	5770099	Vecht- en Beneden-Reggegebied
---------------	---------	-------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.147,45 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting

472,1 kg/j

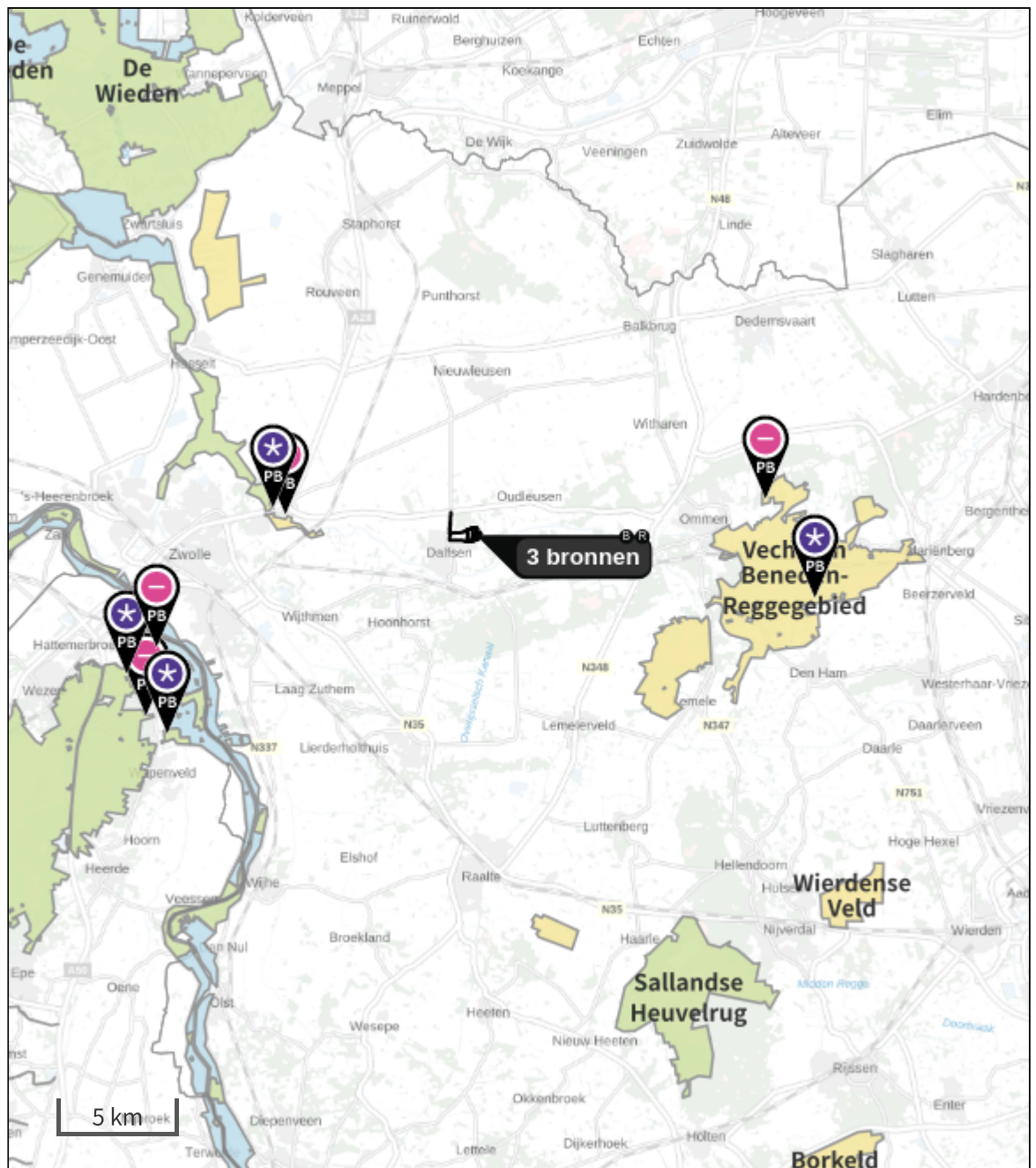
-


Aanlegfase 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen woonrijp maken	1,2 kg/j	32,2 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet werktuigen realisatie woningen	4,7 kg/j	109,8 kg/j
8 Verkeersnetwerk	31,1 kg/j	510,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.147,45	2.583,24	0,00	0,00	2.147,45	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	1.511,04	2.583,24	0,00	0,00	1.511,04	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,07	0,00	0,00	615,73	0,03
Rijntakken (38)	16,67	2.099,95	0,00	0,00	16,67	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,01	1.947,42	0,00	0,00	4,01	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215383,01 Y:503902,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Aanlegfase 2028, Rekenjaar 2028

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen woonrijp maken	NO _x	32,2 kg/j			
		NH ₃	1,2 kg/j			
Locatie	X:215320,88 Y:503907,32					
Oppervlakte	22,51 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4016 l/j	400 u/j	241 l/j	NO _x	23,7 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Asfalt afwerkinstallatie	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	105 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	250 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	60,0 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	50 u/j		NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
Dumper	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	438 l/j	60 u/j	27 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Belijningsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	121 l/j	12 u/j	8 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	29,0 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	30,2 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	NO ₂	6,9 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	NH ₃	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	29,9 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 6,8 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	208,3 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 47,3 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	227,5 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,6 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.257,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	14,5 kg/j
Locatie	X:214467,38 Y:504005,99	Type scherm	-	NO ₂	4,7 kg/j
Lengte	2.278,33 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8.400,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet werktuigen realisatie woningen	NO _x	109,8 kg/j			
		NH ₃	4,7 kg/j			
Locatie	X:215320,74 Y:503907,32					
Oppervlakte	22,46 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2510 l/j	250 u/j	151 l/j	NO _x	14,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11724 l/j	600 u/j	704 l/j	NO _x	66,1 kg/j
					NH ₃	2,8 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstortor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1954 l/j	100 u/j	118 l/j	NO _x	10,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1248 l/j	200 u/j	75 l/j	NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815

Database versie 2022.1_989cfb3815

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 13 Rekenresultaten verschilberekening referentiesituatie-gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

BJZ.nu
Oosterdalfsersteeg,
772SB Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosterdalfsen
Oosterdalfsen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3jMFayURJ2k
09 mei 2023, 09:08
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar
2023
2029

Emissie NH₃
472,1 kg/j
32,4 kg/j

Emissie NO_x
-
517,3 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

Gebruiksfase - Beoogd

0,04 mol/ha/j

5881737

Vecht- en Beneden-
Reggegebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.786,95 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,03 mol/ha/j

Vecht- en Beneden-
Reggegebied



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting



472,1 kg/j

-

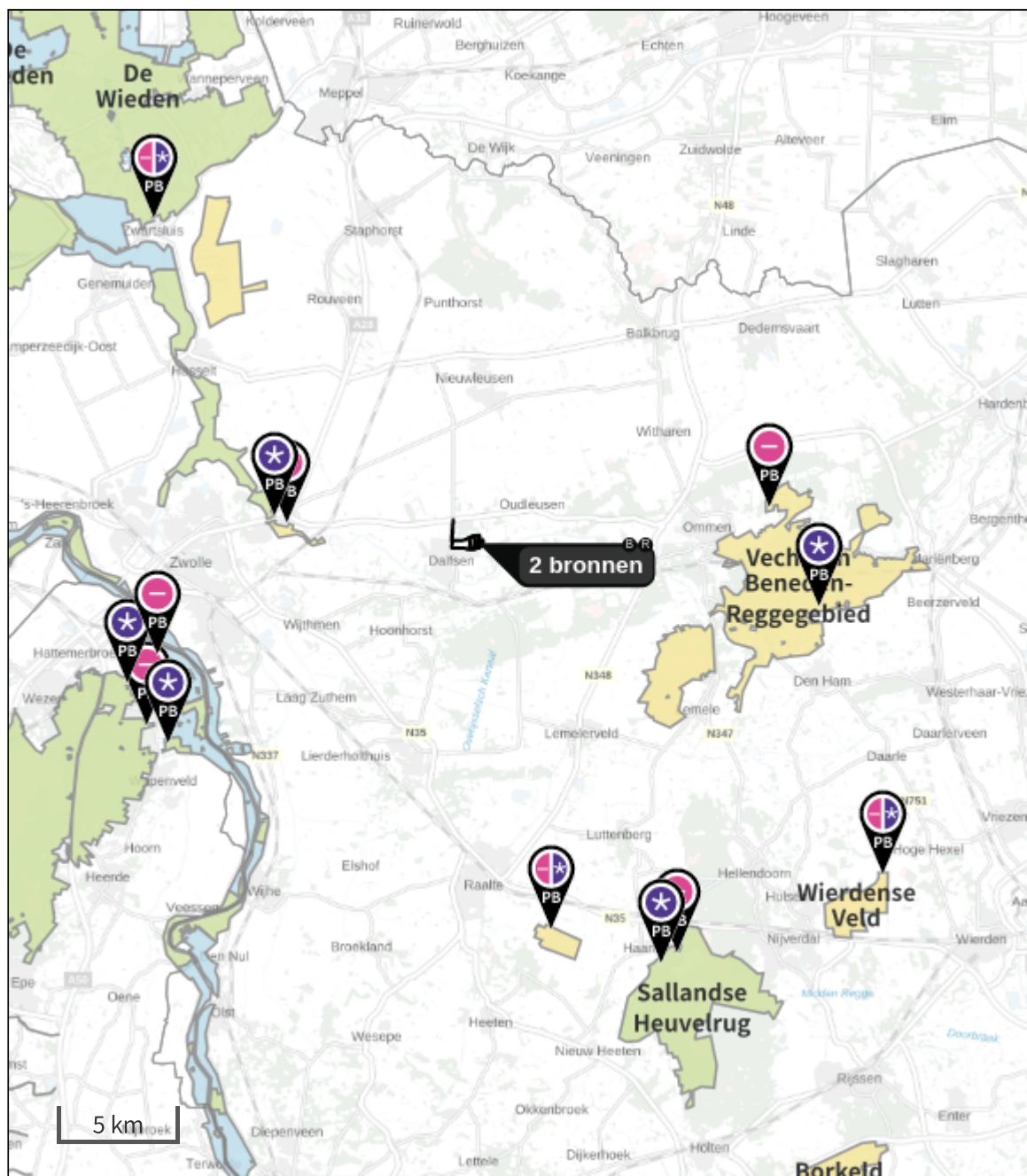




Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2029

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Woningen	-	-
 Verkeersnetwerk	32,4 kg/j	517,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie



	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.786,95	2.583,24	0,00	0,00	2.786,95	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	2.135,78	2.583,24	0,00	0,00	2.135,78	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	615,73	2.475,07	0,00	0,00	615,73	0,03
Rijntakken (38)	18,95	2.099,95	0,00	0,00	18,95	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	6,39	1.947,42	0,00	0,00	6,39	0,01
Boetelerveld (41)	4,93	2.287,65	0,00	0,00	4,93	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	4,08	2.160,45	0,00	0,00	4,08	0,01
Wierdense Veld (43)	0,93	1.980,95	0,00	0,00	0,93	0,01
De Wieden (35)	0,17	1.993,83	0,00	0,00	0,17	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	472,1 kg/j
Locatie	X:215376,84 Y:503901,96	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	15,53 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	83,8 kg/j
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	388,3 kg/j

Gebruiksfase, Rekenjaar 2029

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:215321,07 Y:503906,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	1 m
Oppervlakte	22,67 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	31,5 kg/j
Locatie	X:215278,69 Y:503938,43	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,2 kg/j
Lengte	356,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied	Links	Rechts	NO _x	31,2 kg/j
Locatie	X:215274,92 Y:503885,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 7,1 kg/j
Lengte	353,59 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 1	Links	Rechts	NO _x	217,3 kg/j
Locatie	X:214549,49 Y:504015,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 49,4 kg/j
Lengte	2.460,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 13,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer plangebied route 2	Links	Rechts	NO _x	237,3 kg/j
Locatie	X:214367,43 Y:503638,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 54,0 kg/j
Lengte	2.686,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.436,0 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
 AERIUS versie 2022.1_20230405_989cfb3815
 Database versie 2022.1_989cfb3815
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 11 Quickscan beschermde soorten en biodiversiteit

Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen



Advies behouden aanwezige beschermde soorten onder de Wet
natuurbescherming en kansen vergroten biodiversiteit bij de aanleg
van de nieuwbouw Ooster Dalfsen

Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen

Colofon

Titel: Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen

Subtitel: Advies behouden aanwezige beschermde soorten onder de Wet natuurbescherming en kansen vergroten biodiversiteit bij de aanleg van de nieuwbouw Ooster Dalfsen.

Status: Definitief

Datum: 31 juli 2020

Auteur en veldonderzoek:

Foto's:

Telefoonnummer:

Opdrachtgever:

Contactpersoon:

Telefoonnummer:



Inhoudsopgave

1	Aanleiding	4
2	Gebiedsbeschrijving en voorgenomen werkzaamheden	5
2.1	Gebiedsbeschrijving plangebied	5
2.2	Gebiedsbeschrijving omgeving plangebied	6
2.3	Voorgenomen plannen	7
3	Werkwijze onderzoek	8
4	Advies behouden beschermde soorten	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Vaatplanten	9
4.3	Zoogdieren	9
4.4	Broedvogels	11
4.5	Reptielen	11
4.6	Amfibieën	12
4.7	Vissen	12
4.8	Ongewervelden	12
4.9	Samenvatting beschermde soorten	13
5	Advies kansen vergroten biodiversiteit	15
5.1	Inleiding	15
5.2	Natuurinclusief bouwen	15
5.2.1	Gebouw bewonende vleermuizen	15
5.2.2	Huiswaluw	17
5.2.3	Gierzwaluw	17
5.2.4	Huismus	19
5.3	Inrichting plangebied	20
5.3.1	Tijdelijke natuur	20
5.3.2	Behouden beplanting	20
5.3.3	Aanbrengen water	20
5.3.4	Aanbrengen beplanting	21
5.3.5	Aanbrengen muur	21
5.3.6	Beplantingskeus	22
5.4	Beleid gemeente Dalfsen	22
	Bronnen	23

1 Aanleiding

De gemeente Dalfsen heeft het plan om nieuwbouw uit te voeren in het gebied Ooster Dalfsen. Zij heeft het adviesbureau BJZ.NU de opdracht gegeven om hiervoor een bestemmingsplan op te stellen. Om te zorgen dat de aanwezige en mogelijk aanwezige beschermde soorten door de plannen geen negatief effect gaan ondervinden, is voorliggend plan geschreven. Wanneer deze soorten wel geschaad worden, is het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk. Daarnaast worden adviezen gegeven die de biodiversiteit in het plangebied vergroten.

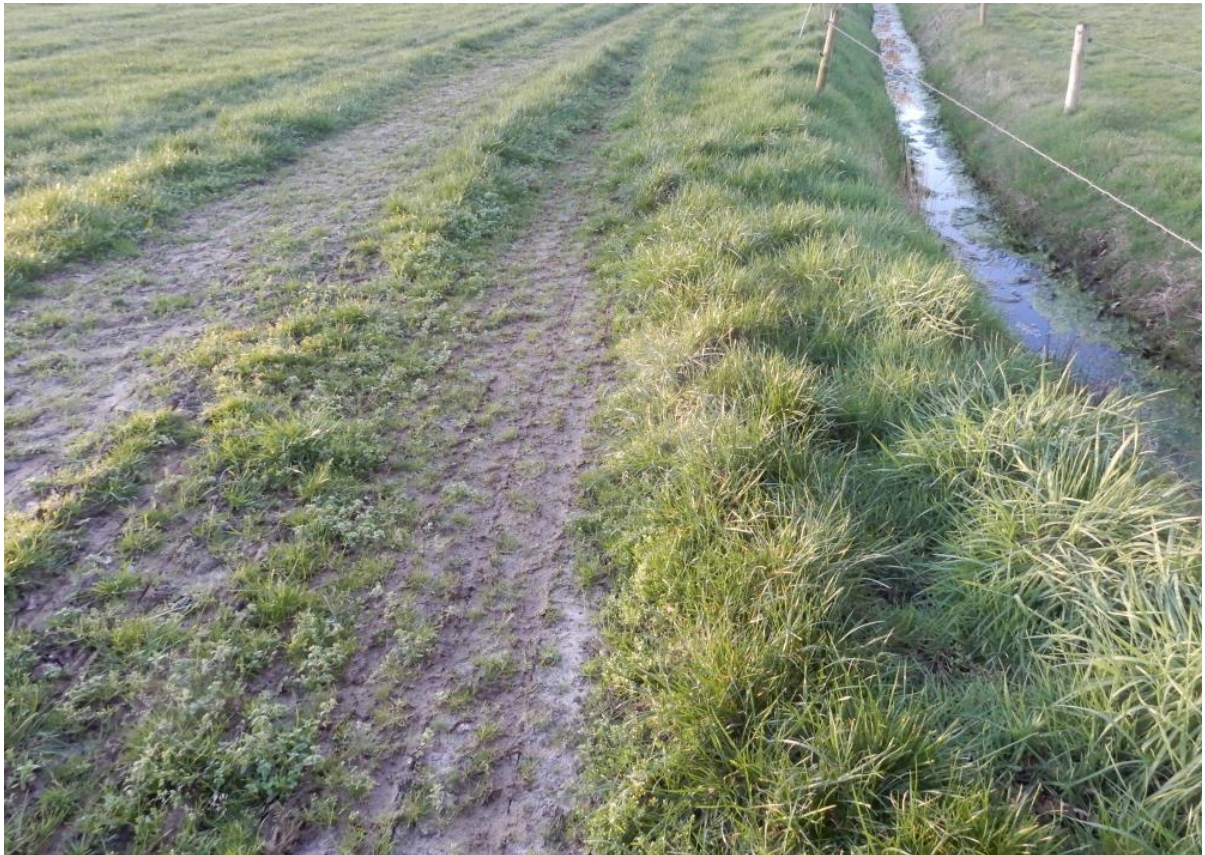
Het doel van dit rapport is om antwoord te krijgen op de volgende vragen:

- Zijn in het plangebied beschermde soorten aanwezig?
- Hoe kan ervoor gezorgd worden dat de plannen geen negatief effect hebben op de beschermde soorten?
- Welke vervolgonderzoeken zijn nodig wanneer de plannen een mogelijk negatief effect hebben op de beschermde soorten?
- Welke inrichtingsmaatregelen zijn te nemen zodat de biodiversiteit toeneemt?

2 Gebiedsbeschrijving en voorgenomen werkzaamheden

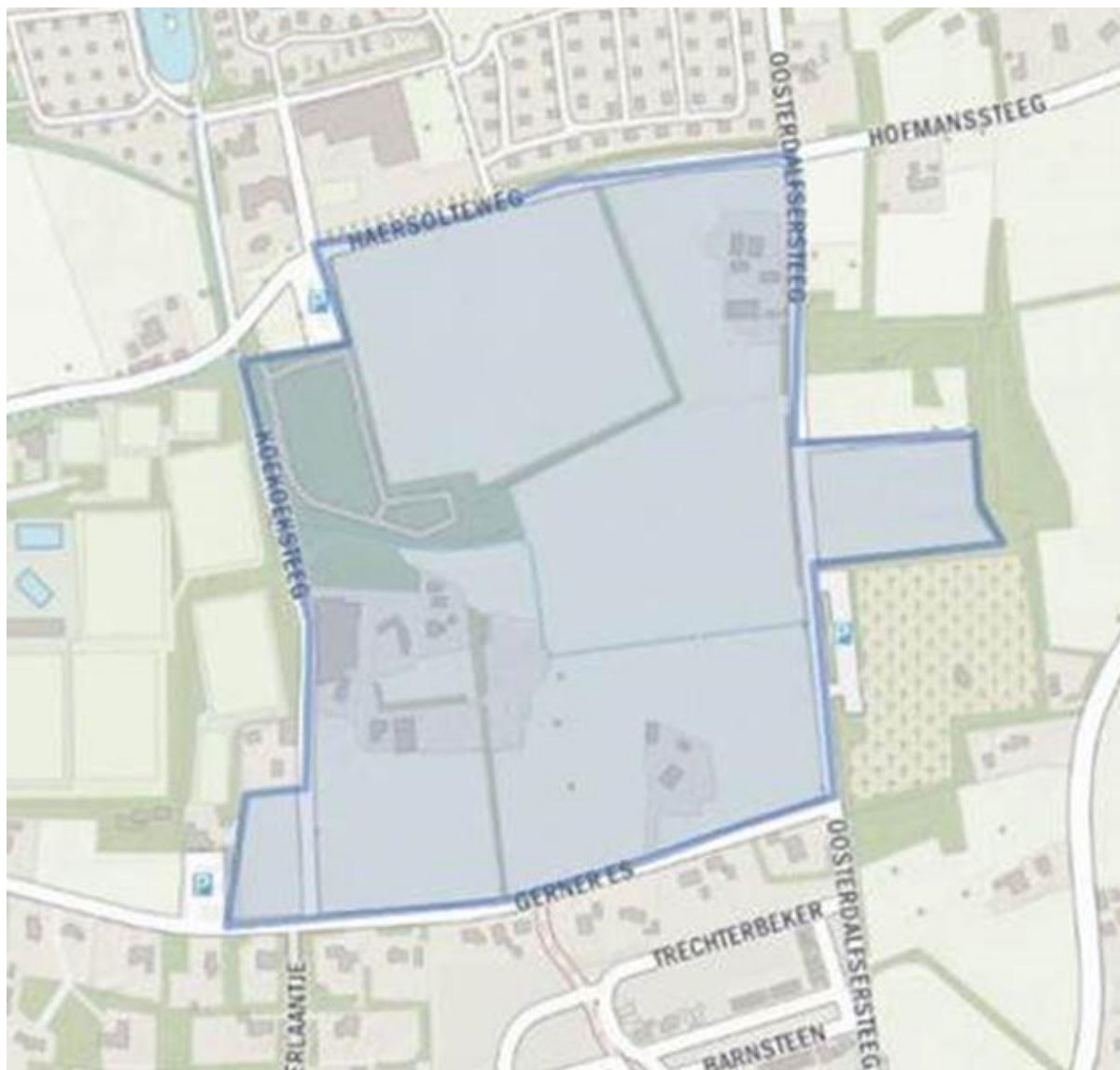
2.1 Gebiedsbeschrijving plangebied

Het plangebied ligt ten oosten van het dorp Dalfsen ingeklemd tussen de vier wegen Haersolteweg, Oosterdalfsersteeg, Gerner Es en Koekoeksteeg. De Koekoeksteeg is een zandpad. De overige wegen zijn verhard. De beplanting bestaat voornamelijk uit intensief gemaaid gras dat in gebruik is door agrariërs.



Figuur 1. Bemest grasland met sloot.

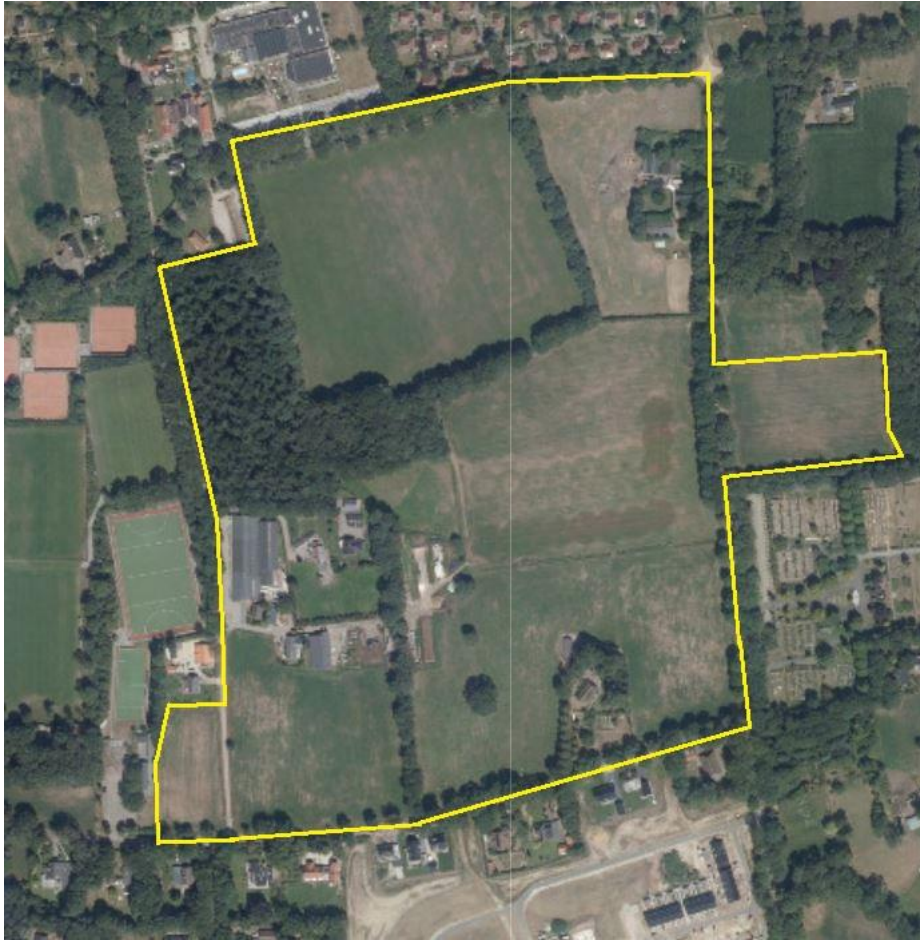
Verder zijn een gemengd bos aanwezig dat gedeeltelijk begin 1900 beplant is (Bron: Topotijdreis.nl) en enkele singels en houtwallen van loofhout. De huidige bebouwing bestaat uit een in bedrijf zijnde boerderij van een melkveehouder en drie woonhuizen. In het plangebied is een kleine sloot aanwezig die alleen in de winterperiode waterhoudend is of wanneer in de zomerperiode veel neerslag valt. Door het bos loopt een pad dat intensief belopen wordt door wandelaars, al dan niet met honden. In het plangebied is reliëf aanwezig. De hoogtes lopen van 2,4 +NAP tot 4,4 +NAP.



Figuur 2. Plangebied (blauw) Ooster Dalfsen (Bron: gemeente Dalfsen).

2.2 Gebiedsbeschrijving omgeving plangebied

Ten westen van het plangebied zijn sportvelden aanwezig. Ten noorden van het plangebied is een bungalowpark en een gemengd bosgebied aanwezig. Aan de oostzijde ligt een begraafplaats met rondom landbouwgebied met singels en bosjes. Aan de zuidzijde staan huizen die in de jaren '70 en in 2019 en 2020 gebouwd zijn. In de directe omgeving zijn geen eigendommen van natuurorganisaties aanwezig.



Figuur 3. Luchtfoto plangebied (Bron: Topotijdreis).

2.3 Voorgenomen plannen

In het plangebied Ooster Dalfsen heeft de gemeente Dalfsen plannen om nieuwbouw uit te voeren. De graslandpercelen worden na het bouwrijp maken, bebouwd met huizen. Het is op dit moment nog niet duidelijk of de bestaande huizen en beplanting behouden blijven.

3 Werkwijze onderzoek

Voor aanvang van het veldbezoek heeft de auteur een literatuurstudie uitgevoerd. Bij de literatuurstudie is onderzoek gedaan naar de verspreiding van de beschermde soorten in het plangebied en zijn directe omgeving. Het veldbezoek is op 24 maart 2020 uitgevoerd. Hierbij is het gehele plangebied en zijn directe omgeving onderzocht op aanwezige beschermde soorten en is biotooponderzoek uitgevoerd om te beoordelen of in het plangebied mogelijk leefgebieden of groeiplaatsen van beschermde soorten aanwezig zouden kunnen zijn die tijdens het veldbezoek niet waar te nemen zijn. De erven en huizen zijn tijdens het veldbezoek niet onderzocht. Ook is tijdens het veldbezoek onderzocht welke menselijke activiteiten worden uitgevoerd, zoals recreatie. Daarnaast zijn de landschappelijke elementen bekeken die mogelijk veel soorten bezitten en/of in het plangebied oppervlaktewater aanwezig zijn. Wanneer in of nabij het plangebied gebieden aanwezig zijn die een hoge soortenrijkdom hebben, kunnen de plannen hierop aangesloten worden.

Het doel van de literatuurstudie en het veldonderzoek is om antwoord te krijgen op vragen die gesteld zijn in hoofdstuk 1.

4 Advies behouden beschermde soorten

4.1 Inleiding

In Nederland is de Wet natuurbescherming van kracht. Hieronder zijn soorten beschermd. Om te voorkomen dat deze geschaad worden, kunnen de inrichtingsmaatregelen dusdanig afgestemd worden op deze soorten dat deze geen negatief effect ondervinden.

4.2 Vaatplanten

In het plangebied staan diverse bomen, heesters en vaste planten. De boomsoorten zijn onder andere beuk, ruwe berk, zwarte els, zomereik en Douglasspar. Als heestersoorten zijn de Amerikaans krentenboompje, Amerikaanse vogelkers, hulst, gewone vlier en hazelaar aangetroffen. In de kruidlaag groeien planten als hondsdraf, stinkende gouwe, dubbelloof, herderstasje en schapenzuring. Dit zijn allemaal algemene soorten. Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde planten aangetroffen.

Op basis van de gevonden soorten en de bekende verspreidingsgegevens zijn in het plangebied geen beschermde planten soorten te verwachten.

De plannen hoeven geen rekening te houden met beschermde vaatplanten. Nader onderzoek is niet nodig.

4.3 Zoogdieren

Er zijn tijdens het veldbezoek Euraziatische rode eekhoorns en hazen gezien. Ook zijn potentieel geschikte vleermuis en steenmarter verblijfplaatsen in bomen en huizen aangetroffen.

Euraziatische rode eekhoorn

In het bos met Douglasspar zijn tijdens het veldbezoek twee Euraziatische rode eekhoorns gezien. Deze soort heeft nesten hoog in de bomen in kleine bospercelen en singels. Het bosje is dan ook een potentiële verblijfplaats in een geschikt leefgebied.

Wanneer door de plannen het bosje wordt verwijderd, moet eerst onderzocht worden of nesten van de Euraziatische rode eekhoorn aanwezig zijn. Wanneer het bos behouden blijft, hoeft geen vervolgonderzoek uitgevoerd te worden.

Bomen bewonende vleermuizen

In het plangebied staan enkele oude bomen die een holte bezitten. Dit zijn potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen als rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis en watervleermuis.



Figuur 4. Een boomholte in een beuk die geschikt is als vleermuisverblijfplaats.

Wanneer door de plannen de holtebomen worden verwijderd, moet eerst onderzocht worden of hierin een vleermuisverblijfplaats aanwezig is. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2017. Wanneer de holtebomen en enkele bomen rondom in het plangebied behouden blijven, is een vervolgonderzoek niet nodig.

Huizen bewonende vleermuizen

In het plangebied staat bebouwing die mogelijk holtes bezit. Dit zijn potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen als laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis.

Wanneer door de plannen de bebouwing wordt verwijderd, verbouwd of geïsoleerd, moet eerst onderzocht worden of hierin een vleermuisverblijfplaats aanwezig is. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2017. Wanneer de bebouwing in het plangebied behouden blijft, is een vervolgonderzoek niet nodig.

Steenmarter

De steenmarter is een algemene verschijning in de gemeente Dalfsen (eigen waarneming E. Goutbeek). De bebouwing in het plangebied is een potentiële verblijfplaats.

Wanneer deze wordt verwijderd, verbouwd of geïsoleerd, moet eerst bepaald worden of hier een verblijfplaats van de steenmarter aanwezig is. Dit onderzoek moet in de bebouwing worden uitgevoerd met het zoeken van sporen zoals uitwerpselen of achtergebleven prooiresten. Wanneer de bebouwing in het plangebied behouden blijft, is een vervolgonderzoek niet nodig.

Andere beschermde zoogdieren

In het plangebied kunnen de beschermde bosspitsmuis en bosmuis voorkomen. Dit zijn soorten die niet strikt beschermd zijn. Voor deze soorten geldt een vrijstelling bij te nemen ruimtelijke ontwikkeling zoals het bouwen van huizen.

4.4 Broedvogels

Algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn diverse algemene broedvogelsoorten aangetroffen. Dit zijn onder andere de merel, holenduif, houtduif, ekster, gaai en goudhaan.

Jaarrond beschermde nesten

Omdat het veldbezoek in maart en bij daglicht heeft plaatsgevonden, zijn de mogelijk in het plangebied broedende ransuil, bosuil, boerenzwaluw en huiszwaluw niet aangetroffen. Wel zijn zingende huismussen gezien op het erf van de boerderij. Van deze vijf soorten zijn de nesten jaarrond beschermd.

Er broeden diverse soorten vogels in het plangebied. Van de broedvogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, broedt in ieder geval de huismus in het plangebied. De ransuil en bosuil kunnen in het bosje of in dicht bebladerde bomen broeden en de boerenzwaluw, huiszwaluw en huismus in de bebouwing. Voor deze soorten is een vervolgonderzoek noodzakelijk als de bebouwing en/of bomen worden verwijderd.

De werkzaamheden mogen geen broedende vogels verstoren. Ook niet als de vogels nog in de nestbouw fase zijn. Wanneer beplanting of bebouwing wordt verwijderd, moet dit buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. Wanneer de beplanting en bebouwing in het broedseizoen wordt verwijderd, moet voor aanvang van de werkzaamheden door een ter zake kundige ecooloog beoordeeld worden of in de invloedssfeer van de werkzaamheden nestelende of broedende vogels aanwezig zijn. Wanneer deze worden aangetroffen, moeten de werkzaamheden uitgesteld worden totdat de vogels uitgevlogen zijn.

De inrichtingsmaatregelen kunnen dusdanig worden genomen, dat zowel de algemene broedvogels en de broedvogels waarvan het nest jaarrond beschermd zijn behouden blijven. Voor de algemene broedvogels geldt dat deze tijdens de nestel- en broedfase niet verstoord mogen worden. Voor de broedvogels, waarvan het nest jaarrond beschermd is, mogen de bestaande huizen niet verwijderd, verbouwd of geïsoleerd worden en de bomen niet gekapt. Wanneer deze inrichtingsmaatregelen wel worden uitgevoerd, is een vervolgonderzoek nodig naar de aanwezigheid van broedende huismussen, ransuil, bosuil, boerenzwaluw en huiszwaluw.

4.5 Reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen gezien. Uit het literatuuronderzoek blijkt dat in de directe omgeving van het plangebied ook geen reptielen voorkomen. In het plangebied zijn geen leefgebieden van reptielen aanwezig.

De plannen hoeven niet afgestemd te worden op beschermde reptielen. Nader onderzoek is niet nodig.

4.6 Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën gezien. Uit het literatuuronderzoek blijkt dat in de directe omgeving van het plangebied geen strikt-beschermde amfibieën voorkomen. In de omgeving komen de laag beschermde bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander voor. Het voortplantingsgebied van deze soorten bestaat uit poelen en langzaam stromende wateren met helder water. In het plangebied zijn deze niet aanwezig. Het overwinteringsgebied bestaat uit bos, singels en/of houtwallen met een strooisellaag.

Wanneer het bos, singels en/of houtwallen met hun strooisel laag worden verwijderd, kunnen overwinteringsverblijfplaatsen van amfibieën worden vernietigd. Maar bij het nemen van ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor de te verwachten soorten een vrijstelling.

De plannen hoeven niet afgestemd te worden op beschermde amfibieën. Nader onderzoek is niet nodig.

4.7 Vissen

In het plangebied is geen jaarrond oppervlaktewater aanwezig. Er zijn dan ook geen vissoorten in het plangebied aanwezig.

De plannen hoeven niet afgestemd te worden op beschermde vissen. Nader onderzoek is niet nodig.

4.8 Ongewervelden

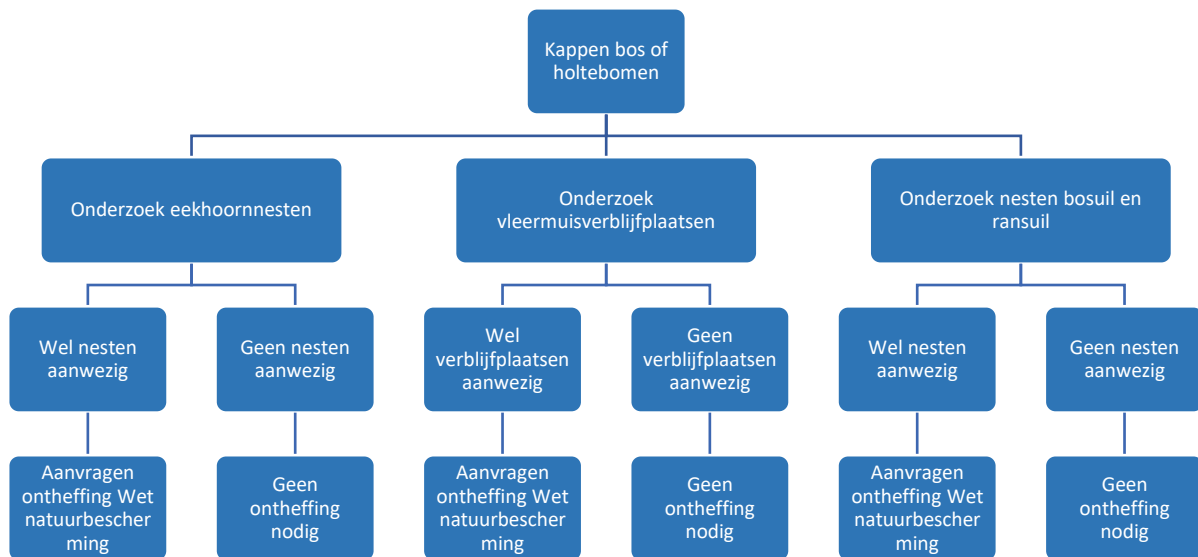
Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde ongewervelden aangetroffen. Uit de literatuurstudie blijkt dat deze ook niet te verwachten zijn. Vanwege het ontbreken van de zeldzame milieus voor deze soorten, is het ook uitgesloten dat in het plangebied beschermde dagvlinders, libellen, kevers of andere ongewervelden voorkomen.

De plannen hoeven niet afgestemd te worden op beschermde ongewervelden. Nader onderzoek is niet nodig.

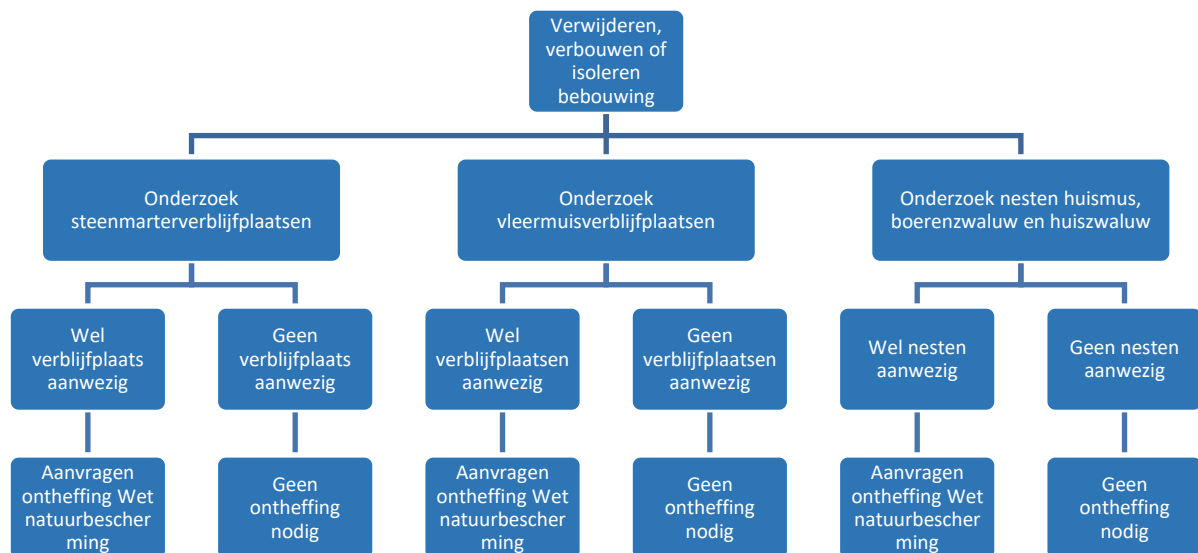
4.9 Samenvatting beschermde soorten

Beschermde soorten

Als de beplanting, bomen en bebouwing behouden blijven, is een negatief effect op beschermde soorten niet aanwezig. Wanneer bomen gekapt worden en/of bebouwing verwijderd, verbouwd of geïsoleerd wordt, kan een negatief effect optreden voor een beschermde soort. Dan is een vervolgonderzoek nodig. In onderstaande schema's zijn de te nemen stappen beschreven.



Afbeelding 5. Schema maatregel kappen bos of holtebomen met uit te voeren onderzoeken.



Afbeelding 6. Schema maatregel verwijderen, verbouwen of isoleren bebouwing met uit te voeren onderzoeken.

Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen

Wanneer bomen, beplanting of bebouwing verwijderd worden, moet dit buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. De werkzaamheden mogen nestelende en broedende vogels niet schaden.

Algemene zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is ook de zorgplicht opgenomen. Daarmee wordt bedoeld dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende dieren en planten. Op grond hiervan dienen dieren en planten zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, niet geschaad worden. De zorgplicht geldt voor alle planten en dieren, beschermd en niet beschermd.

5 Advies kansen vergroten biodiversiteit

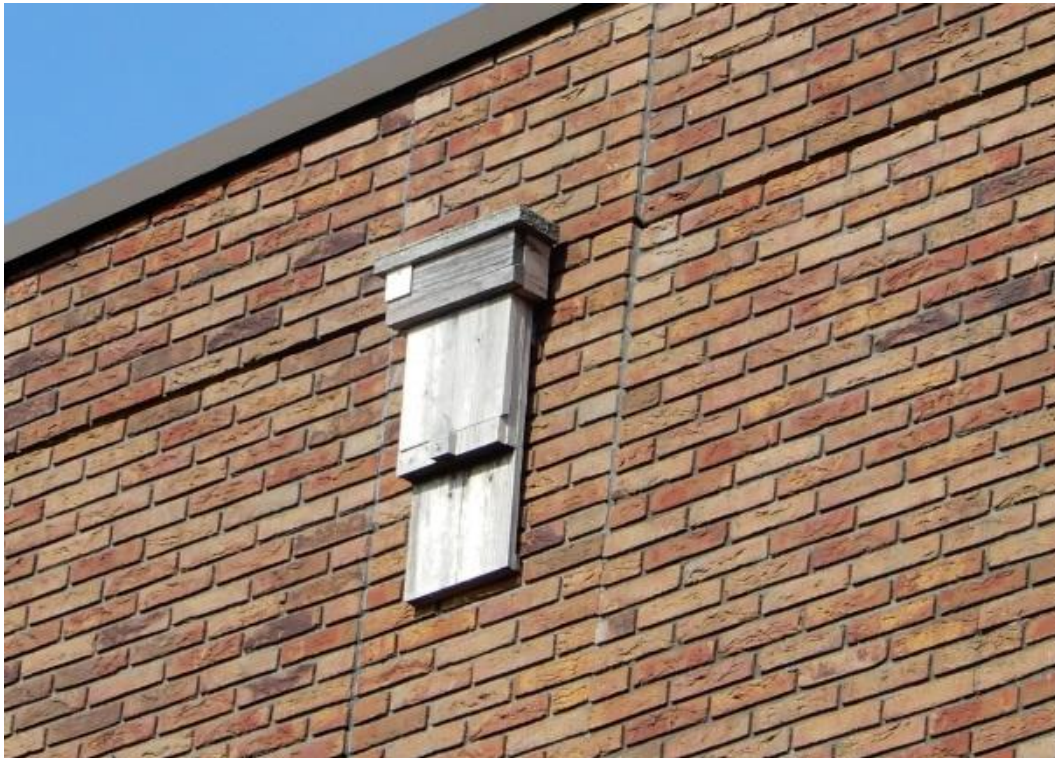
5.1 Inleiding

Er zijn diverse maatregelen te nemen om de biodiversiteit te vergroten. In de aan te brengen bebouwing kunnen verblijfplaatsen voor diverse diersoorten worden gemaakt. Ook kan het plangebied ingericht worden ten gunste van biodiversiteit. Daarnaast kan de gemeente van de nieuwe bewoners verlangen dat zij maatregelen nemen die zorgen dat het aantal soorten in het plangebied behouden blijven of zelfs toenemen.

5.2 Natuurinclusief bouwen

5.2.1 Gebouw bewonende vleermuizen

In de nieuw te bouwen huizen kunnen verblijfplaatsen voor vleermuizen aangebracht worden. Dit kan zowel uitwendig als inwendig. Door het ophangen van speciale vleermuiskasten aan de buitengevel worden verblijfplaatsen gemaakt. Maar deze kasten zijn vaak kwetsbaar, omdat ze makkelijk verwijderd kunnen worden en houten kasten kunnen vergaan.



Figuur 7. Een houten vleermuiskast.

Een grotere kans van slagen is als in de bebouwing holle ruimtes worden gemaakt. Wanneer de bebouwing met een spouwmuur wordt gebouwd, zijn dit ideale verblijfruimtes voor vleermuizen. Het materiaal in de spouwmuur mag niet schadelijk zijn voor vleermuizen. Door open stootvoegen bereiken de vleermuizen de holle ruimte.



Figuur 8. Open stootvoegen.

Ook kunnen betonnen kasten ingemetseld worden. Hoe groter de kast, des te groter is de kans op bezetting. Nog beter is het om binnen één holle ruimte of kast meerdere ruimtes te hebben, zodat hier verschillende microklimaten zijn met verschillende temperaturen en vochtigheid.



Figuur 9. Ingemetselde vleermuiskast.

Alle nestkast locaties moeten een donkere plek hebben. Een vleermuis gaat niet in een kast die aangebracht is nabij een lichtbron.

5.2.2 Huiswaluw

De huiswaluw kan geholpen worden door het aanbrengen van kunstnesten. Dit zijn betonnen kommetjes die onder een overkapping, bijvoorbeeld aan de buitengevel boven in de nok, aangebracht moeten worden. Rondom de opening van het kunstnest moet een zone van drie meter vrij zijn van objecten en beplanting.



Figuur 10. Kunstnesten voor de huiswaluw.

5.2.3 Gierzwaluw

De gierzwaluw broedt in kleine holtes in huizen. Door het aanbrengen van kasten aan de buitenkant van de muur ontstaan broedplekken voor deze soort. Deze kasten zijn vaak kwetsbaar omdat ze makkelijk verwijderd kunnen worden en houten kasten kunnen vergaan.



Figuur 11. Gierzwaluwkasten.

Een grotere kans van slagen is wanneer in de bebouwing holle ruimtes worden gemaakt door het aanbrengen van speciale gierzwaluwdakpannen. Voorwaarde is wel dat het dak niet te plat ligt. De hellingshoek van het dak moet minimaal 45 graden zijn.



Figuur 12. Gierzwaluwdakpan.

Ook kunnen speciale gierzwaluwnest stenen worden ingemetseld in de muur. Rondom de opening van alle kasten moet een zone van drie meter vrij zijn van objecten en beplanting.

5.2.4 Huismus

De huismus broedt in holle ruimtes in huizen. Voor deze vogel kunnen kasten worden opgehangen. Deze kasten zijn vaak kwetsbaar omdat ze makkelijk verwijderd kunnen worden en houten kasten kunnen vergaan.



Figuur 13. Huismuskast.

Een grotere kans van slagen is wanneer in de bebouwing holle ruimtes worden gemaakt. Voor de huismus zijn speciale dakpannen ontworpen.



Figuur 14. Huismusdakpannen.

Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen

Ook zijn zogenaamde huismus vides aan te brengen. Dit zijn ruimtes onder dakpannen die vanuit de dakgoot bereikbaar zijn. Het aanbrengen van nestplaats voorzieningen moet wel uitgevoerd worden in combinatie met het planten van heggen, heesters en/of bomen. Dit zijn rust- en schuilplaatsen die huismussen nodig hebben in hun leefgebied.

5.3 Inrichting plangebied

5.3.1 Tijdelijke natuur

Het te bebouwen perceel bestaat nu uit intensief beheerd en bemest grasland. Wanneer het nog minimaal één groeiseizoen duurt voordat de percelen bouwrijp gemaakt worden, kan het ingezaaid worden met een bloem- en kruidenrijk zaadmengsel. Dit zorgt voor voedsel en schuilplaatsen voor veel insecten. Het mengsel moet bestaan uit inheemse eenjarige soorten van autochtone afkomst. Dit is, totdat het bouwrijp gemaakt wordt, een meerwaarde voor biodiversiteit.



Figuur 15. Ingezaaid perceel met bloemrijk zaadmengsel van inheemse soorten.

5.3.2 Behouden beplanting

In het plangebied aanwezige hagen, singels, houtwallen en het bos zijn nu leefgebieden voor veel soorten. Niet alleen voor de in hoofdstuk 4 genoemde beschermde dieren. Door deze te behouden blijven deze soorten in het plangebied aanwezig.

5.3.3 Aanbrengen water

Water trekt veel diersoorten. Dit kan aangebracht worden door te gaan ontgraven tot in de grondwaterstand. Omdat de grondwaterstand in de zomerperiode dieper is dan 2 m. onder maaiveld, moet, om oppervlaktewater te krijgen, veel grond ontgraven worden. Hiervoor is dan een groot oppervlakte nodig. Er kan ook tijdelijk water in het plangebied gerealiseerd worden. Dit kan door het graven van lage delen waar het regenwater naar toe kan stromen. In deze wadi's staat alleen in de regenperiode water.

Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Ooster Dalfsen

Bij het ontgraven van een laagte moet een eventueel aanwezig zwart filmlaagje behouden blijven. Dit laagje zit tussen de voedselrijke bovenlaag en het schrale zand. Hier zitten oude zaden in die bij blootstelling aan licht gaan ontkiemen. Zo kan een natuurlijke ontwikkeling ontstaan van plantensoorten met hiervan afhankelijke diersoorten.

5.3.4 Aanbrengen_bepanting

Bepanting, van eenjarige tot boom, zorgt voor voedsel en schuilplaatsen voor veel diersoorten. Om schuilplaatsen voor egels te maken, kan laag dicht struweel worden aangebracht. Insecten zoals dagvlinders en bijen willen graag bloemrijke bepanting. Op de platte daken kan bepanting aangebracht worden. Deze groene daken zijn een waardevolle voedselbron voor veel insecten zoals bijen. In het plangebied zijn meidoorn hagen aanwezig. Door meer hagen aan te planten, worden meer leefgebieden aangelegd. Zo wordt het aantal schuilplaatsen voor insecten en vogels vergroot.



Figuur 16. Aanwezige haag met singel.

De huidige overgang van het grasland naar het bos gaat van heel laag naar heel hoog. Deze overgang bezit veelal weinig soorten. Door tussen het bos en het grasland een zoom en mantel zone aan te brengen, ontstaat een geleidelijke overgang. In de zoom zone worden vaste planten aangebracht en in de mantelzone heesters. Door deze zone naar de zuidzijde te situeren, kan de zon deze zone goed beschijnen. Hiermee ontstaat een geschikt leefgebied voor veel dagvlindersoorten en andere insecten. In het plangebied moet zo min mogelijk gazon worden aangelegd. Hierin zijn weinig soorten aanwezig.

5.3.5 Aanbrengen muur

Wanneer bebouwing wordt gesloopt, kunnen de vrijgekomen stenen in een muur, bijvoorbeeld als geluidswal, verwerkt worden. Hiermee ontstaat een schuilplaats en leefgebied voor veel insecten. Ook kunnen hier muurplanten als de muurvaren en korstmossen als de kastanjebruine schotelkorst op groeien.

5.3.6 Beplantingskeus

De plantkeuze moet afgestemd worden op de grondsoort. Momenteel is het een voedselrijke zandgrond. Hier kunnen planten ingezaaid of ingeplant worden die op voedselrijke grond groeien. Wanneer deze laag wordt ontgraven tot op het schrale zand, voor bijvoorbeeld een wadi, moeten soorten worden ingezaaid of ingeplant die op schrale zandgrond groeien. Door in het plangebied een afwisseling van deze grondsoorten te maken, ontstaan verschillende milieus met daarvan afhankelijke soorten. Door zoveel mogelijk regionale inheemse soorten aan te planten, is veel voedsel beschikbaar voor de inheemse insecten. En door verschillende soorten te gebruiken die in verschillende periodes van het jaar bloeien, is er een groot deel van het jaar voedsel aanwezig. Wanneer inheemse planten worden toegepast, moeten deze van autochtoon materiaal zijn. Ook kunnen fruitbomen aangeplant worden. Deze zorgen voor voedsel voor diverse soorten insecten als bijen. Een aan te planten haag kan uit verschillende soorten bestaan. Bijvoorbeeld uit haagbeuk, wilde liguster, meidoorn, Spaanse aak en hulst.

5.4 Beleid gemeente Dalfsen

De gemeente heeft zich aangesloten bij de campagne “Operatie Steenbreek”. Deze campagne wordt begeleid door stichting Steenbreek. Een stichting die samen met andere gemeentes de leefomgeving wil vergroenen. De gemeente Dalfsen kan dit beleid uitdragen naar zijn bewoners. Zij kan van de nieuwe bewoners maatregelen verlangen waarbij de biodiversiteit vergroot wordt. Zo kunnen ze promoten of eisen dat schuttingen niet tot op het maaiveld worden aangebracht of openingen in de schutting gemaakt worden, zodat egels van tuin naar tuin kunnen lopen.



Figuur 17. Egelopening in schutting.

Ook kan de gemeente voorstellen of eisen dat een minimale oppervlakte van de tuin ingeplant moet worden met planten of dat een maximale oppervlakte bestraat mag worden.

Bronnen

Literatuur

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea. Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey – Nederland.

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft, 2009. De Amfibieën en Reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden

Douma, M., C.P.M. Zoon & A.D. Bode, 2011. De zoogdieren van Overijssel, leefwijze en verspreiding in de periode 1970 t/m 2010. Uitgeverij Profiel, Bedum.

SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2002. Nederlandse Fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Internet

Informatie over definitielijst t.b.v. quickscans en natuurtoetsen:

<https://www.netwerkgroenebureaus.nl/definitielijstNGB>

Informatie over landschap

<https://topotijdreis.nl/>

Informatie over Natuurinclusief bouwen

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/technieken-beheer-en-innovatie/natuurinclusief-bouwen>

Informatie over hoogte

<https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>

Informatie over stichting Steenbreek

<https://steenbreek.nl/over-stichting-steenbreek/>

Bijlage 12 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai **Dalfsen, Oosterdalfsen**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI OOSTERDALFSEN, DALFSEN

Status: Definitief
Datum: 04-12-2023
Projectnummer: 2022-150



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

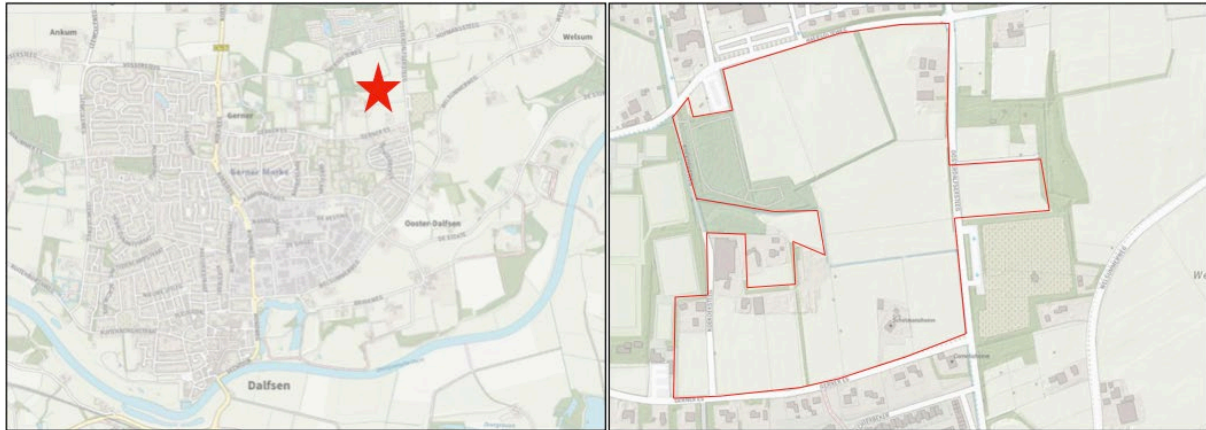
INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Inleiding	4
Hoofdstuk 2 Wettelijk kader	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Zone langs wegen	5
2.3 Grenswaarden	5
2.4 Berekenen geluidsbelasting	6
2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid	6
Hoofdstuk 3 Uitgangspunten	7
3.1 Situatie projectgebied	7
3.2 Verkeersgegevens	9
Hoofdstuk 4 Resultaten	10
4.1 Berekeningen	10
4.2 Geluidbelasting	10
4.3 Toetsing Bouwbesluit 2012	10
Hoofdstuk 5 Conclusie	11
Bijlagen	12
Bijlage 1 Verkeersgegevens	12
Bijlage 2 Rekenmodellen	14
Bijlage 3 Itemeigenschappen	16
Bijlage 4 Resultatentabellen	17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de ontwikkeling van Oosterdalfsen Noord waar maximaal 375 woningen gerealiseerd kunnen worden in een divers en flexibel programma.

Het projectgebied ligt ten oosten van de kern Dalfsen en wordt globaal begrensd door de Gerner Es, Oosterdalfsersteef, Haersolteweg en Koekoeksteeg. De locatie van het projectgebied ten opzichte van de kern Dalfsen is weergegeven in afbeelding 1.1.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het benodigd de geluidbelasting ter plaatse van de te realiseren woningen en het gezondheidscentrum te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Voorliggend onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het aspect wegverkeerslawaai. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan, wijzigingsplan, uitwerkingsplan of bij het voorbereiden van een omgevingsvergunning voor een buitenplanse afwijking akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting aan de gevel van een geluidsgevoelig object als gevolg van de weg te bepalen. Onderzoek is enkel noodzakelijk indien een geluidsgevoelige bestemming zich binnen de wettelijke geluidszone van een weg bevindt. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de wettelijke geluidszone van wegen.

2.2 Zone langs wegen

Artikel 74.1 van de Wgh bepaalt dat wegen een wettelijke geluidszone hebben. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk of in buiten stedelijk gebied is gelegen. In tabel 1 worden de wettelijke geluidszones weergegeven.

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buiten stedelijk gebied
1 of 2	200 m	250 m
3 of 4	350 m	400 m
5 of meer	350 m	600 m

Tabel 1 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl).

De wettelijke geluidszone bevindt zich aan weerszijde van de weg en begint naast de buitenste rijstrook. Eventuele parkeerstroken, voet- en fietspaden en vluchtstroken behoren niet tot de weg.

Binnen de zone van een weg dient akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidsbelasting op de binnen de zone gelegen woning(en). Bij het berekenen van de geluidsbelasting wordt de L_{den} -waarde in dB bepaald. De L_{den} -waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- Het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- Het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- Het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 7.00 uur) + 10 dB.

De berekende geluidsbelasting dient aan de voorkeurswaarde en indien nodig aan de uiterste grenswaarde van de Wgh worden getoetst.

Op basis van artikel 74.2 van de Wgh gelden de in tabel 1 opgenomen zones niet voor:

- Wegen die als woonerf zijn aangeduid;
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Het feit dat er voor de hiervoor genoemde gevallen geen wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat een akoestisch onderzoek automatisch niet benodigd is. Indien vooraf aangenomen kan worden dat niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'.

2.3 Grenswaarden

In de Wgh worden eisen gesteld aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op gevels van nog niet geprojecteerde woningen of gebouwen die binnen de geluidszone van een weg liggen. Met niet geprojecteerde woningen of gebouwen worden bedoeld:

'woningen of gebouwen waarvoor het geldende bestemmingsplan verlening van de omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet toelaat'.

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor een hogere waarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object.

In tabel 2 is de hoogst mogelijke grenswaarde voor woningen als gevolg van wegverkeerslawaai weergegeven.

Locatie woning	Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai
Stedelijk gebied	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaai (Bron: wetten.overheid.nl)

Het vaststellen van een hogere waarde is enkel mogelijk indien maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Hierbij moet afgewogen worden of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting van alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Bij het vaststellen van een hogere waarde moet bij de bouwvergunningaanvraag aangetoond worden dat aan de gestelde geluidseisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan.

2.4 Berekenen geluidsbelasting

De geluidsbelasting moet per weg afzonderlijk berekend worden en aan de voorkeurswaarde getoetst worden. Voordat de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde van 48 dB getoetst wordt, mag de berekende geluidsbelasting op basis van artikel 110g van de Wgh, aangevuld met artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, worden verminderd. Reden hiervoor is de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen steeds verder af zal nemen. De geluidsbelasting mag in de volgende situaties worden verminderd met:

- 5 dB voor wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/uur;

Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer mag de geluidsbelasting worden verminderd met:

- 4 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 57 dB bedraagt;
- 3 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor overige geluidsbelasting.

Uit uitspraak 201304862/3/R2 van de Raad van State blijkt dat het voor wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur eveneens is toegestaan de geluidsbelasting met 5 dB te verminderen. Bij lagere snelheden wordt de geluidsemissie voornamelijk door motorgeluid veroorzaakt, bandengeluid speelt een minder grote rol. Toekomstige geluidsreductie is in de toekomst voornamelijk te verwachten door het gebruik van stillere motoren. De aftrek van 5 dB kan daardoor ook toegepast worden bij snelheden van 30 km/uur of minder.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Dalfsen beschikt niet over een eigen geluidsbeleid voor wegverkeerslawaai en volgt hierin de Wet geluidhinder.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Het voornemen is om ter plaatse van het projectgebied maximaal 375 nieuwe woningen te realiseren. Omdat het definitieve ontwerp niet vast staat, is uitgegaan van een maximale bouwhoogte van 9 meter voor de grondgebonden woningen en een maximale bouwhoogte van 15 meter voor de appartementengebouwen.

In afbeelding 3.1 is het stedenbouwkundig plan weergegeven en in afbeelding 3.2 is het woonprogramma weergegeven met de verschillende woningtypen.



Afbeelding 3.1 Stedenbouwkundig plan Oosterdalfsen Noord (Bron: MAAN Architectuur)



Afbeelding 3.2 Woningtypen Oosterdalfsen Noord (Bron: MAAN Architectuur)

Het projectgebied ligt binnen de wettelijke geluidszone van de Welsummerweg (60 km/uur) en een deel van de Oosterdalfsersteeg (60 km/uur).

Het feit dat enkel voor de boven genoemde wegen een wettelijke geluidszone een wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat er geen andere wegen zijn die mogelijk getoetst moeten worden. De Haersolteweg en de Gerner es zijn in de huidige situatie (deels) 60 km/uur wegen. Deze zullen echter afgewaardeerd worden naar 30 km/uur wegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen echter ook meegenomen.

In onderstaande tabel is weergegeven welke uitgangspunten voor het rekenmodel zijn gehanteerd.

Locatie projectgebied	Binnenstedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai	63
Wgh van toepassing	Ja
Reductie geluidsbelasting	5 dB

Tabel 3 Uitgangspunten Akoestisch onderzoek

3.2 Verkeersgegevens

De verkeersintensiteiten zijn overgenomen uit het verkeersonderzoek¹ wat is uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan, waarbij ook rekening is gehouden met de verkeerstoename door de ontwikkeling van de woningen. Voor de voertuigverdeling is uitgegaan van de huidige voertuigverdeling die is aangeleverd door de gemeente Dalfsen en afkomstig is uit het Regionaal Verkeersmodel Overijssel.

In bijlage 1 zijn de betreffende intensiteiten uit het verkeersonderzoek weergegeven, evenals de aangeleverde vrachtwagenpercentages uit het Regionaal Verkeersmodel Overijssel.

¹ *Ontwikkeling Oosterdalfsen Noord te Dalfsen, Verkeersonderzoek, uitgevoerd door Sweco, 6 juli 2022*

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Bij de berekening zijn de akoestische zachte gebieden (begroeide bodem) en de harde gebieden (wegen, water) ingeladen. Voor de overige gebieden is uitgegaan van een bodemfactor van 0,5 aangezien dit voornamelijk om erven gaat binnen het projectgebied die deels verhard en deels onverhard zullen zijn. In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- Wegen met intensiteiten;
- gebouwen inclusief hoogte;
- bodemgebieden;
- Toetspunten op 1,5/4,5/7,5/10,5/13,5 meter ter plaatse van de te realiseren woningen.

Om de geluidbelasting van de in 3.1 genoemde wegen te berekenen op de te realiseren wooneenheden, zijn er in totaal 164 toetspunten ingetekend ter plaatse van de relevante gevels.

In bijlage 2 zijn de uitsneden met de toetspunten weergegeven en is het overzicht van het rekenmodel weergegeven. In bijlage 3 zijn de itemeigenschappen van het rekenmodel weergegeven. In bijlage 4 zijn de resultaten in tabelvorm weergegeven.

4.2 Geluidbelasting

De geluidbelasting ten gevolge van de Haersolteweg bedraagt hoogstens 45 dB (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Oosterdalfsersteeg bedraagt hoogstens 48 dB (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Welsommerweg bedraagt hoogstens 34 (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Germer Es bedraagt hoogstens 46 (inclusief 5 dB reductie). Met deze waarden wordt voldaan aan de voorkeurswaarde uit de Wgh.

De cumulatieve geluidbelasting, exclusief reductie, bedraagt hoogstens 53 dB.

4.3 Toetsing Bouwbesluit 2012

Omdat voldaan wordt aan de voorkeurswaarde is er geen hogere waarde benodigd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient echter wel getoetst worden of voldaan kan worden aan de maximale binnenwaarde van 33 dB volgens het Bouwbesluit 2012. Aan deze 33 dB wordt de geluidbelasting exclusief reductie getoetst. Naast deze binnenwaarde wordt ook aangegeven dat een karakteristieke gevelwering minimaal 20 dB bedraagt. Dit zou betekenen dat een binnenniveau van 33 dB wordt gegarandeerd bij een gecumuleerde geluidbelasting van maximaal 53 dB.

In voorliggend geval dient er sprake te zijn van een geluidswering van (cumulatieve geluidbelasting – binnenwaarde = 53 dB – 33 dB =) 20 dB. Dit betekent dat een karakteristieke gevelwering voldoet.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de ontwikkeling van Oosterdalfsen Noord waar maximaal 375 woningen gerealiseerd kunnen worden in een divers en flexibel programma.

De geluidbelasting ten gevolge van de Haersolteweg bedraagt hoogstens 45 dB (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Oosterdalfsersteeg bedraagt hoogstens 48 dB (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Welsummerweg bedraagt hoogstens 34 (inclusief 5 dB reductie). De geluidbelasting ten gevolge van de Germer Es bedraagt hoogstens 46 (inclusief 5 dB reductie). Met deze waarden wordt voldaan aan de voorkeurswaarde uit de Wgh.

De cumulatieve geluidbelasting, exclusief reductie, bedraagt hoogstens 53 dB waardoor voldaan wordt voor alle woningen aan de binnenwaarde van 33 dB.

Met het in acht nemen van voorstaande is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Verkeersgegevens

Percentage vrachtverkeer (prognose 2040 Midden)



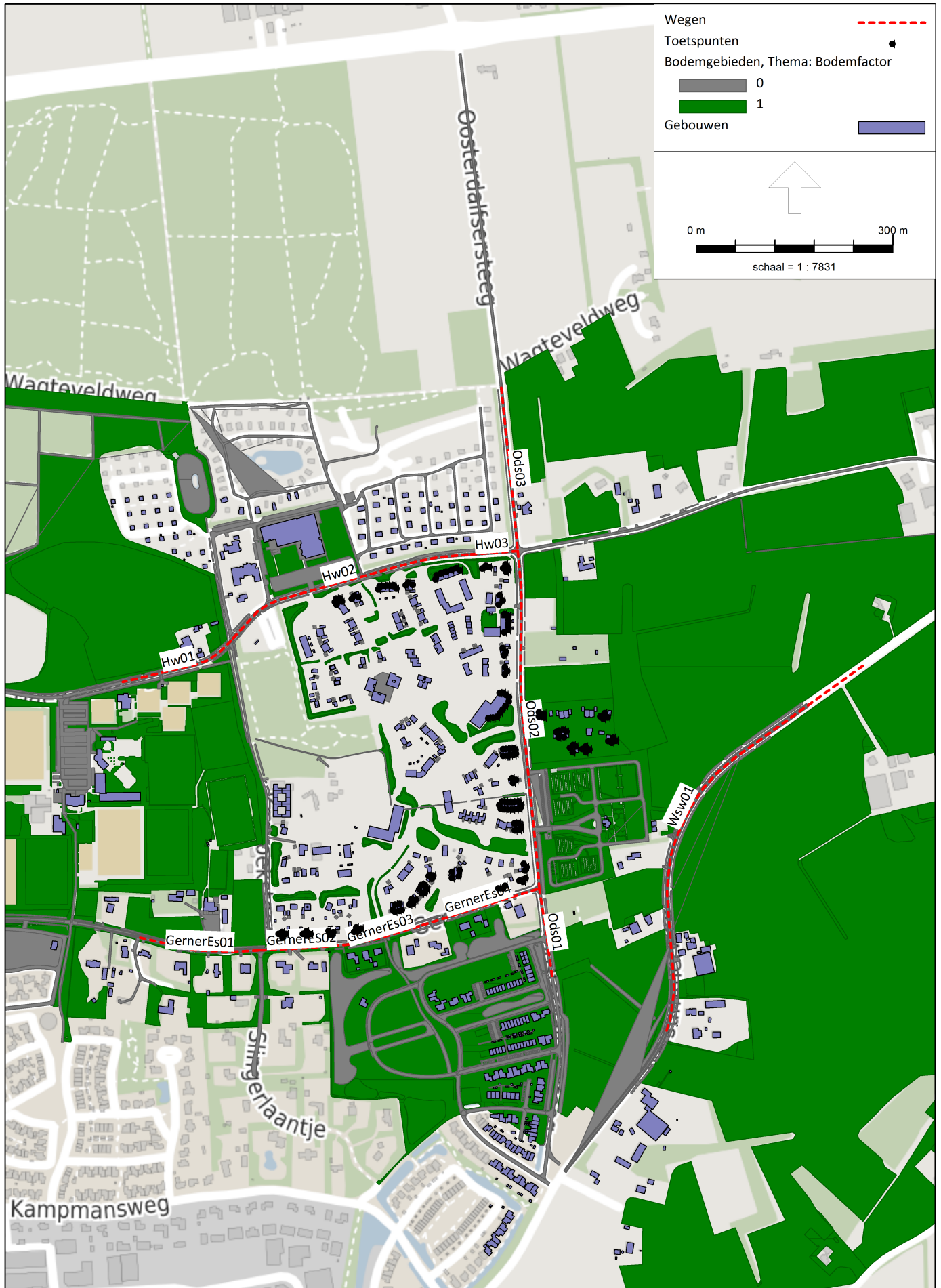


Totaal prognose totaal aantallen verkeer omliggende wegen van de planlocatie, incl. andere ontwikkelingen (Bron: verkeersonderzoek Sweco²)

² Ontwikkeling Oosterdalfsen Noord te Dalfsen, Verkeersonderzoek, uitgevoerd door Sweco, 6 juli 2022

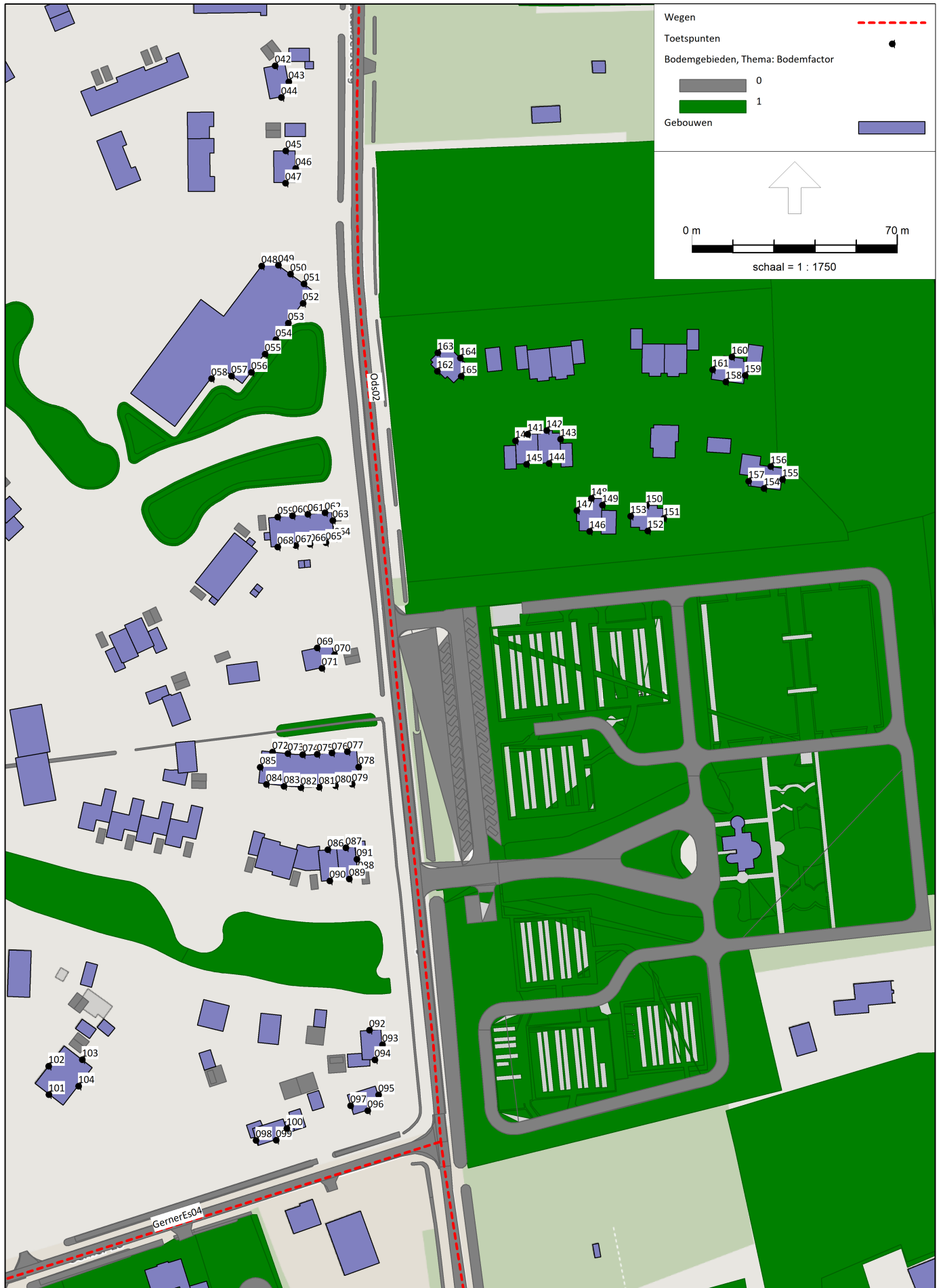
Bijlage 2 Rekenmodellen

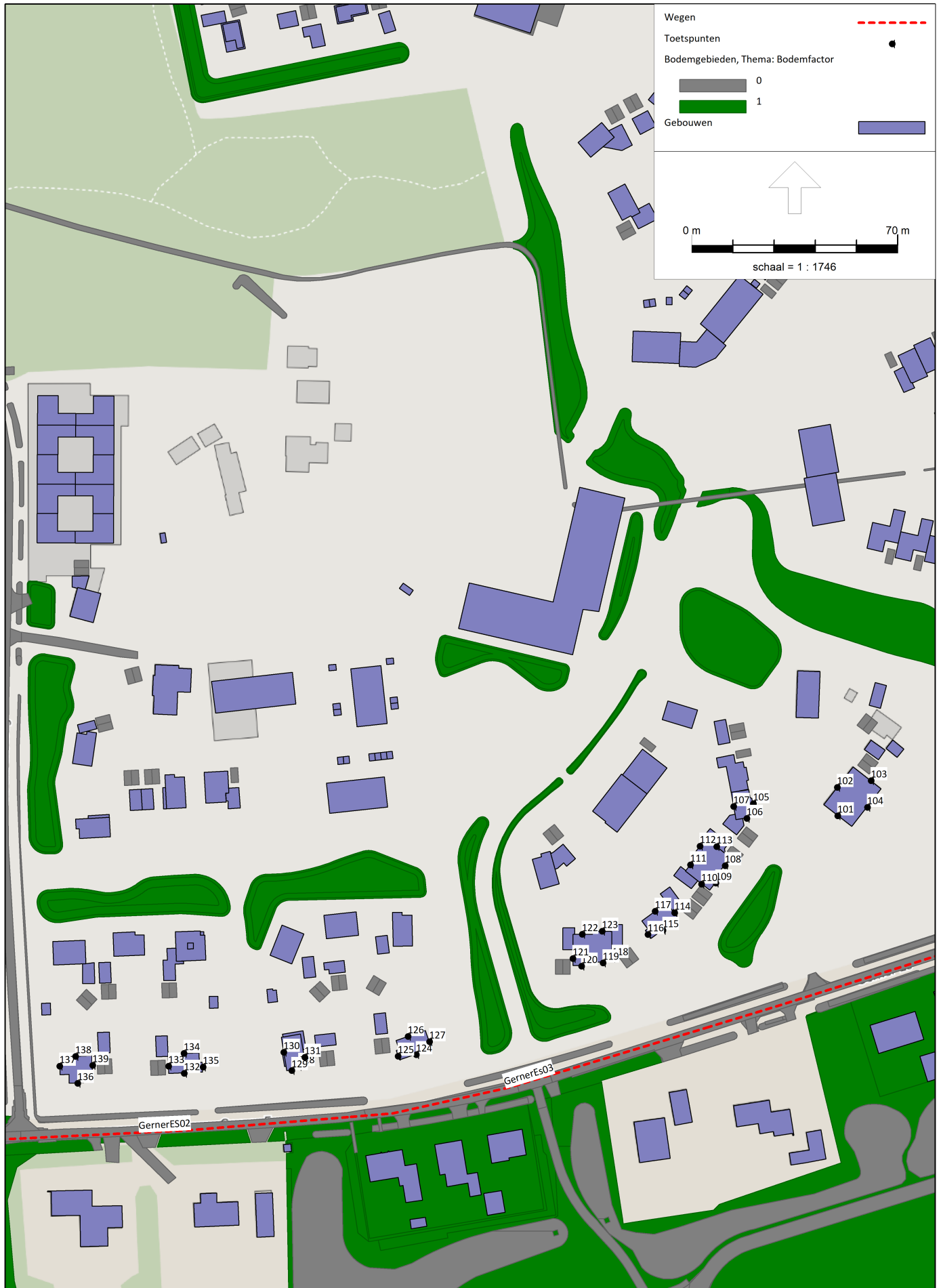
4 dec 2023, 17:10



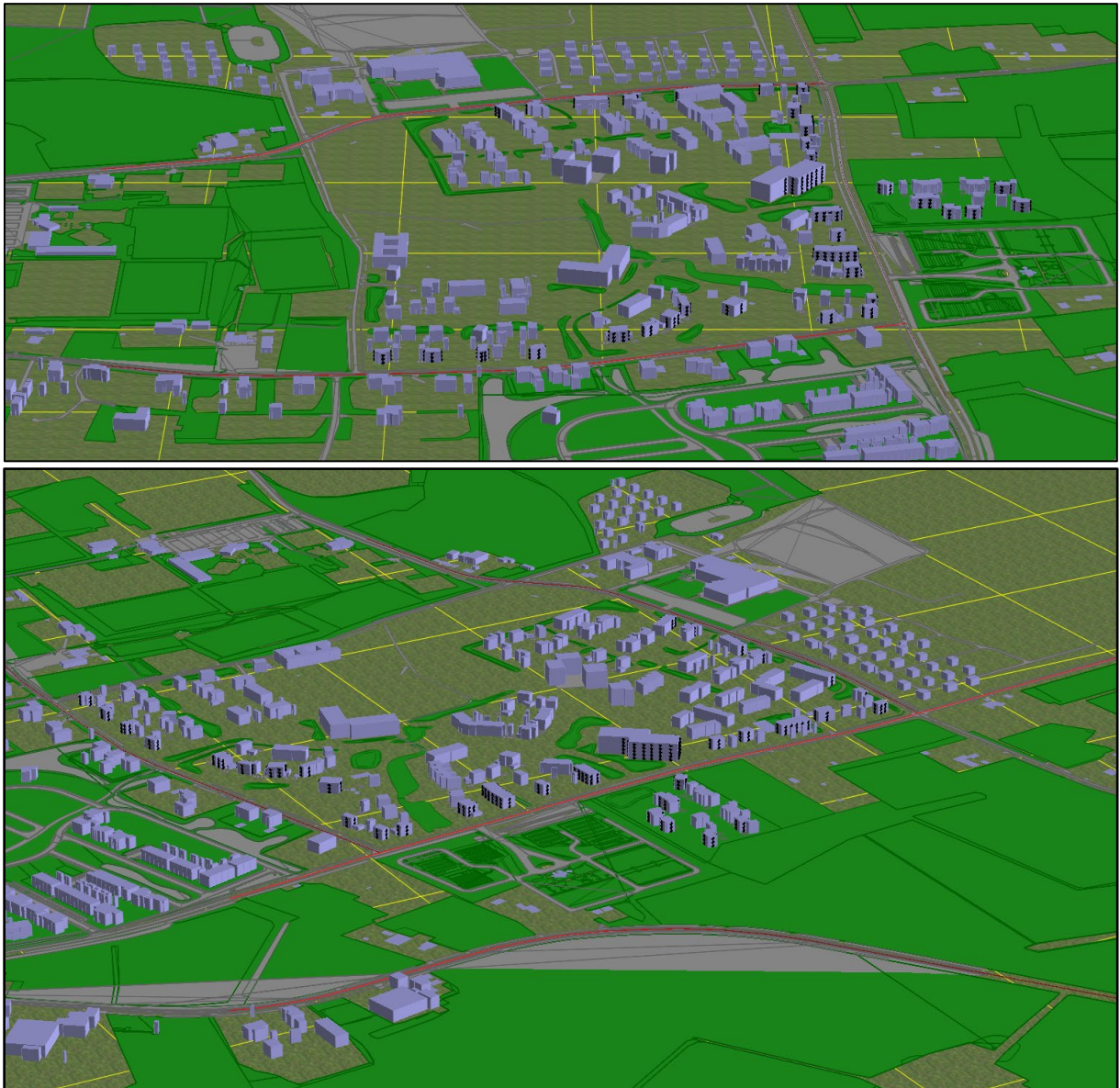


4 dec 2023, 17:25





3D weergave rekenmodel



Bijlage 3 Itemeïenschappen

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
Verantwoordelijke	gkikkert
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	gkikkert op 5-8-2022
Laatst ingezien door	gkikkert op 4-12-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	6
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,50
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
V 04-12-2023 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
Hw03	Haersolteweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
Hw01	Haersolteweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
Hw02	Haersolteweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
GernerEs01	Gerner Es	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
GernerES02	Gerner Es	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
GernerEs03	Gerner Es	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
GernerEs04	Gerner Es	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
Ods03	Oosterdalfsersteeg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	60
Ods02	Oosterdalfsersteeg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
Ods01	Oosterdalfsersteeg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	30
Wsw01	Welsummerweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	60

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Hw03	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Hw01	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Hw02	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
GernerEs01	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
GernerES02	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
GernerEs03	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
GernerEs04	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Ods03	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60
Ods02	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Ods01	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
Wsw01	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 V 04-12-2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
Hw03	--	30	30	30	--	1260,00	6,90	3,50	0,40	--
Hw01	--	30	30	30	--	1770,00	6,90	3,50	0,40	--
Hw02	--	30	30	30	--	1770,00	6,90	3,50	0,40	--
GernerEs01	--	30	30	30	--	1050,00	6,90	3,50	0,40	--
GernerES02	--	30	30	30	--	1050,00	6,90	3,50	0,40	--
GernerEs03	--	30	30	30	--	1050,00	6,90	3,50	0,40	--
GernerEs04	--	30	30	30	--	520,00	6,90	3,50	0,40	--
Ods03	--	60	60	60	--	2000,00	6,90	3,50	0,40	--
Ods02	--	30	30	30	--	1330,00	6,90	3,50	0,40	--
Ods01	--	30	30	30	--	800,00	6,90	3,50	0,40	--
Wsw01	--	60	60	60	--	1270,00	6,90	3,50	0,40	--

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 V 04-12-2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)
Hw03	--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	2,00	2,00	2,00	--	2,00
Hw01	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00
Hw02	--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	2,00	2,00	2,00	--	2,00
GernerEs01	--	--	--	--	97,00	97,00	97,00	--	2,00	2,00	2,00	--	1,00
GernerES02	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00
GernerEs03	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00
GernerEs04	--	--	--	--	95,00	95,00	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00
Ods03	--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	2,00	2,00	2,00	--	2,00
Ods02	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,00	1,00	1,00	--	1,00
Ods01	--	--	--	--	93,00	93,00	93,00	--	4,00	4,00	4,00	--	3,00
Wsw01	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,00	1,00	1,00	--	1,00

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
Hw03	2,00	2,00	--	--	--	--	--	83,46	42,34	4,84	--	1,74
Hw01	1,00	1,00	--	--	--	--	--	118,47	60,09	6,87	--	2,44
Hw02	2,00	2,00	--	--	--	--	--	117,24	59,47	6,80	--	2,44
GernerEs01	1,00	1,00	--	--	--	--	--	70,28	35,65	4,07	--	1,45
GernerES02	2,00	2,00	--	--	--	--	--	68,83	34,91	3,99	--	2,17
GernerEs03	2,00	2,00	--	--	--	--	--	68,83	34,91	3,99	--	2,17
GernerEs04	2,00	2,00	--	--	--	--	--	34,09	17,29	1,98	--	1,08
Ods03	2,00	2,00	--	--	--	--	--	132,48	67,20	7,68	--	2,76
Ods02	1,00	1,00	--	--	--	--	--	89,93	45,62	5,21	--	0,92
Ods01	3,00	3,00	--	--	--	--	--	51,34	26,04	2,98	--	2,21
Wsw01	1,00	1,00	--	--	--	--	--	85,88	43,56	4,98	--	0,88

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 V 04-12-2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
Hw03	0,88	0,10	--	1,74	0,88	0,10	--	74,65	79,16	87,80
Hw01	1,24	0,14	--	1,22	0,62	0,07	--	82,93	87,48	95,02
Hw02	1,24	0,14	--	2,44	1,24	0,14	--	76,13	80,64	89,27
GernerEs01	0,74	0,08	--	0,72	0,37	0,04	--	73,38	77,51	85,90
GernerES02	1,10	0,13	--	1,45	0,74	0,08	--	74,24	78,81	87,79
GernerEs03	1,10	0,13	--	1,45	0,74	0,08	--	81,55	86,54	94,65
GernerEs04	0,55	0,06	--	0,72	0,36	0,04	--	78,50	83,49	91,60
Ods03	1,40	0,16	--	2,76	1,40	0,16	--	76,18	84,08	89,84
Ods02	0,47	0,05	--	0,92	0,47	0,05	--	73,93	77,93	85,64
Ods01	1,12	0,13	--	1,66	0,84	0,10	--	73,79	78,63	87,93
Wsw01	0,44	0,05	--	0,88	0,44	0,05	--	73,44	81,24	86,66

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
Hw03	90,16	95,20	92,29	85,76	79,39	71,70	76,22	84,85	87,21
Hw01	95,09	98,37	91,69	86,59	80,65	79,98	84,54	92,07	92,14
Hw02	91,63	96,68	93,77	87,23	80,87	73,18	77,69	86,33	88,68
GernerEs01	88,85	94,15	91,16	84,55	77,55	70,43	74,56	82,95	85,91
GernerES02	89,47	94,49	91,66	85,14	79,17	71,30	75,86	84,84	86,53
GernerEs03	93,46	96,46	89,94	84,92	80,01	78,60	83,59	91,71	90,51
GernerEs04	90,41	93,41	86,89	81,87	76,96	75,55	80,54	88,65	87,46
Ods03	96,44	103,07	99,46	92,65	82,22	73,24	81,13	86,89	93,49
Ods02	89,75	95,08	92,00	85,38	77,73	70,98	74,98	82,69	86,81
Ods01	88,84	93,64	90,93	84,47	79,16	70,84	75,68	84,98	85,89
Wsw01	93,84	100,95	97,32	90,48	79,75	70,49	78,30	83,71	90,89

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
Hw03	92,25	89,34	82,81	76,45	62,28	66,80	75,43	77,79	82,83
Hw01	95,42	88,74	83,64	77,70	70,56	75,12	82,65	82,72	86,00
Hw02	93,73	90,82	84,29	77,92	63,76	68,27	76,91	79,26	84,31
GernerEs01	91,20	88,21	81,61	74,61	61,01	65,14	73,53	76,49	81,78
GernerES02	91,55	88,71	82,19	76,22	61,88	66,44	75,42	77,11	82,13
GernerEs03	93,51	86,99	81,97	77,06	69,18	74,17	82,29	81,09	84,09
GernerEs04	90,46	83,94	78,92	74,01	66,13	71,12	79,23	78,04	81,04
Ods03	100,13	96,52	89,70	79,27	63,82	71,71	77,47	84,07	90,71
Ods02	92,13	89,05	82,44	74,79	61,56	65,56	73,27	77,39	82,71
Ods01	90,69	87,99	81,52	76,21	61,42	66,26	75,56	76,47	81,27
Wsw01	98,00	94,37	87,54	76,80	61,07	68,88	74,29	81,47	88,58

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Hw03	79,92	73,39	67,03	--	--	--	--	--	--
Hw01	79,32	74,22	68,28	--	--	--	--	--	--
Hw02	81,40	74,87	68,50	--	--	--	--	--	--
GernerEs01	78,79	72,19	65,19	--	--	--	--	--	--
GernerES02	79,29	72,77	66,80	--	--	--	--	--	--
GernerEs03	77,57	72,55	67,64	--	--	--	--	--	--
GernerEs04	74,52	69,50	64,59	--	--	--	--	--	--
Ods03	87,10	80,28	69,85	--	--	--	--	--	--
Ods02	79,63	73,02	65,37	--	--	--	--	--	--
Ods01	78,57	72,10	66,79	--	--	--	--	--	--
Wsw01	84,95	78,12	67,38	--	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
V 04-12-2023 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Hw03	--	--
Hw01	--	--
Hw02	--	--
GernerEs01	--	--
GernerES02	--	--
GernerEs03	--	--
GernerEs04	--	--
Ods03	--	--
Ods02	--	--
Ods01	--	--
Wsw01	--	--

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 V 04-12-2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
021		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
049		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
050		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
051		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
052		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
053		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
054		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
055		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
056		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
057		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
058		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
059		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
061		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
062		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 V 04-12-2023 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
064		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
070		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
072		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
073		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
074		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
075		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
076		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
078		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
079		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
080		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
081		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
082		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
083		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
084		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
085		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
086		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
087		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
096		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
097		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
098		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
099		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
100		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
107		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113		0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
118		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
119		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
120		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
121		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
122		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
124		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
125		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaaï

V 04-12-2023 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
127		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
128		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
129		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
130		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
131		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
132		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
133		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
134		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
135		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
136		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
142		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
143		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
144		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
145		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
146		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
147		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
148		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
149		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
150		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
151		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
152		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
153		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
154		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
155		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
156		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
157		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
158		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
160		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
161		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
162		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
163		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
164		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
165		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141		0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 4 Resultatentabellen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	001_A		1,50	49,23
	001_B		4,50	50,02
	001_C		7,50	50,01
	002_A		1,50	43,79
	002_B		4,50	45,15
	002_C		7,50	45,34
	003_A		1,50	47,11
	003_B		4,50	47,89
	003_C		7,50	47,90
	004_A		1,50	44,52
	004_B		4,50	46,01
	004_C		7,50	46,16
	005_A		1,50	47,98
	005_B		4,50	49,10
	005_C		7,50	49,15
	006_A		1,50	42,84
	006_B		4,50	44,57
	006_C		7,50	44,96
	007_A		1,50	45,61
	007_B		4,50	46,68
	007_C		7,50	46,75
	008_A		1,50	49,16
	008_B		4,50	49,99
	008_C		7,50	50,03
	009_A		1,50	48,75
	009_B		4,50	49,69
	009_C		7,50	49,77
	010_A		1,50	48,48
	010_B		4,50	49,50
	010_C		7,50	49,60
	011_A		1,50	47,90
	011_B		4,50	49,03
	011_C		7,50	49,13
	012_A		1,50	47,89
	012_B		4,50	49,09
	012_C		7,50	49,23
	013_A		1,50	43,31
	013_B		4,50	44,97
	013_C		7,50	45,41
	014_A		1,50	44,43
	014_B		4,50	45,84
	014_C		7,50	46,00
	015_A		1,50	47,84
	015_B		4,50	49,20
	015_C		7,50	49,35
	016_A		1,50	37,05
	016_B		4,50	38,65
	016_C		7,50	39,64
	017_A		1,50	42,75
	017_B		4,50	44,45
	017_C		7,50	44,88
	018_A		1,50	47,40
	018_B		4,50	48,71
	018_C		7,50	48,95
	019_A		1,50	47,91
	019_B		4,50	49,06
	019_C		7,50	49,27
	020_A		1,50	48,50
	020_B		4,50	49,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	020_C		7,50	49,77
	021_A		1,50	49,15
	021_B		4,50	50,00
	021_C		7,50	50,13
	022_A		1,50	49,83
	022_B		4,50	50,53
	022_C		7,50	50,60
	023_A		1,50	46,71
	023_B		4,50	47,63
	023_C		7,50	47,92
	024_A		1,50	45,10
	024_B		4,50	46,17
	024_C		7,50	46,45
	025_A		1,50	49,66
	025_B		4,50	50,65
	025_C		7,50	50,84
	026_A		1,50	47,54
	026_B		4,50	48,77
	026_C		7,50	49,18
	027_A		1,50	44,10
	027_B		4,50	45,35
	027_C		7,50	45,74
	028_A		1,50	51,75
	028_B		4,50	52,65
	028_C		7,50	52,69
	029_A		1,50	52,29
	029_B		4,50	53,28
	029_C		7,50	53,35
	030_A		1,50	51,22
	030_B		4,50	52,11
	030_C		7,50	52,13
	031_A		1,50	45,43
	031_B		4,50	46,47
	031_C		7,50	46,68
	032_A		1,50	42,09
	032_B		4,50	43,64
	032_C		7,50	44,15
	033_A		1,50	45,15
	033_B		4,50	46,51
	033_C		7,50	46,63
	034_A		1,50	39,60
	034_B		4,50	41,32
	034_C		7,50	41,62
	035_A		1,50	43,43
	035_B		4,50	44,78
	035_C		7,50	45,17
	036_A		1,50	47,56
	036_B		4,50	48,25
	036_C		7,50	48,33
	037_A		1,50	47,11
	037_B		4,50	47,86
	037_C		7,50	47,97
	038_A		1,50	47,10
	038_B		4,50	47,83
	038_C		7,50	47,92
	039_A		1,50	46,96
	039_B		4,50	47,73
	039_C		7,50	47,84
	040_A		1,50	47,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	040_B		4,50	47,96
	040_C		7,50	48,04
	041_A		1,50	42,88
	041_B		4,50	44,06
	041_C		7,50	44,18
	042_A		1,50	35,13
	042_B		4,50	37,03
	042_C		7,50	38,03
	043_A		1,50	46,04
	043_B		4,50	46,92
	043_C		7,50	46,98
	044_A		1,50	43,40
	044_B		4,50	44,45
	044_C		7,50	44,51
	045_A		1,50	43,05
	045_B		4,50	44,08
	045_C		7,50	44,20
	046_A		1,50	47,95
	046_B		4,50	48,68
	046_C		7,50	48,68
	047_A		1,50	44,10
	047_B		4,50	45,26
	047_C		7,50	45,34
	048_A		1,50	35,61
	048_B		4,50	37,34
	048_C		7,50	38,37
	048_D		10,50	39,29
	048_E		13,50	39,81
	049_A		1,50	44,65
	049_B		4,50	45,83
	049_C		7,50	45,88
	049_D		10,50	45,97
	049_E		13,50	45,84
	050_A		1,50	45,98
	050_B		4,50	46,75
	050_C		7,50	46,73
	050_D		10,50	46,72
	050_E		13,50	46,56
	051_A		1,50	47,50
	051_B		4,50	47,89
	051_C		7,50	47,77
	051_D		10,50	47,57
	051_E		13,50	47,34
	052_A		1,50	47,72
	052_B		4,50	48,19
	052_C		7,50	48,06
	052_D		10,50	47,85
	052_E		13,50	47,52
	053_A		1,50	45,67
	053_B		4,50	46,67
	053_C		7,50	46,67
	053_D		10,50	46,59
	053_E		13,50	46,24
	054_A		1,50	44,16
	054_B		4,50	45,54
	054_C		7,50	45,62
	054_D		10,50	45,57
	054_E		13,50	45,27
	055_A		1,50	42,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	055_B		4,50	44,50
	055_C		7,50	44,65
	055_D		10,50	44,83
	055_E		13,50	44,62
	056_A		1,50	41,87
	056_B		4,50	43,68
	056_C		7,50	43,91
	056_D		10,50	44,18
	056_E		13,50	43,91
	057_A		1,50	35,90
	057_B		4,50	37,34
	057_C		7,50	38,41
	057_D		10,50	39,19
	057_E		13,50	39,15
	058_A		1,50	36,38
	058_B		4,50	38,08
	058_C		7,50	38,96
	058_D		10,50	39,73
	058_E		13,50	39,68
	059_A		1,50	41,19
	059_B		4,50	42,82
	059_C		7,50	43,12
	060_A		1,50	42,41
	060_B		4,50	43,83
	060_C		7,50	44,04
	061_A		1,50	43,97
	061_B		4,50	45,04
	061_C		7,50	45,17
	062_A		1,50	46,02
	062_B		4,50	46,62
	062_C		7,50	46,61
	063_A		1,50	49,75
	063_B		4,50	50,15
	063_C		7,50	50,01
	064_A		1,50	49,37
	064_B		4,50	49,80
	064_C		7,50	49,65
	065_A		1,50	45,79
	065_B		4,50	46,50
	065_C		7,50	46,48
	066_A		1,50	43,79
	066_B		4,50	44,84
	066_C		7,50	44,92
	067_A		1,50	41,15
	067_B		4,50	42,40
	067_C		7,50	42,47
	068_A		1,50	39,25
	068_B		4,50	40,79
	068_C		7,50	41,28
	069_A		1,50	42,95
	069_B		4,50	44,19
	069_C		7,50	44,38
	070_A		1,50	48,35
	070_B		4,50	48,99
	070_C		7,50	48,95
	071_A		1,50	44,32
	071_B		4,50	45,29
	071_C		7,50	45,37
	072_A		1,50	39,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	072_B		4,50	41,42
	072_C		7,50	41,68
	073_A		1,50	40,58
	073_B		4,50	42,29
	073_C		7,50	42,51
	074_A		1,50	41,55
	074_B		4,50	43,14
	074_C		7,50	43,35
	075_A		1,50	42,31
	075_B		4,50	43,73
	075_C		7,50	43,93
	076_A		1,50	43,82
	076_B		4,50	44,87
	076_C		7,50	44,99
	077_A		1,50	45,63
	077_B		4,50	46,24
	077_C		7,50	46,22
	078_A		1,50	49,73
	078_B		4,50	50,16
	078_C		7,50	49,99
	079_A		1,50	45,82
	079_B		4,50	46,37
	079_C		7,50	46,34
	080_A		1,50	43,77
	080_B		4,50	44,69
	080_C		7,50	44,92
	081_A		1,50	42,06
	081_B		4,50	43,49
	081_C		7,50	43,73
	082_A		1,50	39,65
	082_B		4,50	41,63
	082_C		7,50	41,85
	083_A		1,50	38,55
	083_B		4,50	40,19
	083_C		7,50	40,60
	084_A		1,50	37,72
	084_B		4,50	39,33
	084_C		7,50	39,94
	085_A		1,50	32,04
	085_B		4,50	33,12
	085_C		7,50	34,39
	086_A		1,50	42,14
	086_B		4,50	43,24
	086_C		7,50	43,80
	087_A		1,50	41,40
	087_B		4,50	44,73
	087_C		7,50	45,09
	088_A		1,50	48,49
	088_B		4,50	49,09
	088_C		7,50	49,09
	089_A		1,50	44,56
	089_B		4,50	45,45
	089_C		7,50	45,56
	090_A		1,50	42,58
	090_B		4,50	43,93
	090_C		7,50	44,10
	091_B		4,50	48,95
	091_C		7,50	48,99
	092_A		1,50	45,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	092_B		4,50	46,22
	092_C		7,50	46,27
	093_A		1,50	49,36
	093_B		4,50	49,91
	093_C		7,50	49,79
	094_A		1,50	47,22
	094_B		4,50	46,86
	094_C		7,50	46,89
	095_A		1,50	48,82
	095_B		4,50	49,43
	095_C		7,50	49,35
	096_A		1,50	49,19
	096_B		4,50	49,84
	096_C		7,50	49,76
	097_A		1,50	44,16
	097_B		4,50	45,21
	097_C		7,50	45,36
	098_A		1,50	46,26
	098_B		4,50	45,66
	098_C		7,50	45,76
	099_A		1,50	48,55
	099_B		4,50	49,27
	099_C		7,50	49,24
	100_B		4,50	46,04
	100_C		7,50	46,23
	101_A		1,50	39,52
	101_B		4,50	41,40
	101_C		7,50	42,20
	102_A		1,50	33,00
	102_B		4,50	33,83
	102_C		7,50	35,23
	103_A		1,50	33,73
	103_B		4,50	35,20
	103_C		7,50	36,39
	104_A		1,50	39,64
	104_B		4,50	41,59
	104_C		7,50	42,30
	105_A		1,50	36,76
	105_A		1,50	36,76
	105_B		4,50	38,36
	105_B		4,50	38,36
	105_C		7,50	39,51
	105_C		7,50	39,51
	106_A		1,50	38,85
	106_A		1,50	38,85
	106_B		4,50	40,56
	106_B		4,50	40,56
	106_C		7,50	41,67
	106_C		7,50	41,67
	107_A		1,50	31,46
	107_A		1,50	31,46
	107_B		4,50	33,87
	107_B		4,50	33,87
	107_C		7,50	35,71
	107_C		7,50	35,71
	108_A		1,50	39,85
	108_A		1,50	39,85
	108_B		4,50	41,88
	108_B		4,50	41,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	108_C		7,50	42,47
	108_C		7,50	42,47
	109_A		1,50	41,50
	109_A		1,50	41,50
	109_B		4,50	43,57
	109_B		4,50	43,57
	109_C		7,50	44,05
	109_C		7,50	44,05
	110_A		1,50	41,96
	110_A		1,50	41,96
	110_B		4,50	42,49
	110_B		4,50	42,49
	110_C		7,50	42,91
	110_C		7,50	42,91
	111_A		1,50	28,18
	111_A		1,50	28,18
	111_B		4,50	31,49
	111_B		4,50	31,49
	111_C		7,50	33,74
	111_C		7,50	33,74
	112_A		1,50	30,88
	112_A		1,50	30,88
	112_B		4,50	33,14
	112_B		4,50	33,14
	112_C		7,50	34,28
	112_C		7,50	34,28
	113_B		4,50	37,17
	113_B		4,50	37,17
	113_C		7,50	38,34
	113_C		7,50	38,34
	114_A		1,50	40,48
	114_A		1,50	40,48
	114_B		4,50	42,33
	114_B		4,50	42,33
	114_C		7,50	42,96
	114_C		7,50	42,96
	115_A		1,50	44,43
	115_A		1,50	44,43
	115_B		4,50	46,32
	115_B		4,50	46,32
	115_C		7,50	46,62
	115_C		7,50	46,62
	116_A		1,50	43,75
	116_A		1,50	43,75
	116_B		4,50	45,56
	116_B		4,50	45,56
	116_C		7,50	45,97
	116_C		7,50	45,97
	117_A		1,50	30,93
	117_A		1,50	30,93
	117_B		4,50	30,67
	117_B		4,50	30,67
	117_C		7,50	33,75
	117_C		7,50	33,75
	118_A		1,50	44,61
	118_A		1,50	44,61
	118_B		4,50	45,61
	118_B		4,50	45,61
	118_C		7,50	45,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	118_C		7,50	45,88
	119_A		1,50	45,83
	119_A		1,50	45,83
	119_B		4,50	47,57
	119_B		4,50	47,57
	119_C		7,50	47,79
	119_C		7,50	47,79
	120_A		1,50	45,52
	120_A		1,50	45,52
	120_B		4,50	47,35
	120_B		4,50	47,35
	120_C		7,50	47,58
	120_C		7,50	47,58
	121_A		1,50	42,47
	121_A		1,50	42,47
	121_B		4,50	42,82
	121_B		4,50	42,82
	121_C		7,50	43,33
	121_C		7,50	43,33
	122_A		1,50	30,57
	122_A		1,50	30,57
	122_B		4,50	32,29
	122_B		4,50	32,29
	122_C		7,50	34,30
	122_C		7,50	34,30
	123_A		1,50	29,44
	123_A		1,50	29,44
	123_B		4,50	34,27
	123_B		4,50	34,27
	123_C		7,50	35,94
	123_C		7,50	35,94
	124_A		1,50	50,79
	124_A		1,50	50,79
	124_B		4,50	51,51
	124_B		4,50	51,51
	124_C		7,50	51,42
	124_C		7,50	51,42
	125_A		1,50	48,06
	125_A		1,50	48,06
	125_B		4,50	48,73
	125_B		4,50	48,73
	125_C		7,50	48,64
	125_C		7,50	48,64
	126_A		1,50	29,95
	126_A		1,50	29,95
	126_B		4,50	31,51
	126_B		4,50	31,51
	126_C		7,50	33,59
	126_C		7,50	33,59
	127_A		1,50	46,33
	127_A		1,50	46,33
	127_B		4,50	47,41
	127_B		4,50	47,41
	127_C		7,50	47,48
	127_C		7,50	47,48
	128_A		1,50	48,95
	128_A		1,50	48,95
	128_B		4,50	49,85
	128_B		4,50	49,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	128_C		7,50	49,89
	128_C		7,50	49,89
	129_A		1,50	49,35
	129_A		1,50	49,35
	129_B		4,50	50,09
	129_B		4,50	50,09
	129_C		7,50	50,07
	129_C		7,50	50,07
	130_A		1,50	42,47
	130_A		1,50	42,47
	130_B		4,50	43,79
	130_B		4,50	43,79
	130_C		7,50	44,03
	130_C		7,50	44,03
	131_A		1,50	46,49
	131_A		1,50	46,49
	131_B		4,50	47,77
	131_B		4,50	47,77
	131_C		7,50	47,93
	131_C		7,50	47,93
	132_A		1,50	48,30
	132_A		1,50	48,30
	132_B		4,50	49,04
	132_B		4,50	49,04
	132_C		7,50	49,05
	132_C		7,50	49,05
	133_A		1,50	45,66
	133_A		1,50	45,66
	133_B		4,50	46,64
	133_B		4,50	46,64
	133_C		7,50	46,66
	133_C		7,50	46,66
	134_A		1,50	30,11
	134_A		1,50	30,11
	134_B		4,50	31,88
	134_B		4,50	31,88
	134_C		7,50	33,71
	134_C		7,50	33,71
	135_A		1,50	45,10
	135_A		1,50	45,10
	135_B		4,50	46,02
	135_B		4,50	46,02
	135_C		7,50	46,19
	135_C		7,50	46,19
	136_A		1,50	48,76
	136_A		1,50	48,76
	136_B		4,50	49,36
	136_B		4,50	49,36
	136_C		7,50	49,27
	136_C		7,50	49,27
	137_A		1,50	43,63
	137_A		1,50	43,63
	137_B		4,50	44,66
	137_B		4,50	44,66
	137_C		7,50	44,69
	137_C		7,50	44,69
	138_A		1,50	31,42
	138_A		1,50	31,42
	138_B		4,50	32,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	138_B		4,50	32,81
	138_C		7,50	34,01
	138_C		7,50	34,01
	139_A		1,50	44,39
	139_A		1,50	44,39
	139_B		4,50	45,57
	139_B		4,50	45,57
	139_C		7,50	45,68
	139_C		7,50	45,68
	140_A		1,50	42,66
	140_A		1,50	42,66
	140_A		1,50	39,20
	140_B		4,50	44,22
	140_B		4,50	44,22
	140_B		4,50	41,11
	140_B		4,50	41,11
	140_C		7,50	44,50
	140_C		7,50	44,50
	140_C		7,50	41,57
	140_C		7,50	41,57
	141_A		1,50	45,75
	141_A		1,50	45,75
	141_A		1,50	38,20
	141_A		1,50	38,20
	141_B		4,50	47,04
	141_B		4,50	47,04
	141_B		4,50	39,72
	141_B		4,50	39,72
	141_C		7,50	47,12
	141_C		7,50	47,12
	141_C		7,50	40,21
	141_C		7,50	40,21
	142_A		1,50	35,63
	142_A		1,50	35,63
	142_B		4,50	37,14
	142_B		4,50	37,14
	142_C		7,50	37,97
	142_C		7,50	37,97
	143_A		1,50	28,83
	143_A		1,50	28,83
	143_B		4,50	29,88
	143_B		4,50	29,88
	143_C		7,50	31,00
	143_C		7,50	31,00
	144_A		1,50	37,66
	144_A		1,50	37,66
	144_B		4,50	39,20
	144_B		4,50	39,20
	144_C		7,50	40,06
	144_C		7,50	40,06
	145_A		1,50	37,86
	145_A		1,50	37,86
	145_B		4,50	39,19
	145_B		4,50	39,19
	145_C		7,50	39,97
	145_C		7,50	39,97
	146_A		1,50	38,47
	146_A		1,50	38,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	146_B		4,50	39,71
	146_B		4,50	39,71
	146_C		7,50	40,54
	146_C		7,50	40,54
	147_A		1,50	38,74
	147_A		1,50	38,74
	147_B		4,50	40,27
	147_B		4,50	40,27
	147_C		7,50	41,26
	147_C		7,50	41,26
	148_A		1,50	33,57
	148_A		1,50	33,57
	148_B		4,50	35,13
	148_B		4,50	35,13
	148_C		7,50	36,57
	148_C		7,50	36,57
	149_A		1,50	28,66
	149_A		1,50	28,66
	149_B		4,50	29,70
	149_B		4,50	29,70
	149_C		7,50	31,24
	149_C		7,50	31,24
	150_A		1,50	34,41
	150_A		1,50	34,41
	150_B		4,50	35,40
	150_B		4,50	35,40
	150_C		7,50	36,15
	150_C		7,50	36,15
	151_A		1,50	36,49
	151_A		1,50	36,49
	151_B		4,50	37,36
	151_B		4,50	37,36
	151_C		7,50	37,86
	151_C		7,50	37,86
	152_A		1,50	38,01
	152_A		1,50	38,01
	152_B		4,50	39,00
	152_B		4,50	39,00
	152_C		7,50	39,66
	152_C		7,50	39,66
	153_A		1,50	34,72
	153_A		1,50	34,72
	153_B		4,50	35,75
	153_B		4,50	35,75
	153_C		7,50	36,65
	153_C		7,50	36,65
	154_A		1,50	37,46
	154_A		1,50	37,46
	154_B		4,50	38,38
	154_B		4,50	38,38
	154_C		7,50	38,93
	154_C		7,50	38,93
	155_A		1,50	37,18
	155_A		1,50	37,18
	155_B		4,50	38,11
	155_B		4,50	38,11
	155_C		7,50	38,61
	155_C		7,50	38,61
	156_A		1,50	32,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel cumulatieve geluidbelasting (exclusief reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	156_A		1,50	32,59
	156_B		4,50	33,55
	156_B		4,50	33,55
	156_C		7,50	34,31
	156_C		7,50	34,31
	157_A		1,50	33,78
	157_A		1,50	33,78
	157_B		4,50	34,74
	157_B		4,50	34,74
	157_C		7,50	35,58
	157_C		7,50	35,58
	158_A		1,50	34,83
	158_A		1,50	34,83
	158_B		4,50	35,85
	158_B		4,50	35,85
	158_C		7,50	36,69
	158_C		7,50	36,69
	159_A		1,50	36,04
	159_A		1,50	36,04
	159_B		4,50	36,95
	159_B		4,50	36,95
	159_C		7,50	37,50
	159_C		7,50	37,50
	160_A		1,50	32,60
	160_A		1,50	32,60
	160_B		4,50	33,49
	160_B		4,50	33,49
	160_C		7,50	33,98
	160_C		7,50	33,98
	161_A		1,50	32,35
	161_A		1,50	32,35
	161_B		4,50	33,37
	161_B		4,50	33,37
	161_C		7,50	34,43
	161_C		7,50	34,43
	162_A		1,50	45,17
	162_A		1,50	45,17
	162_B		4,50	46,15
	162_B		4,50	46,15
	162_C		7,50	46,20
	162_C		7,50	46,20
	163_A		1,50	44,86
	163_A		1,50	44,86
	163_B		4,50	45,88
	163_B		4,50	45,88
	163_C		7,50	45,93
	163_C		7,50	45,93
	164_A		1,50	37,97
	164_A		1,50	37,97
	164_B		4,50	39,47
	164_B		4,50	39,47
	164_C		7,50	39,91
	164_C		7,50	39,91
	165_A		1,50	38,17
	165_A		1,50	38,17
	165_B		4,50	39,87
	165_B		4,50	39,87
	165_C		7,50	40,42
	165_C		7,50	40,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A		1,50	15,84
001_B		4,50	20,65
001_C		7,50	24,38
002_A		1,50	8,66
002_B		4,50	13,09
002_C		7,50	16,84
003_A		1,50	19,36
003_B		4,50	22,40
003_C		7,50	25,23
004_A		1,50	14,40
004_B		4,50	19,35
004_C		7,50	23,29
005_A		1,50	12,48
005_B		4,50	17,69
005_C		7,50	21,72
006_A		1,50	17,13
006_B		4,50	21,33
006_C		7,50	25,29
007_A		1,50	13,21
007_B		4,50	15,74
007_C		7,50	19,44
008_A		1,50	24,09
008_B		4,50	25,38
008_C		7,50	27,86
009_A		1,50	23,92
009_B		4,50	25,32
009_C		7,50	27,98
010_A		1,50	23,81
010_B		4,50	25,42
010_C		7,50	27,79
011_A		1,50	26,35
011_B		4,50	27,49
011_C		7,50	29,51
012_A		1,50	24,84
012_B		4,50	26,06
012_C		7,50	28,51
013_A		1,50	21,54
013_B		4,50	23,36
013_C		7,50	27,18
014_A		1,50	10,98
014_B		4,50	13,71
014_C		7,50	17,97
015_A		1,50	16,98
015_B		4,50	20,67
015_C		7,50	26,02
016_A		1,50	25,72
016_B		4,50	26,43
016_C		7,50	27,43
017_A		1,50	17,88
017_B		4,50	20,10
017_C		7,50	22,31
018_A		1,50	27,85
018_B		4,50	29,45
018_C		7,50	31,64
019_A		1,50	28,88
019_B		4,50	30,45
019_C		7,50	32,65
020_A		1,50	31,04
020_B		4,50	32,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	020_C		7,50	34,09
	021_A		1,50	31,11
	021_B		4,50	32,69
	021_C		7,50	34,29
	022_A		1,50	31,93
	022_B		4,50	33,52
	022_C		7,50	35,29
	023_A		1,50	33,93
	023_B		4,50	35,35
	023_C		7,50	36,77
	024_A		1,50	27,02
	024_B		4,50	28,74
	024_C		7,50	30,71
	025_A		1,50	38,17
	025_B		4,50	40,09
	025_C		7,50	40,89
	026_A		1,50	38,81
	026_B		4,50	40,79
	026_C		7,50	41,68
	027_A		1,50	26,95
	027_B		4,50	29,47
	027_C		7,50	31,93
	028_A		1,50	44,47
	028_B		4,50	45,64
	028_C		7,50	45,76
	029_A		1,50	46,67
	029_B		4,50	47,74
	029_C		7,50	47,84
	030_A		1,50	45,90
	030_B		4,50	46,80
	030_C		7,50	46,82
	031_A		1,50	40,28
	031_B		4,50	41,28
	031_C		7,50	41,47
	032_A		1,50	36,20
	032_B		4,50	37,75
	032_C		7,50	38,09
	033_A		1,50	40,07
	033_B		4,50	41,45
	033_C		7,50	41,56
	034_A		1,50	34,35
	034_B		4,50	36,12
	034_C		7,50	36,38
	035_A		1,50	38,24
	035_B		4,50	39,59
	035_C		7,50	39,92
	036_A		1,50	42,50
	036_B		4,50	43,19
	036_C		7,50	43,26
	037_A		1,50	42,06
	037_B		4,50	42,82
	037_C		7,50	42,91
	038_A		1,50	42,04
	038_B		4,50	42,76
	038_C		7,50	42,83
	039_A		1,50	41,92
	039_B		4,50	42,68
	039_C		7,50	42,77
	040_A		1,50	42,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	040_B		4,50	42,90
	040_C		7,50	42,95
	041_A		1,50	37,73
	041_B		4,50	38,92
	041_C		7,50	38,99
	042_A		1,50	29,48
	042_B		4,50	31,51
	042_C		7,50	32,44
	043_A		1,50	40,99
	043_B		4,50	41,86
	043_C		7,50	41,90
	044_A		1,50	38,31
	044_B		4,50	39,37
	044_C		7,50	39,40
	045_A		1,50	37,96
	045_B		4,50	38,98
	045_C		7,50	39,08
	046_A		1,50	42,90
	046_B		4,50	43,64
	046_C		7,50	43,63
	047_A		1,50	38,97
	047_B		4,50	40,14
	047_C		7,50	40,21
	048_A		1,50	30,24
	048_B		4,50	32,02
	048_C		7,50	33,05
	048_D		10,50	33,95
	048_E		13,50	34,49
	049_A		1,50	39,59
	049_B		4,50	40,77
	049_C		7,50	40,82
	049_D		10,50	40,85
	049_E		13,50	40,70
	050_A		1,50	40,94
	050_B		4,50	41,71
	050_C		7,50	41,67
	050_D		10,50	41,62
	050_E		13,50	41,44
	051_A		1,50	42,47
	051_B		4,50	42,87
	051_C		7,50	42,73
	051_D		10,50	42,49
	051_E		13,50	42,23
	052_A		1,50	42,66
	052_B		4,50	43,12
	052_C		7,50	42,98
	052_D		10,50	42,71
	052_E		13,50	42,37
	053_A		1,50	40,57
	053_B		4,50	41,57
	053_C		7,50	41,55
	053_D		10,50	41,40
	053_E		13,50	41,03
	054_A		1,50	39,01
	054_B		4,50	40,41
	054_C		7,50	40,46
	054_D		10,50	40,34
	054_E		13,50	40,00
	055_A		1,50	37,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
055_B			4,50	39,34
055_C			7,50	39,46
055_D			10,50	39,55
055_E			13,50	39,30
056_A			1,50	36,59
056_B			4,50	38,46
056_C			7,50	38,66
056_D			10,50	38,83
056_E			13,50	38,54
057_A			1,50	29,95
057_B			4,50	31,53
057_C			7,50	32,59
057_D			10,50	33,20
057_E			13,50	33,25
058_A			1,50	30,74
058_B			4,50	32,54
058_C			7,50	33,35
058_D			10,50	33,91
058_E			13,50	33,87
059_A			1,50	36,12
059_B			4,50	37,75
059_C			7,50	38,02
060_A			1,50	37,33
060_B			4,50	38,76
060_C			7,50	38,95
061_A			1,50	38,91
061_B			4,50	39,99
061_C			7,50	40,09
062_A			1,50	40,98
062_B			4,50	41,57
062_C			7,50	41,56
063_A			1,50	44,69
063_B			4,50	45,09
063_C			7,50	44,95
064_A			1,50	44,23
064_B			4,50	44,65
064_C			7,50	44,49
065_A			1,50	40,53
065_B			4,50	41,25
065_C			7,50	41,21
066_A			1,50	38,43
066_B			4,50	39,53
066_C			7,50	39,59
067_A			1,50	35,63
067_B			4,50	36,97
067_C			7,50	36,99
068_A			1,50	33,67
068_B			4,50	35,34
068_C			7,50	35,79
069_A			1,50	37,82
069_B			4,50	39,09
069_C			7,50	39,24
070_A			1,50	43,17
070_B			4,50	43,83
070_C			7,50	43,77
071_A			1,50	38,89
071_B			4,50	39,92
071_C			7,50	39,97
072_A			1,50	33,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	072_B		4,50	35,91
	072_C		7,50	36,14
	073_A		1,50	34,99
	073_B		4,50	36,85
	073_C		7,50	37,05
	074_A		1,50	36,14
	074_B		4,50	37,82
	074_C		7,50	38,00
	075_A		1,50	37,03
	075_B		4,50	38,50
	075_C		7,50	38,67
	076_A		1,50	38,63
	076_B		4,50	39,70
	076_C		7,50	39,80
	077_A		1,50	40,50
	077_B		4,50	41,12
	077_C		7,50	41,07
	078_A		1,50	44,58
	078_B		4,50	45,00
	078_C		7,50	44,82
	079_A		1,50	40,56
	079_B		4,50	41,09
	079_C		7,50	41,01
	080_A		1,50	38,33
	080_B		4,50	39,28
	080_C		7,50	39,49
	081_A		1,50	36,46
	081_B		4,50	37,98
	081_C		7,50	38,17
	082_A		1,50	33,88
	082_B		4,50	35,98
	082_C		7,50	36,10
	083_A		1,50	32,64
	083_B		4,50	34,35
	083_C		7,50	34,64
	084_A		1,50	31,41
	084_B		4,50	33,20
	084_C		7,50	33,72
	085_A		1,50	23,36
	085_B		4,50	24,75
	085_C		7,50	25,98
	086_A		1,50	36,77
	086_B		4,50	37,95
	086_C		7,50	38,48
	087_A		1,50	36,28
	087_B		4,50	39,52
	087_C		7,50	39,85
	088_A		1,50	43,23
	088_B		4,50	43,87
	088_C		7,50	43,84
	089_A		1,50	39,13
	089_B		4,50	40,03
	089_C		7,50	40,08
	090_A		1,50	36,87
	090_B		4,50	38,30
	090_C		7,50	38,41
	091_B		4,50	43,73
	091_C		7,50	43,75
	092_A		1,50	40,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	092_B		4,50	40,89
	092_C		7,50	40,87
	093_A		1,50	43,97
	093_B		4,50	44,46
	093_C		7,50	44,31
	094_A		1,50	41,37
	094_B		4,50	40,49
	094_C		7,50	40,45
	095_A		1,50	42,73
	095_B		4,50	43,38
	095_C		7,50	43,29
	096_A		1,50	39,05
	096_B		4,50	39,94
	096_C		7,50	39,94
	097_A		1,50	26,90
	097_B		4,50	28,46
	097_C		7,50	29,51
	098_A		1,50	16,09
	098_B		4,50	18,36
	098_C		7,50	19,29
	099_A		1,50	31,43
	099_B		4,50	33,42
	099_C		7,50	34,13
	100_B		4,50	34,42
	100_C		7,50	35,09
	101_A		1,50	18,18
	101_B		4,50	18,74
	101_C		7,50	19,44
	102_A		1,50	17,85
	102_B		4,50	18,29
	102_C		7,50	20,42
	103_A		1,50	22,75
	103_B		4,50	24,28
	103_C		7,50	25,28
	104_A		1,50	23,87
	104_B		4,50	24,98
	104_C		7,50	25,67
	105_A		1,50	21,78
	105_B		4,50	22,48
	105_C		7,50	23,75
	106_A		1,50	21,07
	106_B		4,50	21,48
	106_C		7,50	22,11
	107_A		1,50	9,47
	107_B		4,50	10,13
	107_C		7,50	12,46
	108_A		1,50	21,18
	108_B		4,50	21,67
	108_C		7,50	22,28
	109_A		1,50	20,82
	109_B		4,50	21,32
	109_C		7,50	21,88
	110_A		1,50	6,72
	110_B		4,50	8,85
	110_C		7,50	10,98
	111_A		1,50	13,02
	111_B		4,50	14,52
	111_C		7,50	16,83
	112_A		1,50	16,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	112_B		4,50	17,33
	112_C		7,50	18,66
	113_B		4,50	22,72
	113_C		7,50	23,54
	114_A		1,50	22,05
	114_B		4,50	22,49
	114_C		7,50	23,07
	115_A		1,50	18,87
	115_B		4,50	19,53
	115_C		7,50	19,93
	116_A		1,50	10,06
	116_B		4,50	10,14
	116_C		7,50	11,96
	117_A		1,50	11,25
	117_B		4,50	12,89
	117_C		7,50	15,07
	118_A		1,50	19,68
	118_B		4,50	19,36
	118_C		7,50	20,44
	119_A		1,50	11,04
	119_B		4,50	12,03
	119_C		7,50	13,13
	120_A		1,50	12,78
	120_B		4,50	14,11
	120_C		7,50	16,19
	121_A		1,50	10,40
	121_B		4,50	11,72
	121_C		7,50	13,08
	122_A		1,50	12,75
	122_B		4,50	12,51
	122_C		7,50	14,99
	123_A		1,50	11,61
	123_B		4,50	13,47
	123_C		7,50	15,71
	124_A		1,50	16,16
	124_B		4,50	16,83
	124_C		7,50	17,50
	125_A		1,50	4,61
	125_B		4,50	6,88
	125_C		7,50	10,20
	126_A		1,50	11,20
	126_B		4,50	13,03
	126_C		7,50	14,83
	127_A		1,50	17,31
	127_B		4,50	18,21
	127_C		7,50	18,72
	128_A		1,50	13,47
	128_B		4,50	14,18
	128_C		7,50	14,46
	129_A		1,50	9,59
	129_B		4,50	10,33
	129_C		7,50	10,73
	130_A		1,50	7,57
	130_B		4,50	8,96
	130_C		7,50	10,12
	131_A		1,50	13,11
	131_B		4,50	14,47
	131_C		7,50	16,00
	132_A		1,50	8,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oosterdalfsersteeg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	132_B		4,50	8,68
	132_C		7,50	8,98
	133_A		1,50	6,39
	133_B		4,50	7,55
	133_C		7,50	9,60
	134_A		1,50	10,17
	134_B		4,50	11,72
	134_C		7,50	13,51
	135_A		1,50	11,71
	135_B		4,50	13,35
	135_C		7,50	15,64
	136_A		1,50	7,65
	136_B		4,50	8,21
	136_C		7,50	8,41
	137_A		1,50	3,45
	137_B		4,50	-9,49
	137_C		7,50	--
	138_A		1,50	6,52
	138_B		4,50	7,43
	138_C		7,50	11,17
	139_A		1,50	4,11
	139_B		4,50	6,44
	139_C		7,50	10,45
	140_A		1,50	10,32
	140_B		1,50	33,97
	140_C		4,50	14,19
	140_D		4,50	35,92
	140_E		7,50	17,49
	140_F		7,50	36,36
	141_A		1,50	15,79
	141_B		1,50	32,71
	141_C		4,50	20,32
	141_D		4,50	34,31
	141_E		7,50	23,95
	141_F		7,50	34,75
	142_A		1,50	29,58
	142_B		4,50	31,23
	142_C		7,50	32,08
	143_A		1,50	18,90
	143_B		4,50	20,03
	143_C		7,50	20,96
	144_A		1,50	32,17
	144_B		4,50	33,78
	144_C		7,50	34,57
	145_A		1,50	31,59
	145_B		4,50	33,07
	145_C		7,50	33,86
	146_A		1,50	31,34
	146_B		4,50	32,87
	146_C		7,50	33,85
	147_A		1,50	33,43
	147_B		4,50	34,99
	147_C		7,50	35,93
	148_A		1,50	27,52
	148_B		4,50	29,18
	148_C		7,50	30,61
	149_A		1,50	15,02
	149_B		4,50	16,66
	149_C		7,50	19,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Oosterdalfsersteeg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oosterdalfsersteeg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
150_A		1,50	26,58
150_B		4,50	27,62
150_C		7,50	28,30
151_A		1,50	3,76
151_B		4,50	7,30
151_C		7,50	12,43
152_A		1,50	29,03
152_B		4,50	30,27
152_C		7,50	31,17
153_A		1,50	27,63
153_B		4,50	28,75
153_C		7,50	29,69
154_A		1,50	25,73
154_B		4,50	26,67
154_C		7,50	27,30
155_A		1,50	--
155_B		4,50	--
155_C		7,50	--
156_A		1,50	9,51
156_B		4,50	12,74
156_C		7,50	18,36
157_A		1,50	27,69
157_B		4,50	28,61
157_C		7,50	29,36
158_A		1,50	22,44
158_B		4,50	23,73
158_C		7,50	25,04
159_A		1,50	--
159_B		4,50	--
159_C		7,50	--
160_A		1,50	27,45
160_B		4,50	28,32
160_C		7,50	28,73
161_A		1,50	24,86
161_B		4,50	25,95
161_C		7,50	27,09
162_A		1,50	40,05
162_B		4,50	41,04
162_C		7,50	41,07
163_A		1,50	39,80
163_B		4,50	40,83
163_C		7,50	40,86
164_A		1,50	32,78
164_B		4,50	34,30
164_C		7,50	34,71
165_A		1,50	32,77
165_B		4,50	34,52
165_C		7,50	35,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	001_A		1,50	7,25
	001_B		4,50	12,95
	001_C		7,50	4,48
	002_A		1,50	0,78
	002_B		4,50	3,59
	002_C		7,50	8,55
	003_A		1,50	9,62
	003_B		4,50	15,16
	003_C		7,50	13,96
	004_A		1,50	1,49
	004_B		4,50	4,95
	004_C		7,50	12,37
	005_A		1,50	-6,96
	005_B		4,50	-5,97
	005_C		7,50	--
	006_A		1,50	9,19
	006_B		4,50	14,70
	006_C		7,50	15,02
	007_A		1,50	-0,79
	007_B		4,50	2,55
	007_C		7,50	10,08
	008_A		1,50	9,20
	008_B		4,50	13,71
	008_C		7,50	--
	009_A		1,50	7,32
	009_B		4,50	12,88
	009_C		7,50	--
	010_A		1,50	7,81
	010_B		4,50	13,15
	010_C		7,50	--
	011_A		1,50	9,14
	011_B		4,50	14,37
	011_C		7,50	--
	012_A		1,50	9,17
	012_B		4,50	14,23
	012_C		7,50	--
	013_A		1,50	10,06
	013_B		4,50	14,80
	013_C		7,50	12,54
	014_A		1,50	3,84
	014_B		4,50	8,31
	014_C		7,50	13,34
	015_A		1,50	6,43
	015_B		4,50	12,47
	015_C		7,50	--
	016_A		1,50	7,75
	016_B		4,50	10,91
	016_C		7,50	16,42
	017_A		1,50	4,71
	017_B		4,50	8,46
	017_C		7,50	15,78
	018_A		1,50	10,04
	018_B		4,50	15,52
	018_C		7,50	8,88
	019_A		1,50	9,71
	019_B		4,50	15,76
	019_C		7,50	8,75
	020_A		1,50	11,82
	020_B		4,50	16,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	020_C		7,50	-3,96
	021_A		1,50	13,06
	021_B		4,50	16,38
	021_C		7,50	-1,64
	022_A		1,50	13,36
	022_B		4,50	17,00
	022_C		7,50	7,26
	023_A		1,50	17,53
	023_B		4,50	19,25
	023_C		7,50	18,76
	024_A		1,50	3,10
	024_B		4,50	6,91
	024_C		7,50	15,37
	025_A		1,50	14,77
	025_B		4,50	16,81
	025_C		7,50	--
	026_A		1,50	15,90
	026_B		4,50	17,43
	026_C		7,50	15,01
	027_A		1,50	12,09
	027_B		4,50	12,70
	027_C		7,50	13,39
	028_A		1,50	--
	028_B		4,50	--
	028_C		7,50	--
	029_A		1,50	20,94
	029_B		4,50	21,53
	029_C		7,50	21,80
	030_A		1,50	21,01
	030_B		4,50	21,94
	030_C		7,50	23,15
	031_A		1,50	21,77
	031_B		4,50	22,54
	031_C		7,50	23,46
	032_A		1,50	6,37
	032_B		4,50	11,69
	032_C		7,50	16,63
	033_A		1,50	21,44
	033_B		4,50	21,96
	033_C		7,50	22,55
	034_A		1,50	20,97
	034_B		4,50	21,55
	034_C		7,50	22,39
	035_A		1,50	--
	035_B		4,50	--
	035_C		7,50	--
	036_A		1,50	20,84
	036_B		4,50	21,41
	036_C		7,50	22,26
	037_A		1,50	17,29
	037_B		4,50	17,97
	037_C		7,50	19,32
	038_A		1,50	21,16
	038_B		4,50	21,85
	038_C		7,50	23,46
	039_A		1,50	17,37
	039_B		4,50	18,67
	039_C		7,50	22,29
	040_A		1,50	21,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	040_B		4,50	22,53
	040_C		7,50	24,14
	041_A		1,50	21,99
	041_B		4,50	22,67
	041_C		7,50	24,16
	042_A		1,50	3,49
	042_B		4,50	7,80
	042_C		7,50	14,32
	043_A		1,50	22,09
	043_B		4,50	22,84
	043_C		7,50	24,55
	044_A		1,50	21,36
	044_B		4,50	22,08
	044_C		7,50	22,93
	045_A		1,50	15,99
	045_B		4,50	16,89
	045_C		7,50	18,34
	046_A		1,50	22,81
	046_B		4,50	23,51
	046_C		7,50	24,00
	047_A		1,50	23,51
	047_B		4,50	24,25
	047_C		7,50	24,82
	048_A		1,50	8,66
	048_B		4,50	12,32
	048_C		7,50	15,02
	048_D		10,50	13,89
	048_E		13,50	12,95
	049_A		1,50	18,31
	049_B		4,50	19,32
	049_C		7,50	20,15
	049_D		10,50	23,09
	049_E		13,50	24,15
	050_A		1,50	17,74
	050_B		4,50	18,64
	050_C		7,50	19,61
	050_D		10,50	23,23
	050_E		13,50	24,30
	051_A		1,50	17,93
	051_B		4,50	18,82
	051_C		7,50	19,77
	051_D		10,50	23,33
	051_E		13,50	24,46
	052_A		1,50	24,09
	052_B		4,50	24,74
	052_C		7,50	25,50
	052_D		10,50	27,31
	052_E		13,50	27,66
	053_A		1,50	24,14
	053_B		4,50	24,89
	053_C		7,50	25,66
	053_D		10,50	27,45
	053_E		13,50	27,60
	054_A		1,50	24,27
	054_B		4,50	24,98
	054_C		7,50	25,71
	054_D		10,50	27,39
	054_E		13,50	27,57
	055_A		1,50	24,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	055_B		4,50	24,92
	055_C		7,50	25,61
	055_D		10,50	27,39
	055_E		13,50	27,53
	056_A		1,50	24,45
	056_B		4,50	25,23
	056_C		7,50	26,03
	056_D		10,50	27,75
	056_E		13,50	27,58
	057_A		1,50	23,34
	057_B		4,50	24,04
	057_C		7,50	25,07
	057_D		10,50	26,50
	057_E		13,50	25,70
	058_A		1,50	22,38
	058_B		4,50	23,23
	058_C		7,50	24,48
	058_D		10,50	26,44
	058_E		13,50	26,16
	059_A		1,50	17,14
	059_B		4,50	18,08
	059_C		7,50	20,43
	060_A		1,50	18,71
	060_B		4,50	19,60
	060_C		7,50	21,27
	061_A		1,50	19,58
	061_B		4,50	20,46
	061_C		7,50	22,00
	062_A		1,50	19,79
	062_B		4,50	20,67
	062_C		7,50	22,18
	063_A		1,50	25,52
	063_B		4,50	26,16
	063_C		7,50	26,74
	064_A		1,50	29,25
	064_B		4,50	29,74
	064_C		7,50	30,02
	065_A		1,50	28,15
	065_B		4,50	28,62
	065_C		7,50	28,87
	066_A		1,50	27,72
	066_B		4,50	28,01
	066_C		7,50	28,30
	067_A		1,50	26,35
	067_B		4,50	26,77
	067_C		7,50	27,15
	068_A		1,50	24,92
	068_B		4,50	25,32
	068_C		7,50	25,92
	069_A		1,50	21,84
	069_B		4,50	22,49
	069_C		7,50	23,50
	070_A		1,50	29,16
	070_B		4,50	29,59
	070_C		7,50	29,79
	071_A		1,50	28,90
	071_B		4,50	29,34
	071_C		7,50	29,60
	072_A		1,50	26,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	072_B		4,50	26,64
	072_C		7,50	27,00
	073_A		1,50	26,48
	073_B		4,50	26,92
	073_C		7,50	27,28
	074_A		1,50	25,97
	074_B		4,50	26,45
	074_C		7,50	26,88
	075_A		1,50	25,26
	075_B		4,50	25,74
	075_C		7,50	26,18
	076_A		1,50	24,88
	076_B		4,50	25,40
	076_C		7,50	25,88
	077_A		1,50	24,99
	077_B		4,50	25,50
	077_C		7,50	25,94
	078_A		1,50	29,91
	078_B		4,50	30,41
	078_C		7,50	30,60
	079_A		1,50	28,41
	079_B		4,50	28,97
	079_C		7,50	29,30
	080_A		1,50	28,43
	080_B		4,50	28,94
	080_C		7,50	29,21
	081_A		1,50	27,97
	081_B		4,50	28,70
	081_C		7,50	29,02
	082_A		1,50	26,36
	082_B		4,50	27,50
	082_C		7,50	28,01
	083_A		1,50	25,39
	083_B		4,50	26,28
	083_C		7,50	26,98
	084_A		1,50	24,48
	084_B		4,50	25,23
	084_C		7,50	25,98
	085_A		1,50	19,26
	085_B		4,50	20,07
	085_C		7,50	22,07
	086_A		1,50	26,02
	086_B		4,50	25,92
	086_C		7,50	26,51
	087_A		1,50	19,52
	087_B		4,50	25,80
	087_C		7,50	26,50
	088_A		1,50	30,83
	088_B		4,50	30,72
	088_C		7,50	30,97
	089_A		1,50	28,01
	089_B		4,50	28,61
	089_C		7,50	28,88
	090_A		1,50	27,91
	090_B		4,50	28,49
	090_C		7,50	28,69
	091_B		4,50	30,63
	091_C		7,50	30,87
	092_A		1,50	28,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	092_B		4,50	29,51
	092_C		7,50	30,35
	093_A		1,50	30,87
	093_B		4,50	31,45
	093_C		7,50	31,67
	094_A		1,50	30,20
	094_B		4,50	28,68
	094_C		7,50	29,08
	095_A		1,50	30,78
	095_B		4,50	31,35
	095_C		7,50	31,56
	096_A		1,50	29,06
	096_B		4,50	29,58
	096_C		7,50	29,79
	097_A		1,50	19,64
	097_B		4,50	20,93
	097_C		7,50	22,29
	098_A		1,50	16,82
	098_B		4,50	19,98
	098_C		7,50	21,64
	099_A		1,50	28,21
	099_B		4,50	28,64
	099_C		7,50	28,79
	100_B		4,50	27,81
	100_C		7,50	28,22
	101_A		1,50	15,60
	101_B		4,50	16,72
	101_C		7,50	19,54
	102_A		1,50	19,68
	102_B		4,50	20,36
	102_C		7,50	23,07
	103_A		1,50	18,51
	103_B		4,50	20,41
	103_C		7,50	23,55
	104_A		1,50	21,24
	104_B		4,50	22,12
	104_C		7,50	23,50
	105_A		1,50	22,36
	105_B		4,50	23,20
	105_C		7,50	24,29
	106_A		1,50	19,64
	106_B		4,50	20,48
	106_C		7,50	22,64
	107_A		1,50	10,12
	107_B		4,50	13,67
	107_C		7,50	20,03
	108_A		1,50	21,00
	108_B		4,50	21,64
	108_C		7,50	22,82
	109_A		1,50	21,13
	109_B		4,50	21,80
	109_C		7,50	23,24
	110_A		1,50	8,33
	110_B		4,50	12,19
	110_C		7,50	20,27
	111_A		1,50	12,14
	111_B		4,50	16,38
	111_C		7,50	21,65
	112_A		1,50	16,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	112_B		4,50	17,78
	112_C		7,50	21,92
	113_B		4,50	23,07
	113_C		7,50	24,30
	114_A		1,50	22,74
	114_B		4,50	23,42
	114_C		7,50	25,23
	115_A		1,50	19,62
	115_B		4,50	20,54
	115_C		7,50	23,61
	116_A		1,50	10,49
	116_B		4,50	10,16
	116_C		7,50	15,90
	117_A		1,50	9,54
	117_B		4,50	12,59
	117_C		7,50	18,26
	118_A		1,50	19,42
	118_B		4,50	19,13
	118_C		7,50	23,88
	119_A		1,50	13,89
	119_B		4,50	15,30
	119_C		7,50	18,79
	120_A		1,50	14,78
	120_B		4,50	16,36
	120_C		7,50	19,42
	121_A		1,50	12,28
	121_B		4,50	14,28
	121_C		7,50	19,67
	122_A		1,50	11,99
	122_B		4,50	13,64
	122_C		7,50	18,95
	123_A		1,50	7,76
	123_B		4,50	12,55
	123_C		7,50	18,57
	124_A		1,50	18,75
	124_B		4,50	19,44
	124_C		7,50	20,22
	125_A		1,50	6,33
	125_B		4,50	9,61
	125_C		7,50	15,93
	126_A		1,50	11,22
	126_B		4,50	13,56
	126_C		7,50	20,24
	127_A		1,50	18,97
	127_B		4,50	19,86
	127_C		7,50	22,21
	128_A		1,50	16,65
	128_B		4,50	17,51
	128_C		7,50	18,96
	129_A		1,50	12,12
	129_B		4,50	13,45
	129_C		7,50	17,18
	130_A		1,50	8,14
	130_B		4,50	10,90
	130_C		7,50	13,66
	131_A		1,50	14,87
	131_B		4,50	16,19
	131_C		7,50	19,79
	132_A		1,50	15,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Welsummerweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	132_B		4,50	17,77
	132_C		7,50	18,59
	133_A		1,50	8,23
	133_B		4,50	9,31
	133_C		7,50	14,46
	134_A		1,50	12,41
	134_B		4,50	17,17
	134_C		7,50	21,48
	135_A		1,50	8,34
	135_B		4,50	14,00
	135_C		7,50	18,76
	136_A		1,50	10,71
	136_B		4,50	12,04
	136_C		7,50	14,70
	137_A		1,50	7,88
	137_B		4,50	7,22
	137_C		7,50	--
	138_A		1,50	8,54
	138_B		4,50	9,66
	138_C		7,50	8,57
	139_A		1,50	4,00
	139_B		4,50	7,74
	139_C		7,50	13,61
	140_A		1,50	3,24
	140_B		1,50	20,62
	140_C		4,50	6,39
	140_D		4,50	21,37
	140_E		7,50	12,56
	140_F		7,50	22,10
	141_A		1,50	7,90
	141_B		1,50	22,84
	141_C		4,50	11,14
	141_D		4,50	23,68
	141_E		7,50	13,92
	141_F		7,50	24,49
	142_A		1,50	23,78
	142_B		4,50	24,69
	142_C		7,50	25,34
	143_A		1,50	22,05
	143_B		4,50	23,03
	143_C		7,50	24,22
	144_A		1,50	21,93
	144_B		4,50	22,78
	144_C		7,50	24,29
	145_A		1,50	26,57
	145_B		4,50	27,36
	145_C		7,50	28,03
	146_A		1,50	29,20
	146_B		4,50	29,90
	146_C		7,50	30,39
	147_A		1,50	19,75
	147_B		4,50	20,56
	147_C		7,50	22,44
	148_A		1,50	21,53
	148_B		4,50	22,55
	148_C		7,50	23,97
	149_A		1,50	22,98
	149_B		4,50	23,92
	149_C		7,50	25,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Welsummerweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Welsummerweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
150_A		1,50	26,07
150_B		4,50	26,98
150_C		7,50	27,75
151_A		1,50	31,48
151_B		4,50	32,34
151_C		7,50	32,82
152_A		1,50	30,67
152_B		4,50	31,46
152_C		7,50	31,90
153_A		1,50	25,08
153_B		4,50	25,86
153_C		7,50	26,61
154_A		1,50	31,35
154_B		4,50	32,25
154_C		7,50	32,77
155_A		1,50	32,18
155_B		4,50	33,11
155_C		7,50	33,61
156_A		1,50	27,48
156_B		4,50	28,38
156_C		7,50	28,82
157_A		1,50	20,55
157_B		4,50	21,37
157_C		7,50	22,39
158_A		1,50	28,84
158_B		4,50	29,78
158_C		7,50	30,47
159_A		1,50	31,04
159_B		4,50	31,95
159_C		7,50	32,50
160_A		1,50	-0,44
160_B		4,50	2,10
160_C		7,50	9,73
161_A		1,50	23,50
161_B		4,50	24,35
161_C		7,50	25,06
162_A		1,50	23,73
162_B		4,50	24,44
162_C		7,50	25,23
163_A		1,50	19,54
163_B		4,50	20,19
163_C		7,50	21,36
164_A		1,50	18,09
164_B		4,50	18,93
164_C		7,50	20,08
165_A		1,50	21,61
165_B		4,50	22,53
165_C		7,50	23,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A		1,50	9,30
001_B		4,50	11,22
001_C		7,50	13,43
002_A		1,50	10,75
002_B		4,50	11,86
002_C		7,50	13,61
003_A		1,50	4,25
003_B		4,50	7,38
003_C		7,50	9,69
004_A		1,50	9,66
004_B		4,50	11,09
004_C		7,50	13,05
005_A		1,50	8,40
005_B		4,50	9,22
005_C		7,50	10,39
006_A		1,50	0,03
006_B		4,50	2,54
006_C		7,50	6,46
007_A		1,50	4,71
007_B		4,50	6,44
007_C		7,50	9,72
008_A		1,50	2,98
008_B		4,50	4,53
008_C		7,50	--
009_A		1,50	4,60
009_B		4,50	6,49
009_C		7,50	--
010_A		1,50	4,64
010_B		4,50	6,29
010_C		7,50	--
011_A		1,50	5,08
011_B		4,50	6,74
011_C		7,50	--
012_A		1,50	5,13
012_B		4,50	7,06
012_C		7,50	--
013_A		1,50	5,97
013_B		4,50	7,78
013_C		7,50	8,29
014_A		1,50	6,57
014_B		4,50	8,98
014_C		7,50	8,13
015_A		1,50	4,95
015_B		4,50	7,14
015_C		7,50	--
016_A		1,50	4,29
016_B		4,50	6,43
016_C		7,50	8,68
017_A		1,50	5,44
017_B		4,50	8,17
017_C		7,50	7,76
018_A		1,50	4,98
018_B		4,50	7,61
018_C		7,50	--
019_A		1,50	4,44
019_B		4,50	6,42
019_C		7,50	--
020_A		1,50	3,66
020_B		4,50	5,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	020_C		7,50	--
	021_A		1,50	3,74
	021_B		4,50	5,61
	021_C		7,50	--
	022_A		1,50	5,05
	022_B		4,50	7,44
	022_C		7,50	--
	023_A		1,50	3,38
	023_B		4,50	4,98
	023_C		7,50	-1,06
	024_A		1,50	6,40
	024_B		4,50	8,47
	024_C		7,50	6,81
	025_A		1,50	4,20
	025_B		4,50	6,17
	025_C		7,50	--
	026_A		1,50	-4,28
	026_B		4,50	-2,26
	026_C		7,50	1,48
	027_A		1,50	7,36
	027_B		4,50	9,30
	027_C		7,50	8,30
	028_A		1,50	3,66
	028_B		4,50	5,32
	028_C		7,50	--
	029_A		1,50	-14,94
	029_B		4,50	-12,44
	029_C		7,50	-6,44
	030_A		1,50	-5,95
	030_B		4,50	-3,58
	030_C		7,50	1,76
	031_A		1,50	2,98
	031_B		4,50	5,47
	031_C		7,50	7,78
	032_A		1,50	5,75
	032_B		4,50	8,03
	032_C		7,50	7,35
	033_A		1,50	4,51
	033_B		4,50	6,20
	033_C		7,50	7,58
	034_A		1,50	5,87
	034_B		4,50	7,61
	034_C		7,50	9,11
	035_A		1,50	5,61
	035_B		4,50	8,56
	035_C		7,50	8,87
	036_A		1,50	5,60
	036_B		4,50	6,59
	036_C		7,50	7,26
	037_A		1,50	-0,12
	037_B		4,50	2,20
	037_C		7,50	3,69
	038_A		1,50	-0,76
	038_B		4,50	1,49
	038_C		7,50	4,66
	039_A		1,50	-3,78
	039_B		4,50	-1,96
	039_C		7,50	0,72
	040_A		1,50	-1,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	040_B		4,50	-0,05
	040_C		7,50	1,77
	041_A		1,50	6,54
	041_B		4,50	8,47
	041_C		7,50	10,70
	042_A		1,50	9,20
	042_B		4,50	10,78
	042_C		7,50	11,81
	043_A		1,50	3,73
	043_B		4,50	6,10
	043_C		7,50	7,71
	044_A		1,50	6,50
	044_B		4,50	8,25
	044_C		7,50	10,31
	045_A		1,50	7,39
	045_B		4,50	9,58
	045_C		7,50	11,55
	046_A		1,50	9,82
	046_B		4,50	11,26
	046_C		7,50	12,16
	047_A		1,50	8,15
	047_B		4,50	10,06
	047_C		7,50	12,05
	048_A		1,50	6,98
	048_B		4,50	8,56
	048_C		7,50	10,02
	048_D		10,50	10,41
	048_E		13,50	3,74
	049_A		1,50	6,49
	049_B		4,50	8,52
	049_C		7,50	10,75
	049_D		10,50	10,75
	049_E		13,50	-2,93
	050_A		1,50	8,26
	050_B		4,50	10,06
	050_C		7,50	11,81
	050_D		10,50	9,26
	050_E		13,50	-2,97
	051_A		1,50	7,13
	051_B		4,50	9,23
	051_C		7,50	11,51
	051_D		10,50	10,69
	051_E		13,50	-3,01
	052_A		1,50	11,18
	052_B		4,50	12,67
	052_C		7,50	13,67
	052_D		10,50	15,11
	052_E		13,50	16,90
	053_A		1,50	11,23
	053_B		4,50	12,72
	053_C		7,50	13,89
	053_D		10,50	15,80
	053_E		13,50	17,70
	054_A		1,50	11,38
	054_B		4,50	12,88
	054_C		7,50	13,91
	054_D		10,50	15,28
	054_E		13,50	17,69
	055_A		1,50	10,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	055_B		4,50	12,46
	055_C		7,50	13,83
	055_D		10,50	16,33
	055_E		13,50	18,53
	056_A		1,50	12,16
	056_B		4,50	13,59
	056_C		7,50	14,49
	056_D		10,50	15,85
	056_E		13,50	17,50
	057_A		1,50	12,39
	057_B		4,50	13,98
	057_C		7,50	15,19
	057_D		10,50	17,69
	057_E		13,50	19,84
	058_A		1,50	11,71
	058_B		4,50	13,51
	058_C		7,50	14,78
	058_D		10,50	17,19
	058_E		13,50	19,19
	059_A		1,50	4,96
	059_B		4,50	6,69
	059_C		7,50	8,25
	060_A		1,50	5,14
	060_B		4,50	6,98
	060_C		7,50	9,59
	061_A		1,50	4,51
	061_B		4,50	6,18
	061_C		7,50	7,88
	062_A		1,50	4,76
	062_B		4,50	6,46
	062_C		7,50	9,07
	063_A		1,50	-1,85
	063_B		4,50	-0,16
	063_C		7,50	2,45
	064_A		1,50	14,34
	064_B		4,50	14,86
	064_C		7,50	15,18
	065_A		1,50	16,13
	065_B		4,50	17,23
	065_C		7,50	18,44
	066_A		1,50	10,24
	066_B		4,50	12,33
	066_C		7,50	15,37
	067_A		1,50	15,19
	067_B		4,50	16,42
	067_C		7,50	17,88
	068_A		1,50	13,06
	068_B		4,50	15,11
	068_C		7,50	17,29
	069_A		1,50	8,57
	069_B		4,50	10,34
	069_C		7,50	12,28
	070_A		1,50	9,44
	070_B		4,50	10,14
	070_C		7,50	10,44
	071_A		1,50	12,55
	071_B		4,50	14,48
	071_C		7,50	16,91
	072_A		1,50	8,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	072_B		4,50	9,24
	072_C		7,50	10,54
	073_A		1,50	9,03
	073_B		4,50	8,94
	073_C		7,50	10,25
	074_A		1,50	8,51
	074_B		4,50	8,45
	074_C		7,50	10,01
	075_A		1,50	7,63
	075_B		4,50	8,08
	075_C		7,50	9,44
	076_A		1,50	8,75
	076_B		4,50	9,50
	076_C		7,50	11,25
	077_A		1,50	10,46
	077_B		4,50	11,88
	077_C		7,50	13,39
	078_A		1,50	16,23
	078_B		4,50	17,55
	078_C		7,50	18,50
	079_A		1,50	13,74
	079_B		4,50	18,36
	079_C		7,50	21,06
	080_A		1,50	13,55
	080_B		4,50	17,15
	080_C		7,50	20,00
	081_A		1,50	13,35
	081_B		4,50	16,74
	081_C		7,50	19,54
	082_A		1,50	15,34
	082_B		4,50	18,90
	082_C		7,50	20,89
	083_A		1,50	19,07
	083_B		4,50	21,81
	083_C		7,50	23,13
	084_A		1,50	23,06
	084_B		4,50	24,42
	084_C		7,50	25,39
	085_A		1,50	22,54
	085_B		4,50	23,28
	085_C		7,50	24,03
	086_A		1,50	12,04
	086_B		4,50	14,70
	086_C		7,50	16,59
	087_A		1,50	13,11
	087_B		4,50	17,21
	087_C		7,50	19,06
	088_A		1,50	19,81
	088_B		4,50	20,38
	088_C		7,50	21,69
	089_A		1,50	23,20
	089_B		4,50	24,78
	089_C		7,50	26,17
	090_A		1,50	23,87
	090_B		4,50	25,25
	090_C		7,50	26,40
	091_B		4,50	19,95
	091_C		7,50	21,26
	092_A		1,50	15,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gerner Es
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	L _{den}
	092_B		4,50	15,20
	092_C		7,50	16,18
	093_A		1,50	30,49
	093_B		4,50	32,31
	093_C		7,50	32,30
	094_A		1,50	32,79
	094_B		4,50	35,29
	094_C		7,50	35,50
	095_A		1,50	36,15
	095_B		4,50	36,62
	095_C		7,50	36,46
	096_A		1,50	42,40
	096_B		4,50	42,94
	096_C		7,50	42,81
	097_A		1,50	38,84
	097_B		4,50	39,85
	097_C		7,50	39,90
	098_A		1,50	41,23
	098_B		4,50	40,59
	098_C		7,50	40,67
	099_A		1,50	43,13
	099_B		4,50	43,77
	099_C		7,50	43,65
	100_B		4,50	39,71
	100_C		7,50	39,72
	101_A		1,50	34,34
	101_B		4,50	36,25
	101_C		7,50	37,03
	102_A		1,50	26,60
	102_B		4,50	27,48
	102_C		7,50	28,45
	103_A		1,50	26,79
	103_B		4,50	28,16
	103_C		7,50	28,94
	104_A		1,50	34,02
	104_B		4,50	36,08
	104_C		7,50	36,76
	105_A		1,50	30,67
	105_B		4,50	32,47
	105_C		7,50	33,58
	106_A		1,50	33,43
	106_B		4,50	35,23
	106_C		7,50	36,31
	107_A		1,50	26,18
	107_B		4,50	28,60
	107_C		7,50	30,12
	108_A		1,50	34,46
	108_B		4,50	36,61
	108_C		7,50	37,16
	109_A		1,50	36,25
	109_B		4,50	38,38
	109_C		7,50	38,83
	110_A		1,50	36,95
	110_B		4,50	37,46
	110_C		7,50	37,81
	111_A		1,50	22,15
	111_B		4,50	25,59
	111_C		7,50	27,23
	112_A		1,50	24,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gerner Es
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
112_B		4,50	27,18
112_C		7,50	27,68
113_B		4,50	30,94
113_C		7,50	32,12
114_A		1,50	35,02
114_B		4,50	37,00
114_C		7,50	37,57
115_A		1,50	39,34
115_B		4,50	41,25
115_C		7,50	41,52
116_A		1,50	38,72
116_B		4,50	40,54
116_C		7,50	40,93
117_A		1,50	25,11
117_B		4,50	24,45
117_C		7,50	27,64
118_A		1,50	39,53
118_B		4,50	40,55
118_C		7,50	40,75
119_A		1,50	40,82
119_B		4,50	42,56
119_C		7,50	42,77
120_A		1,50	40,50
120_B		4,50	42,33
120_C		7,50	42,55
121_A		1,50	37,44
121_B		4,50	37,77
121_C		7,50	38,21
122_A		1,50	25,02
122_B		4,50	26,82
122_C		7,50	28,50
123_A		1,50	23,94
123_B		4,50	28,90
123_C		7,50	30,37
124_A		1,50	45,78
124_B		4,50	46,50
124_C		7,50	46,40
125_A		1,50	43,06
125_B		4,50	43,72
125_C		7,50	43,62
126_A		1,50	24,47
126_B		4,50	25,95
126_C		7,50	27,44
127_A		1,50	41,29
127_B		4,50	42,37
127_C		7,50	42,42
128_A		1,50	43,94
128_B		4,50	44,84
128_C		7,50	44,87
129_A		1,50	44,34
129_B		4,50	45,08
129_C		7,50	45,05
130_A		1,50	37,45
130_B		4,50	38,77
130_C		7,50	38,98
131_A		1,50	41,48
131_B		4,50	42,76
131_C		7,50	42,90
132_A		1,50	43,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gerner Es
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	132_B		4,50	44,02
	132_C		7,50	44,03
	133_A		1,50	40,65
	133_B		4,50	41,63
	133_C		7,50	41,64
	134_A		1,50	24,53
	134_B		4,50	25,99
	134_C		7,50	27,27
	135_A		1,50	40,09
	135_B		4,50	41,00
	135_C		7,50	41,15
	136_A		1,50	43,75
	136_B		4,50	44,35
	136_C		7,50	44,26
	137_A		1,50	38,58
	137_B		4,50	39,61
	137_C		7,50	39,64
	138_A		1,50	25,71
	138_B		4,50	27,18
	138_C		7,50	28,39
	139_A		1,50	39,38
	139_B		4,50	40,55
	139_C		7,50	40,65
	140_A		1,50	10,59
	140_B		1,50	11,15
	140_C		4,50	11,66
	140_D		4,50	12,75
	140_E		7,50	13,13
	140_F		7,50	14,42
	141_A		1,50	4,80
	141_B		1,50	9,63
	141_C		4,50	7,87
	141_D		4,50	10,92
	141_E		7,50	10,36
	141_F		7,50	11,30
	142_A		1,50	4,74
	142_B		4,50	7,06
	142_C		7,50	9,19
	143_A		1,50	-4,11
	143_B		4,50	-1,97
	143_C		7,50	3,83
	144_A		1,50	16,03
	144_B		4,50	17,36
	144_C		7,50	18,05
	145_A		1,50	15,27
	145_B		4,50	16,56
	145_C		7,50	17,24
	146_A		1,50	14,96
	146_B		4,50	16,34
	146_C		7,50	17,18
	147_A		1,50	18,00
	147_B		4,50	19,33
	147_C		7,50	20,04
	148_A		1,50	7,55
	148_B		4,50	9,82
	148_C		7,50	11,83
	149_A		1,50	-8,56
	149_B		4,50	-6,36
	149_C		7,50	0,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Gerner Es (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gerner Es
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	L _{den}
150_A		1,50	5,70
150_B		4,50	7,99
150_C		7,50	10,03
151_A		1,50	--
151_B		4,50	--
151_C		7,50	--
152_A		1,50	15,50
152_B		4,50	16,86
152_C		7,50	17,65
153_A		1,50	15,19
153_B		4,50	16,55
153_C		7,50	17,73
154_A		1,50	13,33
154_B		4,50	14,77
154_C		7,50	15,73
155_A		1,50	--
155_B		4,50	--
155_C		7,50	--
156_A		1,50	5,33
156_B		4,50	7,98
156_C		7,50	10,43
157_A		1,50	16,84
157_B		4,50	18,30
157_C		7,50	19,33
158_A		1,50	12,71
158_B		4,50	14,27
158_C		7,50	15,56
159_A		1,50	--
159_B		4,50	--
159_C		7,50	--
160_A		1,50	-2,23
160_B		4,50	0,42
160_C		7,50	3,38
161_A		1,50	7,65
161_B		4,50	10,38
161_C		7,50	13,41
162_A		1,50	15,39
162_B		4,50	16,71
162_C		7,50	17,34
163_A		1,50	9,43
163_B		4,50	11,29
163_C		7,50	12,80
164_A		1,50	3,96
164_B		4,50	6,29
164_C		7,50	8,34
165_A		1,50	14,92
165_B		4,50	16,29
165_C		7,50	16,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Haersolteweg
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
001_A		1,50	44,23
001_B		4,50	45,00
001_C		7,50	44,97
002_A		1,50	38,78
002_B		4,50	40,13
002_C		7,50	40,31
003_A		1,50	42,08
003_B		4,50	42,84
003_C		7,50	42,82
004_A		1,50	39,50
004_B		4,50	40,97
004_C		7,50	41,08
005_A		1,50	42,97
005_B		4,50	44,09
005_C		7,50	44,13
006_A		1,50	37,79
006_B		4,50	39,49
006_C		7,50	39,80
007_A		1,50	40,60
007_B		4,50	41,67
007_C		7,50	41,72
008_A		1,50	44,12
008_B		4,50	44,94
008_C		7,50	44,95
009_A		1,50	43,70
009_B		4,50	44,64
009_C		7,50	44,68
010_A		1,50	43,43
010_B		4,50	44,45
010_C		7,50	44,51
011_A		1,50	42,80
011_B		4,50	43,92
011_C		7,50	43,98
012_A		1,50	42,82
012_B		4,50	44,02
012_C		7,50	44,12
013_A		1,50	38,21
013_B		4,50	39,85
013_C		7,50	40,19
014_A		1,50	39,42
014_B		4,50	40,83
014_C		7,50	40,97
015_A		1,50	42,82
015_B		4,50	44,18
015_C		7,50	44,28
016_A		1,50	30,87
016_B		4,50	32,70
016_C		7,50	33,63
017_A		1,50	37,70
017_B		4,50	39,39
017_C		7,50	39,79
018_A		1,50	42,25
018_B		4,50	43,54
018_C		7,50	43,69
019_A		1,50	42,73
019_B		4,50	43,86
019_C		7,50	43,96
020_A		1,50	43,24
020_B		4,50	44,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	020_C		7,50	44,38
	021_A		1,50	43,92
	021_B		4,50	44,73
	021_C		7,50	44,76
	022_A		1,50	44,60
	022_B		4,50	45,24
	022_C		7,50	45,17
	023_A		1,50	40,89
	023_B		4,50	41,70
	023_C		7,50	41,70
	024_A		1,50	39,88
	024_B		4,50	40,91
	024_C		7,50	41,06
	025_A		1,50	43,55
	025_B		4,50	44,22
	025_C		7,50	44,16
	026_A		1,50	40,14
	026_B		4,50	40,71
	026_C		7,50	40,58
	027_A		1,50	38,82
	027_B		4,50	39,97
	027_C		7,50	40,11
	028_A		1,50	42,85
	028_B		4,50	43,35
	028_C		7,50	43,25
	029_A		1,50	38,40
	029_B		4,50	38,86
	029_C		7,50	38,67
	030_A		1,50	34,52
	030_B		4,50	35,40
	030_C		7,50	35,26
	031_A		1,50	23,92
	031_B		4,50	26,00
	031_C		7,50	26,81
	032_A		1,50	29,74
	032_B		4,50	31,28
	032_C		7,50	32,41
	033_A		1,50	15,24
	033_B		4,50	16,84
	033_C		7,50	18,19
	034_A		1,50	14,84
	034_B		4,50	16,59
	034_C		7,50	18,16
	035_A		1,50	24,70
	035_B		4,50	26,13
	035_C		7,50	27,54
	036_A		1,50	20,67
	036_B		4,50	21,96
	036_C		7,50	22,99
	037_A		1,50	20,21
	037_B		4,50	21,49
	037_C		7,50	22,64
	038_A		1,50	19,88
	038_B		4,50	21,12
	038_C		7,50	22,14
	039_A		1,50	19,56
	039_B		4,50	20,76
	039_C		7,50	21,88
	040_A		1,50	19,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	040_B		4,50	20,50
	040_C		7,50	21,50
	041_A		1,50	16,68
	041_B		4,50	17,82
	041_C		7,50	19,01
	042_A		1,50	21,24
	042_B		4,50	22,08
	042_C		7,50	23,31
	043_A		1,50	4,58
	043_B		4,50	7,27
	043_C		7,50	10,51
	044_A		1,50	4,04
	044_B		4,50	6,40
	044_C		7,50	8,80
	045_A		1,50	19,72
	045_B		4,50	20,73
	045_C		7,50	21,77
	046_A		1,50	-1,21
	046_B		4,50	0,75
	046_C		7,50	4,35
	047_A		1,50	0,52
	047_B		4,50	1,96
	047_C		7,50	2,86
	048_A		1,50	19,12
	048_B		4,50	19,96
	048_C		7,50	20,68
	048_D		10,50	22,24
	048_E		13,50	22,86
	049_A		1,50	17,71
	049_B		4,50	18,51
	049_C		7,50	19,09
	049_D		10,50	20,30
	049_E		13,50	21,72
	050_A		1,50	17,25
	050_B		4,50	18,04
	050_C		7,50	18,60
	050_D		10,50	19,96
	050_E		13,50	21,62
	051_A		1,50	16,49
	051_B		4,50	17,25
	051_C		7,50	17,84
	051_D		10,50	20,10
	051_E		13,50	21,53
	052_A		1,50	5,10
	052_B		4,50	6,55
	052_C		7,50	7,81
	052_D		10,50	9,24
	052_E		13,50	4,43
	053_A		1,50	10,86
	053_B		4,50	11,59
	053_C		7,50	12,11
	053_D		10,50	12,80
	053_E		13,50	3,62
	054_A		1,50	6,91
	054_B		4,50	7,69
	054_C		7,50	9,69
	054_D		10,50	10,52
	054_E		13,50	3,74
	055_A		1,50	3,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	055_B		4,50	5,36
	055_C		7,50	8,48
	055_D		10,50	10,03
	055_E		13,50	3,79
	056_A		1,50	5,37
	056_B		4,50	7,04
	056_C		7,50	8,88
	056_D		10,50	11,61
	056_E		13,50	6,59
	057_A		1,50	9,76
	057_B		4,50	10,90
	057_C		7,50	13,88
	057_D		10,50	14,86
	057_E		13,50	12,95
	058_A		1,50	4,24
	058_B		4,50	6,41
	058_C		7,50	11,15
	058_D		10,50	13,36
	058_E		13,50	5,41
	059_A		1,50	11,08
	059_B		4,50	12,95
	059_C		7,50	15,86
	060_A		1,50	11,04
	060_B		4,50	12,88
	060_C		7,50	15,39
	061_A		1,50	12,04
	061_B		4,50	13,60
	061_C		7,50	15,38
	062_A		1,50	10,89
	062_B		4,50	12,78
	062_C		7,50	15,01
	063_A		1,50	13,60
	063_B		4,50	14,11
	063_C		7,50	14,28
	064_A		1,50	4,62
	064_B		4,50	6,71
	064_C		7,50	9,78
	065_A		1,50	5,11
	065_B		4,50	7,33
	065_C		7,50	9,88
	066_A		1,50	4,79
	066_B		4,50	7,34
	066_C		7,50	9,79
	067_A		1,50	4,28
	067_B		4,50	6,26
	067_C		7,50	8,39
	068_A		1,50	3,26
	068_B		4,50	5,45
	068_C		7,50	7,84
	069_A		1,50	10,27
	069_B		4,50	12,42
	069_C		7,50	16,15
	070_A		1,50	2,74
	070_B		4,50	4,26
	070_C		7,50	5,56
	071_A		1,50	6,01
	071_B		4,50	8,02
	071_C		7,50	10,40
	072_A		1,50	12,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	072_B		4,50	13,70
	072_C		7,50	15,20
	073_A		1,50	8,75
	073_B		4,50	10,88
	073_C		7,50	13,77
	074_A		1,50	9,06
	074_B		4,50	11,23
	074_C		7,50	14,25
	075_A		1,50	9,90
	075_B		4,50	12,17
	075_C		7,50	15,17
	076_A		1,50	9,67
	076_B		4,50	11,93
	076_C		7,50	15,38
	077_A		1,50	9,57
	077_B		4,50	11,70
	077_C		7,50	15,13
	078_A		1,50	7,94
	078_B		4,50	8,43
	078_C		7,50	8,48
	079_A		1,50	8,86
	079_B		4,50	8,86
	079_C		7,50	11,27
	080_A		1,50	7,84
	080_B		4,50	8,83
	080_C		7,50	10,55
	081_A		1,50	9,78
	081_B		4,50	7,07
	081_C		7,50	8,97
	082_A		1,50	7,66
	082_B		4,50	5,77
	082_C		7,50	8,56
	083_A		1,50	6,04
	083_B		4,50	8,46
	083_C		7,50	11,37
	084_A		1,50	7,17
	084_B		4,50	9,48
	084_C		7,50	13,32
	085_A		1,50	14,09
	085_B		4,50	15,61
	085_C		7,50	17,75
	086_A		1,50	9,37
	086_B		4,50	11,33
	086_C		7,50	15,94
	087_A		1,50	9,91
	087_B		4,50	11,66
	087_C		7,50	15,54
	088_A		1,50	1,80
	088_B		4,50	2,65
	088_C		7,50	3,23
	089_A		1,50	5,53
	089_B		4,50	6,59
	089_C		7,50	11,55
	090_A		1,50	8,57
	090_B		4,50	9,34
	090_C		7,50	11,28
	091_B		4,50	2,50
	091_C		7,50	3,22
	092_A		1,50	14,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	092_B		4,50	16,13
	092_C		7,50	17,16
	093_A		1,50	5,99
	093_B		4,50	7,54
	093_C		7,50	7,60
	094_A		1,50	5,02
	094_B		4,50	7,39
	094_C		7,50	11,06
	095_A		1,50	-6,23
	095_B		4,50	-3,12
	095_C		7,50	-0,82
	096_A		1,50	4,99
	096_B		4,50	7,25
	096_C		7,50	10,04
	097_A		1,50	9,88
	097_B		4,50	11,75
	097_C		7,50	13,92
	098_A		1,50	6,83
	098_B		4,50	9,77
	098_C		7,50	12,75
	099_A		1,50	2,03
	099_B		4,50	4,95
	099_C		7,50	10,27
	100_B		4,50	3,47
	100_C		7,50	7,27
	101_A		1,50	10,79
	101_B		4,50	12,63
	101_C		7,50	14,57
	102_A		1,50	13,10
	102_B		4,50	14,55
	102_C		7,50	16,24
	103_A		1,50	9,86
	103_B		4,50	11,74
	103_C		7,50	14,80
	104_A		1,50	11,61
	104_B		4,50	13,25
	104_C		7,50	15,15
	105_A		1,50	9,10
	105_B		4,50	10,68
	105_C		7,50	15,41
	106_A		1,50	7,02
	106_B		4,50	9,08
	106_C		7,50	13,28
	107_A		1,50	9,31
	107_B		4,50	11,17
	107_C		7,50	14,91
	108_A		1,50	7,17
	108_B		4,50	9,85
	108_C		7,50	14,45
	109_A		1,50	7,58
	109_B		4,50	10,65
	109_C		7,50	15,13
	110_A		1,50	9,03
	110_B		4,50	11,51
	110_C		7,50	14,56
	111_A		1,50	8,70
	111_B		4,50	10,57
	111_C		7,50	14,05
	112_A		1,50	9,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	112_B		4,50	12,04
	112_C		7,50	15,03
	113_B		4,50	12,50
	113_C		7,50	15,67
	114_A		1,50	6,95
	114_B		4,50	8,12
	114_C		7,50	11,29
	115_A		1,50	9,02
	115_B		4,50	10,83
	115_C		7,50	13,09
	116_A		1,50	13,79
	116_B		4,50	14,73
	116_C		7,50	16,03
	117_A		1,50	16,59
	117_B		4,50	17,19
	117_C		7,50	18,45
	118_A		1,50	6,10
	118_B		4,50	8,06
	118_C		7,50	11,15
	119_A		1,50	-2,48
	119_B		4,50	-1,37
	119_C		7,50	-1,01
	120_A		1,50	3,82
	120_B		4,50	6,11
	120_C		7,50	11,23
	121_A		1,50	9,57
	121_B		4,50	15,02
	121_C		7,50	18,08
	122_A		1,50	8,91
	122_B		4,50	11,21
	122_C		7,50	15,23
	123_A		1,50	9,88
	123_B		4,50	14,56
	123_C		7,50	16,23
	124_A		1,50	5,16
	124_B		4,50	7,98
	124_C		7,50	12,68
	125_A		1,50	6,57
	125_B		4,50	9,31
	125_C		7,50	14,82
	126_A		1,50	8,14
	126_B		4,50	10,57
	126_C		7,50	15,07
	127_A		1,50	5,94
	127_B		4,50	8,04
	127_C		7,50	11,25
	128_A		1,50	5,65
	128_B		4,50	8,11
	128_C		7,50	13,15
	129_A		1,50	5,60
	129_B		4,50	8,18
	129_C		7,50	13,85
	130_A		1,50	10,10
	130_B		4,50	12,55
	130_C		7,50	17,18
	131_A		1,50	3,22
	131_B		4,50	5,59
	131_C		7,50	10,36
	132_A		1,50	12,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	132_B		4,50	13,43
	132_C		7,50	14,61
	133_A		1,50	11,55
	133_B		4,50	12,60
	133_C		7,50	15,02
	134_A		1,50	11,04
	134_B		4,50	13,61
	134_C		7,50	16,71
	135_A		1,50	6,73
	135_B		4,50	9,06
	135_C		7,50	12,34
	136_A		1,50	13,47
	136_B		4,50	14,24
	136_C		7,50	15,58
	137_A		1,50	18,87
	137_B		4,50	19,55
	137_C		7,50	19,74
	138_A		1,50	17,33
	138_B		4,50	18,25
	138_C		7,50	19,32
	139_A		1,50	12,09
	139_B		4,50	13,53
	139_C		7,50	16,58
	140_A		1,50	37,64
	140_A		1,50	9,63
	140_B		4,50	39,20
	140_B		4,50	11,59
	140_C		7,50	39,46
	140_C		7,50	14,13
	141_A		1,50	40,73
	141_A		1,50	13,11
	141_B		4,50	42,00
	141_B		4,50	14,35
	141_C		7,50	42,04
	141_C		7,50	15,17
	142_A		1,50	8,50
	142_B		4,50	10,59
	142_C		7,50	12,70
	143_A		1,50	5,01
	143_B		4,50	7,07
	143_C		7,50	8,50
	144_A		1,50	3,28
	144_B		4,50	6,39
	144_C		7,50	9,24
	145_A		1,50	6,25
	145_B		4,50	9,18
	145_C		7,50	14,01
	146_A		1,50	2,01
	146_B		4,50	5,18
	146_C		7,50	8,70
	147_A		1,50	9,09
	147_B		4,50	11,49
	147_C		7,50	14,33
	148_A		1,50	8,10
	148_B		4,50	10,97
	148_C		7,50	13,31
	149_A		1,50	1,34
	149_B		4,50	3,65
	149_C		7,50	5,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultatentabel Haersolteweg (inclusief 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel akoestisch wegverkeerslawaa
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haersolteweg
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
	150_A		1,50	9,98
	150_B		4,50	11,59
	150_C		7,50	13,02
	151_A		1,50	-2,31
	151_B		4,50	0,55
	151_C		7,50	2,53
	152_A		1,50	0,89
	152_B		4,50	3,12
	152_C		7,50	6,18
	153_A		1,50	5,52
	153_B		4,50	8,29
	153_C		7,50	11,60
	154_A		1,50	0,00
	154_B		4,50	5,47
	154_C		7,50	7,27
	155_A		1,50	--
	155_B		4,50	--
	155_C		7,50	--
	156_A		1,50	2,55
	156_B		4,50	5,18
	156_C		7,50	10,16
	157_A		1,50	7,28
	157_B		4,50	10,48
	157_C		7,50	13,02
	158_A		1,50	3,03
	158_B		4,50	5,49
	158_C		7,50	8,03
	159_A		1,50	--
	159_B		4,50	--
	159_C		7,50	--
	160_A		1,50	12,76
	160_B		4,50	14,03
	160_C		7,50	15,15
	161_A		1,50	8,23
	161_B		4,50	10,50
	161_C		7,50	13,76
	162_A		1,50	8,31
	162_B		4,50	10,50
	162_C		7,50	13,67
	163_A		1,50	13,90
	163_B		4,50	15,09
	163_C		7,50	16,01
	164_A		1,50	13,09
	164_B		4,50	14,12
	164_C		7,50	14,98
	165_A		1,50	7,28
	165_B		4,50	10,21
	165_C		7,50	12,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 13 Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rapport

Projectnummer: 372390

Referentienummer: SWNL0274155

Datum: 16-03-2021

BP Oosterdalfsen Noord te Dalfsen

Akoestisch onderzoek

Opdrachtgever:
BJZ.nu
Dr. Van Deenweg 13
8025 BP ZWOLLE

Verantwoording

Titel	BP Oosterdalfsen Noord te Dalfsen
Subtitel	Akoestisch onderzoek
Projectnummer	372390
Referentienummer	SWNL0274155
Revisie	C0
Datum	16-03-2021

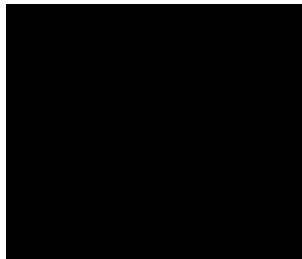
Auteur

E-mailadres



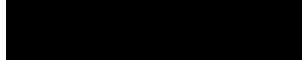
Gecontroleerd door

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door

Paraaf goedgekeurd



Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Ruimtelijke ordening	6
2.2	Activiteitenbesluit	7
2.3	Indirecte hinder	9
2.4	Classificatie van het geluid	9
3	Uitgangspunten	10
3.1	Zwembad Gerner	11
3.2	Mixed Hockeyclub Dalfsen	12
3.3	Voetbalvereniging FC Dalfsen	12
3.4	DLTC Gerner (Tennis)	14
3.5	Scouting Dalfsen	14
3.6	Toerclub Dalfsen	14
3.7	Schietsportvereniging SV Vechtdal	15
3.8	Overige accommodaties op sportpark	15
3.9	Auberge 't Asje	15
3.9.1	Omschrijving inrichting	15
3.9.2	Geluidmetingen	18
3.9.3	Overzicht bronnen	18
3.10	Kontrast Sport	19
4	Rekenmethode en modellering	20
5	Rekenresultaten	21
5.1	Zwembad Gerner	21
5.2	Mixed Hockeyclub Dalfsen	21
5.3	Voetbalvereniging FC Dalfsen	22
5.4	DLTC Gerner (Tennis)	23
5.5	Scouting Dalfsen	24
5.6	Toerclub Dalfsen	24
5.7	Auberge 't Asje	25
5.8	Kontrast Sport	28
5.9	Gecumuleerde geluidbelasting	28
6	Conclusie	30

Bijlage 1	Invoergegevens
Bijlage 2	Rekenresultaten
Bijlage 3	Rekenresultaten Cumulatie

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De firma BJZ.nu wil op de locatie Oosterdalfsen Noord een nieuw woonuitbreidingsgebied realiseren, met een oppervlakte van circa 168.000 m² en circa 300 woningen. Het gebied wordt omsloten door de Koekoeksteeg, Haersolteweg, Oosterdalfsersteeg en de Gerner Es. De locatie is nu grotendeels bestemd als agrarisch gebied, met enkele woonbestemmingen. In de directe omgeving van het gebied liggen logies-, sport- en horecabestemmingen. In figuur 1-1 is de situatie van het plangebied met de directe omgeving gegeven.



Figuur 1-1 Stedenbouwkundige situatie met plangebied (Bron: Google.maps)

Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is het nodig om een bestemmingsplanprocedure te doorlopen. In het kader van deze procedure heeft Sweco Nederland B.V een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de effecten van industrielawaai.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader besproken. Hoofdstuk 3 omschrijft de gehanteerde uitgangspunten voor het onderzoek. In hoofdstuk 4 beschrijft de gehanteerde rekenmethode en modellering, in hoofdstuk 5 zijn de rekenresultaten weergegeven. Tot slot worden in hoofdstuk 6 een samenvatting en de conclusies gegeven.

2 Wettelijk kader

Bij het inpassen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient men met de bestaande situatie rekening te houden. In dit geval is er sprake van bestaande woning-, (sport)verenigingen en bedrijven. Het wettelijk kader splitst zich uiteen in een kader met betrekking tot Ruimtelijke Ordening en een Milieukader. Beide aspecten moeten in de bestemmingsplanprocedure onderzocht worden.

2.1 Ruimtelijke ordening

Voor de ruimtelijke ordening kan in eerste instantie worden uitgegaan van de richtafstanden zoals genoemd in de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (2009). Op basis van een categorie-indeling van bedrijfstypen worden hierin richtafstanden gegeven voor diverse milieuaspecten, waaronder 'geluid'. Indien deze in acht worden genomen, kan gesteld worden dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een (akoestisch gezien) acceptabel woon- en leefklimaat.

Bij het stellen van de richtafstanden wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstyperingen, te weten een 'rustige woonwijk met weinig verkeer' en een 'gemengd gebied'. Indien sprake is van een gemengd gebied, kunnen de richtafstanden in algemene zin met één afstandsstep worden gereduceerd. Zie tabel 2-1.

Omgevingstype rustige woonwijk	Omgevingstype gemengd gebied
Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer.	Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Tabel 2-1 Richtafstanden en omgevingstype

Milieucategorie	Richtafstand [m]	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1 / 3.2	50 / 100	30 / 50
4.1 / 4.2	200 / 300	100 / 200
5.1 / 5.2 / 5.3	500 / 700 / 1.000	300 / 500 / 700
6	1.500	1.000

Het nieuwe woonuitbreidingsgebied kan, gezien de verscheidenheid aan type activiteiten in de directe omgeving, beschouwd worden als nieuwbouw in gemengd gebied.

Wat betreft het aspect 'geluid' wordt voor een gemengd gebied voor de scouting, de Toerclub Dalfsen en de horecagelegen een richtafstand van 10 meter aangehouden, voor sportvelden (veldcomplex met verlichting) een richtafstand van 30 meter en voor het openluchtzwembad en de schietsport vereniging een richtafstand van 100 meter.

Er dient te worden opgemerkt dat bovengenoemde publicatie geen wetgeving bevat, echter gelet op jurisprudentie wel als 'harde eis' kan worden gezien. Echter, uit uitspraken van de Raad van State kan worden geconcludeerd dat, mits gemotiveerd, afgeweken kan worden van de VNG-richtafstanden.

De motivatie kan hierbij bestaan uit het feit dat vergunningvoorschriften wellicht strenger zijn dan de richtafstanden of dat sprake is van een werkelijke geluiduitstraling die een kortere afstand rechtvaardigt. In het laatste geval dient een en ander met een akoestisch onderzoek te worden onderbouwd. Hierbij kunnen de toetsingswaarden uit de VNG-publicatie gehanteerd worden, zoals gegeven in tabel 2-2

Tabel 2-2 Geluidnormen volgens VNG-richtlijnen

	7:00 - 19:00 uur	19:00 - 23:00 uur	23:00 - 7:00 uur
$L_{Ar,LT}$ (rustige woonwijk, weinig verkeer)	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ (gemengd gebied)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} (rustige woonwijk, weinig verkeer)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
L_{Amax} (gemengd gebied)*	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

2.2 Activiteitenbesluit

De inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). De standaardvoorschriften in het Activiteitenbesluit met betrekking tot geluid zijn omschreven in afdeling 2.8 Geluidhinder, de artikelen 2.17 tot en met 2.22 en luiden, samengevat, als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten voor en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2-3 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2-3 Grenswaarden volgens artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit

	7:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 7:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige woning	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige woning	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2-3 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

- b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.
- 2. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17 dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
- 3. Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Artikel 2.19 en 2.19a

Artikel 2.19 en 2.19a zijn niet van toepassing voor dit onderzoek.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 en 2.19a, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 en 2.19a, indien geluidgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19 dan wel 2.19a kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

Noot:

Conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998 dient als er sprake is van muziekgeluid op het gemeten of berekende equivalente geluidbelasting vanwege de gehele inrichting in de betreffende etmaalperiode een toeslagfactor van 10 dB in rekening te worden gebracht. Bij de beoordeling mag geen bedrijfsduurcorrectie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai worden verdisconteerd. Dit moet expliciet in de vergunningvoorschriften worden vermeld.

2.3 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van indirecte hinder door wegverkeer wordt verwezen naar de circulaire 'Geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting' van het Ministerie van VROM van 29 februari 1996. Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig akoestisch herkenbaar, mag op de gevel van woningen van derden bij voorkeur niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hogere waarden zijn slechts onder bepaalde voorwaarden toelaatbaar. De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A).

2.4 Classificatie van het geluid

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de akoestische omgeving kan gebruik gemaakt worden van tabel 2-4. Ter indicatie is in de tabel ook een omschrijving opgenomen waarop de specifieke geluidniveaus worden waargenomen (= de perceptie). De tabel is overgenomen uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998.

Tabel 2-4 *Classificatie van de kwaliteit van de akoestische omgeving*

Gecumuleerd L_{CUM} [dB]	Classificatie milieukwaliteit	Perceptie (cf. Handreiking IL&V)
< 50	Goed	'Rustig'
50 - 55	Redelijk	'Hoorbaar'
55 - 60	Matig	'Rumoerig, druk'
60 - 65	Tamelijk slecht	'Lawaaig'
65 - 70	Slecht	'Zeer lawaaig'
> 70	Zeer slecht	'Zeer lawaaig'

3 Uitgangspunten

In het onderzoek is de geluiduitstraling van de verschillende activiteiten die in de directe nabijheid van het woonuitbreidingsgebied worden uitgevoerd inzichtelijk gemaakt. Het betreft geluiden veroorzaakt door:

- Zwembad Gerner;
- Mixed Hockeyclub Dalfsen;
- Toerclub Dalfsen;
- Voetbalvereniging ASC '62;
- Sportvereniging Dalfsen;
- DLTC Gerner (Tennis);
- Scouting;
- Schietsport vereniging;
- Beachveld;
- Handbal veld;
- Skatebaan;
- Auberge 't Asje.
- Sportschool Kontrast Sport

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van:

- Sportparkgegevens die door de gemeente Dalfsen zijn verstrekt.
- Auberge 't Asje: gegevens die door de eigenaar verstrekt zijn en geluidmetingen ter plaatse.
- Bronvermogens zijn gebaseerd op kengetallen die gemeten zijn bij gelijksoortige activiteiten en/of zijn overgenomen uit VDI 3770:2002-04: Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen of overgenomen uit de NSG Themabijeenkomst Stemgeluid georganiseerd door 'het geluidBuro', 2019.

In figuur 3-1 is een overzicht gegeven van de ligging van de verschillende (sport)inrichtingen.



Figuur 3-1 Overzicht ligging van de inrichtingen

Hieronder volgt per inrichting een overzicht van de activiteiten, openingstijden, het aantal deelnemers/bezoekers, voertuigbewegingen en dergelijke.

3.1 Zwembad Gerner

Het zwembad is gevestigd Haersolteweg 14 en is in de periode tussen eind april tot en met begin september op reguliere dagen geopend tussen:

- Maandag 07:00 – 17:30 uur;
- Dinsdag 07:00 – 19:45 uur;
- Woensdag 07:00 – 19:45 uur;
- Donderdag 07:00 – 19:45 uur;
- Vrijdag 07:00 – 19:45 uur;
- Zaterdag 10:00 – 16:45 uur;
- Zondag 13:00 – 16:45 uur (bij zonnig weer vanaf 10:00 uur open).

Op maandag tussen 17:30 uur tot circa 20:00 uur en op zaterdag tussen 08:00 tot circa 10:30 uur worden er zwemlessen gegeven.

Op een topdag kunnen er circa 1.000, voornamelijk jeugdige, bezoekers gelijktijdig aanwezig zijn.

De aanwezige geluidinstallatie wordt praktisch niet gebruikt; alleen bij calamiteiten.

Er is een machinekamer aanwezig. De geluiduitstraling veroorzaakt door de aanwezige installatie is nihil.

Op het buitenterrein kan er dagelijks tot circa 1 uur gebruik gemaakt worden van een hogedrukreiniger en een bladblazer. Bronvermogen (L_w) hogedrukreiniger en bladblazer 99,9 dB(A).

De meeste bezoekers komen met de fiets. Per dag komen er circa 20 auto's. Bronvermogen (L_w) auto 87,7 dB(A), maximaal bronvermogen (L_{wmax}) door dichtslaan autoportier 98,8 dB(A).

Per seizoen komen er 2 vrachtwagens voor het bezorgen van goederen. Bronvermogen L_w vrachtwagen 100,0 dB(A), L_{wmax} door optrekken 110,0 dB(A).

De route van het gemotoriseerd verkeer is via de Haersolteweg. De fietsers komen en gaan veelal via het fietspad tussen de voetbalvelden door naar de Gerner Es. Ook rijden fietsers via de Haersolteweg.

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt, bij grote drukte voornamelijk bepaald door spelende 'gillende kinderen' en door voertuigbewegingen. Op basis van VDI 3770:

Emissionskennwerte Technischer Schallquellen Sport- und freizetanlagen zijn voor de berekening de volgende waarden aangehouden:

- Zwembaden 85 dB(A) per 10 personen per m²;
- Waterplein 85 dB(A) per 3 personen per m²;
- Ligweide 70 dB(A) per 6 personen per m²;
- Overige 75 dB(A) per 10 personen per m².

Het zwembad heeft een oppervlakte van circa 6.000 m². Bij een aantal van 500 bezoekers gelijktijdig aanwezig is op basis van bovengenoemde waarden uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 75 dB(A) per m² oppervlakte gedurende 8 uur in de dag- en 0,5 uur in de avondperiode. Gedurende de overige openingstijd is het bronvermogen >10 dB(A) per m² lager. Het maximaal geluidniveau voor een gillende kind bedraagt L_{wmax} 95 dB(A).

3.2 Mixed Hockeyclub Dalfsen

De hockeyclub is gevestigd aan de Gerner Es 7a en maakt gebruik van 1 wedstrijd- en 1 oefenveld.

Het gebruik van de velden is voor training dagelijks van 17:00 tot circa 22:00 uur en voor wedstrijden op zaterdag en zondag tussen 10:00 – en 17:00 uur. Voor het onderzoek is uitgegaan van 25 spelers per veld met een L_w 93,8 dB(A).

Tijdens wedstrijden en trainingen wordt in zowel de dag- als de avondperiode in totaal circa 10 minuten op een scheidsrechtersfluit geblazen [L_w 100,1 dB(A) en L_{wmax} 118,1 dB(A)].

Tijdens wedstrijden van de hogere teams komen 50 bezoekers.

De aanwezige geluidinstallatie wordt alleen gebruikt voor omroepen en is hierdoor akoestisch gezien niet relevant. De geluiduitstraling van de sproeiinstallatie om het kunststof gras te besproeien is akoestisch gezien niet relevant.

Voor de aanwezige sportkantine is ervan uitgegaan dat deze tot circa 2 uur na einde trainingen open is.

De geluidproductie veroorzaakt in de kantine en de kleedkamers is ondergeschikt aan de geluidproductie veroorzaakt door de activiteiten op de hockeyvelden. In de kantine zal mogelijk muziek ten gehore worden gebracht. Deze zal enkel dienen als achtergrondmuziek. In de berekening is een geluidniveau van circa 85 dB(A) aangehouden en dat de ramen en deuren bij het produceren van muziek gesloten zijn.

De meeste leden komen met de fiets. In de avondperiode komen circa 25 leden met de auto. Na 23:00 uur vertrekken er circa 5 auto's. Bij wedstrijden wordt in de dagperiode uitgegaan van 75 auto's. Vrachtwagens komen er niet.

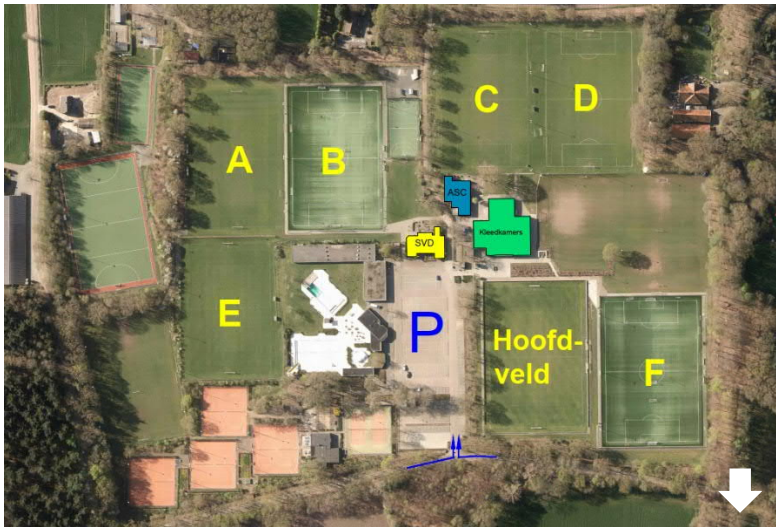
De route van het gemotoriseerd verkeer is via de Haersolteweg. De fietsers komen en gaan veelal via het fietspad tussen de voetbalvelden door naar de Gerner Es. Ook rijden fietsers via de Haersolteweg.

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt bepaald door stemgeluid van sporters en trainers op hockeyveld, stemgeluid van publiek, de fluit van de trainers of de scheidsrechter en door voertuigbewegingen.

3.3 Voetbalvereniging FC Dalfsen

Voetbalvereniging FC Dalfsen is gevestigd Haersolteweg 10 en bestaat uit een convenant tussen de voetbalverenigingen ASC '62 en Sportvereniging Dalfsen.

De clubs maken gebruik van 7 velden en 2 oefenhoeken. Voor de indeling van het terrein zie figuur 3-2.



Figuur 3-2 Indeling terrein voetbalvereniging FC Dalfsen

Het gebruik van de velden is voor training dagelijks van circa 17:00 tot circa 22:00 uur en voor wedstrijden op zaterdag en zondag tussen 10:00 – en 17:00 uur. Voor het onderzoek is uitgegaan van 25 spelers per veld.

Bij het hoofdveld is er een tribune. Hierop kunnen bij wedstrijden van de hogere teams 200 bezoekers aanwezig zijn. De bij het hoofdveld aanwezige geluidinstallatie wordt tijdens wedstrijden gebruikt voor omroepen en voor het ten gehore brengen van muziek.

Aangehouden is een L_w 110,4 dB(A). Deze waarde is inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.

Voor de aanwezige sportkantine is ervan uitgegaan dat deze tot circa 2 uur na einde trainingen open is.

De geluidproductie veroorzaakt in de kantine en de kleedkamers is ondergeschikt aan de geluidproductie veroorzaakt door de activiteiten op de voetbalvelden. In de kantine zal mogelijk muziek ten gehore worden gebracht. Deze zal enkel dienen als achtergrondmuziek. In de berekening is een geluidniveau van circa 85 dB(A) aangehouden en dat de ramen en deuren bij het produceren van muziek gesloten zijn.

De meeste leden komen met de fiets. In de avondperiode komen circa 40 leden met de auto waarvan er na middernacht ten hoogste 10 auto's vertrekken. Bij wedstrijden wordt uitgegaan van 200 auto's . Er komen 2 vrachtwagen per week.

De route van het gemotoriseerd verkeer is via de Haersolteweg. De fietsers komen en gaan veelal via het fietspad tussen de voetbalvelden door naar de Gerner Es. Ook rijden fietsers via de Haersolteweg.

De grasvelden worden meerdere keren per jaar gemaaid. Het maaien van een grasveld duurt circa 1 uur per veld met een L_w 91,7 dB(A).

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt bepaald door stemgeluid van sporters en trainers op de voetbalvelden [L_w 79,8 dB(A)], stemgeluid van publiek [L_w 79,8 dB(A) per persoon en L_{Amax} 85,8 dB(A)], fluit van scheidsrechter [gedurende 10 minuten in dag- en avondperiode met L_w 100,1 dB(A) en L_{Amax} 118,1 dB(A)], geluid via omroepinstallatie [L_w 110,4 dB(A)], muziek in kantine en door voertuigbewegingen.

3.4 DLTC Gerner (Tennis)

Tennisvereniging DLTC Gerner heeft 10 tennisbanen. De openingtijden zijn dagelijks van 09:00 tot 23:00 uur. De bezetting van de banen kan sterk variëren. Zo zullen de banen op een doordeweekse avond goed bezet zijn en in het weekend zal dit met name in de dagperiode zijn. In dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat tussen 09:00 en 23:00 uur alle banen voor 75% van de tijd bezet zijn en dat hiervan 50% van de tijd tegen een bal wordt geslagen of dat hij stuitert. Dit komt per baan overeen met 3,75 en 1,2 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode.

Er is geen omroepinstallatie aanwezig.

Met behulp van een blaasmachine, L_w 90,0 dB(A) gedurende 10 minuten in de dag- en avondperiode, worden de lijnen van de baan schoongebazen.

De geluidproductie veroorzaakt in de kantine en de kleedkamers is ondergeschikt aan de geluidproductie veroorzaakt door de activiteiten op de tennisbanen. In de kantine zal mogelijk muziek ten gehore worden gebracht. Deze zal enkel dienen als achtergrondmuziek. In de berekening is een geluidniveau van circa 85 dB(A) aangehouden en dat de ramen en deuren bij het produceren van muziek gesloten zijn.

De meeste leden komen met de fiets. Overdag komen circa 20 leden met de auto en in de avondperiode circa 10 leden. Bij wedstrijden wordt uitgegaan van 40 auto's in de dagperiode. Vrachtwagens komen er niet.

De route van het gemotoriseerd verkeer is via de Haersolteweg. De fietsers komen en gaan veelal via het fietspad tussen de voetbalvelden door naar de Gerner Es. Ook rijden fietsers via de Haersolteweg.

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt bepaald door stemgeluid van de sporters [L_{wmax} 85,8 dB(A)] en op de tennisbanen, het slaan tegen de ballen, het stuiten van ballen op de ondergrond [L_w 90,0 dB(A), L_{wmax} 95,0 dB(A)] en door voertuigbewegingen.

3.5 Scouting Dalfsen

De scoutinggroep is gevestigd aan de Gerner Es 7b en is een activiteitenvereniging voor leden vanaf 5 jaar. De georganiseerde activiteiten zijn divers en kunnen binnen en buiten plaatsvinden.

De reguliere opkomsttijden van de groep zijn:

- Vrijdag 19:30 - 22:00 uur;
- Zaterdag 10:00 - 17:00 uur.

De meeste leden komen met de fiets. Overdag komen circa 20 leden c.q. ouders van leden met de auto en in de avondperiode circa 5 leden. Deze auto's rijden via de Gerner Es. Vrachtwagens komen er niet.

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt bepaald door spelende 'gillende' kinderen [$L_{wtotaal}$ 87,8 dB(A), L_{wmax} 95,0 dB(A)] en voertuigbewegingen.

3.6 Toerclub Dalfsen

Toerclub Dalfsen, gevestigd aan de Gerner Es 7c, is een fietsclub die hun activiteiten starten en eindigen bij hun clubgebouw. Er wordt op dinsdag, woensdag, donderdag,

zaterdag en zondag in verschillende groepen gefietst. Op woensdag wordt er ook 's avonds gefietst. Na afloop wordt er in het clubhuis nagepraat.
Extra geluidproducerende activiteiten vinden niet plaats.
Circa 5 leden komen met de auto. Deze auto's rijden via de Gerner Es. Vrachtwagens komen er niet.

De geluiduitstraling naar de omgeving wordt bepaald door stemgeluid van de fietsers en door voertuigbewegingen. Uitgegaan is dat er 10 personen gelijktijdig praten met een L_w van 65 dB(A). Dit komt overeen met een L_w van 75 dB(A). Daar er alleen verzameld wordt en na afloop van de fietstocht weer wordt vertrokken is ervan uitgegaan dat er gedurende 1 uur in de dag- en 1 uur in de avondperiode buiten met elkaar wordt gepraat.

3.7 Schietsportvereniging SV Vechtdal

Schietsportvereniging SV Vechtdal is gevestigd aan de Haersolteweg 12 en is een vereniging waarbij binnen wordt geschoten met lucht- en met vuurwapens. In het gebouw zijn:

- 10 x 10 meterbanen voor het gebruik van luchtgeweren en luchtpistolen;
- 4 x 10 meter kleinkaliber banen voor kleinkaliber pistolen en revolvers;
- 8 x 50 meter grootkaliber banen voor klein/groot kaliber pistool/revolver en geweer en groot kaliber pistool/revolver en geweer.

De schietbanen zijn geopend op maandag- en donderdagavond van 19:00 uur tot 22:00 uur. Het clubgebouw sluit om 23:00 uur.

Het gebouw zelf is zodanig akoestisch geïsoleerd dat er nauwelijks sprake is van geluiduitstraling naar buiten en/of hoorbaar geluid ter plaatse van het woonuitbreidingsgebied. De leden die met een voertuig komen parkeren deze op het algemene parkeerterrein. Het aantal voertuigbewegingen is zodanig weinig dat zij van ondergeschikt belang zijn aan die van de voetbalvereniging.

3.8 Overige accommodaties op sportpark

Op het sportpark zijn nog de volgende velden die hiervoor niet benoemd zijn. Het betreft een beachvolleybal en/of voetbalveld, een handbal veld en een skatebaan. Deze velden liggen zodanig op het sportpark gesitueerd dat de geluiduitstraling vanwege activiteiten op deze velden akoestisch gezien geen invloed heeft op het woonuitbreidingsgebied.

3.9 Auberge 't Asje

3.9.1 Omschrijving inrichting

De Auberge is een horecagelegenheid bestaande uit een restaurant met 2 feestzalen. Op het buitenterrein is gelegenheid om (muziek)activiteiten uit te voeren. Ook is er een eigen parkeerterrein waar circa 100 personenauto's kunnen parkeren.

In het restaurant wordt mechanisch versterkte muziek als achtergrondmuziek ten gehore gebracht. In de aan het restaurant grenzende ruimte, 't Asje, worden feestavonden georganiseerd waarbij een DJ voor de muziekkeuze zorgt. In de aan 't Asje grenzende ruimte, de Paardenstal, worden feesten georganiseerd waarbij live muziek ten gehore wordt gebracht. In foto 3-1 is schematisch de ligging van de ruimten gegeven.

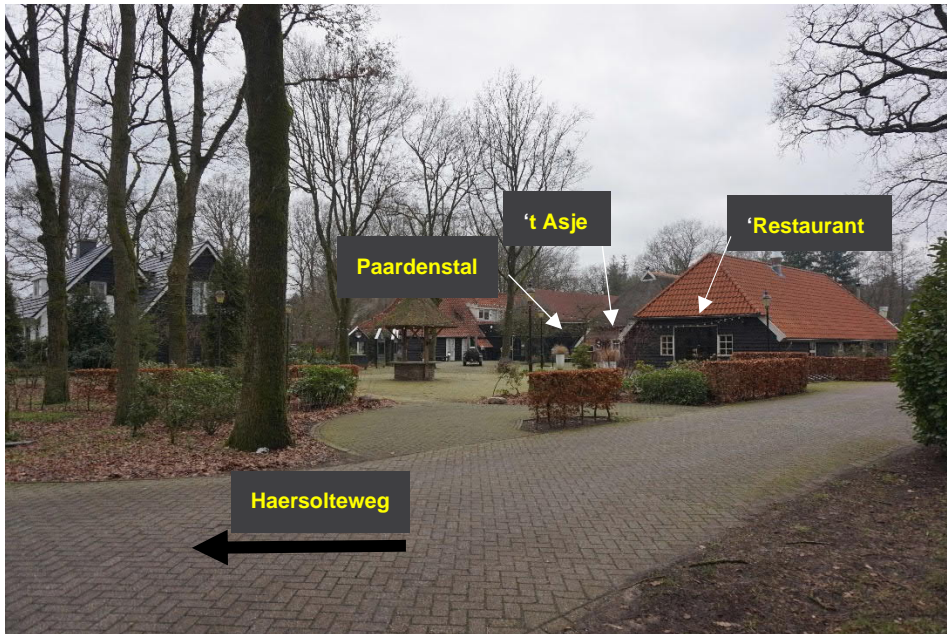


Foto 3-1 Aanzicht Auberge 't Asje

Op maandag en dinsdag is de Auberge gesloten. Op de overige dagen kan de Auberge geopend zijn van 11:00 uur in de ochtend tot 01:30 in de nacht. Tijdens de openingsuren wanneer er geen feesten worden gehouden, wordt in het restaurant tot 01:00 uur achtergrondmuziek ten gehore gebracht. Dit muziekgeluid is buiten het pand niet waarneembaar. Tijdens een feest kan vanaf circa 13:00 uur tot 01:00 uur live muziek of muziek via een muziekinstallatie ten gehore gebracht worden. De bezoekers en/of personeel kunnen tot 02:00 uur vertrekken.

Tegenover 't Asje is de parkeerplaats van het bedrijf gelegen. Deze biedt ruimte aan 100 personenauto's. In de dagperiode parkeren hier gemiddeld 50 personenauto's. In de avondperiode kan het voorkomen dat er maximaal 100 personenauto's worden geparkeerd. Deze auto's vertrekken in de nachtperiode.

Laad- en losactiviteiten vinden plaats aan de westelijke zijkant van het pand, aan de verharde weg. Per dag arriveren 3 vrachtwagens ten behoeve van het laden en lossen. De vrachtwagens komen via de oostelijke zijde van de Haersolteweg ten opzichte van de Auberge en vertrekken via de westelijke zijde van de Haersolteweg.

Naast het parkeerterrein is een ruimte aanwezig die gebruikt wordt als trouwlocatie en waar barbecues worden georganiseerd.

Tijdens deze activiteiten kan het voorkomen dat er in de dag en avond mechanisch versterkte muziek ten gehore wordt gebracht.



Foto 3-2 Beoogde trouw- en barbecuelocatie, ten oosten van het parkeerterrein ten zuiden van de Haersolteweg

Om enig inzicht te krijgen in welke geluidniveaus geproduceerd worden bij verschillende activiteiten is in tabel 3-1 een overzicht gegeven van de geproduceerde geluidniveaus bij verschillende bedrijfskenmerken.

Tabel 3-1 Aan te houden gemiddelde binnenniveaus, in dB(A), bij diverse bedrijfskenmerken

Type bedrijf	Kenmerk	Gemiddeld binnenniveau
Restaurant	Praten / praten + achtergrondmuziek	55 - 75
Café	Rustig (bruin) café / bar	75 – 80
	Café / bar met drukte en muziek	80 – 95
	Café / bar met dansen	90 – 100
	Disco / feestzaal	Voor ouderen publiek
	Voor jongeren	90 – 105
	Met live muziek	95 – 115
	Met housemuziek	95 – 120
	Oefenen harmonie	Live muziek

Bron: SBR-publicatie Horecalawaai de baas

Op basis van het gesprek met de eigenaar en de in tabel 3-1 gegeven geluidniveaus is voor het akoestisch onderzoek uitgegaan van een gemiddelde geluidniveau in de Paardenstal van 98 dB(A) en van 93 dB(A) in 't Asje. Op basis van het door Tauw BV opgestelde rapport is gesteld dat de ramen en deuren van de ruimten gesloten dienen te zijn. Hiervoor is bij de Paardenstal een sluis gemaakt. Echter de eigenaar heeft aangegeven dat de buitendeur als de binnendeur van de sluis van de Paardenstal open staan. In de berekening is beide situaties inzichtelijk gemaakt. Echter vergunningstechnisch dient bij het ten gehore brengen van muziek, de ramen en deuren altijd gesloten te zijn. Vandaar dat er een sluisconstructie is gemaakt.

Voor het muziekgeluid op het buitenterrein is uitgegaan van 90 dB(A).

3.9.2 Geluidmetingen

Om de geluidwering van de gevels en daken van de ruimten Paardenstal en 't Asje vast te stellen zijn op 15 januari 2021 bij de Auberge metingen uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (mei 1999).

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- Twee geluiddruk-niveaumeters van het merk Rion type NA-28 (inclusief Bouwakoestiek module).
- Calibrator Norsonic 1251.
- Versterker en generator van roze ruis, merk Ntek, type AMGMini.
- Luidspreker van het merk Ntek type DirSlim.

Voorafgaand van de metingen zijn de geluiddruk-niveaumeters gekalibreerd. Gemeten is in meterstand 'fast' en weging 'flat'.

Tijdens de metingen is er ook een visuele inventarisatie gemaakt van de aanwezige bouwkundige constructies en zijn de afmetingen van de akoestisch relevante elementen bepaald. In tabel 3-2 zijn van de gemeten constructie-onderdelen de geluidwering gegeven. De gegeven waarden zijn omgerekend naar een geluidwering (R_A -waarde) uitgezet tegen het standaardspectrum pop- en housemuziek.

Tabel 3-2 Gemeten geluidwering uitgedrukt in R_A -waarde pop- en housemuziek, in dB(A)

Constructieonderdeel	R_A -popmuziek	R_A -housemuziek
<i>Paardenstal</i>		
Achtergevel glas uitbouw	31,9	29,3
Achtergevel glas	30,0	23,2
Zijgevel rieten dak	22,8	19,9
<i>Voorgevel entree:</i>		
deur dicht	22,8	21,7
deur open	0	0
Hellende dakvlakken	29,2	24,6
<i>'t Asje</i>		
Achtergevel glas	25,8	21,7
<i>Voorgevel entree:</i>		
deur dicht	25,1	22,3
deur open	0	0
Hellende dakvlakken	31,3	27,2

3.9.3 Overzicht bronnen

Voor de berekening van de geluiduitstraling van Auberge 't Asje zijn de in tabel 3-3 gehanteerde bronnen, aantallen en bronvermogens aangehouden.

Tabel 3-3 Gehanteerde bronnen met aantallen en bronvermogens

Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Bronvermogen dB(A)	
	07:00 – 19:00 u	19:00 – 23:00 u	23:00 – 07:00 u	L_w	$L_{w,max}$
<i>Directe hinder</i>					
Personenauto	100 stuks	100 stuks	100 stuks	86,7	--
Zware vrachtwagen	3 stuks	--	--	103,0	--
Dichtslaan autoportier	V	V	V	--	98,8
Ruimte Paardenstal	12	4	8	98,0	

Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Bronvermogen dB(A)		
	07:00 – 19:00 u	19:00 – 23:00 u	23:00 – 07:00 u	L _w	L _{w,max}	
Ventilator Paardenstal	8	4	2	89,5		
Ruimte 't Asje	12	4	8	93,0		
Ventilator keuken	8	4	2	74,9		
Buitenterrein	12	4	--	90,0		
		<i>Indirecte hinder</i>				
Personenauto 50 km/u	100 stuks	100 stuks	100 stuks	99,2		
Zware vrachtwagen 50 km/u	6 stuks	--	--	103,8		

3.10 Kontrast Sport

Kontrast Sport, gelegen naast Auberge 't Asje, is een sportschool waar individueel of in groepsverband gesport kan worden. Gekozen kan worden uit onder andere fitness, spinning, squash of zwemmen. De openingstijden zijn op maandag t/m vrijdag tussen 09:00 en 21:30 uur en op zaterdag en zondag tussen 08:30 en 13:30 uur.

Alle activiteiten vinden binnen plaats. Hierdoor zal de geluiduitstraling vanwege de activiteiten akoestisch gezien geen invloed hebben op het woonuitbreidingsgebied.

Uitzondering hierop is het parkeren van personenauto's aan de voorzijde van het gebouw, op het eigen parkeerterrein. Informatie betreffende aantallen voertuigen en verdeling naar dag, avond en nacht ontbreekt. Er zijn circa 100 parkeerplaatsen. In de berekening is uitgegaan dat deze parkeerplaatsen in de dag- en avondperiode allemaal bezet zijn. Er vinden in de dag- en avondperiode 200 voertuigbewegingen plaats.

4 Rekenmethode en modellering

Op basis van de in hoofdstuk 3 genoemde uitgangspunten en de resultaten van de geluidmetingen is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluiduitstraling van de verschillende activiteiten naar het woongebied is bepaald. Dit is gebeurd aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. Met het rekenprogramma Geomilieu (versie 2020.2) is een rekenmodel gemaakt. In het model zijn alle van belang zijnde bronnen, opstallen en bodemgebieden ingevoerd. Bij het positioneren van bronnen is zoveel mogelijk uitgegaan van een realistisch worstcase scenario.

Voor de bodemgebieden hanteert het rekenvoorschrift voor akoestisch harde gebieden (water en wegen) een absorptiefraction van 0,0. Voor de overige gebieden wordt gerekend met een absorptiefraction van 1,0. Omdat de stedenbouwkundige situatie nog niet exact vastligt is gerekend met een bodemfactor van 0,8. De bekende wegen en verharde gebieden (parkeerterrein, zwembad, tennisbanen) zijn ingevoerd met een bodemfactor van 0,0.

Omdat de juiste stedenbouwkundige indeling van het te onderzoeken gebied nog niet vastligt is de geluidbelasting bepaald door rekenpunten te plaatsen op de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied. Conform de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening 1998 wordt in de dagperiode beoordeeld op begane grond niveau en in de avond- en nachtperiode op verdiepingsniveau. Daarom is gekozen voor een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven maaiveldniveau voor de dagperiode. Voor de avond- en nachtperiode is een beoordelingshoogte van 4,5 en 7,5 meter boven maaiveldniveau gehanteerd. Deze hoogten komen overeen met 1,5 meter hoogte ten opzichte van de begane grondvloer, de 1^e verdiepingsvloer en de 2^e verdiepingsvloer. Verder is er een rekengrid over het woonuitbreidingsgebied gelegd met een rasterafmeting van 10 bij 10 meter en een waarneemhoogte van 5,0 meter.

Voor de geluiduitstraling door muziekgeluid in de sportkantines zijn de in tabel 4-1 gebruikte correctiewaarden per octaafband voor het standaard A-gewogen popmuziekspectrum gehanteerd. Voor Auberge 't Asje is dit spectrum ook aangehouden en is tevens de invloed van housemuziek inzichtelijk gemaakt. Het gehanteerde spectrum is hiervoor gegeven. Bij de toetsing is, alvorens tot een beoordeling over te gaan, de geluidbelasting ten gevolge van de muziek verhoogd met een zogenoemde strafcorrectie van 10 dB(A). Verder is er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

In tabel 4-1 zijn verder nog de gehanteerde correctiewaarden per octaafband vermeld voor het standaard A-gewogen spectrum van de scheidsrechters fluit en van stemgeluid.

Tabel 4-1 Wegingsfactoren C_i per octaafband

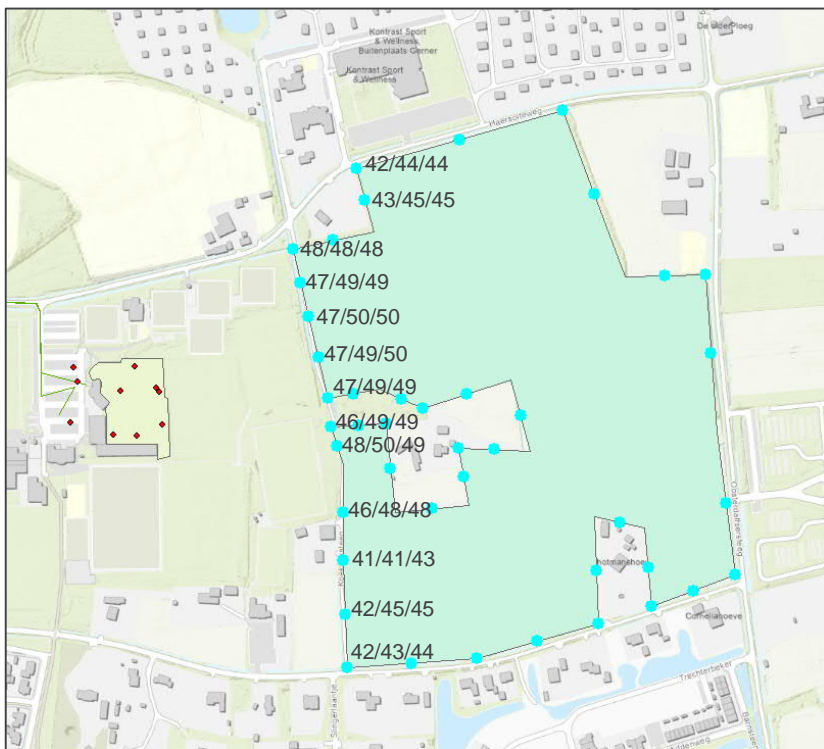
Spectrum	Octaafband met middenfrequentie							Hz
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
Popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	dB
Housemuziek	-13	-8	-8	-7	-8	-9	-10	dB
Scheidsrechters fluit	-	-56	-51	-46	-31	-2	-4	dB
Stemgeluid	-18	-10	-3	-7	-10	-14	-	dB

5 Rekenresultaten

Hieronder zijn per (sport)accomodatie de resultaten van de geluiduitstraling ter hoogte van het woonuitbreidingsgebied gegeven.

5.1 Zwembad Gerner

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) door activiteiten bij het zwembad ten hoogste 48 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 43 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 50 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet. In figuur 5-1 is de berekende etmaalwaarde voor het $L_{A,r,LT}$ op de uiterste grens van het plangebied gegeven op hoogten van 1,5, 4,5 en 7,5 meter.



Figuur 5-1 Maatgevend berekend $L_{A,r,LT}$ op de uiterste grens van het plangebied, etmaalwaarde

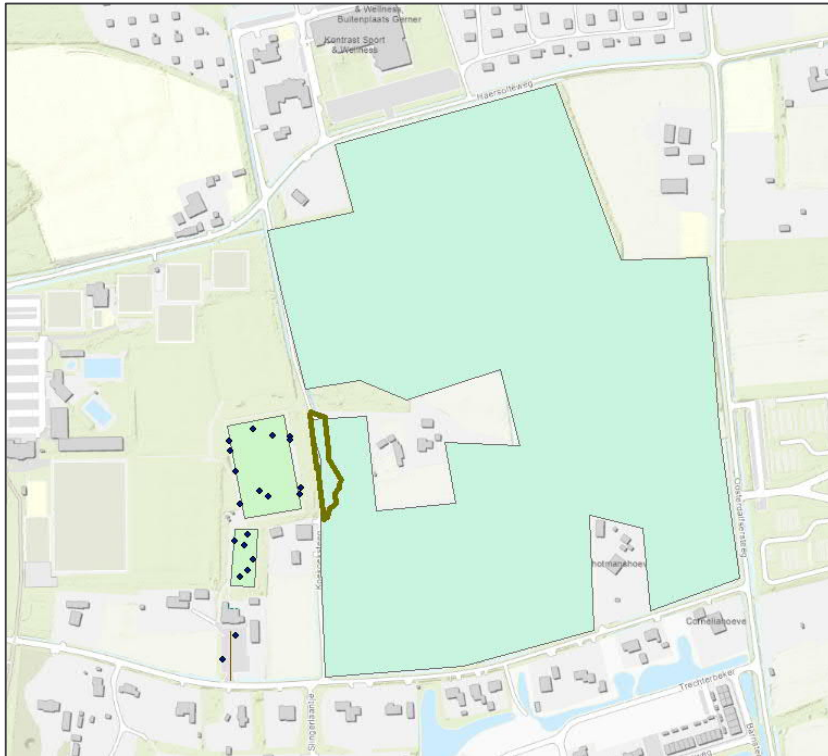
Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 46 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 39 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee niet overschreden.

5.2 Mixed Hockeyclub Dalfsen

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) door activiteiten bij de hockeyclub ten hoogste 48 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 47 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 52 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde. De

overschrijding wordt veroorzaakt door trainingsactiviteiten in de avondperiode op het hoofdveld.

In figuur 5-2 is de ligging van 50 dB(A) contour (etmaal) van het $L_{A;LT}$ gegeven op een hoogte van 5,0 meter.

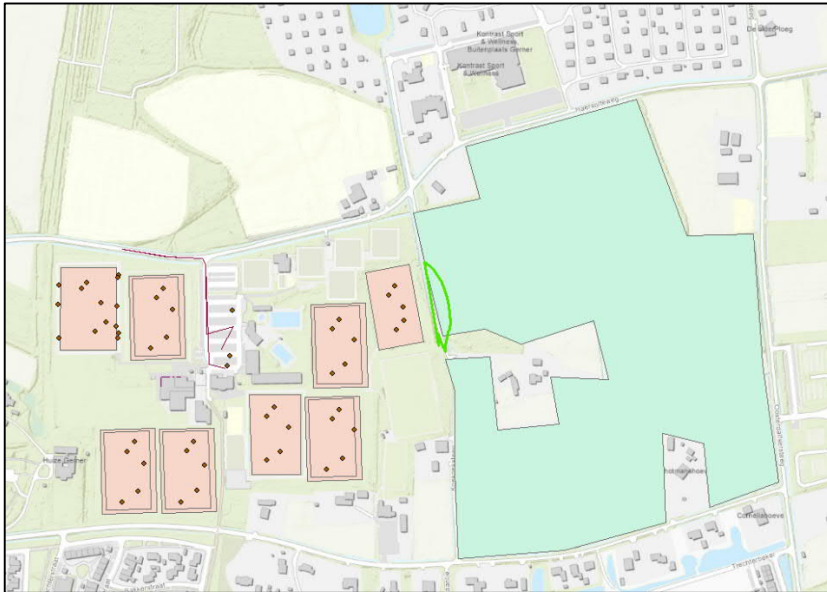


Figuur 5-2 Ligging 50 dB(A) contour etmaalwaarde hockeyclub op een hoogte van 5 meter

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 76 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 76 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee overschreden. De overschrijding wordt zowel in de dag- als in de avondperiode veroorzaakt door de scheidsrechters fluit op het hoofdveld.

5.3 Voetbalvereniging FC Dalfsen

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A;LT}$) door activiteiten bij de voetbalvereniging ten hoogste 44 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 48 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 53 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijding wordt veroorzaakt door trainingsactiviteiten in de avondperiode op het oefenveld. In figuur 5-3 is de ligging van 50 dB(A) contour (etmaal) van het $L_{A;LT}$ gegeven op een hoogte van 5,0 meter.

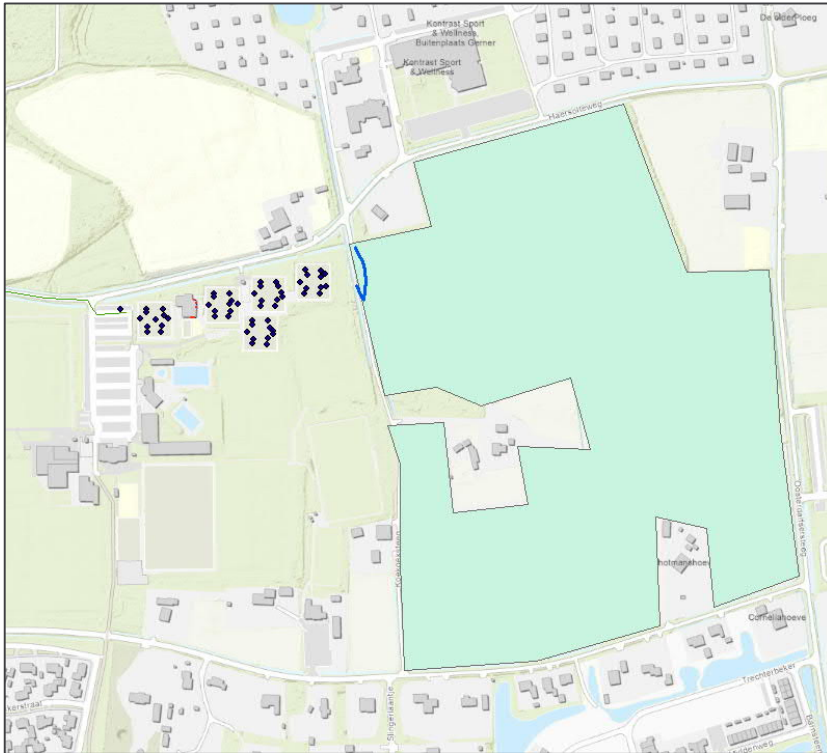


Figuur 5-3 Ligging 50 dB(A) contour etmaalwaarde voetbalvereniging op een hoogte van 5 meter

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 74 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 75 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee overschreden. De overschrijding wordt zowel in de dag- als in de avondperiode veroorzaakt door de scheidsrechters fluit op het trainingsveld.

5.4 DLTC Gerner (Tennis)

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) door activiteiten bij de tennisvereniging ten hoogste 45 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 47 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 52 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijding wordt veroorzaakt door activiteiten in de avondperiode op de baan gelegen het dichtst gelegen bij het woonuitbreidingsgebied. In figuur 5-4 is de ligging van 50 dB(A) contour (etmaal) van het $L_{A,T,LT}$ gegeven op een hoogte van 5;0 meter.



Figuur 5-4 Ligging 50 dB(A) contour etmaalwaarde tennisvereniging op een hoogte van 5 meter

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 51 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 53 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee niet overschreden.

5.5 Scouting Dalfsen

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T;LT}$) door activiteiten bij de scouting ten hoogste 25 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 27 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 32 dB(A). Deze waarde overschrijden de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde niet.

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 36 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 38 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee niet overschreden.

5.6 Toerclub Dalfsen

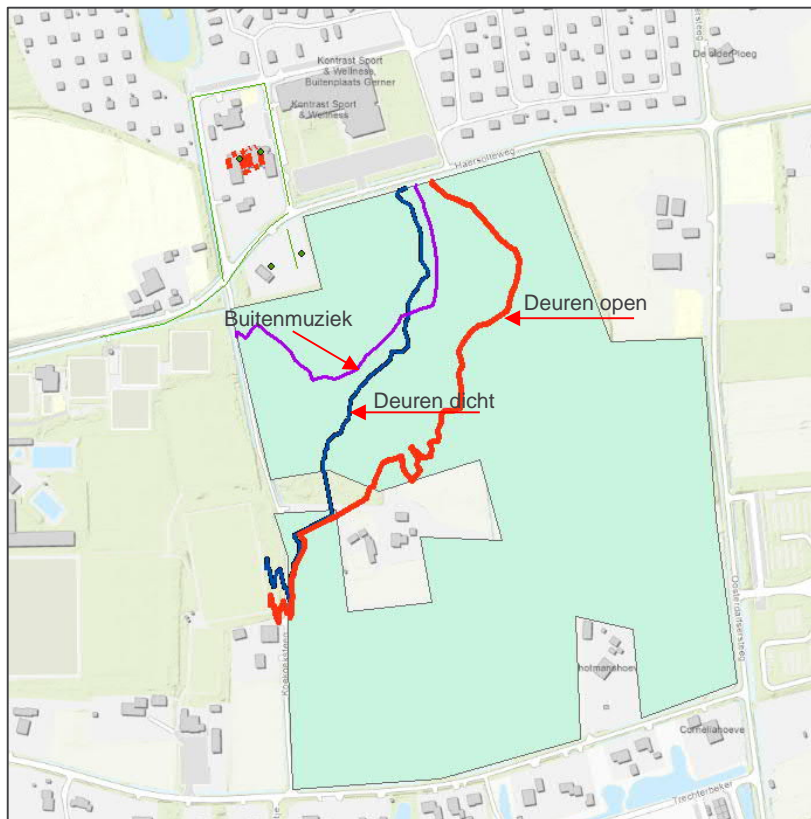
Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T;LT}$) door activiteiten bij de toerclub ten hoogste 12 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 27 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 20 dB(A). Deze waarde overschrijden de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde niet.

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 46 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 49 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee niet overschreden.

5.7 Auberge 't Asje

Voor Auberge 't Asje is de ligging van de maatgevende 50 dB(A) etmaalwaarde contour gegeven. Dit betreft de geluidcontour veroorzaakt door het ten gehore brengen van housemuziek.

In figuur 5-5 is de ligging van de 50 dB(A) etmaalwaarde contour gegeven ten gevolge van housemuziek in de Paardenstal, 't Asje en buiten. Voor de Paardenstal en 't Asje is de situatie met de entreedeur open en dicht gegeven. Het produceren van gelijktijdig muziek buiten als binnen zal niet plaatsvinden.



Figuur 5-5 Ligging 50 dB(A) contouren etmaalwaarde vanwege housemuziek op een hoogte van 5 meter

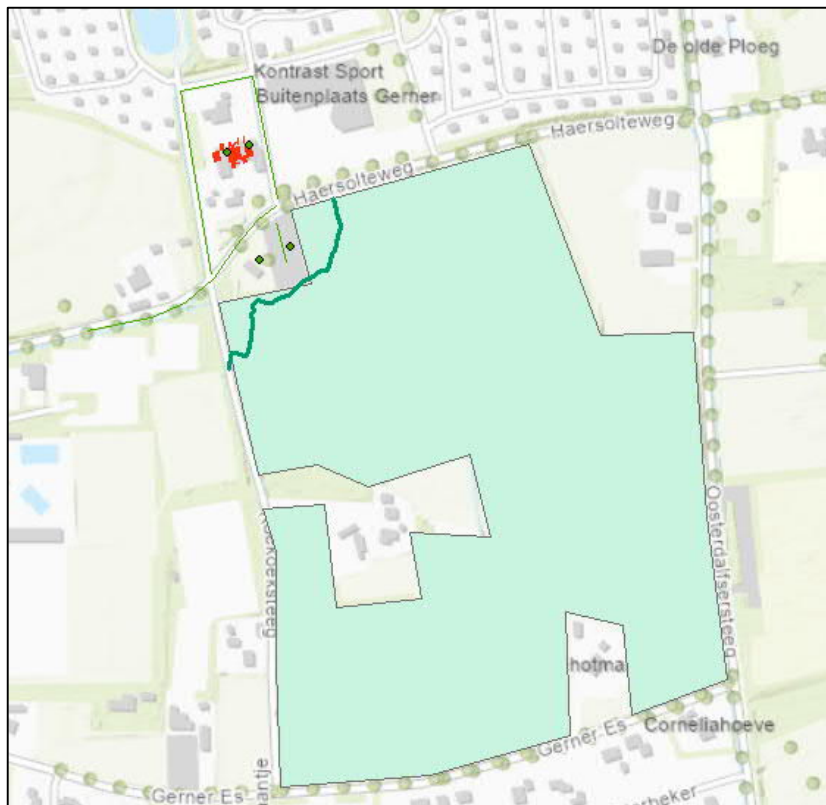
Op basis van de rekenresultaten blijkt dat bij het ten gehore brengen van housemuziek, waarbij de deuren van de Paardenstal en 't Asje gesloten zijn, er aan de Noordwest zijde van het woonuitbreidingsgebied over een oppervlakte van circa 25.400 m² (15%) van de circa 168.000 m² een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde plaatsvindt. De etmaalwaarde is inclusief toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.

Indien de deuren van beide ruimten open staan wordt vindt er aan de Noordwestzijde van het woonuitbreidingsgebied over een oppervlakte van circa 45.300 m² (27%) van de circa 168.000 m² een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde plaats. De etmaalwaarde is inclusief toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid. Echter deze situatie mag niet voorkomen omdat er bij het ten gehore brengen van muziek de ramen en deuren altijd gesloten dienen te zijn. Vandaar dat er een sluisconstructie is gemaakt.

Bij het ten gehore brengen van housemuziek op het buitenterrein nabij het parkeerterrein in de dag en avond, vindt er aan de Noordwestzijde van het woonuitbreidingsgebied over een oppervlakte van circa 17.100 m² (10%) van de circa 168.000 m² een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde plaats. De etmaalwaarde is inclusief toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.

Noot:

De nieuw te bouwen woningen moeten voldoen aan het Bouwbesluit. In het Bouwbesluit is opgenomen dat de geluidwering van de gevel van een verblijfsgebied minimaal 20 dB(A) dient te zijn en dat een binnenniveau een waarde van ten hoogste 35 dB(A) niet mag overschreden. Op basis hiervan wordt voldaan bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste (20 + 35) 55 dB(A). In figuur 5-6 is de ligging van de 55 dB(A) contour gegeven.

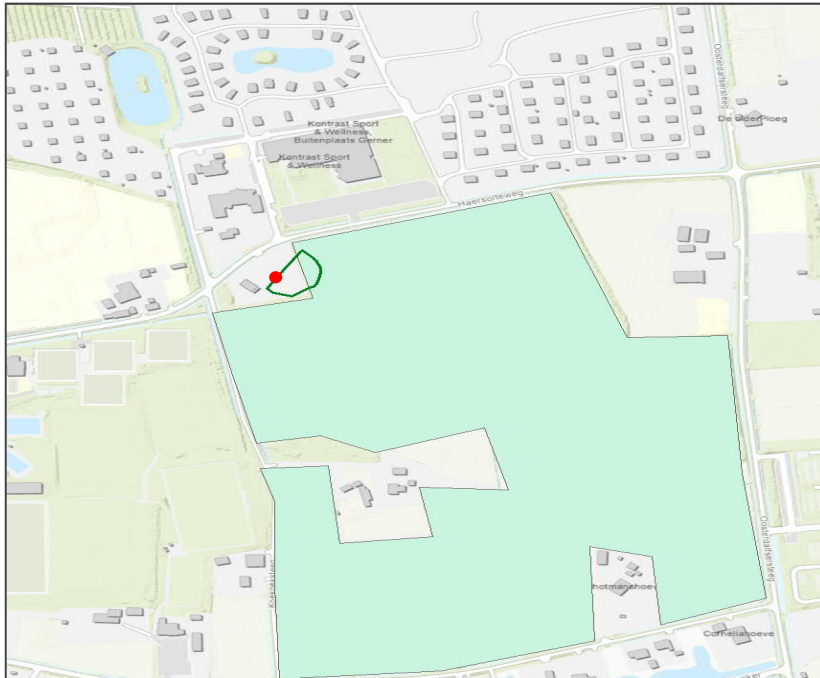


Figuur 5-6 Ligging 55 dB(A) contouren etmaalwaarde vanwege housemuziek op een hoogte van 5 meter

Op basis van de rekenresultaten blijkt dat bij het ten gehore brengen van housemuziek, waarbij de deuren van de Paardenstal en 't Asje gesloten zijn, er aan de Noordwest zijde van het woonuitbreidingsgebied over een oppervlakte van circa 9.650 m² (6%) van de circa

168.000 m² een overschrijding van de 55 dB(A) etmaalwaarde plaatsvindt. De etmaalwaarde is inclusief toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.

In figuur 5-7 is de ligging van de 50 dB(A) contour gegeven ten gevolge van de maximaal optredende geluidniveaus veroorzaakt door het dichtslaan van een autoportier op het parkeerterrein van de Auberge. De gegeven contour geldt voor de maatgevende periode, te weten de nachtperiode.



Figuur 5-7 Ligging 50 dB(A) nachtperiode contour L_{Amax} op een hoogte van 5 meter

Op basis van de rekenresultaten blijkt dat bij het maximale geluidniveau van 60 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van het woonuitbreidingsgebied niet wordt overschreden.

In figuur 5-8 is de ligging van de 50 dB(A) etmaalwaarde contour gegeven ten gevolge van verkeer op de openbare weg van en naar de Auberge.

Op basis van de rekenresultaten blijkt dat bij het equivalente geluidniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van het woonuitbreidingsgebied nauwelijks wordt overschreden.



Figuur 5-8 Ligging 50 dB(A) etmaalwaarde contour indirecte hinder op een hoogte van 5 meter

5.8 Kontrast Sport

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) door verkeersbewegingen op het parkeerterrein bij Kontrast Sport ten hoogste 35 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 42 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 47 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde niet.

Ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied van het woonuitbreidingsgebied bedraagt het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 62 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 62 dB(A) op verdiepingsniveau. De richtwaarden van ten hoogste 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode worden hiermee niet overschreden.

5.9 Gecumuleerde geluidbelasting

Uitgaande van de meest worstcase situatie, de situatie dat er op het sportpark alle activiteiten gelijktijdig plaatsvinden, inclusief scouting, bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied ten hoogste 35 dB(A) (dagperiode) op begane grondniveau en 50 dB(A) op verdiepingsniveau. De etmaalwaarde bedraagt ten hoogste 55 dB(A). Deze waarde overschrijdt de richtwaarde uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) etmaalwaarde. In figuur 5-9 is de ligging van 50 dB(A) contour (etmaal) van het $L_{A,r,LT}$ gegeven op een hoogte van 5;0 meter.

6 Conclusie

De firma BJZ.nu wil op de locatie Oosterdalfsen Noord een nieuw woonuitbreidingsgebied realiseren, met een oppervlakte van circa 168.000 m² en circa 300 woningen. In de directe omgeving liggen het buitenzwembad Gerner, een sportpark waar diverse sporten worden beoefend, een scoutinggroep, een horeca gelegenheid Auberge 't Asje en sportschool Kontrast Sport.

Voor al deze inrichtingen is de geluiduitstraling naar het woonuitbreidingsgebied inzichtelijk gemaakt. Dit is gedaan voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het te verwachten maximale geluidniveau. Omdat de stedenbouwkundige invulling aan het woonuitbreidingsgebied nog niet bekend is, is de geluidbelasting bepaald op rekenpunten gelegd op de uiterste grens van het plangebied met hoogten van 1,5; 4,5 en 7,5 meter. Deze hoogten komen overeen met 1,5 meter boven het vloerniveau van respectievelijk de begane grond, de 1e en 2e verdieping. Ook is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt in de vorm van geluidcontouren. Hiervoor is een raster met rekenpunten over het woonuitbreidingsgebied gelegd met een hoogte van 5,0 meter boven het maaiveld.

Voor de activiteiten die buiten plaatsvinden, waarbij geen sprake is van mechanisch versterkte muziek, kan gesteld worden dat er geen wettelijke kader c.q. eisen gelden waaraan deze activiteiten aan moeten voldoen. Vanuit een goede ruimtelijke onderbouwing is de geluiduitstraling van de maatgevende activiteiten wel inzichtelijk gemaakt.

De te verwachte gecumuleerde geluidbelasting door alle sportactiviteiten op het sportpark samen is ter plaatse van de uiterste grens van het plangebied ≤ 55 dB(A) etmaalwaarde. Dit komt overeen met een geluidbelasting van ten hoogste 55, 50 en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De nieuw te bouwen woningen moeten voldoen aan het Bouwbesluit. In het Bouwbesluit is opgenomen dat de geluidwering van de gevel van een verblijfsgebied minimaal 20 dB(A) dient te zijn en dat een binnenniveau een waarde van ten hoogste 35 dB(A) niet mag overschrijden. Op basis hiervan wordt voldaan bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste (20 + 35) 55 dB(A) etmaalwaarde.

Door activiteiten in de dag- en avondperiode treden op de uiterste grens van het plangebied overschrijdingen van het maximale geluidniveau op met betrekking tot het fluitsignaal veroorzaakt bij de hockey en voetbal. Hiervoor geldt dat het een bestaande situatie is en deze niet van aard veranderd. Daarbij komt nog dat de activiteit niet getoetst hoeft te worden aan het Activiteitenbesluit. Voor de overschrijding geldt dat een goede ruimtelijke ordening niet in het geding is. Woningbouw is hierdoor mogelijk.

Voor Auberge 't Asje geldt dezelfde uitzondering. Echter hier kan in de ruimten 't Asje en de Paardenstal mechanisch versterkte muziek worden geproduceerd. Deze activiteiten vallen wel onder het regime van het Activiteitenbesluit. Indien uitgegaan wordt dat het produceren van housemuziek in de ruimten Paardenstal en 't Asje bepalend is voor de geluiduitstraling dan dient men rekening te houden met het feit dat aan de noordwestzijde van het woonuitbreidingsgebied over een oppervlakte van circa 25.400 m² (15%) van de circa 168.000 m² een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde plaatsvindt. Indien men een uiterste grenswaarde een waarde van 55 dB(A) etmaalwaarde hanteert vindt er over circa 6% van het terrein een overschrijding plaats. De etmaalwaarde is inclusief toeslag vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid. In het deelgebied met een etmaalwaarde hoger dan 55 dB(A) kan niet zondermeer woningbouw plaatsvinden. Het treffen van extra voorzieningen bij Auberge 't Asje is dan nodig.

Bijlage 1 Invoergegevens



Grids

0 m 200 m

schaal = 1 : 5000

504000

503600

215200

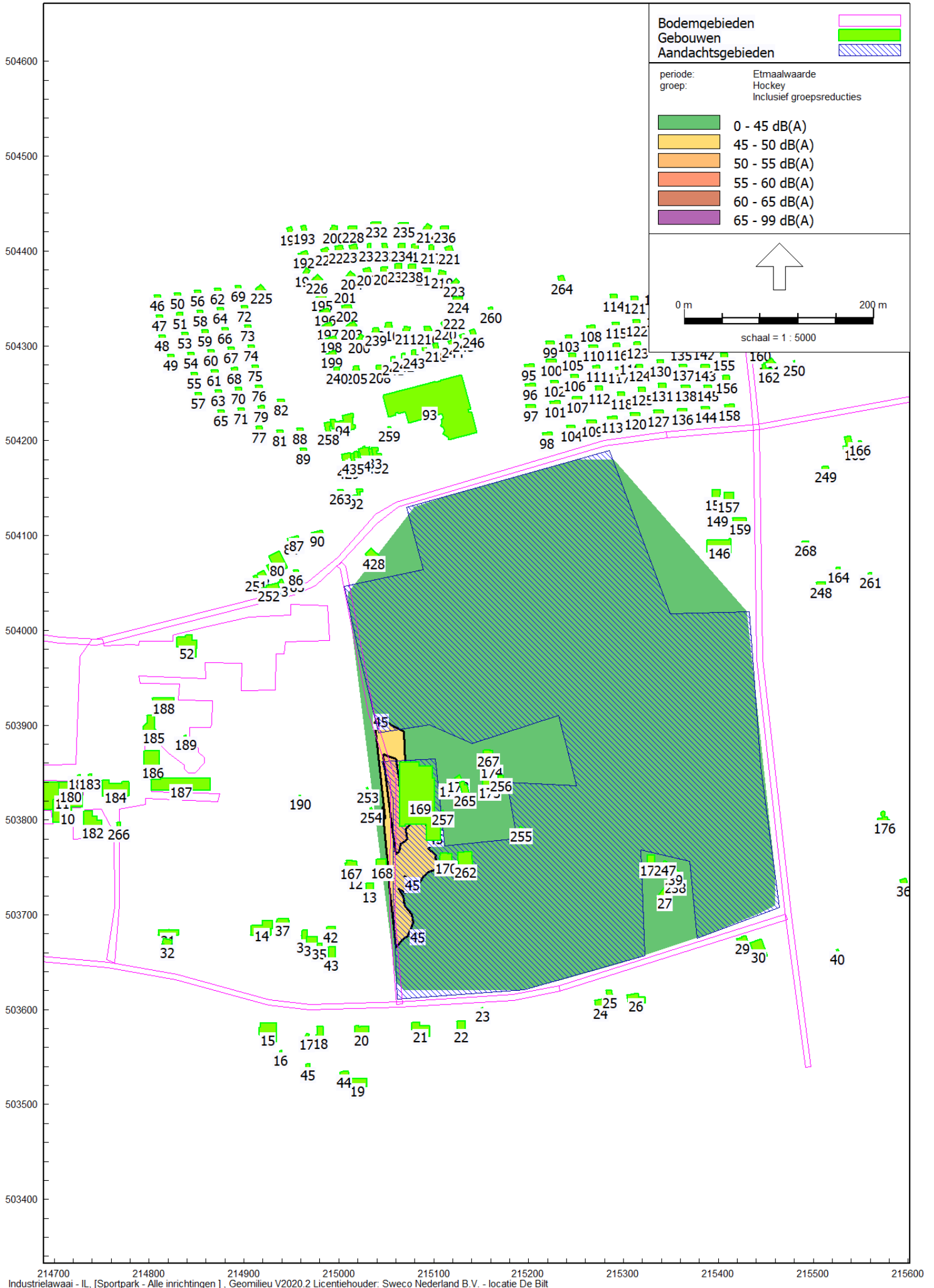
215200

214800

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Alle inrichtingen

Model eigenschap

Omschrijving	Alle inrichtingen
Verantwoordelijke	NLWLIS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Angemaakt door	NLWLIS op 25-2-2021
Laatst ingezien door	NLWLIS op 16-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
9	0148100000	N	Polygoon	214690,45	503830,69	4,15	0,00	26,21		0,80
10	0148100000	N	Polygoon	214699,06	503797,51	3,03	0,00	109,23		0,80
11	0148100000	N	Polygoon	214705,17	503839,60	3,00	0,00	142,42		0,80
12	0148100000	N	Polygoon	215011,64	503737,34	4,68	0,00	38,42		0,80
13	0148100000	N	Polygoon	215028,64	503732,98	6,95	0,00	40,00		0,80
14	0148100000	N	Polygoon	214907,59	503685,15	9,11	0,00	94,34		0,80
15	0148100000	N	Polygoon	214916,28	503573,42	4,89	0,00	80,22		0,80
16	0148100000	N	Polygoon	214940,13	503556,71	13,86	0,00	13,95		0,80
17	0148100000	N	Polygoon	214963,49	503569,27	3,19	0,00	19,05		0,80
18	0148100000	N	Polygoon	214976,01	503569,52	3,21	0,00	59,55		0,80
19	0148100000	N	Polygoon	215021,23	503516,40	7,35	0,00	60,77		0,80
20	0148100000	N	Polygoon	215021,61	503569,51	6,64	0,00	60,26		0,80
21	0148100000	N	Polygoon	215085,44	503583,08	8,91	0,00	68,10		0,80
22	0148100000	N	Polygoon	215133,15	503587,89	4,99	0,00	51,63		0,80
23	0148100000	N	Polygoon	215150,70	503601,93	8,45	0,00	7,11		0,80
24	0148100000	N	Polygoon	215282,09	503597,71	6,28	0,00	48,89		0,80
25	0148100000	N	Polygoon	215283,66	503608,97	8,27	0,00	34,56		0,80
26	0148100000	N	Polygoon	215304,66	503608,40	6,11	0,00	58,55		0,80
27	0148100000	N	Polygoon	215334,25	503717,91	6,88	0,00	56,46		0,80
28	0148100000	N	Polygoon	215350,32	503739,81	3,76	0,00	19,67		0,80
29	0148100000	N	Polygoon	215424,53	503676,26	4,78	0,00	37,90		0,80
30	0148100000	N	Polygoon	215433,25	503670,13	8,24	0,00	62,80		0,80
31	0148100000	N	Polygoon	214810,07	503684,80	3,11	0,00	56,33		0,80
32	0148100000	N	Polygoon	214821,72	503660,53	5,40	0,00	45,58		0,80
33	0148100000	N	Polygoon	214967,20	503677,43	6,57	0,00	54,55		0,80
34	0148100000	N	Polygoon	214967,20	503677,43	3,12	0,00	53,38		0,80
35	0148100000	N	Polygoon	214977,52	503664,05	2,81	0,00	21,27		0,80
36	0148100000	N	Polygoon	215593,89	503727,16	4,67	0,00	34,10		0,80
37	0148100000	N	Polygoon	214947,78	503687,01	15,25	0,00	44,15		0,80
38	0148100000	N	Polygoon	215357,69	503739,82	5,95	0,00	16,96		0,80
39	0148100000	N	Polygoon	215357,69	503739,82	9,68	0,00	33,65		0,80
40	0148100000	N	Polygoon	215526,15	503663,41	4,57	0,00	13,22		0,80
42	0148100000	N	Polygoon	214996,24	503681,31	3,32	0,00	30,03		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
43	0148100000	N	Polygoon	214996,53	503666,27	2,80	0,00	59,84		0,80
44	0148100000	N	Polygoon	215010,38	503527,67	8,55	0,00	31,51		0,80
45	0148100000	N	Polygoon	214970,00	503542,51	14,32	0,00	23,71		0,80
46	0148100000	N	Polygoon	214812,51	504347,84	12,56	0,00	25,17		0,80
47	0148100000	N	Polygoon	214815,01	504326,50	7,82	0,00	25,99		0,80
48	0148100000	N	Polygoon	214817,25	504305,18	12,89	0,00	25,88		0,80
49	0148100000	N	Polygoon	214826,36	504284,57	5,46	0,00	25,36		0,80
50	0148100000	N	Polygoon	214833,80	504350,13	11,39	0,00	25,59		0,80
51	0148100000	N	Polygoon	214836,09	504328,77	6,29	0,00	25,80		0,80
52	0148100000	N	Polygoon	214838,83	503993,12	15,02	0,00	88,53		0,80
53	0148100000	N	Polygoon	214841,41	504308,07	6,85	0,00	25,98		0,80
54	0148100000	N	Polygoon	214847,73	504287,10	5,32	0,00	25,22		0,80
55	0148100000	N	Polygoon	214851,45	504266,05	9,92	0,00	25,02		0,80
56	0148100000	N	Polygoon	214854,83	504352,53	8,54	0,00	24,98		0,80
57	0148100000	N	Polygoon	214855,53	504245,02	7,67	0,00	24,63		0,80
58	0148100000	N	Polygoon	214857,20	504331,31	6,95	0,00	25,33		0,80
59	0148100000	N	Polygoon	214862,64	504310,38	5,51	0,00	26,43		0,80
60	0148100000	N	Polygoon	214868,93	504289,58	5,34	0,00	25,22		0,80
61	0148100000	N	Polygoon	214872,82	504268,54	6,84	0,00	25,49		0,80
62	0148100000	N	Polygoon	214875,99	504355,21	12,34	0,00	24,88		0,80
63	0148100000	N	Polygoon	214876,91	504247,44	5,55	0,00	25,63		0,80
64	0148100000	N	Polygoon	214878,43	504333,99	5,65	0,00	25,59		0,80
65	0148100000	N	Polygoon	214879,51	504225,78	7,83	0,00	26,97		0,80
66	0148100000	N	Polygoon	214883,77	504313,00	12,28	0,00	25,61		0,80
67	0148100000	N	Polygoon	214890,16	504292,28	8,85	0,00	25,72		0,80
68	0148100000	N	Polygoon	214894,02	504270,99	18,20	0,00	26,12		0,80
69	0148100000	N	Polygoon	214890,50	504362,95	16,13	0,00	24,88		0,80
70	0148100000	N	Polygoon	214898,17	504249,61	17,02	0,00	26,67		0,80
71	0148100000	N	Polygoon	214900,44	504228,19	10,73	0,00	26,07		0,80
72	0148100000	N	Polygoon	214897,55	504335,89	8,95	0,00	25,86		0,80
73	0148100000	N	Polygoon	214907,72	504315,87	10,40	0,00	25,74		0,80
74	0148100000	N	Polygoon	214911,64	504294,76	10,36	0,00	26,11		0,80
75	0148100000	N	Polygoon	214915,29	504273,37	11,38	0,00	25,95		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
76	0148100000	N	Polygoon	214919,56	504251,95	5,39	0,00	26,46		0,80
77	0148100000	N	Polygoon	214919,45	504208,87	6,18	0,00	25,27		0,80
78	0148100000	N	Polygoon	214918,41	504051,31	7,70	0,00	35,02		0,80
79	0148100000	N	Polygoon	214922,11	504230,60	5,61	0,00	26,60		0,80
80	0148100000	N	Polygoon	214924,29	504068,19	8,53	0,00	76,61		0,80
81	0148100000	N	Polygoon	214941,73	504204,81	5,35	0,00	26,53		0,80
82	0148100000	N	Polygoon	214942,75	504237,60	11,00	0,00	25,38		0,80
83	0148100000	N	Polygoon	214943,30	504046,45	7,89	0,00	26,86		0,80
84	0148100000	N	Polygoon	214947,23	504092,53	2,77	0,00	33,21		0,80
85	0148100000	N	Polygoon	214956,58	504057,45	11,12	0,00	34,67		0,80
86	0148100000	N	Polygoon	214953,37	504058,38	5,39	0,00	18,90		0,80
87	0148100000	N	Polygoon	214957,30	504099,79	3,08	0,00	17,87		0,80
88	0148100000	N	Polygoon	214962,62	504207,23	14,83	0,00	26,00		0,80
89	0148100000	N	Polygoon	214966,43	504186,10	13,78	0,00	25,60		0,80
90	0148100000	N	Polygoon	214979,72	504105,11	10,58	0,00	33,44		0,80
91	005	Auberge 't Asje	Polygoon	215025,75	504192,18	7,00	0,00	57,96		0,80
92	0148100000	N	Polygoon	215019,11	504145,05	7,83	0,00	56,96		0,80
93	0148100000	N	Polygoon	215093,90	504260,20	5,90	0,00	312,48		0,80
94	0148100000	N	Polygoon	215003,52	504226,57	8,71	0,00	95,26		0,80
95	0148100000	N	Polygoon	215195,30	504279,74	5,41	0,00	34,40		0,80
96	0148100000	N	Polygoon	215197,27	504252,68	5,50	0,00	34,40		0,80
97	0148100000	N	Polygoon	215197,11	504237,32	5,60	0,00	34,40		0,80
98	0148100000	N	Polygoon	215214,39	504208,23	5,44	0,00	34,40		0,80
99	0148100000	N	Polygoon	215219,00	504297,32	5,41	0,00	31,88		0,80
100	0148100000	N	Polygoon	215219,14	504278,42	5,63	0,00	34,40		0,80
101	0148100000	N	Polygoon	215222,71	504241,10	5,21	0,00	34,40		0,80
102	0148100000	N	Polygoon	215223,88	504256,25	5,73	0,00	28,18		0,80
103	0148100000	N	Polygoon	215238,72	504310,70	5,72	0,00	28,18		0,80
104	0148100000	N	Polygoon	215240,52	504208,80	5,41	0,00	31,88		0,80
105	0148100000	N	Polygoon	215242,03	504292,25	5,40	0,00	34,40		0,80
106	0148100000	N	Polygoon	215244,56	504269,64	5,46	0,00	31,88		0,80
107	0148100000	N	Polygoon	215246,03	504246,29	5,41	0,00	34,40		0,80
108	0148100000	N	Polygoon	215261,83	504313,92	5,46	0,00	31,88		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
109	0148100000	N	Polygoon	215261,36	504221,14	5,36	0,00	34,41	0,80	
110	0148100000	N	Polygoon	215264,20	504293,23	5,53	0,00	31,88	0,80	
111	0148100000	N	Polygoon	215267,42	504278,46	5,44	0,00	28,18	0,80	
112	0148100000	N	Polygoon	215271,48	504247,32	5,58	0,00	34,40	0,80	
113	0148100000	N	Polygoon	215283,52	504217,89	5,22	0,00	34,40	0,80	
114	0148100000	N	Polygoon	215293,60	504346,05	10,96	0,00	31,88	0,80	
115	0148100000	N	Polygoon	215288,12	504324,27	5,31	0,00	28,18	0,80	
116	0148100000	N	Polygoon	215289,68	504294,66	5,70	0,00	28,18	0,80	
117	0148100000	N	Polygoon	215291,72	504277,39	5,07	0,00	28,18	0,80	
118	0148100000	N	Polygoon	215301,56	504242,86	4,90	0,00	31,88	0,80	
119	0148100000	N	Polygoon	215305,34	504280,55	7,78	0,00	19,34	0,80	
120	0148100000	N	Polygoon	215307,08	504229,13	5,40	0,00	34,40	0,80	
121	0148100000	N	Polygoon	215315,73	504342,87	19,47	0,00	34,40	0,80	
122	0148100000	N	Polygoon	215310,12	504327,39	5,79	0,00	28,18	0,80	
123	0148100000	N	Polygoon	215310,97	504303,55	5,67	0,00	28,18	0,80	
124	0148100000	N	Polygoon	215313,36	504279,61	5,76	0,00	28,18	0,80	
125	0148100000	N	Polygoon	215316,25	504245,94	5,50	0,00	34,40	0,80	
126	0148100000	N	Polygoon	215336,34	504361,91	14,06	0,00	34,40	0,80	
127	0148100000	N	Polygoon	215331,67	504231,85	5,33	0,00	34,40	0,80	
128	0148100000	N	Polygoon	215332,10	504337,03	5,65	0,00	28,18	0,80	
129	0148100000	N	Polygoon	215333,72	504302,59	5,45	0,00	28,17	0,80	
130	0148100000	N	Polygoon	215336,01	504277,56	5,73	0,00	28,18	0,80	
131	0148100000	N	Polygoon	215336,98	504260,16	5,55	0,00	34,40	0,80	
132	0148100000	N	Polygoon	215359,29	504367,33	13,45	0,00	34,40	0,80	
133	0148100000	N	Polygoon	215353,83	504337,60	5,57	0,00	31,88	0,80	
134	0148100000	N	Polygoon	215354,88	504322,59	5,62	0,00	28,18	0,80	
135	0148100000	N	Polygoon	215356,85	504301,13	5,25	0,00	28,18	0,80	
136	0148100000	N	Polygoon	215356,89	504233,64	5,22	0,00	34,40	0,80	
137	0148100000	N	Polygoon	215358,83	504279,64	5,75	0,00	28,20	0,80	
138	0148100000	N	Polygoon	215360,99	504258,24	5,46	0,00	31,88	0,80	
139	0148100000	N	Polygoon	215381,79	504364,57	4,84	0,00	31,88	0,80	
140	0148100000	N	Polygoon	215375,95	504323,57	5,47	0,00	34,40	0,80	
141	0148100000	N	Polygoon	215376,85	504349,18	5,60	0,00	28,18	0,80	

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
142	0148100000	N	Polygoon	215380,61	504301,74	5,64	0,00	28,18		0,80
143	0148100000	N	Polygoon	215381,57	504279,93	5,42	0,00	31,88		0,80
144	0148100000	N	Polygoon	215381,72	504235,53	4,89	0,00	31,88		0,80
145	0148100000	N	Polygoon	215384,96	504257,86	5,59	0,00	28,18		0,80
146	0148100000	N	Polygoon	215388,23	504095,31	6,15	0,00	80,01		0,80
147	0148100000	N	Polygoon	215388,73	504430,79	4,70	0,00	34,40		0,80
148	0148100000	N	Polygoon	215390,89	504408,39	5,64	0,00	31,88		0,80
149	0148100000	N	Polygoon	215392,26	504118,97	4,44	0,00	40,73		0,80
150	0148100000	N	Polygoon	215400,35	504131,76	5,27	0,00	48,21		0,80
151	0148100000	N	Polygoon	215392,96	504386,58	5,53	0,00	34,40		0,80
152	0148100000	N	Polygoon	215395,19	504361,84	5,72	0,00	28,18		0,80
153	0148100000	N	Polygoon	215397,55	504339,57	5,57	0,00	31,88		0,80
154	0148100000	N	Polygoon	215399,63	504315,86	5,49	0,00	34,40		0,80
155	0148100000	N	Polygoon	215402,12	504291,94	5,06	0,00	31,88		0,80
156	0148100000	N	Polygoon	215404,48	504268,31	5,60	0,00	34,40		0,80
157	0148100000	N	Polygoon	215405,00	504131,38	5,63	0,00	49,62		0,80
158	0148100000	N	Polygoon	215407,07	504230,70	5,36	0,00	34,40		0,80
159	0148100000	N	Polygoon	215429,37	504118,95	4,30	0,00	44,20		0,80
160	0148100000	N	Polygoon	215448,22	504295,57	7,85	0,00	27,10		0,80
161	0148100000	N	Polygoon	215456,91	504276,11	5,89	0,00	45,56		0,80
162	0148100000	N	Polygoon	215446,08	504279,58	5,94	0,00	52,16		0,80
163	0148100000	N	Polygoon	215475,29	504317,37	9,65	0,00	21,89		0,80
164	0148100000	N	Polygoon	215528,52	504065,06	9,81	0,00	17,10		0,80
165	0148100000	N	Polygoon	215534,85	504194,84	6,58	0,00	95,85		0,80
166	0148100000	N	Polygoon	215547,57	504199,54	2,67	0,00	11,84		0,80
167	0148100000	N	Polygoon	215006,72	503754,29	9,74	0,00	48,28		0,80
168	0148100000	N	Polygoon	215039,99	503745,90	12,82	0,00	45,10		0,80
169	0148100000	N	Polygoon	215085,11	503856,88	6,40	0,00	255,03		0,80
170	0148100000	N	Polygoon	215106,93	503761,77	6,87	0,00	59,19		0,80
171	0148100000	N	Polygoon	215114,37	503833,26	3,45	0,00	29,77		0,80
172	0148100000	N	Polygoon	215121,58	503843,82	3,78	0,00	23,70		0,80
173	0148100000	N	Polygoon	215151,63	503842,95	7,17	0,00	54,32		0,80
174	0148100000	N	Polygoon	215155,23	503854,36	5,55	0,00	37,04		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
175	0148100000	N	Polygoon	215324,83	503747,53	5,40	0,00	46,87		0,80
176	0148100000	N	Polygoon	215572,55	503804,60	4,92	0,00	68,20		0,80
177	0148100000	N	Polygoon	215612,34	503751,18	6,96	0,00	42,15		0,80
178	0148100000	N	Polygoon	215644,67	503784,29	3,79	0,00	27,95		0,80
179	0148100000	N	Polygoon	215643,30	503800,29	4,57	0,00	28,78		0,80
180	0148100000	N	Polygoon	214705,17	503839,60	3,41	0,00	76,14		0,80
181	0148100000	N	Polygoon	214727,52	503845,19	3,37	0,00	9,27		0,80
182	0148100000	N	Polygoon	214731,33	503809,12	5,23	0,00	95,12		0,80
183	0148100000	N	Polygoon	214736,34	503843,74	3,86	0,00	15,16		0,80
184	0148100000	N	Polygoon	214754,05	503824,33	6,03	0,00	94,95		0,80
185	0148100000	N	Polygoon	214802,81	503910,29	3,32	0,00	86,72		0,80
186	0148100000	N	Polygoon	214812,78	503843,77	3,41	0,00	95,74		0,80
187	0148100000	N	Polygoon	214812,78	503843,77	3,19	0,00	149,58		0,80
188	0148100000	N	Polygoon	214826,62	503928,74	2,92	0,00	57,20		0,80
189	0148100000	N	Polygoon	214839,39	503888,92	3,35	0,00	8,07		0,80
190	0148100000	N	Polygoon	214958,52	503824,48	3,24	0,00	5,98		0,80
191	0148100000	N	Polygoon	214948,13	504416,88	4,32	0,00	31,96		0,80
192	0148100000	N	Polygoon	214957,00	504396,72	3,95	0,00	34,56		0,80
193	0148100000	N	Polygoon	214962,08	504418,55	3,89	0,00	31,95		0,80
194	0148100000	N	Polygoon	214960,52	504371,96	3,84	0,00	31,96		0,80
195	0148100000	N	Polygoon	214975,60	504350,63	3,89	0,00	34,68		0,80
196	0148100000	N	Polygoon	214979,77	504335,97	4,22	0,00	34,68		0,80
197	0148100000	N	Polygoon	214982,31	504321,19	7,85	0,00	34,68		0,80
198	0148100000	N	Polygoon	214986,02	504307,13	4,32	0,00	31,96		0,80
199	0148100000	N	Polygoon	214986,45	504290,91	3,94	0,00	34,68		0,80
200	0148100000	N	Polygoon	214989,46	504418,27	3,81	0,00	34,55		0,80
201	0148100000	N	Polygoon	215000,80	504356,15	3,77	0,00	34,55		0,80
202	0148100000	N	Polygoon	215003,00	504342,19	3,70	0,00	34,56		0,80
203	0148100000	N	Polygoon	215007,25	504320,12	3,78	0,00	34,56		0,80
204	0148100000	N	Polygoon	215007,41	504373,24	3,75	0,00	34,55		0,80
205	0148100000	N	Polygoon	215014,50	504268,75	4,91	0,00	34,56		0,80
206	0148100000	N	Polygoon	215016,72	504302,95	5,96	0,00	31,96		0,80
207	0148100000	N	Polygoon	215025,72	504380,68	3,80	0,00	34,55		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

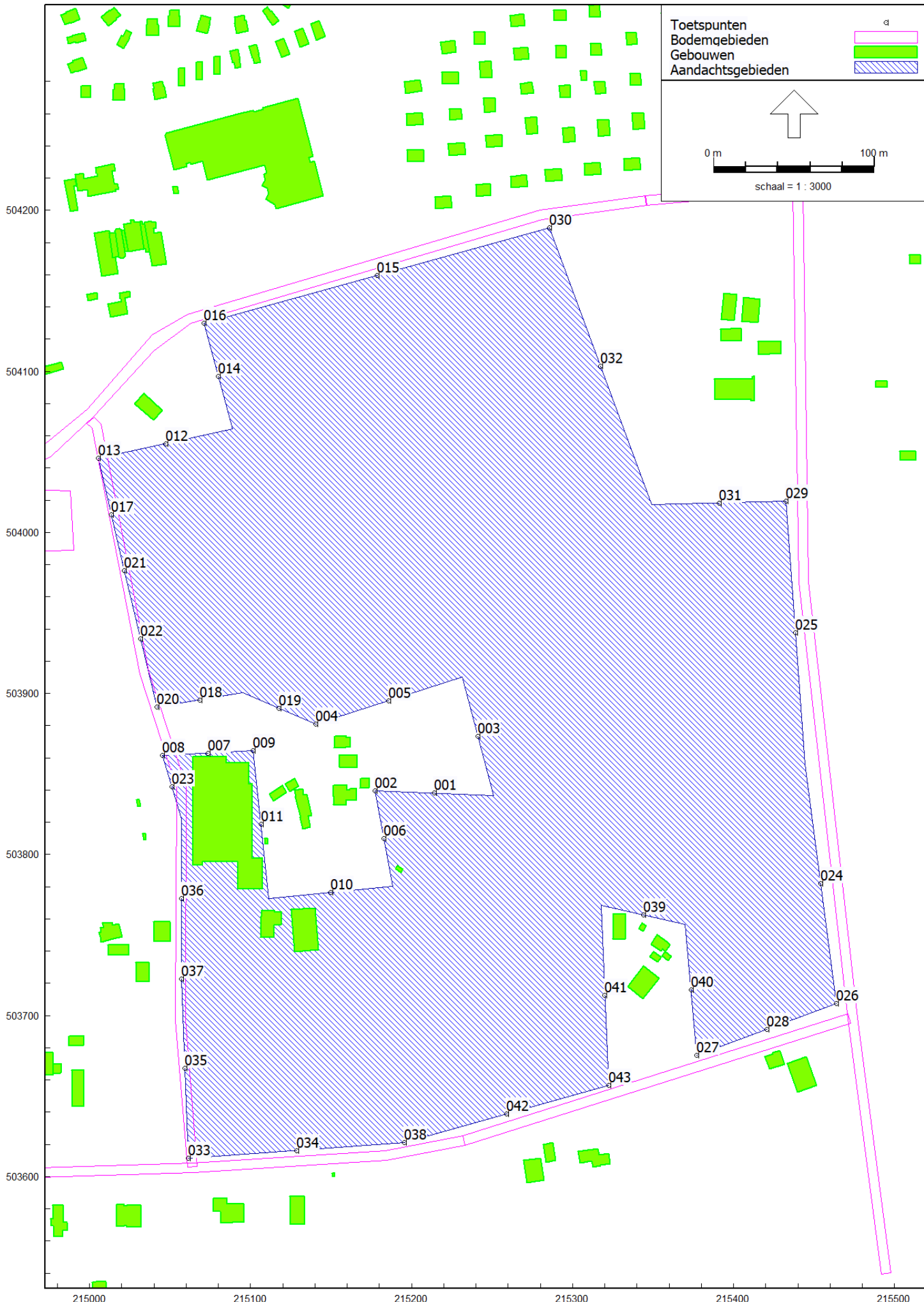
ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
208	0148100000	N	Polygoon	215039,32	504278,89	7,82	0,00	34,55	0,80	
209	0148100000	N	Polygoon	215044,22	504376,68	6,77	0,00	34,55	0,80	
210	0148100000	N	Polygoon	215048,87	504314,12	3,60	0,00	34,55	0,80	
211	0148100000	N	Polygoon	215066,21	504311,72	6,17	0,00	34,55	0,80	
212	0148100000	N	Polygoon	215076,86	504400,28	7,28	0,00	34,56	0,80	
213	0148100000	N	Polygoon	215088,97	504291,71	4,39	0,00	31,96	0,80	
214	0148100000	N	Polygoon	215087,57	504420,28	13,56	0,00	34,55	0,80	
215	0148100000	N	Polygoon	215089,06	504375,42	3,81	0,00	34,55	0,80	
216	0148100000	N	Polygoon	215089,94	504319,78	3,78	0,00	34,55	0,80	
217	0148100000	N	Polygoon	215095,05	504398,65	5,64	0,00	31,96	0,80	
218	0148100000	N	Polygoon	215100,90	504294,54	7,44	0,00	31,96	0,80	
219	0148100000	N	Polygoon	215104,16	504370,02	3,79	0,00	34,55	0,80	
220	0148100000	N	Polygoon	215107,34	504323,83	3,57	0,00	31,96	0,80	
221	0148100000	N	Polygoon	215111,77	504403,72	5,82	0,00	34,56	0,80	
222	0148100000	N	Polygoon	215115,20	504331,43	3,70	0,00	34,55	0,80	
223	0148100000	N	Polygoon	215115,85	504362,56	3,61	0,00	31,96	0,80	
224	0148100000	N	Polygoon	215120,31	504345,81	5,42	0,00	34,55	0,80	
225	0148100000	N	Polygoon	214911,61	504359,41	8,92	0,00	37,86	0,80	
226	0148100000	N	Polygoon	214970,47	504367,89	4,28	0,00	35,54	0,80	
227	0148100000	N	Polygoon	214980,96	504401,00	4,02	0,00	35,87	0,80	
228	0148100000	N	Polygoon	215019,34	504418,92	14,67	0,00	32,30	0,80	
229	0148100000	N	Polygoon	214995,83	504404,50	3,68	0,00	36,95	0,80	
230	0148100000	N	Polygoon	215010,70	504405,66	6,26	0,00	36,70	0,80	
231	0148100000	N	Polygoon	215034,26	504396,77	12,17	0,00	30,01	0,80	
232	0148100000	N	Polygoon	215044,81	504426,11	5,87	0,00	29,47	0,80	
233	0148100000	N	Polygoon	215046,78	504400,11	0,30	0,00	31,96	0,80	
234	0148100000	N	Polygoon	215070,22	504396,93	6,52	0,00	36,42	0,80	
235	0148100000	N	Polygoon	215073,58	504426,23	0,52	0,00	28,29	0,80	
236	0148100000	N	Polygoon	215116,07	504418,69	0,42	0,00	32,29	0,80	
237	0148100000	N	Polygoon	215066,31	504375,17	0,33	0,00	36,33	0,80	
238	0148100000	N	Polygoon	215080,93	504375,17	1,67	0,00	36,86	0,80	
239	0148100000	N	Polygoon	215035,65	504308,77	0,10	0,00	34,55	0,80	
240	0148100000	N	Polygoon	215000,70	504270,11	2,32	0,00	25,86	0,80	

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
241	0148100000	N	Polygoon	215059,21	504277,20	0,25	0,00	29,86	0,80	
242	0148100000	N	Polygoon	215070,16	504280,97	3,66	0,00	29,86	0,80	
243	0148100000	N	Polygoon	215081,11	504284,37	5,91	0,00	29,86	0,80	
244	0148100000	N	Polygoon	215124,37	504297,00	5,45	0,00	32,58	0,80	
245	0148100000	N	Polygoon	215136,13	504303,41	0,40	0,00	32,58	0,80	
246	0148100000	N	Polygoon	215146,32	504307,94	9,97	0,00	32,58	0,80	
247	0148100000	N	Polygoon	215345,78	503755,71	11,29	0,00	13,58	0,80	
248	0148100000	N	Polygoon	215513,32	504045,42	15,16	0,00	30,46	0,80	
249	0148100000	N	Polygoon	215516,26	504166,81	10,46	0,00	25,47	0,80	
250	0148100000	N	Polygoon	215480,36	504284,41	1,27	0,00	11,07	0,80	
251	0148100000	N	Polygoon	214913,36	504058,21	2,71	0,00	18,57	0,80	
252	0148100000	N	Polygoon	214937,59	504043,33	15,89	0,00	57,18	0,80	
253	0148100000	N	Polygoon	215030,81	503834,17	1,72	0,00	11,14	0,80	
254	0148100000	N	Polygoon	215033,60	503808,90	1,73	0,00	11,10	0,80	
255	0148100000	N	Polygoon	215191,29	503793,16	7,29	0,00	12,85	0,80	
256	0148100000	N	Polygoon	215168,33	503847,28	2,95	0,00	22,86	0,80	
257	0148100000	N	Polygoon	215109,15	503806,68	4,47	0,00	10,26	0,80	
258	0148100000	N	Polygoon	214992,76	504200,20	20,36	0,00	52,38	0,80	
259	0148100000	N	Polygoon	215054,31	504215,03	4,57	0,00	14,51	0,80	
260	0148100000	N	Polygoon	215159,45	504334,42	0,06	0,00	19,48	0,80	
261	0148100000	N	Polygoon	215561,58	504060,74	11,57	0,00	17,00	0,80	
262	0148100000	N	Polygoon	215139,97	503766,91	6,71	0,00	82,37	0,80	
263	0148100000	N	Polygoon	215005,19	504145,15	14,10	0,00	19,89	0,80	
264	0148100000	N	Polygoon	215233,98	504361,84	9,03	0,00	35,60	0,80	
265	0148100000	N	Polygoon	215131,27	503821,33	4,69	0,00	63,32	0,80	
266	0148100000	N	Polygoon	214770,08	503797,35	4,91	0,00	25,26	0,80	
267	0148100000	N	Polygoon	215159,34	503872,72	14,31	0,00	34,64	0,80	
268	0148100000	N	Polygoon	215488,35	504093,88	7,22	0,00	21,20	0,80	
428	008	Auberge buitenloods	Polygoon	215033,79	504086,30	4,50	0,00	47,93	0,80	
429	001	Auberge paardenstal	Polygoon	215015,80	504171,01	7,00	0,00	74,95	0,80	
431	003	Auberge Paardenstal	Polygoon	215021,97	504173,77	7,00	0,00	42,87	0,80	
432	007	Auberge restaurant	Polygoon	215034,35	504191,46	7,00	0,00	77,71	0,80	
433	006	Auberge restaurant	Polygoon	215031,08	504193,11	3,50	0,00	45,10	0,80	

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
434	004	Auberge Paardenstal	Polygoon	215021,65	504187,66	3,50	0,00	30,70	0,80	
435	002	Auberge Paardenstal	Polygoon	215012,13	504185,74	3,50	0,00	37,56	0,80	



Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

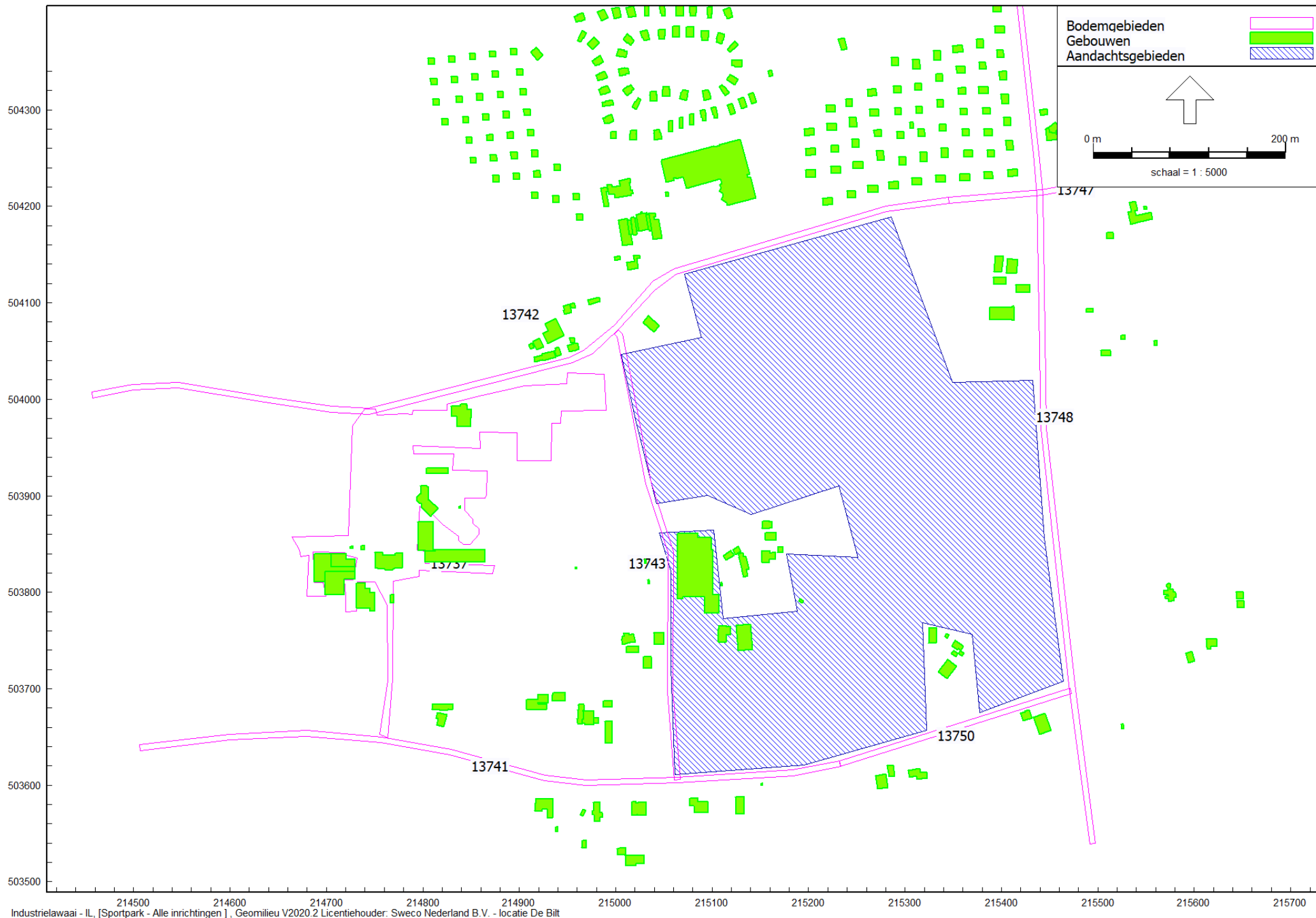
ItemID	Naam	Omschr.		X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
413	001	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
412	002	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
414	003	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
416	004	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
415	005	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
411	006	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
407	007	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
406	008	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
408	009	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
410	010	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
409	011	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
424	012	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
423	013	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
425	014	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
427	015	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
426	016	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
422	017	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
418	018	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
417	019	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
419	020	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
421	021	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
420	022	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
405	023	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
390	024	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
389	025	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
391	026	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
393	027	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
392	028	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
388	029	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
385	030	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
387	031	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
386	032	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
401	033	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
400	034	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
402	035	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
404	036	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
403	037	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
399	038	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	
395	039	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
394	040	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
396	041	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
398	042	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
397	043	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001	Bebouwingsgebied	5,00	0,00	10	10



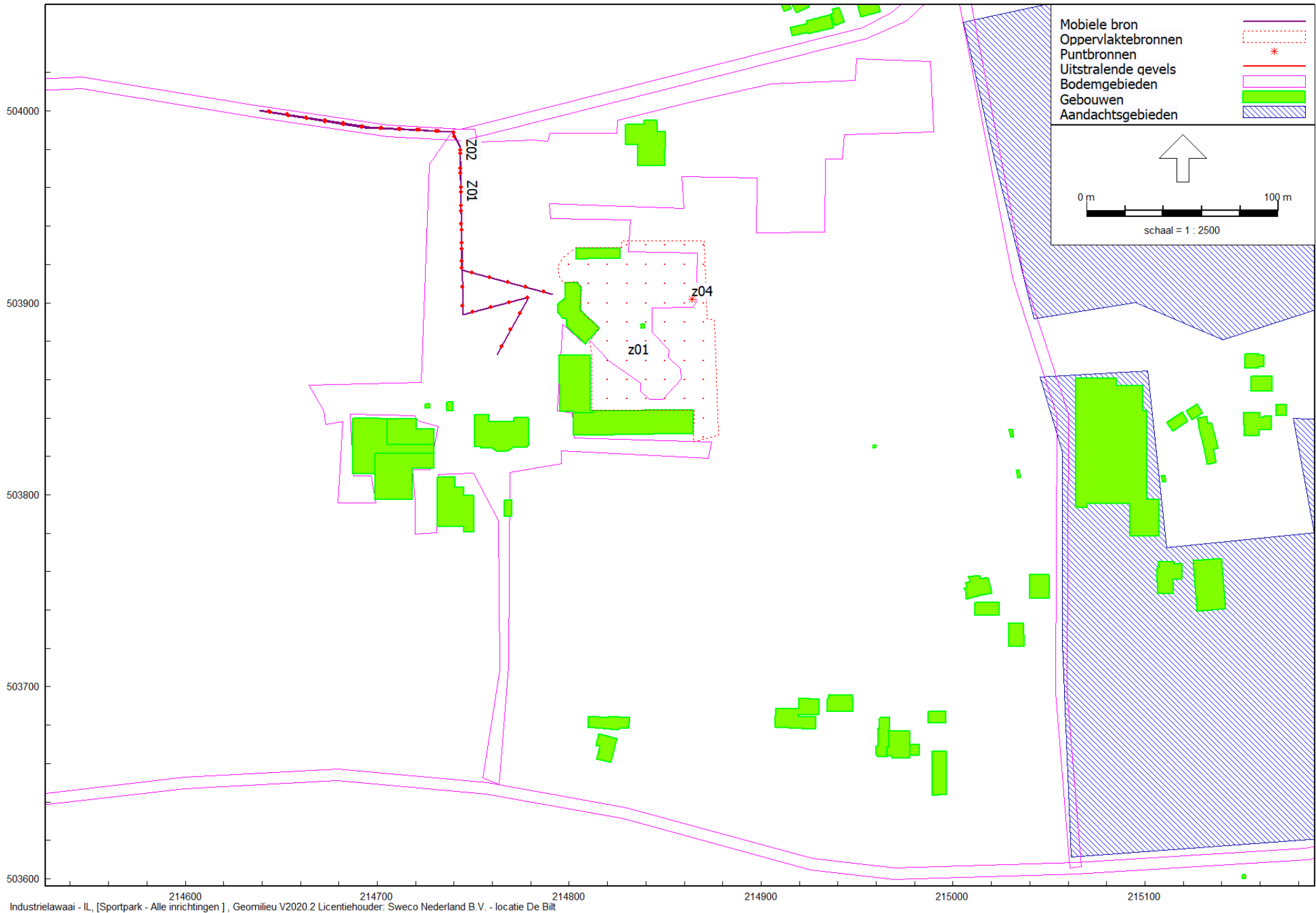
Situatie met ligging bodemgebieden

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001a	Haersolteweg	0,00
003a	Gember Es	0,00
001	Haersolteweg	0,00
002	Koekoeksteeg	0,00
003	Gerner Es	0,00
004	Oosterdalfsersteeg	0,00
005	Bodem sportpark	0,00

Zwembad Gerner



Situatie met ligging bronnen LAr.IT zwembad

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
13855	z04	Hoge drukreiniger/bladblazer	214863,89	503902,01	0,50	0,00	1,0004	1,0001	--	--	55,50

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13855	68,60	77,80	88,90	92,20	94,10	95,40	91,10	99,93

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	X-aantal	Y-aantal	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
z01	Zwembad	Polygoon	214827,18	503928,65	1,00	41	8,0017	0,5001	10	12	83,07	89,07	103,07

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

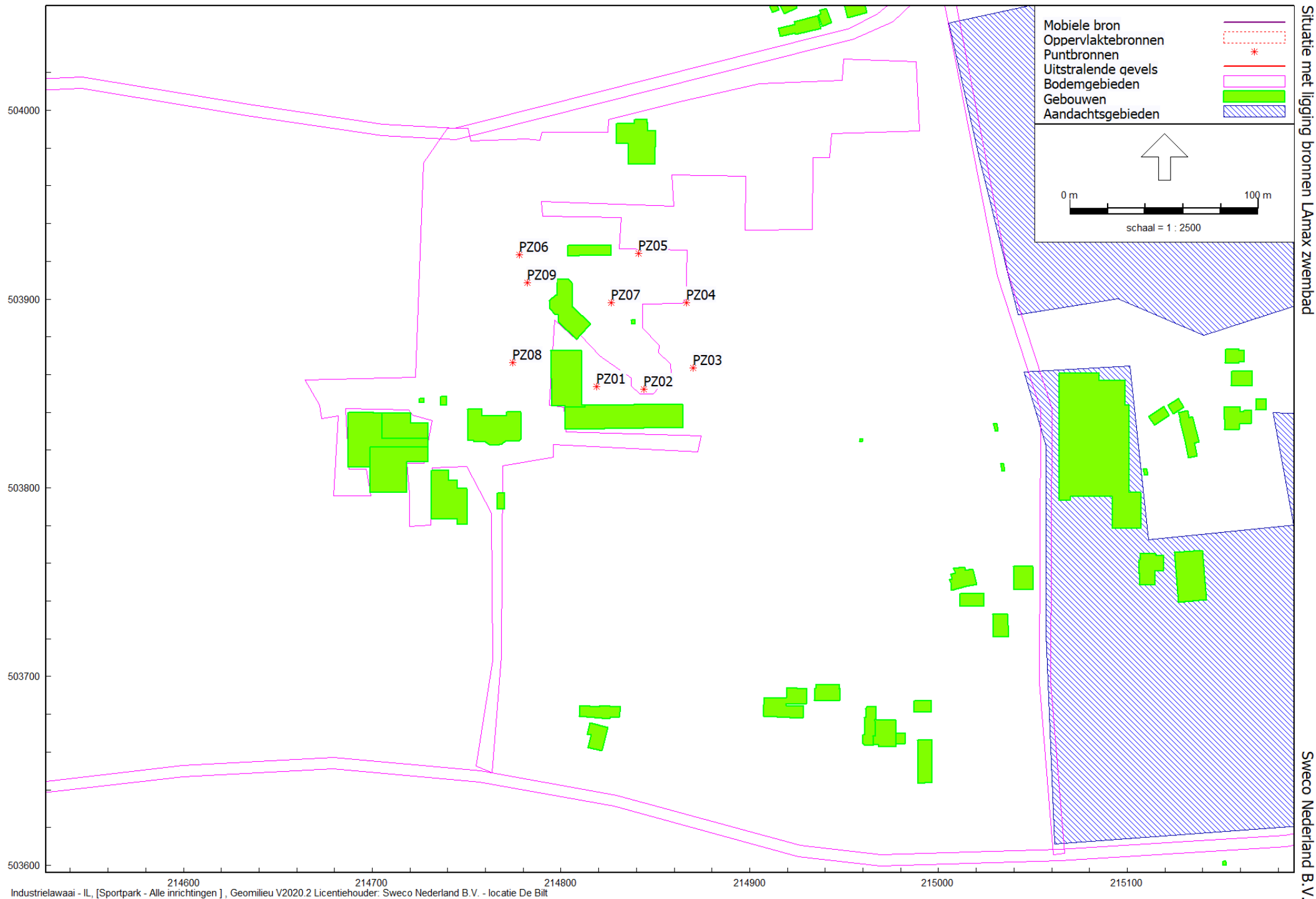
Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
z01	110,07	106,07	102,07	94,07	112,60

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

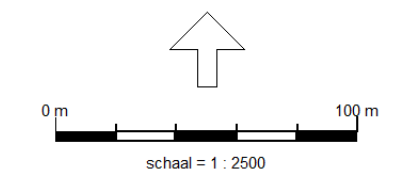
ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
13852	Z01	Route personenauto	Polylijn	214638,50	504000,36	0,75	7	267,21	30	10
13853	Z02	Route vrachtauto	Polylijn	214639,40	504000,02	1,50	6	222,67	2	--

Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13852	--	27	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	0,00	86,69
13853	--	23	--	80,00	83,70	96,00	88,60	93,30	93,00	86,70	86,40	100,03



- Mobiele bron —
- Oppervlaktebronnen - - -
- Puntbronnen *
- Uitstralende gevels —
- Bodemgebieden □
- Gebouwen ■
- Aandachtsgebieden ▨



Situatie met ligging bronnen Lamax zwembad

Sweco Nederland B.V.

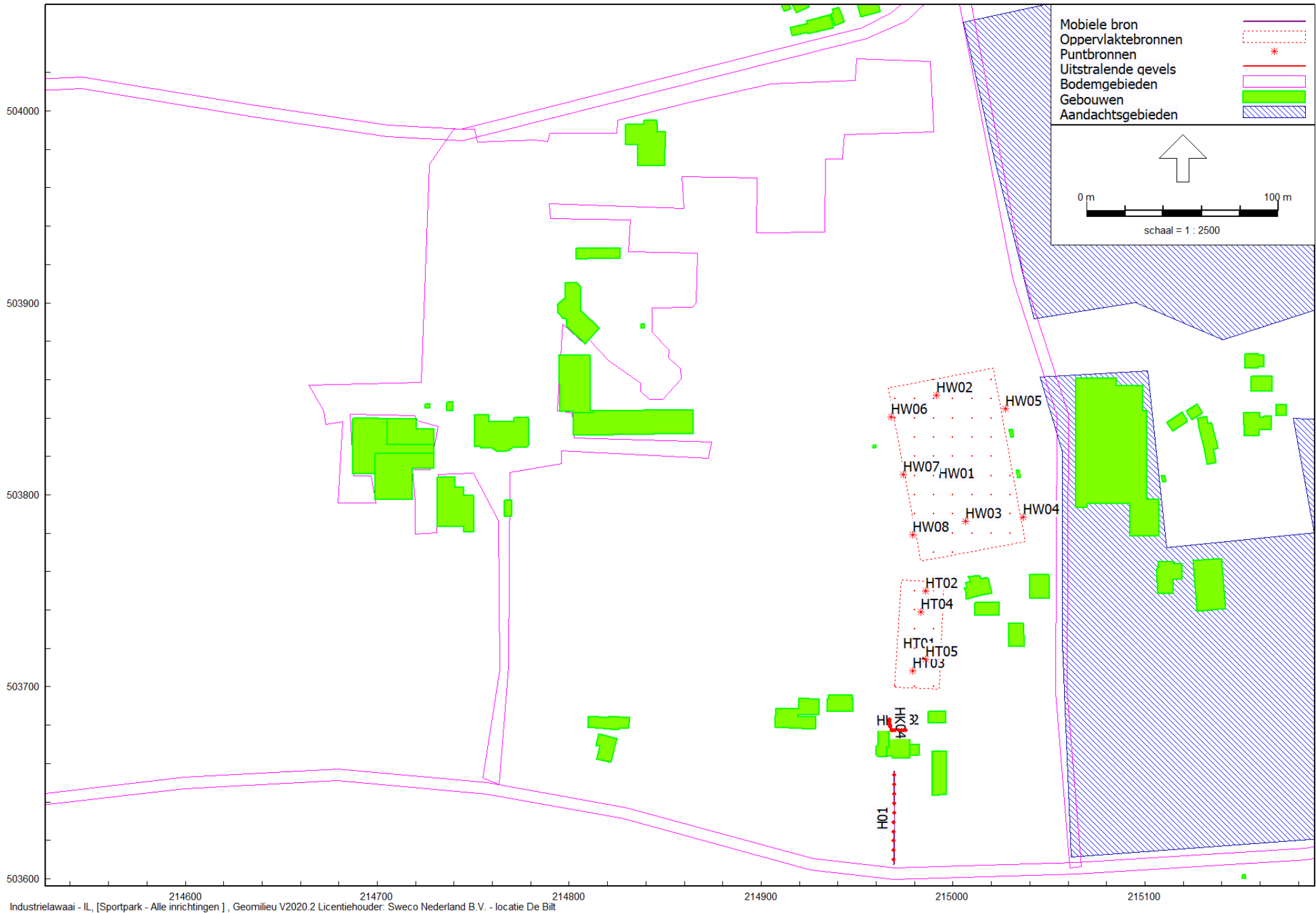
Model: Alle inrichtingen
 Groep: Zwembad
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
13845	PZ01	Gillen (piek)	214818,99	503853,63	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13846	PZ02	Gillen (piek)	214843,77	503852,17	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13847	PZ03	Gillen (piek)	214870,01	503863,42	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13844	PZ04	Gillen (piek)	214866,47	503897,98	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13843	PZ05	Gillen (piek)	214841,06	503924,22	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13850	PZ06	Dichtslaan autoportier LAmx	214778,02	503923,32	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13848	PZ07	Gillen (piek)	214826,48	503898,19	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13849	PZ08	Dichtslaan autoportier LAmx	214774,37	503866,35	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13851	PZ09	Optrekken vrachtwagenr LAmx	214782,31	503908,48	1,50	0,00	12,0000	--	--	--	87,00

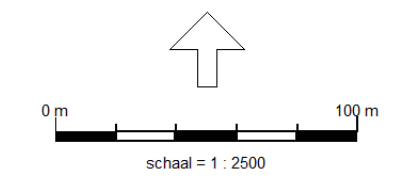
Model: Alle inrichtingen
Groep: Zwembad
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13845	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13846	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13847	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13844	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13843	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13850	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13848	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13849	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13851	93,60	103,80	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	109,95

Mixed Hockeyclub Dalfsen



Mobiele bron	
Oppervlaktebronnen	
Puntbronnen	
Uitstralende gevels	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Aandachtsgebieden	



Situatie met ligging bronnen LAr.IT hockeyvereniging

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Hockey
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	31
13818	HT02	Trainers trainingsveld	214985,86	503749,80	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13819	HT03	Trainers trainingsveld	214979,03	503708,20	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13820	HT04	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214983,22	503739,09	1,70	0,00	0,1672	0,1671	--	--	--
13821	HT05	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214985,67	503714,39	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13823	HW02	Scheidsrechtersfluit hoofdveld	214991,38	503851,87	1,70	0,00	0,1672	--	--	--	--
13824	HW03	Scheidsrechtersfluit hoofdveld	215006,65	503786,35	1,70	0,00	0,1672	0,1671	--	--	--
13825	HW04	Toeschouwer (10 st.)	215036,54	503788,51	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--
13830	HW05	Toeschouwer (10 st.)	215027,27	503844,70	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--
13831	HW06	Toeschouwer (10 st.)	214967,91	503840,42	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--
13832	HW07	Toeschouwer (10 st.)	214974,16	503810,72	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--
13833	HW08	Toeschouwer (10 st.)	214979,08	503779,34	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Hockey
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13818	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13819	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13820	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13821	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13823	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13824	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13825	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13830	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13831	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13832	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13833	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	X-aantal	Y-aantal	Lwr 63	Lwr 125
HT01	Oefenveld	Polygoon	214995,22	503754,61	1,50	4	2,0007	2,9996	5	8	76,00	84,00
HW01	Hoofdveld	Rechthoek	214966,37	503855,73	1,50	4	7,0013	2,9996	9	12	76,00	84,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
HT01	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
HW01	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	Vormpunten	Lengte	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)
HK02	Kantine raam	214975,49	503677,40	214973,48	503677,33	0,60	0,60	2	2,01	5	--	0,00
HK03	Kantine deur dicht	214970,95	503677,25	214972,71	503677,31	0,10	0,10	2	1,75	5	--	0,00
HK01	Kantine raam	214970,22	503677,23	214967,67	503677,15	0,60	0,60	2	2,54	5	--	0,00
HK04	Kantine raam	214967,26	503678,85	214967,13	503682,88	0,60	0,60	2	4,04	5	--	0,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	Hoogte	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
HK02	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
HK03	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
HK01	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
HK04	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

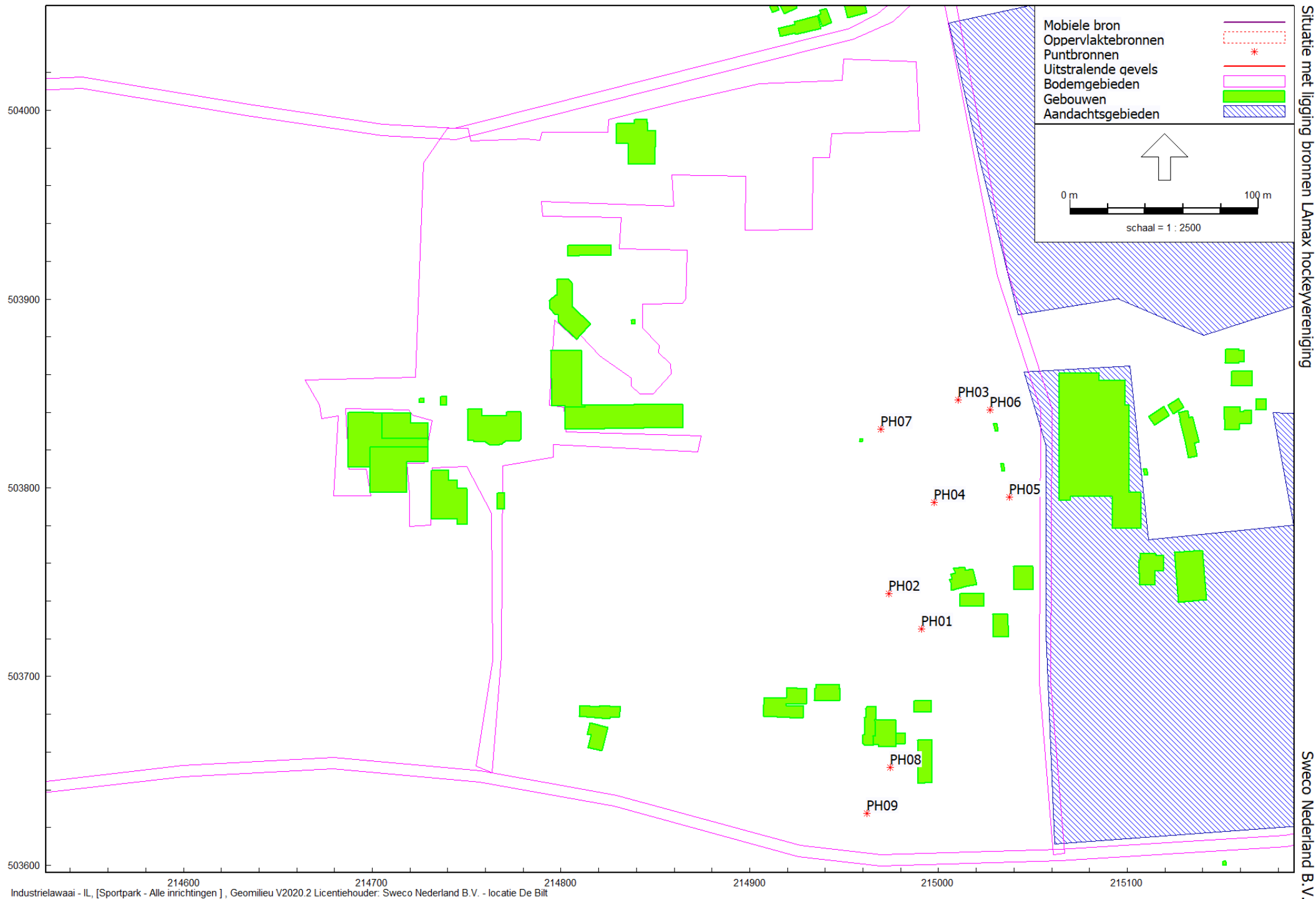
Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HK02	31,00	27,00	27,00	0,00	53,04	61,04	62,04	62,04	60,04	63,04	59,04	--	69,29
HK03	31,00	27,00	27,00	0,00	52,45	60,45	61,45	61,45	59,45	62,45	58,45	--	68,70
HK01	31,00	27,00	27,00	0,00	54,07	62,07	63,07	63,07	61,07	64,07	60,07	--	70,32
HK04	31,00	27,00	27,00	0,00	56,07	64,07	65,07	65,07	63,07	66,07	62,07	--	72,32

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
13816	H01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	214969,23	503607,34	0,75	2	48,89	150

Model: Alle inrichtingen
Groep: Hockey
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13816	50	5	10	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69



Situatie met ligging bronnen Lmax hockeyvereniging

Sweco Nederland B.V.

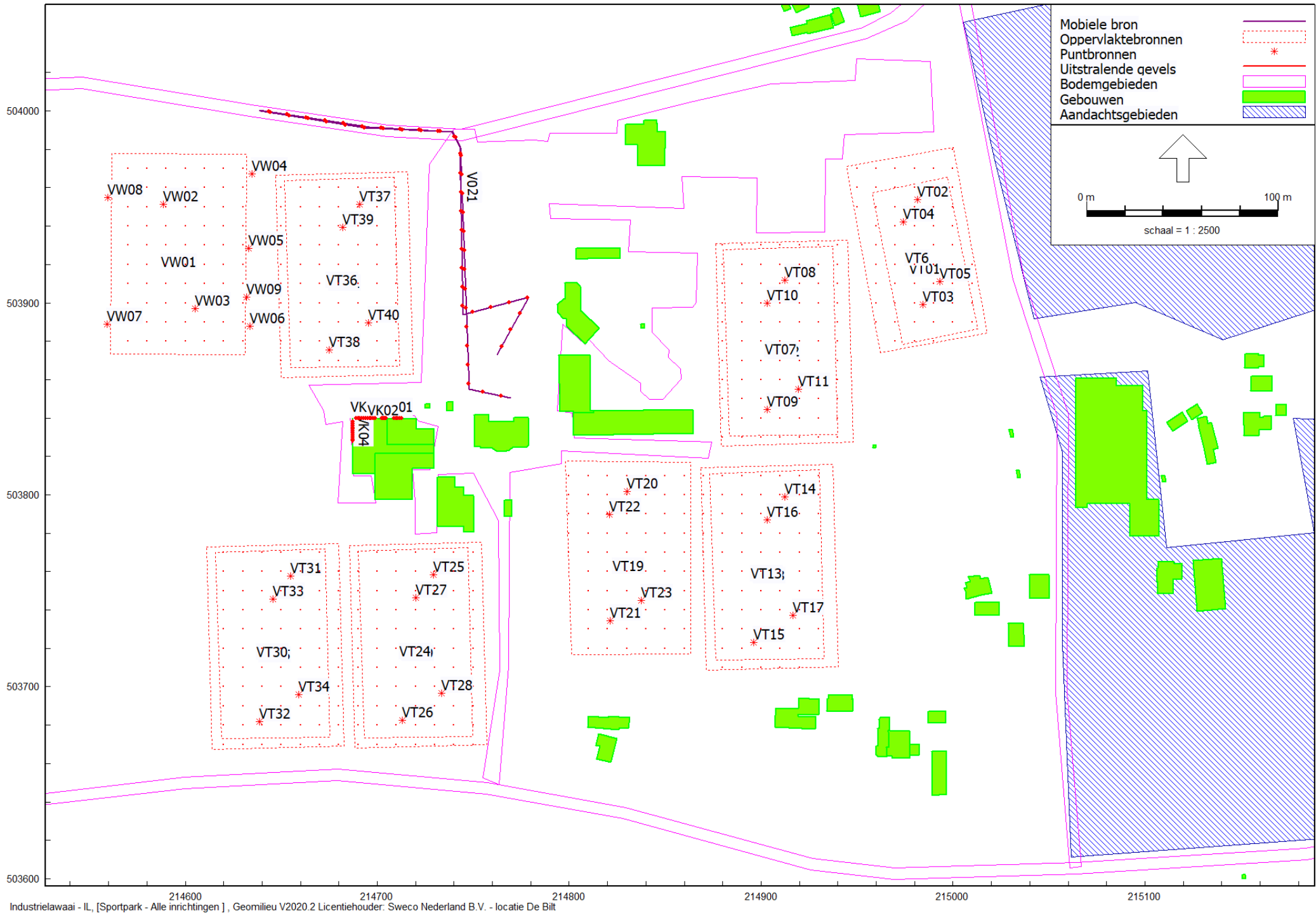
Model: Alle inrichtingen
 Groep: Hockey
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	31
13834	PH03	Scheidsrechtersfluit hoofdveld LAmx	215010,42	503846,46	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13835	PH01	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmx	214990,88	503725,20	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13836	PH05	Toeschouwer LAmx	215037,45	503795,20	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13837	PH02	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmx	214973,75	503743,75	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13838	PH04	Scheidsrechtersfluit hoofdveld LAmx	214997,84	503792,39	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13839	PH06	Toeschouwer LAmx	215027,27	503841,43	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13840	PH07	Toeschouwer LAmx	214969,42	503830,87	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	
13841	PH08	Dichtslaan autoportier LAmx	214974,62	503651,67	0,75	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	
13842	PH09	Dichtslaan autoportier LAmx	214962,19	503627,48	0,75	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Hockey
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13834	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13835	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13836	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13837	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13838	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13839	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13840	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13841	73,10	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13842	73,10	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79

Voetbalclub FC Dalfsen



Situatie met ligging bronnen LAr.IT voetbalvereniging

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Voetbal
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	X-aantal	Y-aantal	Lwr 63
VT01	Oefenveld	Polygoon	214996,95	503965,42	1,50	4	3,0004	3,4999	7	11	76,00
VT07	Trainingsveld E	Polygoon	214937,52	503929,58	1,50	4	3,0004	3,4999	7	11	76,00
VT12	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214876,35	503931,01	0,75	4	1,0004	--	9	12	74,80
VT13	Trainingsveld A	Polygoon	214930,32	503812,88	1,50	4	3,0004	3,4999	7	11	76,00
VT18	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214868,54	503814,01	0,75	4	1,0004	--	9	13	74,80
VT19	Trainingsveld B	Polygoon	214863,23	503816,92	1,50	4	3,0004	3,4999	8	12	76,00
VT24	Trainingsveld C	Polygoon	214747,24	503772,36	1,50	4	3,0004	3,4999	7	11	76,00
VT29	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214685,46	503773,49	0,75	4	1,0004	--	9	13	74,80
VT30	Trainingsveld D	Polygoon	214672,81	503771,76	1,50	4	3,0004	3,4999	8	11	76,00
VT35	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214611,03	503772,89	0,75	4	1,0004	--	8	12	74,80
VT36	Trainingsveld F	Polygoon	214708,95	503965,37	1,50	4	3,0004	3,4999	7	12	76,00
VT41	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214647,17	503966,50	0,75	4	1,0004	--	9	12	74,80
VT6	Grasmaaien hoofdveld	Rechthoek	214962,11	503874,02	0,75	4	1,0004	--	9	12	74,80
VW01	Hoofdveld	Rechthoek	214561,55	503977,73	1,50	4	8,4953	--	8	12	76,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
VT01	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT07	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT12	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VT13	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT18	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VT19	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT24	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT29	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VT30	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT35	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VT36	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81
VT41	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VT6	72,10	76,00	80,80	87,60	87,60	79,70	91,71
VW01	84,00	91,00	87,00	84,00	80,00	--	93,81

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Voetbal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	31
13860	VT02	Trainers trainingsveld	214981,51	503953,76	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13861	VT03	Trainers trainingsveld	214984,25	503899,00	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13862	VT04	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214974,19	503942,32	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13863	VT05	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214993,10	503911,05	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13886	VT08	Trainers trainingsveld	214912,20	503911,89	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13887	VT09	Trainers trainingsveld	214903,36	503844,35	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13888	VT10	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214903,26	503899,92	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13889	VT11	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214919,54	503855,13	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13894	VT14	Trainers trainingsveld	214912,20	503798,78	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13895	VT15	Trainers trainingsveld	214896,25	503722,97	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13896	VT16	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214903,26	503786,81	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13897	VT17	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214916,66	503737,08	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13900	VT20	Trainers trainingsveld	214830,08	503801,88	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13901	VT21	Trainers trainingsveld	214821,24	503734,34	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13902	VT22	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214821,15	503789,91	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13903	VT23	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214837,43	503745,13	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13907	VT25	Trainers trainingsveld	214729,12	503758,26	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13908	VT26	Trainers trainingsveld	214713,17	503682,46	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13909	VT27	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214720,18	503746,29	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13910	VT28	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214733,58	503696,56	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13913	VT31	Trainers trainingsveld	214654,68	503757,66	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13914	VT32	Trainers trainingsveld	214638,74	503681,86	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13915	VT33	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214645,75	503745,69	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13916	VT34	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214659,14	503695,96	1,70	0,00	0,0250	0,0290	--	--	--
13921	VT37	Trainers trainingsveld	214690,82	503951,27	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13922	VT38	Trainers trainingsveld	214674,88	503875,46	1,70	0,00	1,5003	1,7501	--	--	--
13923	VT39	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214681,89	503939,30	1,70	0,00	0,1672	0,1671	--	--	--
13924	VT40	Scheidsrechtersfluit trainingsveld	214695,29	503889,57	1,70	0,00	0,1672	0,1671	--	--	--
13867	VW02	Scheidsrechtersfluit hoofdveld	214588,45	503951,19	1,70	0,00	0,0710	--	--	--	--
13868	VW03	Scheidsrechtersfluit hoofdveld	214605,17	503896,93	1,70	0,00	0,0710	--	--	--	--
13869	VW04	Toeschouwer (10 st.)	214634,72	503967,17	1,70	0,00	4,4997	--	--	--	--
13870	VW05	Toeschouwer (10 st.)	214633,05	503928,52	1,70	0,00	4,4997	--	--	--	--
13871	VW06	Toeschouwer (10 st.)	214633,60	503887,82	1,60	0,00	4,4997	--	--	--	--

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Voetbal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13860	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13861	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13862	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13863	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13886	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13887	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13888	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13889	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13894	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13895	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13896	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13897	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13900	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13901	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13902	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13903	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13907	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13908	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13909	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13910	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13913	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13914	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13915	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13916	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13921	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13922	62,00	70,00	77,00	73,00	70,00	66,00	--	--	79,81
13923	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13924	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13867	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13868	--	44,00	49,00	54,00	69,00	98,00	96,00	--	100,13
13869	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13870	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13871	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	31
13872	VW07	Toeschouwer (10 st.)	214559,27	503888,75	1,70	0,00	4,4997	--	--	--	--
13873	VW08	Toeschouwer (10 st.)	214559,64	503954,90	1,70	0,00	4,4997	--	--	--	--
13858	VW09	Omroepinstallatie	214631,84	503902,83	1,80	0,00	12,0000	--	--	--	--

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13872	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13873	72,00	80,00	87,00	83,00	80,00	76,00	--	--	89,81
13858	83,00	96,00	101,00	104,00	105,00	104,00	100,00	--	110,36

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
13856	V01	Route personenauto	Polylijn	214638,50	504000,36	0,75	7	267,21	400	70
13857	V02	Route vrachtauto (1)	Polylijn	214639,40	504000,02	1,50	6	258,13	2	--

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13856	10	27	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	0,00	86,69
13857	--	26	--	80,00	83,70	96,00	88,60	93,30	93,00	86,70	86,40	100,03

Model: Alle inrichtingen

Groep: Voetbal

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	Vormpunten	Lengte	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)
VK01	Kantine raam	214708,02	503839,71	214713,45	503839,71	0,60	0,60	2	5,43	5	0,00	0,00
VK02	Kantine deuren dicht	214702,53	503839,70	214704,65	503839,70	0,10	0,10	2	2,12	5	0,00	0,00
VK03	Kantine raam	214688,74	503839,95	214699,23	503840,00	0,60	0,60	2	10,50	5	0,00	0,00
VK04	Kantine raam	214687,18	503839,06	214687,23	503827,07	0,60	0,60	2	11,99	5	0,00	0,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Voetbal
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

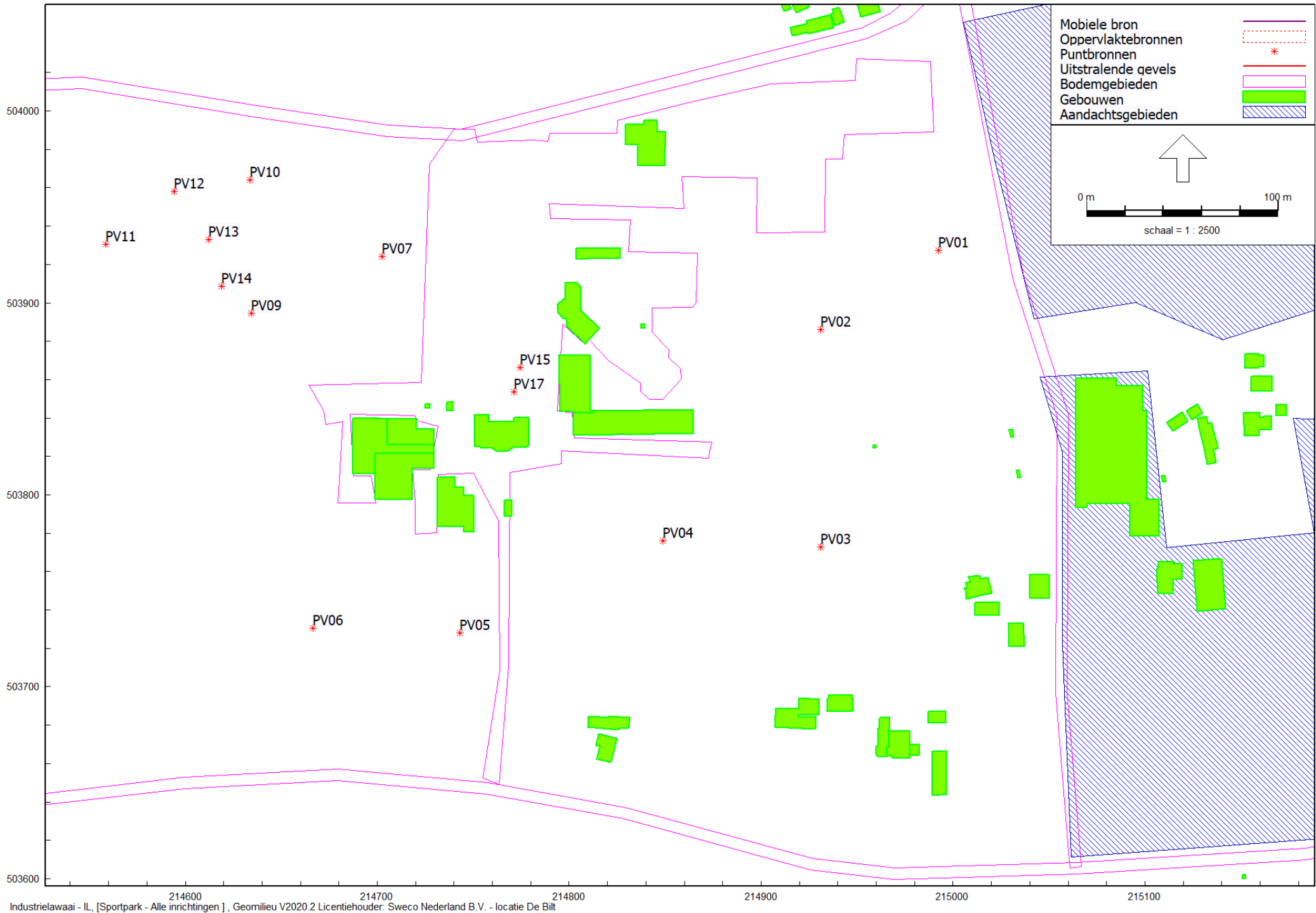
Naam	Cb(N)	Hoogte	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
VK01	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
VK02	0,00	2,2	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
VK03	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
VK04	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00

Model: Alle inrichtingen

Groep: Voetbal

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VK01	31,00	27,00	27,00	0,00	57,36	65,36	66,36	66,36	64,36	67,36	63,36	--	73,61
VK02	31,00	27,00	27,00	0,00	53,68	61,68	62,68	62,68	60,68	63,68	59,68	--	69,93
VK03	31,00	27,00	27,00	0,00	60,22	68,22	69,22	69,22	67,22	70,22	66,22	--	76,47
VK04	31,00	27,00	27,00	0,00	60,80	68,80	69,80	69,80	67,80	70,80	66,80	--	77,05



Situatie met ligging bronnen Lamax voetbalvereniging

Sweco Nederland B.V.

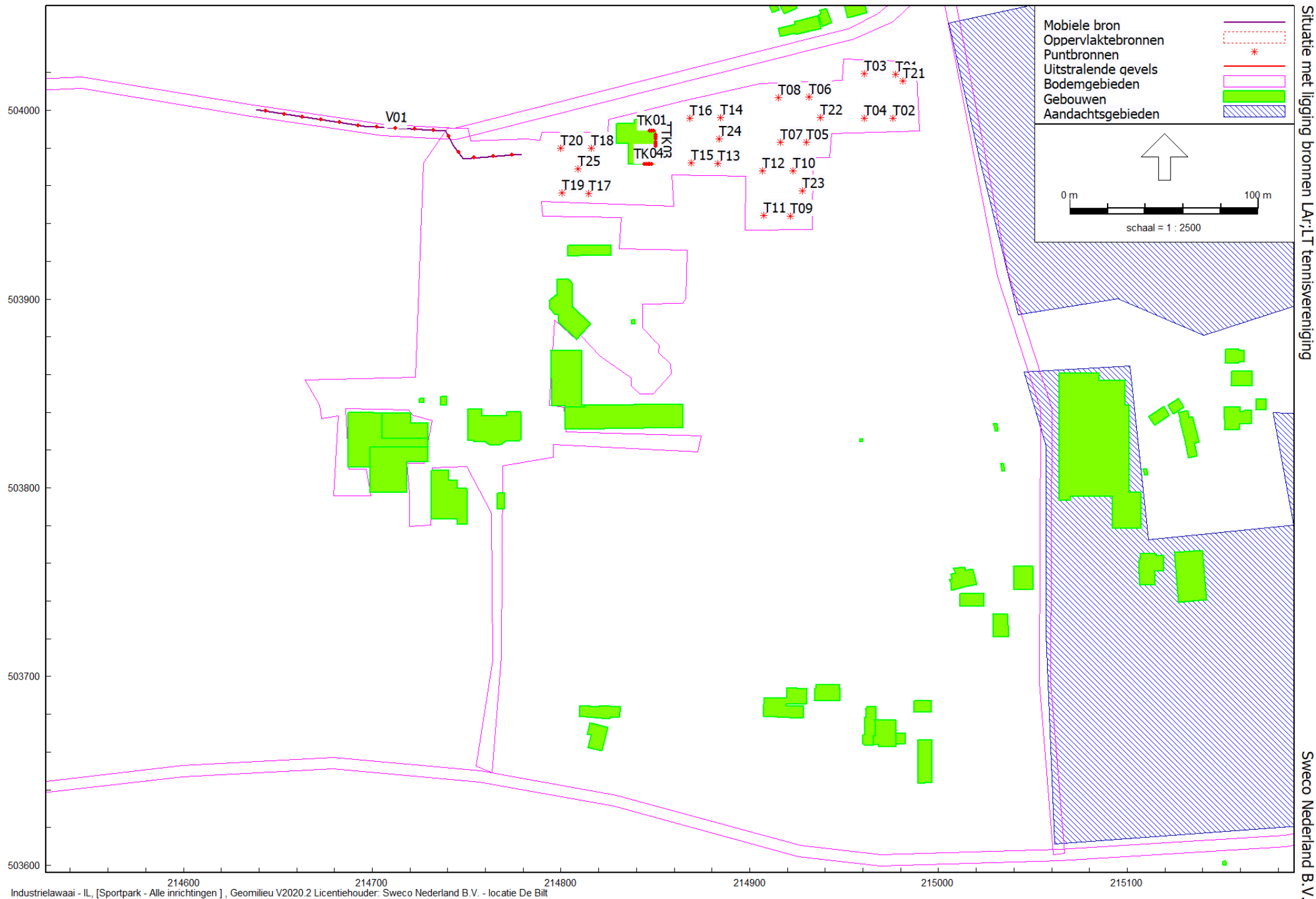
Model: Alle inrichtingen
 Groep: Voetbal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr	31
13879	PV01	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214992,34	503927,37	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13890	PV02	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214930,91	503886,01	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13898	PV03	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214930,91	503772,91	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13904	PV04	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214848,79	503776,01	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13918	PV05	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214742,88	503728,08	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13919	PV06	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214666,35	503730,48	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13926	PV07	Scheidsrechtersfluit traningsveld LAmax	214702,49	503924,09	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13882	PV09	Toeschouwer LAmax	214634,51	503894,52	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13881	PV10	Toeschouwer LAmax	214633,60	503964,01	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13880	PV11	Toeschouwer LAmax	214558,53	503930,38	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13878	PV12	Scheidsrechtersfluit hoofdveld LAmax	214594,21	503957,88	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13877	PV13	Scheidsrechtersfluit hoofdveld LAmax	214612,23	503932,98	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13876	PV14	Scheidsrechtersfluit hoofdveld LAmax	214618,92	503908,63	1,70	0,00	12,0000	4,0000	--	--	--
13927	PV15	Dichtslaan autoportier LAmax	214774,37	503866,35	0,75	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	--
13929	PV17	Optrekken vrachtwagenr LAmax	214771,32	503853,55	1,50	0,00	12,0000	--	--	--	--

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Voetbal
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13879	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13890	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13898	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13904	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13918	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13919	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13926	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13882	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13881	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13880	68,00	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13878	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13877	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13876	--	62,00	67,00	72,00	87,00	116,00	114,00	--	118,13
13927	73,10	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13929	87,00	93,60	103,80	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	109,95

DLTC Gerner



Situatie met ligging bronnen LAr.IT tennisvereniging

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
Groep: Tennis
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
13930	V01	Route personenauto	Polylijn	214638,50	504000,36	0,75	6	149,41	80	20

Model: Alle inrichtingen
Groep: Tennis
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13930	--	15	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	0,00	86,69

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Tennis
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
13932	T01	Opslag	214977,35	504019,19	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13933	T02	Opslag	214975,80	503995,76	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13934	T03	Opslag	214960,78	504019,54	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13935	T04	Opslag	214960,53	503995,93	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13936	T05	Opslag	214930,06	503982,97	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13937	T06	Opslag	214931,52	504007,09	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13938	T07	Opslag	214916,07	503983,23	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13939	T08	Opslag	214915,30	504006,83	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13940	T21	Schoonblazen lijnen	214981,04	504015,42	0,30	0,00	0,1672	0,1671	--	--	57,40	69,30
13947	T09	Opslag	214921,56	503943,92	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13948	T10	Opslag	214923,02	503968,03	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13949	T11	Opslag	214907,57	503944,17	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13950	T12	Opslag	214906,80	503967,78	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13951	T13	Opslag	214882,91	503971,84	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13952	T14	Opslag	214884,37	503995,96	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13953	T15	Opslag	214868,92	503972,10	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13954	T16	Opslag	214868,15	503995,70	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13955	T17	Opslag	214814,49	503955,95	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13956	T18	Opslag	214815,95	503980,07	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13957	T19	Opslag	214800,50	503956,21	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13958	T20	Opslag	214799,73	503979,81	2,00	0,00	1,8758	0,5999	--	--	57,40	69,30
13981	T22	Schoonblazen lijnen	214937,31	503996,02	0,30	0,00	0,1672	0,1671	--	--	57,40	69,30
13982	T23	Schoonblazen lijnen	214927,88	503957,24	0,30	0,00	0,1672	0,1671	--	--	57,40	69,30
13983	T24	Schoonblazen lijnen	214883,71	503984,71	0,30	0,00	0,1672	0,1671	--	--	57,40	69,30
13984	T25	Schoonblazen lijnen	214809,10	503969,09	0,30	0,00	0,1672	0,1671	--	--	57,40	69,30

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Tennis
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13932	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13933	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13934	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13935	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13936	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13937	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13938	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13939	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13940	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13947	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13948	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13949	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13950	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13951	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13952	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13953	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13954	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13955	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13956	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13957	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13958	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13981	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13982	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13983	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01
13984	77,00	81,90	84,20	85,00	83,20	--	90,01

Model: Alle inrichtingen
Groep: Tennis
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	Vormpunten	Lengte	Cdifuus	Cb(D)
TK01	Kantine raam	214849,41	503989,21	214846,86	503989,19	0,60	0,60	2	2,54	5	--
TK02	Kantine raam	214850,43	503984,71	214850,42	503987,16	0,60	0,60	2	2,45	5	--
TK03	Kantine deur tennis dicht	214850,43	503983,27	214850,44	503980,99	0,10	0,10	2	2,28	5	--
TK04	Kantine raam	214848,64	503971,57	214843,84	503971,53	0,60	0,60	2	4,80	5	--

Model: Alle inrichtingen

Groep: Tennis

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

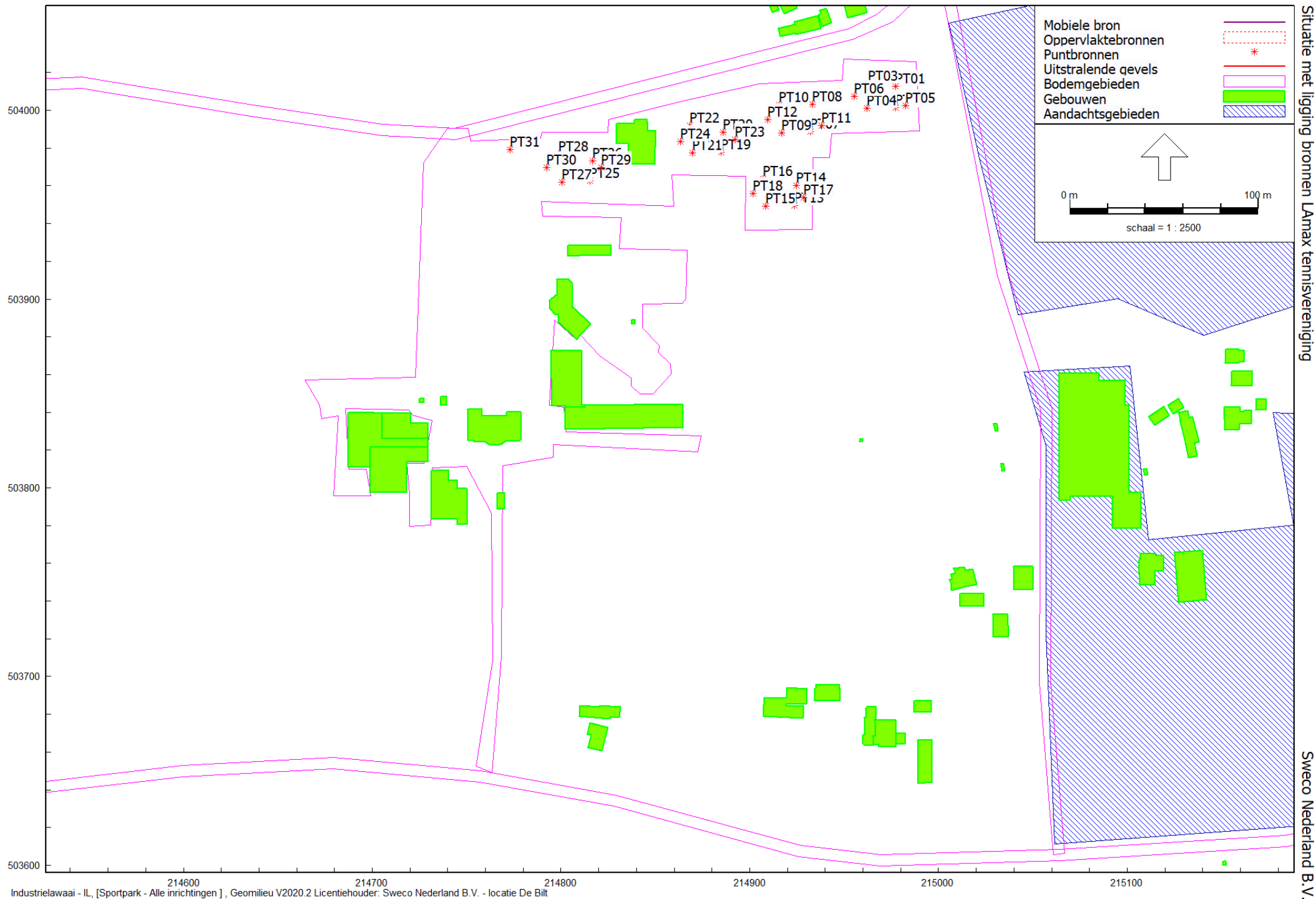
Naam	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
TK01	0,00	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
TK02	0,00	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
TK03	0,00	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00
TK04	0,00	0,00	2,0	58,00	71,00	76,00	79,00	80,00	79,00	75,00	--	85,36	16,00	21,00	25,00	28,00

Model: Alle inrichtingen

Groep: Tennis

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
TK01	31,00	27,00	27,00	0,00	54,06	62,06	63,06	63,06	61,06	64,06	60,06	--	70,31
TK02	31,00	27,00	27,00	0,00	53,90	61,90	62,90	62,90	60,90	63,90	59,90	--	70,15
TK03	31,00	27,00	27,00	0,00	53,58	61,58	62,58	62,58	60,58	63,58	59,58	--	69,83
TK04	31,00	27,00	27,00	0,00	56,82	64,82	65,82	65,82	63,82	66,82	62,82	--	73,07



Situatie met ligging bronnen Lamax tennisvereniging

Sweco Nederland B.V.

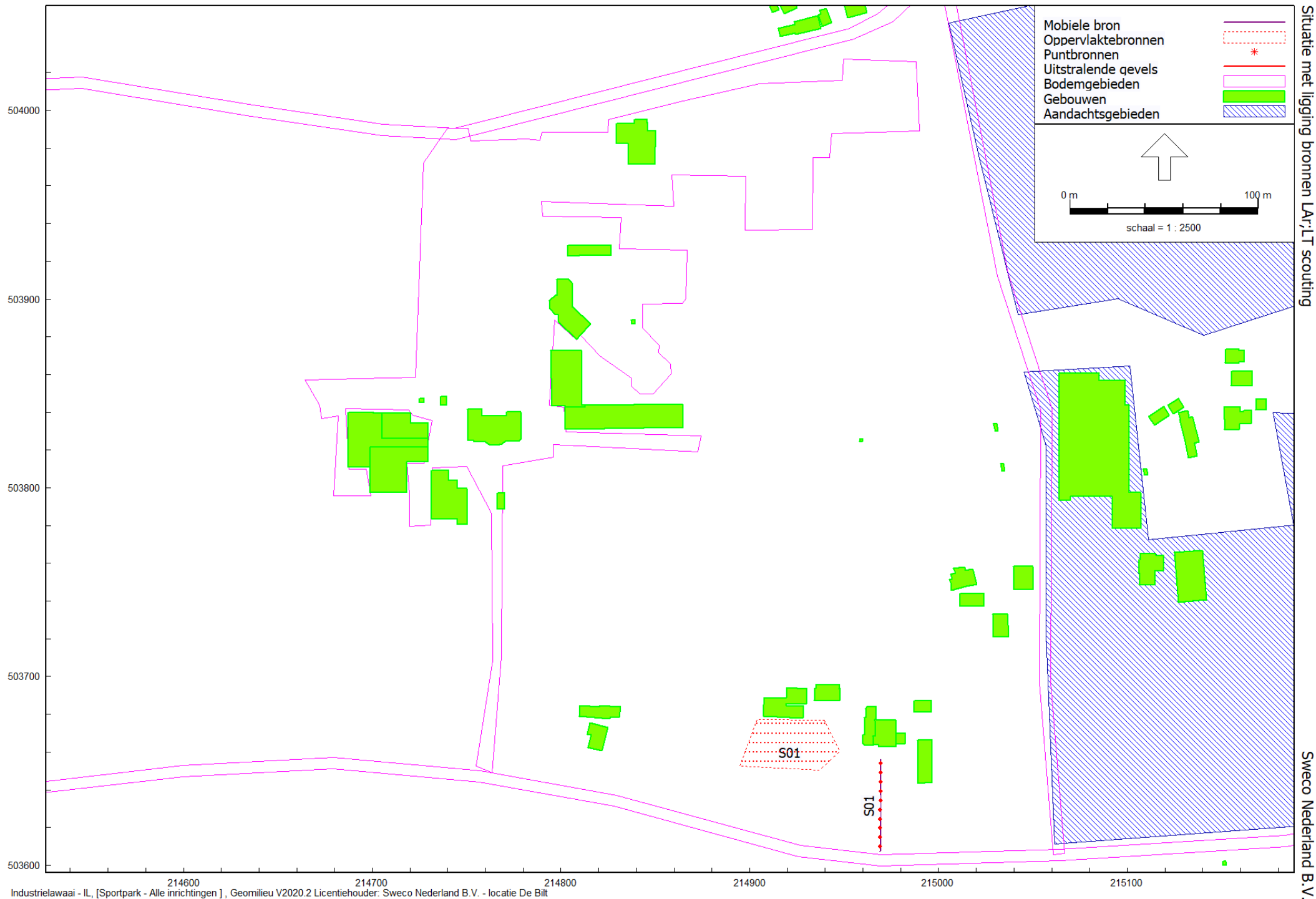
Model: Alle inrichtingen
 Groep: Tennis
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
13941	PT01	Slaan tennisbal LAmaz	214977,38	504012,63	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13942	PT02	Slaan tennisbal LAmaz	214977,09	504001,60	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13943	PT03	Slaan tennisbal LAmaz	214962,95	504014,03	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13944	PT04	Slaan tennisbal LAmaz	214961,99	504001,08	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13945	PT05	Toeschouwer LAmaz	214982,50	504002,54	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13959	PT08	Slaan tennisbal LAmaz	214933,18	504003,36	2,00	0,00	12,0000	0,5001	--	--	62,40
13960	PT07	Slaan tennisbal LAmaz	214932,11	503988,67	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13961	PT10	Slaan tennisbal LAmaz	214915,55	504002,83	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13962	PT09	Slaan tennisbal LAmaz	214917,00	503988,15	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13963	PT14	Slaan tennisbal LAmaz	214924,78	503960,17	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13964	PT13	Slaan tennisbal LAmaz	214923,49	503949,61	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13965	PT16	Slaan tennisbal LAmaz	214906,93	503963,77	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13966	PT15	Slaan tennisbal LAmaz	214908,39	503949,10	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13967	PT20	Slaan tennisbal LAmaz	214885,99	503988,45	2,00	0,00	12,0000	0,5001	--	--	62,40
13968	PT19	Slaan tennisbal LAmaz	214884,70	503977,89	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13969	PT22	Slaan tennisbal LAmaz	214868,14	503992,06	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13970	PT21	Slaan tennisbal LAmaz	214869,60	503977,38	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13971	PT26	Slaan tennisbal LAmaz	214816,77	503973,10	2,00	0,00	12,0000	0,5001	--	--	62,40
13972	PT25	Slaan tennisbal LAmaz	214815,48	503962,54	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13973	PT28	Slaan tennisbal LAmaz	214798,92	503976,70	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13974	PT27	Slaan tennisbal LAmaz	214800,37	503962,03	2,00	0,00	12,0000	4,0000	--	--	62,40
13975	PT12	Toeschouwer LAmaz	214909,57	503994,95	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13976	PT18	Toeschouwer LAmaz	214901,76	503955,89	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13977	PT23	Toeschouwer LAmaz	214892,33	503984,44	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13978	PT24	Toeschouwer LAmaz	214863,24	503983,36	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13979	PT29	Toeschouwer LAmaz	214821,49	503969,63	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13980	PT06	Toeschouwer LAmaz	214955,36	504007,34	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13987	PT11	Toeschouwer LAmaz	214937,95	503991,92	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13988	PT17	Toeschouwer LAmaz	214928,71	503953,84	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13989	PT30	Toeschouwer LAmaz	214792,36	503969,83	1,60	0,00	12,0000	4,0000	--	--	68,00
13990	PT31	Dichtslaan autoportier LAmaz	214773,18	503979,27	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Tennis
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13941	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13942	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13943	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13944	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13945	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13959	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13960	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13961	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13962	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13963	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13964	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13965	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13966	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13967	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13968	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13969	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13970	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13971	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13972	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13973	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13974	74,30	82,00	86,90	89,20	90,00	88,20	--	95,01
13975	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13976	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13977	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13978	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13979	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13980	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13987	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13988	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13989	76,00	83,00	79,00	76,00	72,00	--	--	85,81
13990	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79

Scouting Dalfsen



Situatie met ligging bronnen LAr.IT scouting

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	X-aantal	Y-aantal	Lwr 63	Lwr 125
S01	Buitenactiviteit	Polygoon	214939,61	503676,87	1,00	5	7,0013	2,5007	28	6	70,00	78,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

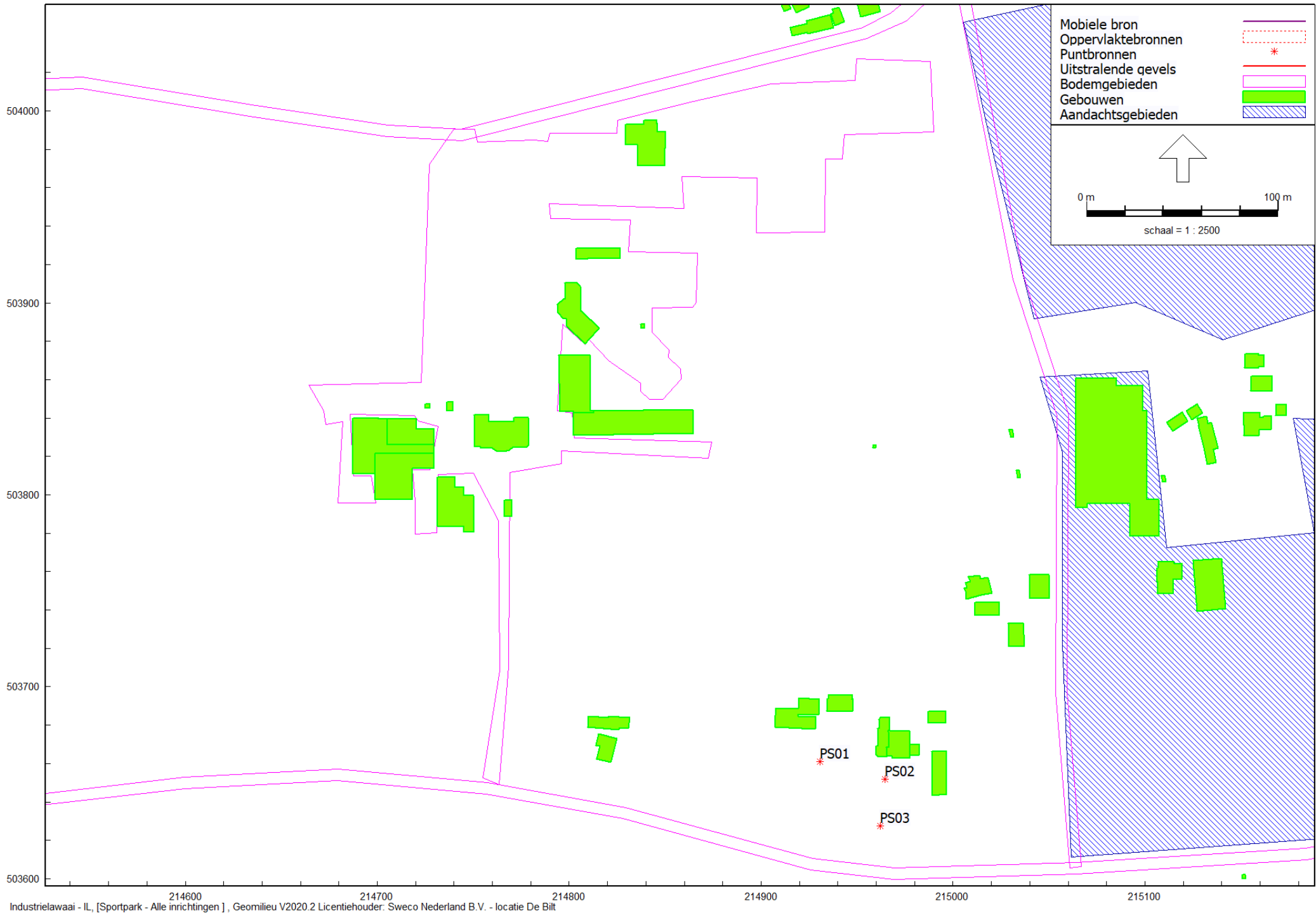
Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
S01	85,00	81,00	78,00	74,00	--	87,81

Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
454	S01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	214969,23	503607,34	0,75	2	48,89	40

Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
454	10	--	10	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69



Situatie met ligging bronnen Lamax scouting

Sweco Nederland B.V.

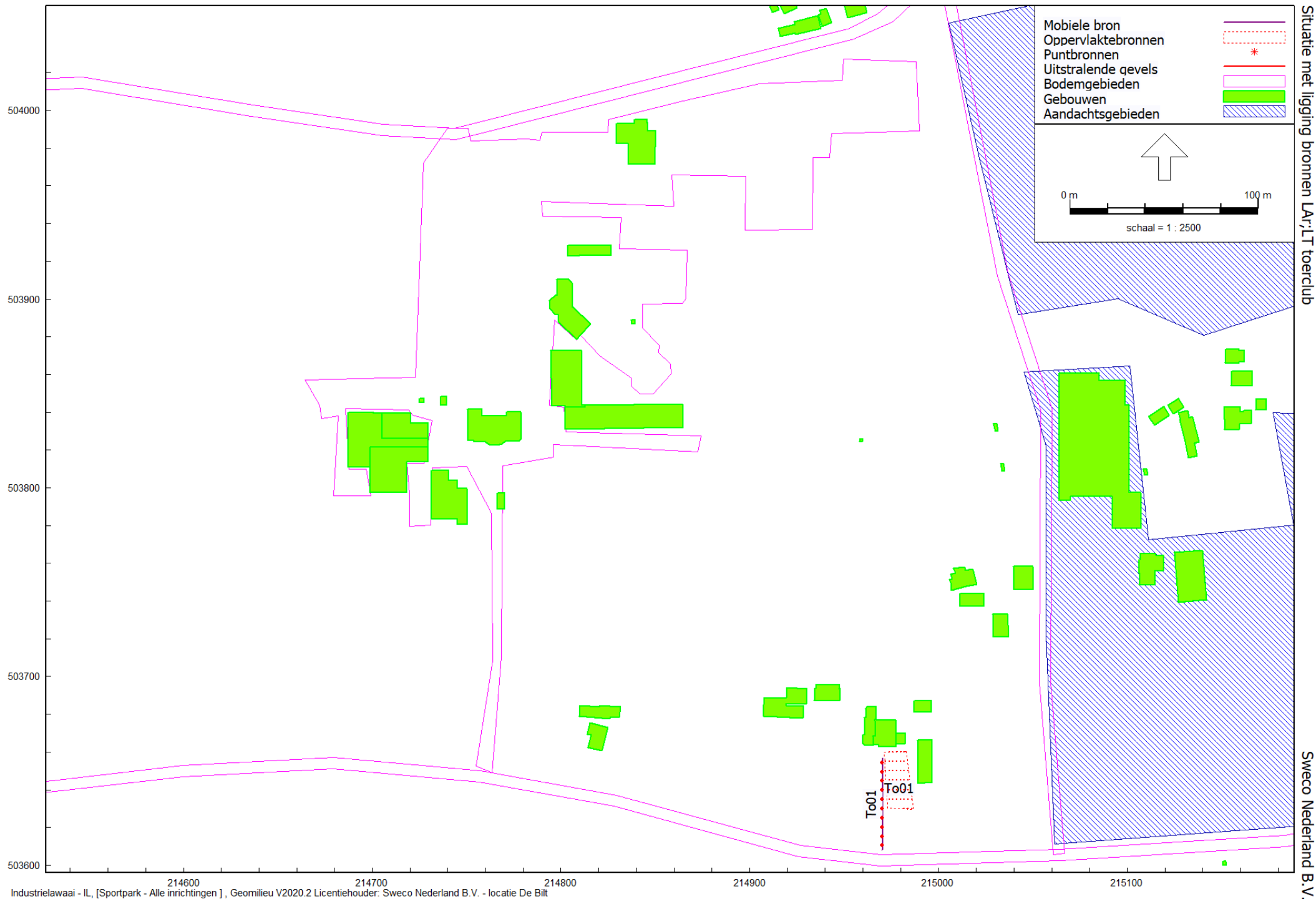
Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
5113	PS01	Gillen (piek)	214930,71	503661,10	1,50	0,00	12,0000	4,0000	--	50,00	62,80
13797	PS02	Dichtslaan autoportier LAmax	214964,58	503651,88	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13798	PS03	Dichtslaan autoportier LAmax	214962,19	503627,48	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10

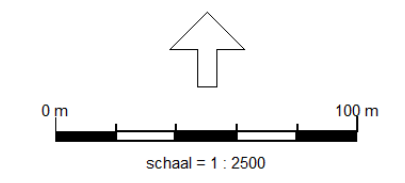
Model: Alle inrichtingen
Groep: Scouting
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
5113	78,00	85,60	91,10	89,20	86,80	80,80	73,40	95,01
13797	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13798	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79

Toerclub Dalflen



- Mobiele bron —
- Oppervlaktebronnen - - -
- Puntbronnen *
- Uitstralende gevels —
- Bodemgebieden □
- Gebouwen ■
- Aandachtsgebieden ▨



Situatie met ligging bronnen LAr.IT toerclub

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	X-aantal	Y-aantal	Lwr 63	Lwr 125
To01	Buitenactiviteit	Polygoon	214982,87	503660,42	1,50	4	1,0004	1,0001	9	8	57,00	65,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

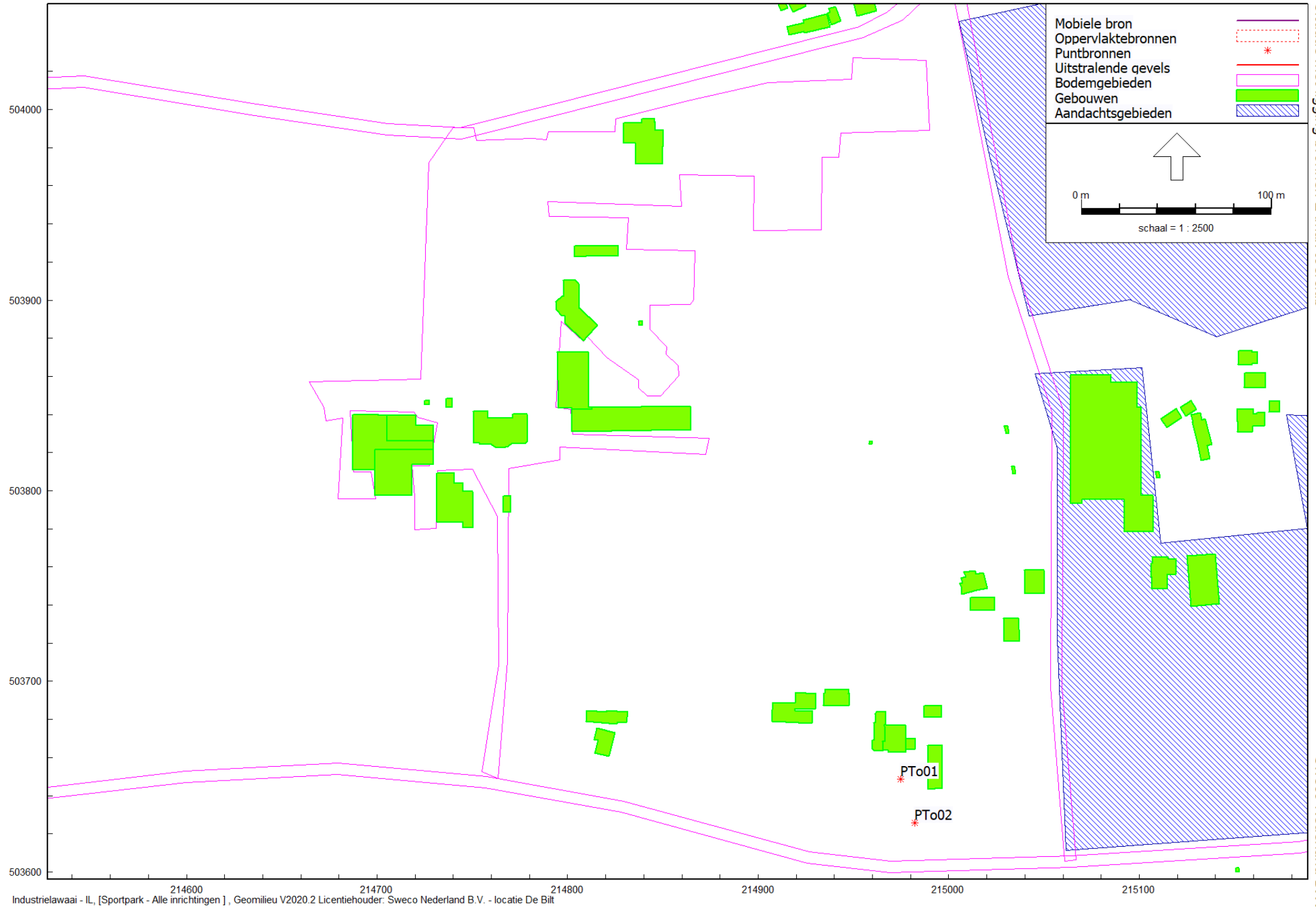
Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
To01	72,00	68,00	65,00	61,00	--	74,81

Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
13802	To01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	214970,20	503607,94	0,75	2	48,89	10

Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13802	10	--	10	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69



Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
13801	PTo01	Dichtslaan autoportier LAmax	214974,88	503648,63	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13803	PTo02	Dichtslaan autoportier LAmax	214982,06	503625,74	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10

Model: Alle inrichtingen
Groep: Toerclub
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13801	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13803	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79

Auberge 't Asje

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	89,5	98,6	98,1	93,0	87,2	82,8	87,1	63,6	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	89,5	98,6	98,1	93,0	87,2	82,8	87,1	63,6	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel uitbouw podium								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	68,5	71,4	69,6	59,6	51,1	44,8	44,3	26,7	dB
Meetplaats 2	69,5	69,8	68,5	61,2	52,0	45,6	46,2	33,2	dB
Meetplaats 3	68,2	70,5	71,7	61,2	51,3	44,8	45,3	27,2	dB
Meetplaats 4	66,0	71,7	70,8	62,0	52,3	46,1	47,0	35,6	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,2	70,9	70,3	61,1	51,7	45,4	45,8	32,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,2	70,9	70,3	61,1	51,7	45,4	45,8	32,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	21,3	27,7	27,8	31,9	35,5	37,4	41,3	31,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardestal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	79,2	84,8	88,7	85,2	80,0	77,3	81,0	57,2	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	79,2	84,8	88,7	85,2	80,0	77,3	81,0	57,2	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel vlak								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,8	19,7	29,3	33,9	34,8	36,9	40,7	30,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardestal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	83,5	88,3	86,8	85,1	80,6	77,9	81,8	57,9	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	83,5	88,3	86,8	85,1	80,6	77,9	81,8	57,9	dB
Meetplaats									
Buiten	Zijgevel rietendak								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	67,3	73,2	71,3	61,1	51,2	42,9	42,7	24,8	dB
Meetplaats 2	66,3	72,7	68,6	60,0	49,3	41,5	41,2	28,3	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	66,8	73,0	70,2	60,6	50,4	42,3	42,0	26,9	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	66,8	73,0	70,2	60,6	50,4	42,3	42,0	26,9	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	16,7	15,3	16,6	24,5	30,2	35,6	39,8	31,0	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	82,9	90,4	89,4	87,3	83,5	81,2	84,8	61,6	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	82,9	90,4	89,4	87,3	83,5	81,2	84,8	61,6	dB
Meetplaats									
Buiten	Zijdaken								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	69,0	67,6	66,6	58,8	49,8	38,5	33,9	25,2	dB
Meetplaats 2	67,6	66,4	65,4	58,3	48,4	38,0	33,4	24,1	dB
Meetplaats 3	67,0	68,2	65,3	58,5	46,8	37,8	32,6	26,9	dB
Meetplaats 4	68,7	67,1	64,6	57,1	46,8	36,5	32,0	24,1	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,1	67,4	65,5	58,2	48,1	37,8	33,0	25,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,1	67,4	65,5	58,2	48,1	37,8	33,0	25,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	14,8	23,0	23,9	29,1	35,4	43,4	51,8	36,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal voorportaal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	75,7	81,1	79,3	77,8	71,9	69,0	72,2	46,4	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	75,7	81,1	79,3	77,8	71,9	69,0	72,2	46,4	dB
Meetplaats									
Buiten	Voorgevel								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	16,2	20,8	22,0	25,8	25,6	25,5	26,3	16,1	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek									
Ruimte	t Asje								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	81,8	91,2	88,6	88,5	83,7	82,5	85,9	63,5	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	81,8	91,2	88,6	88,5	83,7	82,5	85,9	63,5	dB
Meetplaats									
Buiten	Voorgevel ramen en deur								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	71,1	68,8	64,9	63,4	58,3	58,3	60,4	34,6	dB
Meetplaats 2	65,7	68,6	66,1	62,0	57,3	55,5	57,3	32,4	dB
Meetplaats 3	69,7	68,0	64,7	62,6	57,6	57,2	59,7	35,6	dB
Meetplaats 4	69,4	68,6	64,5	57,8	51,6	56,3	59,0	36,9	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	69,4	68,5	65,1	61,9	56,8	57,0	59,2	35,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	69,4	68,5	65,1	61,9	56,8	57,0	59,2	35,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,4	22,7	23,5	26,6	26,9	25,5	26,7	28,3	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek									
Ruimte	t Asje								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	82,8	87,8	88,9	88,2	82,6	80,9	84,8	61,8	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	82,8	87,8	88,9	88,2	82,6	80,9	84,8	61,8	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel ramen								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	70,6	66,2	59,3	55,2	51,1	51,8	52,3	31,6	dB
Meetplaats 2	71,0	69,8	66,2	60,1	53,0	56,2	57,2	37,4	dB
Meetplaats 3	70,4	69,8	65,6	60,3	52,7	55,9	56,5	35,7	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	70,7	68,9	64,6	59,1	52,3	55,0	55,8	35,5	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	70,7	68,9	64,6	59,1	52,3	55,0	55,8	35,5	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,1	18,9	24,3	29,1	30,3	25,9	29,0	26,3	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek

Ruimte t Asje

Meetwaarden zendvertrek	Frequentie in Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	90,3	91,6	93,1	92,8	88,8	86,7	90,2	68,9	dB
Meetplaats 2	88,7	96,0	95,8	92,3	87,7	84,6	87,8	66,8	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	89,6	94,3	94,7	92,6	88,3	85,8	89,2	68,0	dB

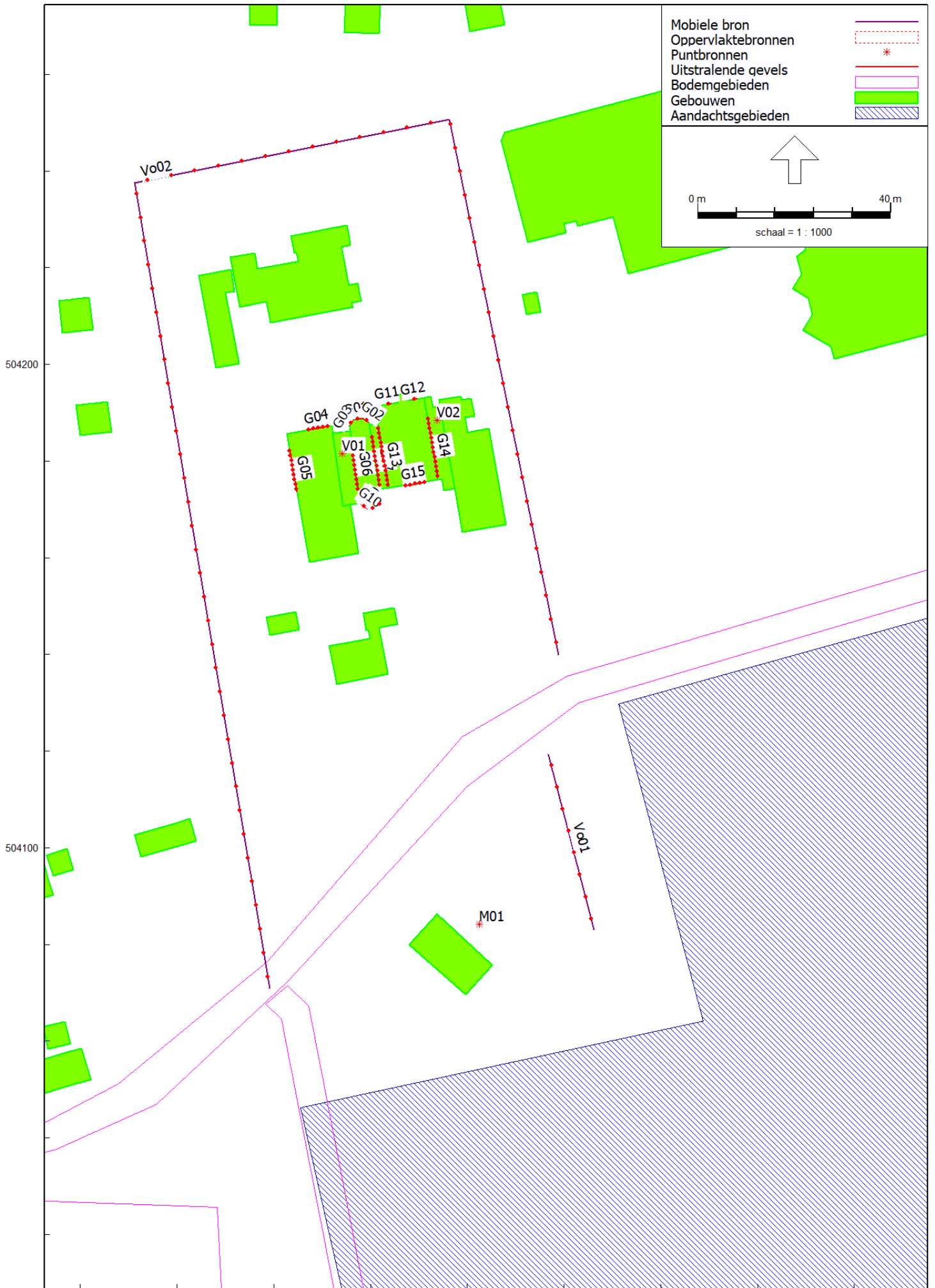
Meetplaats

Buiten Hellend dak met Paardestal

Meetwaarden	Frequentie in Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	67,7	71,9	70,5	58,3	43,9	34,8	35,3	25,1	dB
Meetplaats 2	65,1	72,5	69,3	56,5	42,4	34,0	31,0	24,0	dB
Meetplaats 3	70,0	72,3	68,0	59,0	45,7	35,7	33,2	28,5	dB
Meetplaats 4	69,5	71,4	69,4	59,5	44,3	34,8	33,6	33,1	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,5	72,0	69,4	58,5	44,2	34,9	33,5	29,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,5	72,0	69,4	58,5	44,2	34,9	33,5	29,2	dB

Berekende waarden

Partiële geluidwering Gi 21,1 22,3 25,3 34,1 44,1 50,9 55,6 38,8 dB



Model: Alle inrichtingen
Groep: Buitenterrein muziek
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
14017	Vo01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	215066,22	504083,10	0,75	2	37,45	100
14018	Vo02	Route vrachtwagen	Polylijn	215058,86	504139,99	1,50	4	348,31	3

Model: Alle inrichtingen
Groep: Buitenterrein muziek
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
14017	100	100	8	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69
14018	--	--	70	--	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	--	102,94



Model: Alle inrichtingen
Groep: Auberge 't Asje
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
14019	Piek01	Dichtslaan autoportier	215070,04	504096,20	0,75	0,00	12,0000	4,0000	8,0000	--	73,10

Model: Alle inrichtingen
Groep: Auberge 't Asje
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
14019	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79



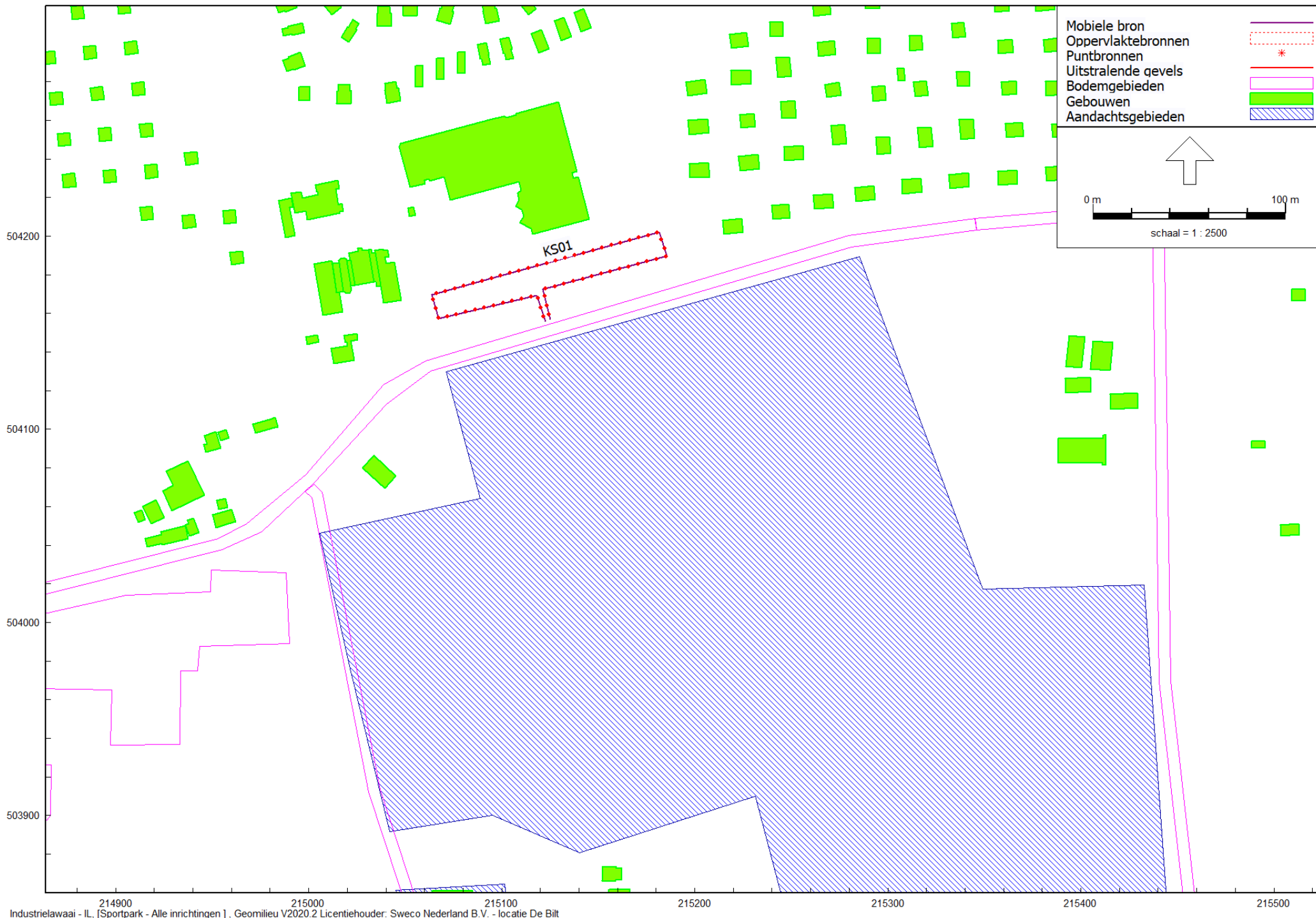
Model: Alle inrichtingen
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)
14020	Ind01	personenauto's	Polylijn	215057,69	504133,55	0,75	7	213,24	100	100
14021	Ind02	vrachtwagen	Polylijn	215057,75	504133,47	1,50	7	213,29	6	--

Model: Alle inrichtingen
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
14020	100	22	--	70,10	76,50	81,10	89,50	96,70	93,10	86,30	75,40	99,17
14021	--	22	--	80,50	87,20	96,70	96,30	98,80	96,90	91,00	88,10	103,80

Kontrast Sport

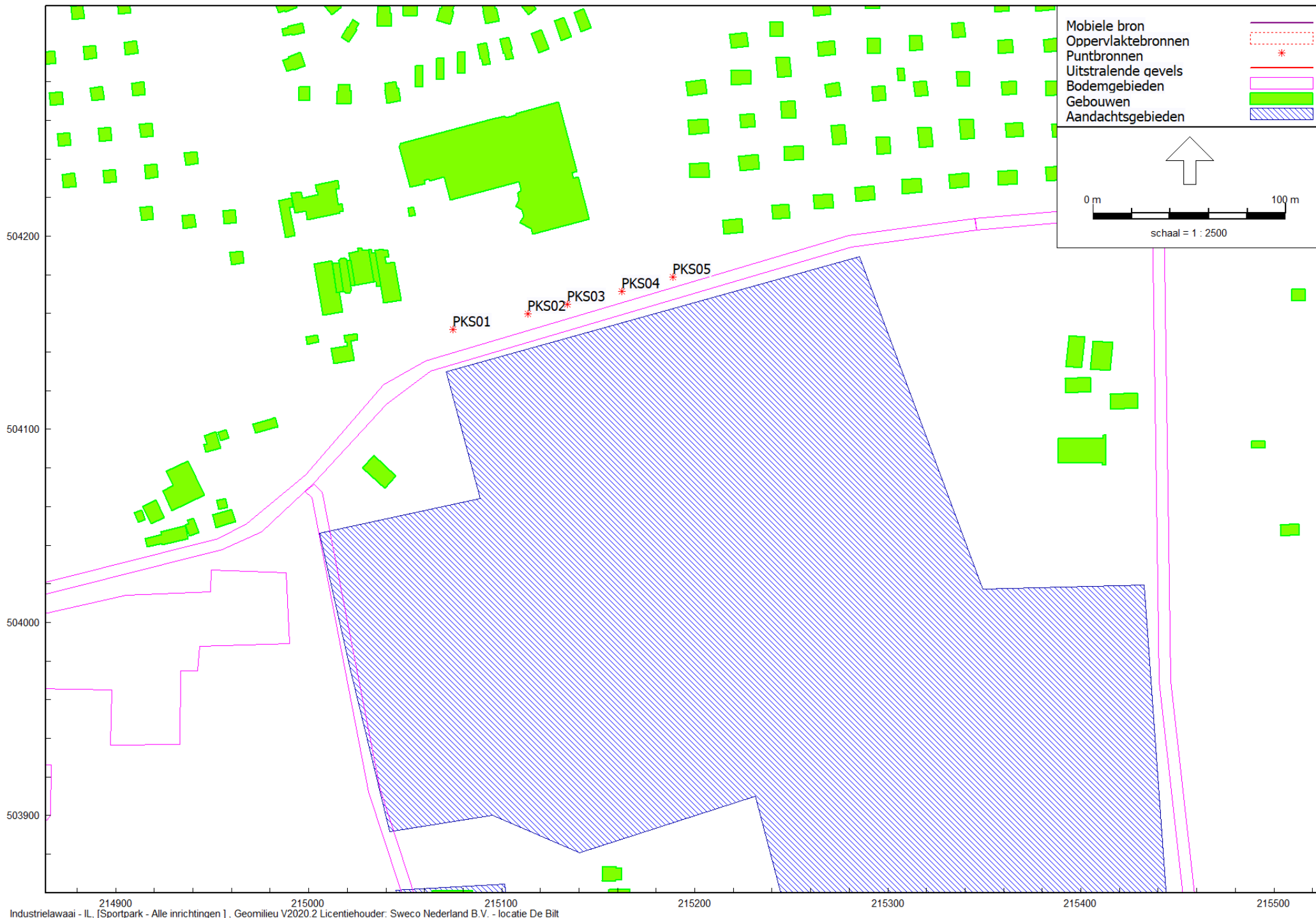


Model: Alle inrichtingen
Groep: Kontrast Sport
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
13810	KS01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	215122,58	504155,99	0,75	8	297,00	100

Model: Alle inrichtingen
Groep: Kontrast Sport
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13810	100	--	60	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69



Situatie met ligging bronnen Lamax Kontrast Sport

Sweco Nederland B.V.

Model: Alle inrichtingen
 Groep: Kontrast Sport
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63
13811	PKS01	Dichtslaan autoportier LAmax	215074,86	504151,54	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13812	PKS02	Dichtslaan autoportier LAmax	215113,43	504159,82	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13813	PKS03	Dichtslaan autoportier LAmax	215133,83	504164,65	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13814	PKS04	Dichtslaan autoportier LAmax	215162,27	504171,57	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10
13815	PKS05	Dichtslaan autoportier LAmax	215188,73	504178,74	0,75	0,00	12,0000	4,0000	--	--	73,10

Model: Alle inrichtingen
Groep: Kontrast Sport
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
13811	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13812	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13813	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13814	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79
13815	81,80	83,80	93,20	94,00	92,10	88,80	82,50	98,79

Bijlage 2 Rekenresultaten

Zwembad Gerner

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	50,21	43,43	--	50,21
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	49,96	43,07	--	49,96
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	49,84	42,99	--	49,84
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	49,58	42,79	--	49,58
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	49,47	42,61	--	49,47
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	49,36	42,48	--	49,36
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	49,16	42,27	--	49,16
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	49,10	42,24	--	49,10
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	48,81	41,93	--	48,81
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	48,76	41,89	--	48,76
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	48,68	41,78	--	48,68
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	48,64	41,74	--	48,64
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	48,32	41,46	--	48,32
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	48,19	41,31	--	48,19
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	48,12	41,26	--	48,12
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	48,04	41,20	--	48,04
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	48,00	41,30	--	48,00
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	48,00	41,11	--	48,00
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	47,87	41,12	--	47,87
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	47,66	40,78	--	47,66
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	47,62	40,84	--	47,62
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	47,52	40,70	--	47,52
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	47,45	40,55	--	47,45
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	47,41	40,82	--	47,41
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	47,29	40,39	--	47,29
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	47,29	40,51	--	47,29
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	46,93	40,24	--	46,93
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	46,72	39,80	--	46,72
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	46,60	39,89	--	46,60
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	46,59	39,68	--	46,59
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	46,39	39,64	--	46,39
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	45,93	38,98	--	45,93
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	45,91	38,97	--	45,91
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	45,84	39,14	--	45,84
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	45,60	38,87	--	45,60
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	45,49	38,55	--	45,49
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	45,42	38,67	--	45,42
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	45,32	38,77	--	45,32
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	45,18	38,21	--	45,18
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	44,96	37,94	--	44,96
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	44,84	37,89	--	44,84
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	44,78	37,82	--	44,78
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	44,77	37,82	--	44,77
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	44,56	37,79	--	44,56
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	44,51	37,50	--	44,51
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	44,41	37,46	--	44,41
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	44,37	37,36	--	44,37
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	44,30	37,36	--	44,30
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	43,70	36,65	--	43,70
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	43,66	36,67	--	43,66
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	43,50	36,50	--	43,50
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	43,48	36,52	--	43,48
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	43,37	36,34	--	43,37
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	43,30	36,32	--	43,30
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	43,29	36,62	--	43,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	43,25	36,21	--	43,25
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	43,20	36,42	--	43,20
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	43,08	36,09	--	43,08
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	42,82	35,82	--	42,82
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	42,67	36,01	--	42,67
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	42,59	35,77	--	42,59
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	42,54	35,49	--	42,54
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	42,33	35,44	--	42,33
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	41,87	34,68	--	41,87
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	41,76	34,75	--	41,76
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	41,75	34,79	--	41,75
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	41,64	34,90	--	41,64
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	41,56	34,70	--	41,56
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	41,46	34,49	--	41,46
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	41,45	34,43	--	41,45
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	41,44	34,91	--	41,44
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	41,23	34,26	--	41,23
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	41,01	34,17	--	41,01
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	40,99	34,21	--	40,99
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	40,89	34,38	--	40,89
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	40,43	33,20	--	40,43
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	39,79	32,72	--	39,79
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	39,62	32,56	--	39,62
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	39,55	32,50	--	39,55
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	39,55	32,52	--	39,55
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	39,47	32,41	--	39,47
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	39,42	32,29	--	39,42
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	39,38	32,52	--	39,38
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	39,37	32,30	--	39,37
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	39,35	32,30	--	39,35
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	39,30	32,24	--	39,30
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	39,25	32,20	--	39,25
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	39,21	31,99	--	39,21
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	39,18	32,16	--	39,18
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	39,09	32,22	--	39,09
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	39,06	32,01	--	39,06
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	39,04	31,97	--	39,04
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	38,75	31,68	--	38,75
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	38,67	31,60	--	38,67
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	38,60	31,89	--	38,60
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	38,58	31,70	--	38,58
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	38,52	31,44	--	38,52
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	38,46	31,40	--	38,46
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	38,22	31,15	--	38,22
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	38,07	31,00	--	38,07
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	38,01	30,93	--	38,01
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	37,96	30,87	--	37,96
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	37,80	30,73	--	37,80
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	37,74	30,66	--	37,74
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	37,64	30,56	--	37,64
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	37,60	30,52	--	37,60
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	37,58	30,37	--	37,58
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	37,52	30,54	--	37,52
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	37,33	30,25	--	37,33
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	37,29	30,20	--	37,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	37,16	29,97	--	37,16
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	37,13	30,22	--	37,13
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	37,10	30,15	--	37,10
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	37,10	30,16	--	37,10
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	36,73	29,53	--	36,73
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	36,68	29,72	--	36,68
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	36,11	29,15	--	36,11
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	35,84	28,87	--	35,84
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	35,45	28,48	--	35,45
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	35,37	28,40	--	35,37
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	35,25	28,04	--	35,25
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	35,00	28,02	--	35,00
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	34,10	26,97	--	34,10
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	33,81	26,75	--	33,81
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	32,44	25,29	--	32,44
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	31,08	23,90	--	31,08
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	30,94	23,77	--	30,94
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	30,61	23,42	--	30,61
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	27,98	20,81	--	27,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
013_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	46,86	39,34	--
013_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	47,15	39,19	--
013_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	43,58	37,96	--
012_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	45,45	37,88	--
012_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	45,79	37,77	--
022_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	45,26	37,74	--
023_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	41,12	37,58	--
021_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	48,40	37,35	--
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	41,14	37,28	--
017_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	47,86	37,17	--
017_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	47,44	37,15	--
022_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	44,45	36,79	--
021_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	47,90	36,72	--
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	43,29	36,53	--
017_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	46,33	36,52	--
020_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	41,68	36,26	--
007_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	41,01	36,25	--
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	44,01	36,16	--
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	38,66	36,14	--
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	40,57	36,12	--
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	43,51	36,08	--
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	40,61	35,95	--
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	39,85	35,92	--
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	39,36	35,76	--
009_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	40,55	35,72	--
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	38,35	35,63	--
023_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	40,12	35,58	--
018_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	40,86	35,40	--
021_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	46,17	35,28	--
018_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	39,83	35,12	--
022_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	42,49	34,75	--
020_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	38,06	34,64	--
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	37,40	34,46	--
008_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	36,59	34,13	--
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	37,91	34,06	--
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	44,62	34,01	--
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	36,47	33,96	--
019_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	39,12	33,74	--
018_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	37,49	33,73	--
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	43,84	33,53	--
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	38,05	33,50	--
019_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	38,09	33,43	--
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	40,95	33,09	--
004_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	38,16	33,00	--
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	40,08	32,83	--
004_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	37,17	32,70	--
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	44,16	31,88	--
019_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	35,46	31,81	--
002_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	36,32	31,76	--
005_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	37,39	31,75	--
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	43,80	31,74	--
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	42,03	31,74	--
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	32,37	31,47	--
005_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	36,45	31,46	--
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	39,18	31,44	--
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	35,86	31,40	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	34,88	31,12	--
004_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	34,55	31,09	--
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	37,50	31,09	--
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	35,45	30,84	--
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	38,75	30,82	--
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	42,82	30,71	--
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	38,17	30,58	--
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	34,49	30,56	--
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	35,55	30,32	--
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	42,00	30,28	--
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	34,63	30,05	--
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	40,31	29,93	--
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	37,67	29,88	--
005_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	33,90	29,86	--
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	31,81	29,57	--
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	40,78	29,42	--
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	37,63	29,37	--
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	30,93	29,33	--
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	36,80	29,08	--
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	36,62	28,97	--
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	31,94	28,91	--
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	36,31	28,89	--
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	32,10	28,42	--
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	39,55	28,26	--
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	38,97	28,02	--
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	38,76	27,98	--
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	32,68	27,91	--
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	32,42	27,78	--
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	32,26	27,74	--
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	28,43	27,63	--
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	27,56	27,56	--
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	34,29	27,53	--
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	31,52	27,53	--
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	31,39	27,49	--
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	34,46	27,20	--
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	35,25	27,06	--
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	31,52	26,76	--
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	38,70	26,67	--
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	31,27	26,58	--
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	30,42	26,34	--
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	38,19	26,33	--
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	34,36	26,15	--
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	29,38	26,02	--
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	33,70	25,98	--
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	30,68	25,98	--
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	30,68	25,95	--
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	38,00	25,95	--
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	29,00	25,84	--
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	29,32	25,75	--
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	29,86	25,73	--
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	29,84	25,73	--
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	25,73	25,73	--
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	32,99	25,66	--
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	37,49	25,63	--
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	30,12	25,47	--
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	39,74	25,02	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zwembad

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	27,91	24,64	--
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	31,75	24,60	--
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	31,80	24,57	--
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	27,38	24,03	--
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	36,25	23,97	--
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	30,56	23,29	--
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	35,54	23,25	--
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	39,11	22,63	--
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	29,45	22,51	--
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	31,25	22,36	--
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	27,77	21,88	--
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	36,29	19,85	--
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	26,26	19,54	--
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	23,23	19,04	--
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	24,79	18,54	--
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	20,60	17,44	--
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	22,15	15,58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Mixed Hockeyclub Dalfsen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	49,15	47,45	16,89	52,45
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	50,10	47,23	18,58	52,23
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	50,11	47,09	18,70	52,09
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	48,72	46,94	15,68	51,94
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	49,57	46,50	19,76	51,50
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	49,36	46,28	18,84	51,28
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	48,37	44,85	17,83	49,85
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	47,30	44,83	14,75	49,83
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	47,83	44,21	18,59	49,21
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	40,58	43,47	29,44	48,47
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	44,96	42,96	18,07	47,96
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	44,12	41,97	17,36	46,97
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	37,45	41,77	26,59	46,77
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	39,13	41,72	27,34	46,72
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	43,03	41,56	13,20	46,56
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	42,28	40,41	17,27	45,41
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	35,68	40,01	24,92	45,01
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	41,56	39,90	17,40	44,90
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	37,08	39,34	24,69	44,34
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	41,03	39,03	16,64	44,03
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	40,41	38,74	16,31	43,74
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	38,15	38,68	13,26	43,68
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	38,22	37,88	15,85	42,88
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	33,87	37,81	22,89	42,81
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	38,79	37,30	15,80	42,30
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	34,07	37,09	18,43	42,09
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	38,47	36,96	16,08	41,96
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	37,43	36,19	14,14	41,19
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	38,50	35,94	1,19	40,94
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	36,94	35,68	15,31	40,68
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	32,77	35,56	16,43	40,56
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	36,33	35,41	14,62	40,41
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	35,10	35,35	16,52	40,35
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	34,50	34,55	18,90	39,55
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	31,94	34,41	14,83	39,41
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	35,04	34,30	14,20	39,30
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	31,39	33,97	14,35	38,97
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	31,03	33,39	14,57	38,39
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	33,99	33,26	13,49	38,26
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	33,72	33,14	13,63	38,14
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	35,76	32,82	0,00	37,82
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	33,20	32,55	13,08	37,55
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	29,70	32,23	13,72	37,23
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	34,80	32,08	9,18	37,08
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	32,05	31,97	12,56	36,97
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	32,06	31,56	12,46	36,56
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	31,97	31,45	12,45	36,45
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	29,90	31,43	12,41	36,43
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	31,83	31,15	14,99	36,15
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	33,08	30,82	11,90	35,82
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	30,75	30,81	11,84	35,81
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	31,26	30,80	12,11	35,80
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	29,17	30,70	11,76	35,70
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	31,99	30,65	5,78	35,65
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	30,88	30,40	16,60	35,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	30,70	30,26	14,86	35,26	
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	30,53	30,17	11,77	35,17	
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	32,51	29,60	4,69	34,60	
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	27,74	29,43	11,05	34,43	
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	28,02	29,03	10,60	34,03	
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	29,61	28,99	11,00	33,99	
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	29,24	28,97	10,97	33,97	
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	30,33	28,81	3,55	33,81	
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	30,61	28,76	9,75	33,76	
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	27,43	28,63	14,89	33,63	
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	28,99	28,44	10,64	33,44	
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	28,37	28,34	11,00	33,34	
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	27,30	28,29	10,18	33,29	
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	28,66	28,24	14,38	33,24	
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	29,47	28,11	2,06	33,11	
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	28,48	28,09	10,30	33,09	
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	26,96	27,85	10,77	32,85	
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	26,67	27,65	12,70	32,65	
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	27,90	27,55	9,94	32,55	
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	29,39	27,35	7,47	32,35	
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	25,57	26,89	9,53	31,89	
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	25,67	26,85	8,68	31,85	
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	27,04	26,77	12,23	31,77	
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	26,71	26,67	8,98	31,67	
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	25,09	26,63	12,27	31,63	
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	28,29	26,57	3,44	31,57	
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	26,21	26,57	9,25	31,57	
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	26,73	26,33	9,12	31,33	
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	24,57	26,23	13,06	31,23	
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	26,06	26,20	8,61	31,20	
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	24,69	26,09	8,29	31,09	
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	23,24	25,93	12,05	30,93	
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	24,90	25,91	10,78	30,91	
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	26,77	25,62	5,62	30,62	
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	24,93	25,56	5,56	30,56	
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	24,58	25,36	7,69	30,36	
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	24,41	25,18	10,44	30,18	
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	24,43	25,06	10,37	30,06	
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	23,92	24,84	9,42	29,84	
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	22,55	24,67	11,55	29,67	
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	26,61	24,64	3,00	29,64	
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	23,54	24,59	7,31	29,59	
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	22,99	24,58	7,58	29,58	
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	25,50	24,46	3,28	29,46	
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	24,84	24,37	8,58	29,37	
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	23,58	24,19	4,72	29,19	
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	22,75	24,17	9,06	29,17	
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	24,09	24,07	3,75	29,07	
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	23,79	23,97	7,95	28,97	
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	23,02	23,59	8,31	28,59	
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	23,50	23,50	3,31	28,50	
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	24,08	23,34	8,14	28,34	
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	21,82	23,12	12,03	28,12	
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	23,53	23,11	6,84	28,11	
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	22,08	22,99	8,24	27,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	21,60	22,69	3,88	27,69
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	22,73	22,30	5,98	27,30
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	20,95	22,18	7,76	27,18
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	21,02	22,17	6,51	27,17
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	21,01	21,93	7,16	26,93
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	19,63	21,91	8,28	26,91
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	20,70	21,84	7,89	26,84
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	21,47	21,77	9,19	26,77
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	21,63	21,77	8,84	26,77
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	22,35	21,58	6,96	26,58
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	22,16	21,40	6,55	26,40
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	20,64	20,97	8,38	25,97
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	20,87	20,65	4,61	25,65
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	21,48	20,54	5,48	25,54
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	18,32	19,69	6,81	24,69
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	18,44	19,06	7,33	24,06
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	18,51	18,75	5,47	23,75
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	19,67	18,56	4,13	23,56
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	14,89	16,03	3,96	21,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	76,34	76,34	30,59	
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	76,27	76,27	30,43	
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	75,96	75,96	32,95	
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	75,89	75,89	26,18	
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	75,59	75,59	31,33	
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	74,89	74,89	31,91	
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	72,75	72,75	29,16	
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	72,74	72,74	28,17	
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	72,18	72,18	29,63	
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	72,14	72,14	31,70	
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	70,93	70,93	29,90	
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	70,37	70,37	25,14	
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	70,11	70,11	29,67	
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	69,19	69,19	25,02	
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	68,28	68,28	24,73	
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	67,57	67,57	30,20	
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	67,53	67,53	43,90	
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	67,36	67,36	42,16	
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	66,37	66,37	21,06	
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	66,03	66,03	26,97	
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	65,99	65,99	42,44	
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	65,91	65,91	32,12	
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	65,77	65,77	39,63	
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	64,54	64,54	33,47	
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	64,47	64,47	23,72	
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	64,37	64,37	40,92	
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	64,20	64,20	34,02	
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	64,13	64,13	14,69	
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	64,09	64,09	30,67	
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	62,81	62,81	23,71	
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	62,46	62,46	28,86	
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	62,01	62,01	46,23	
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	61,68	61,68	13,23	
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	61,58	61,58	16,22	
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	61,31	61,31	25,79	
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	60,90	60,90	44,72	
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	60,43	60,43	22,52	
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	60,29	60,29	33,27	
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	59,98	59,98	43,20	
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	59,29	59,29	27,58	
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	59,05	59,05	25,26	
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	58,96	58,96	24,28	
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	58,47	58,47	37,89	
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	58,37	58,37	21,54	
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	58,07	58,07	25,98	
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	57,63	57,63	36,99	
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	57,22	57,22	26,19	
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	57,11	57,11	36,09	
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	57,10	57,10	25,88	
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	56,76	56,76	32,89	
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	56,76	56,76	26,17	
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	56,69	56,69	18,81	
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	56,64	56,64	23,02	
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	56,35	56,35	24,86	
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	56,06	56,06	25,74	
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	55,46	55,46	22,46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
004_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	55,16	55,16	21,04
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	55,12	55,12	20,18
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	54,98	54,98	33,83
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	54,50	54,50	33,37
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	54,17	54,17	31,32
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	54,08	54,08	32,58
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	53,78	53,78	20,94
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	53,42	53,42	24,51
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	53,09	53,09	21,52
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	52,56	52,56	31,13
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	52,24	52,24	30,80
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	52,07	52,07	23,59
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	52,03	52,03	27,60
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	51,89	51,89	30,04
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	51,81	51,81	20,54
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	51,75	51,75	21,62
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	51,73	51,73	28,40
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	51,48	51,48	18,55
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	51,47	51,47	28,97
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	51,44	51,44	27,76
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	51,40	51,40	19,83
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	50,97	50,97	29,77
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	50,82	50,82	28,68
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	50,74	50,74	18,58
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	50,64	50,64	19,21
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	50,42	50,42	27,94
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	50,38	50,38	28,77
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	50,37	50,37	18,83
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	50,08	50,08	28,47
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	48,58	48,58	21,62
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	48,56	48,56	23,26
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	48,56	48,56	27,26
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	48,42	48,42	28,93
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	48,36	48,36	27,35
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	48,15	48,15	31,07
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	48,12	48,12	27,08
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	48,08	48,08	23,27
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	47,94	47,94	24,90
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	47,87	47,87	26,35
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	47,84	47,84	22,94
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	47,61	47,61	19,25
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	47,30	47,30	22,56
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	47,24	47,24	23,64
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	47,07	47,07	20,73
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	47,01	47,01	13,50
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	46,96	46,96	26,18
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	46,86	46,86	17,28
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	46,85	46,85	22,31
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	46,73	46,73	25,95
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	46,64	46,64	22,11
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	46,39	46,39	22,58
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	46,32	46,32	24,93
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	46,18	46,18	25,22
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	46,18	46,18	21,37
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	46,11	46,11	21,94
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	46,00	46,00	24,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hockey

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	45,97	45,97	18,45
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	45,83	45,83	25,13
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	45,03	45,03	22,55
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	44,92	44,92	17,19
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	44,85	44,85	20,24
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	44,70	44,70	18,43
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	44,65	44,65	19,20
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	44,49	44,49	15,63
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	44,23	44,23	30,36
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	43,46	43,46	27,75
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	42,09	42,09	22,26
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	41,87	41,87	21,62
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	40,18	40,18	21,94
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	39,01	39,01	27,53
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	38,92	38,92	23,99
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	34,80	34,80	27,00
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	29,49	29,49	26,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Voetbalclub FC Dalfsen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	45,87	48,14	16,44	53,14
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	45,60	47,79	15,88	52,79
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	44,84	46,54	15,90	51,54
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	45,08	46,26	16,74	51,26
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	44,39	45,92	15,24	50,92
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	44,76	45,67	16,25	50,67
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	43,91	45,54	14,73	50,54
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	43,73	44,20	16,15	49,20
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	42,78	43,62	13,99	48,62
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	43,30	43,51	17,62	48,51
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	43,10	43,27	15,14	48,27
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	43,16	43,24	14,96	48,24
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	44,62	43,10	14,81	48,10
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	43,99	42,72	17,10	47,72
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	43,04	42,72	13,52	47,72
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	42,51	41,99	14,49	46,99
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	42,50	41,86	15,40	46,86
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	43,90	41,61	16,90	46,61
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	43,38	41,10	13,67	46,10
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	41,72	41,09	16,63	46,09
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	41,74	39,84	10,26	44,84
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	41,76	39,82	14,89	44,82
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	37,38	39,75	17,13	44,75
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	41,15	39,63	13,34	44,63
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	41,39	39,59	14,65	44,59
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	42,98	39,26	16,06	44,26
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	36,61	38,83	17,09	43,83
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	40,94	38,83	14,06	43,83
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	41,27	38,65	9,17	43,65
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	40,94	38,39	14,18	43,39
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	40,55	37,76	13,97	42,76
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	36,05	37,69	16,05	42,69
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	35,66	37,65	15,75	42,65
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	40,46	37,49	13,48	42,49
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	41,76	37,48	7,96	42,48
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	40,14	37,04	13,57	42,04
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	40,50	36,84	11,26	41,84
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	35,29	36,61	15,86	41,61
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	39,60	36,48	14,38	41,48
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	40,29	36,33	7,87	41,33
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	40,79	36,28	8,74	41,28
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	39,22	36,17	12,17	41,17
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	39,71	35,70	13,06	40,70
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	40,64	33,00	8,42	40,64
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	39,90	35,33	7,62	40,33
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	40,06	33,81	14,83	40,06
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	34,20	34,96	14,39	39,96
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	35,79	34,83	14,79	39,83
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	39,79	33,06	14,59	39,79
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	39,05	34,78	12,46	39,78
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	39,09	34,51	8,75	39,51
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	34,29	34,48	2,81	39,48
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	38,83	34,34	10,17	39,34
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	38,44	34,21	11,93	39,21
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	38,74	34,09	7,25	39,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	35,36	34,04	14,26	39,04
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	38,69	33,99	9,31	38,99
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	38,91	32,10	13,13	38,91
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	38,71	33,90	11,91	38,90
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	33,75	33,69	2,51	38,69
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	38,21	33,35	9,38	38,35
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	38,35	32,61	9,44	38,35
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	38,29	33,12	6,05	38,29
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	38,26	32,87	6,24	38,26
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	34,82	32,91	4,14	37,91
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	37,86	32,20	6,30	37,86
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	37,73	32,71	8,29	37,73
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	37,71	32,45	2,51	37,71
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	35,10	32,53	5,34	37,53
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	30,95	32,51	11,73	37,51
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	37,43	32,03	8,19	37,43
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	37,37	31,82	10,63	37,37
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	37,15	31,66	5,31	37,15
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	33,61	31,93	4,83	36,93
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	36,87	31,41	5,71	36,87
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	36,85	31,03	5,05	36,85
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	36,68	30,13	3,09	36,68
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	36,42	29,21	4,42	36,42
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	36,33	30,59	4,76	36,33
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	36,19	29,52	9,88	36,19
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	34,79	31,17	12,34	36,17
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	36,17	27,68	7,99	36,17
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	36,09	30,09	7,96	36,09
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	35,71	31,04	7,44	36,04
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	36,03	29,83	4,38	36,03
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	35,92	28,96	9,32	35,92
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	35,65	29,85	4,82	35,65
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	35,61	27,59	4,72	35,61
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	34,40	30,58	11,77	35,58
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	35,52	29,44	4,51	35,52
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	35,43	29,40	4,32	35,43
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	35,37	29,15	4,39	35,37
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	35,33	29,56	6,92	35,33
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	35,13	28,70	4,05	35,13
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	34,98	28,86	8,61	34,98
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	34,72	28,30	8,04	34,72
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	34,69	28,03	3,86	34,69
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	34,61	28,52	3,84	34,61
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	34,54	28,22	4,29	34,54
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	34,39	28,21	7,93	34,39
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	34,35	28,11	7,96	34,35
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	34,34	27,88	3,54	34,34
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	34,20	27,37	5,05	34,20
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	33,83	29,13	10,30	34,13
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	34,12	27,62	7,39	34,12
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	34,09	27,56	7,39	34,09
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	34,05	27,99	3,38	34,05
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	32,22	29,05	10,36	34,05
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	34,00	27,31	3,51	34,00
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	33,96	27,83	4,79	33,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	33,76	27,33	2,98	33,76
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	33,70	27,28	4,16	33,70
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	33,56	27,45	3,35	33,56
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	31,78	28,50	9,79	33,50
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	33,38	26,71	6,65	33,38
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	33,19	25,64	3,33	33,19
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	32,98	26,08	-0,46	32,98
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	32,77	26,01	6,02	32,77
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	32,74	25,97	5,99	32,74
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	30,62	27,47	4,16	32,47
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	32,33	25,62	3,03	32,33
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	30,84	27,08	9,93	32,08
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	30,59	26,95	3,51	31,95
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	31,91	26,91	2,94	31,91
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	27,28	26,07	1,66	31,07
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	28,54	25,98	2,05	30,98
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	29,20	24,87	1,85	29,87
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	26,59	24,43	-0,97	29,43
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	23,29	22,26	-2,72	27,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
022_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	75,24	75,24	30,40
022_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	75,17	75,17	30,92
022_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	74,28	74,28	28,65
021_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	71,88	71,88	31,36
021_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	71,85	71,85	34,42
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	71,22	71,22	26,35
020_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	71,18	71,18	27,17
021_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	69,73	69,73	28,37
020_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	68,88	68,88	24,28
018_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	68,50	68,50	26,29
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	68,05	68,05	26,53
017_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	67,88	67,88	34,45
018_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	67,28	67,28	25,43
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	66,73	66,73	25,63
017_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	66,49	66,49	31,91
023_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	66,11	66,11	27,41
007_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	65,93	65,93	25,55
018_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	65,53	65,53	23,49
023_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	65,51	65,51	26,10
008_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	64,96	64,96	23,34
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	64,83	64,83	25,33
017_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	64,78	64,78	29,46
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	64,20	64,20	24,67
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	64,02	64,02	23,75
013_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	63,55	63,55	31,15
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	63,07	63,07	21,55
013_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	63,05	63,05	29,13
009_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	62,93	62,93	24,60
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	62,91	62,91	22,69
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	62,82	62,82	25,46
019_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	62,49	62,49	24,38
019_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	62,15	62,15	21,45
013_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	61,97	61,97	26,57
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	61,85	61,85	21,23
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	61,65	61,65	24,42
012_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	61,56	61,56	29,67
019_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	61,34	61,34	23,60
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	60,64	60,64	23,99
012_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	60,49	60,49	27,95
004_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	60,18	60,18	23,52
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	59,91	59,91	24,03
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	59,72	59,72	25,13
004_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	59,23	59,23	22,77
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	59,15	59,15	28,01
004_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	58,44	58,44	20,62
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	58,26	58,26	26,79
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	57,67	57,67	24,48
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	57,39	57,39	27,54
005_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	57,11	57,11	22,40
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	57,10	57,10	23,30
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	56,74	56,74	19,16
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	56,63	56,63	26,18
002_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	56,59	56,59	22,10
005_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	56,36	56,36	21,73
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	56,27	56,27	22,65
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	56,26	56,26	29,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	55,89	55,89	14,66
005_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	55,88	55,88	19,62
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	55,73	55,73	26,88
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	55,71	55,71	18,86
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	55,68	55,68	22,45
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	55,61	55,61	29,08
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	55,36	55,36	21,76
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	55,21	55,21	25,46
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	55,17	55,17	26,25
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	55,04	55,04	24,02
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	54,85	54,85	21,05
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	54,63	54,63	18,64
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	54,60	54,60	21,16
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	54,42	54,42	12,48
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	54,09	54,09	18,16
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	53,80	53,80	22,82
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	53,78	53,78	17,08
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	53,38	53,38	22,02
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	53,33	53,33	16,68
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	53,03	53,03	19,72
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	52,95	52,95	16,29
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	51,80	51,80	24,32
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	51,47	51,47	23,13
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	51,40	51,40	20,95
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	51,15	51,15	20,50
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	51,12	51,12	20,22
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	50,80	50,80	17,98
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	49,88	49,88	20,44
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	49,55	49,55	19,51
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	49,29	49,29	18,86
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	49,08	49,08	23,83
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	48,83	48,83	22,92
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	48,56	48,56	20,52
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	48,32	48,32	21,99
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	48,30	48,30	18,33
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	48,23	48,23	19,87
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	48,07	48,07	21,01
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	48,06	48,06	17,74
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	47,98	47,98	16,11
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	47,83	47,83	20,93
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	47,82	47,82	15,62
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	47,80	47,80	21,09
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	47,57	47,57	20,71
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	47,33	47,33	18,73
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	47,23	47,23	11,57
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	47,22	47,22	18,17
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	47,00	47,00	17,58
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	46,98	46,98	17,37
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	46,97	46,97	15,88
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	46,76	46,76	17,07
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	46,75	46,75	9,40
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	46,68	46,68	17,54
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	46,57	46,57	19,91
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	46,54	46,54	6,20
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	46,46	46,46	17,06
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	46,36	46,36	19,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbal

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	46,25	46,25	15,00
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	46,24	46,24	17,21
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	46,15	46,15	17,51
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	46,02	46,02	16,67
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	45,82	45,82	14,54
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	45,62	45,62	16,28
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	45,47	45,47	16,53
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	45,42	45,42	15,78
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	45,27	45,27	16,00
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	45,23	45,23	13,70
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	45,08	45,08	11,49
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	44,68	44,68	15,90
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	44,50	44,50	17,86
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	44,31	44,31	14,93
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	44,10	44,10	13,35
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	41,14	41,14	11,93
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	39,49	39,49	11,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

DLTC Gerner

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	46,63	46,78	22,95	51,78	
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	46,26	46,43	22,05	51,43	
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	45,35	45,52	22,35	50,52	
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	44,97	45,14	21,23	50,14	
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	44,91	45,02	21,36	50,02	
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	44,46	44,56	22,02	49,56	
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	43,83	43,91	20,95	48,91	
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	43,60	43,71	19,66	48,71	
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	41,56	41,63	19,54	46,63	
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	41,27	41,33	20,69	46,33	
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	40,42	40,55	19,79	45,55	
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	40,02	40,08	19,73	45,08	
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	39,26	39,37	19,00	44,37	
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	38,52	38,56	18,96	43,56	
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	38,21	38,30	18,51	43,30	
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	37,53	37,57	18,15	42,57	
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	37,38	37,50	17,78	42,50	
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	36,80	36,87	17,93	41,87	
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	36,74	36,80	17,76	41,80	
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	36,34	36,43	18,55	41,43	
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	36,27	36,32	17,08	41,32	
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	35,90	35,98	17,29	40,98	
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	35,86	35,93	17,02	40,93	
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	35,61	35,72	16,95	40,72	
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	35,57	35,63	16,89	40,63	
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	35,46	35,52	16,78	40,52	
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	35,21	35,30	17,57	40,30	
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	34,69	34,80	16,05	39,80	
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	34,73	34,79	16,21	39,79	
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	34,67	34,76	15,87	39,76	
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	34,68	34,76	16,24	39,76	
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	34,52	34,59	15,83	39,59	
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	34,26	34,33	11,35	39,33	
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	34,14	34,23	15,88	39,23	
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	33,72	33,83	15,90	38,83	
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	33,65	33,74	14,39	38,74	
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	33,64	33,70	15,27	38,70	
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	33,51	33,65	17,12	38,65	
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	33,42	33,50	10,97	38,50	
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	33,24	33,35	15,32	38,35	
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	33,05	33,19	16,56	38,19	
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	33,05	33,16	15,37	38,16	
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	32,51	32,64	15,05	37,64	
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	32,57	32,62	14,00	37,62	
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	32,10	32,21	9,70	37,21	
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	32,06	32,20	15,62	37,20	
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	31,97	32,11	14,50	37,11	
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	31,64	31,72	11,15	36,72	
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	31,31	31,44	14,79	36,44	
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	31,14	31,30	13,87	36,30	
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	30,74	30,90	13,30	35,90	
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	30,35	30,45	13,35	35,45	
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	29,98	30,07	12,15	35,07	
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	29,83	29,91	11,90	34,91	
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	29,77	29,88	12,47	34,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	29,57	29,72	11,97	34,72
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	29,58	29,71	13,34	34,71
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	29,36	29,45	12,66	34,45
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	29,20	29,32	12,75	34,32
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	28,75	28,90	12,20	33,90
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	28,41	28,56	11,65	33,56
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	28,31	28,45	12,08	33,45
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	28,02	28,13	11,26	33,13
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	27,89	28,09	12,31	33,09
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	27,54	27,73	11,58	32,73
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	27,55	27,65	11,78	32,65
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	27,26	27,40	10,29	32,40
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	26,90	27,06	11,04	32,06
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	26,67	26,80	11,13	31,80
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	26,44	26,55	10,32	31,55
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	26,36	26,49	10,52	31,49
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	26,35	26,48	10,63	31,48
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	26,36	26,46	8,51	31,46
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	26,21	26,34	10,63	31,34
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	25,91	26,03	10,04	31,03
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	25,90	26,00	9,36	31,00
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	25,83	25,95	10,55	30,95
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	25,51	25,67	10,22	30,67
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	25,41	25,51	8,88	30,51
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	25,21	25,36	10,13	30,36
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	25,18	25,31	9,37	30,31
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	24,98	25,11	8,63	30,11
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	24,98	25,09	8,59	30,09
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	24,93	25,07	9,53	30,07
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	24,89	25,01	8,97	30,01
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	24,68	25,00	13,62	30,00
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	24,72	24,84	8,07	29,84
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	24,72	24,82	8,00	29,82
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	24,61	24,73	8,44	29,73
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	24,30	24,64	13,48	29,64
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	24,26	24,57	13,11	29,57
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	24,27	24,42	9,35	29,42
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	24,24	24,37	9,76	29,37
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	24,24	24,37	7,85	29,37
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	24,25	24,35	7,62	29,35
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	24,13	24,29	9,40	29,29
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	24,01	24,15	8,75	29,15
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	23,99	24,11	7,26	29,11
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	23,86	24,05	8,64	29,05
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	23,82	23,97	7,82	28,97
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	23,73	23,86	7,94	28,86
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	23,64	23,82	6,55	28,82
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	23,60	23,78	8,07	28,78
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	23,65	23,77	7,49	28,77
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	23,55	23,66	6,45	28,66
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	23,55	23,64	6,45	28,64
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	23,46	23,57	7,01	28,57
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	23,27	23,37	7,37	28,37
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	23,20	23,31	5,72	28,31
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	23,03	23,12	7,65	28,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	22,91	23,09	7,47	28,09
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	23,00	23,09	6,79	28,09
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	22,80	22,96	6,46	27,96
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	22,78	22,92	7,13	27,92
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	22,73	22,89	7,01	27,89
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	22,58	22,74	6,93	27,74
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	22,39	22,56	6,52	27,56
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	22,27	22,39	6,41	27,39
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	22,20	22,36	6,67	27,36
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	21,78	21,93	6,15	26,93
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	21,77	21,86	5,23	26,86
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	21,38	21,53	5,44	26,53
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	20,60	20,75	4,70	25,75
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	20,54	20,69	5,01	25,69
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	19,89	20,04	3,77	25,04
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	19,46	19,62	6,13	24,62
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	19,25	19,45	4,22	24,45
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	18,28	18,41	3,64	23,41
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	17,15	17,36	3,20	22,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	53,39	53,39	--
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	53,32	53,32	--
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	53,00	53,00	--
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	51,95	51,95	--
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	51,91	51,91	--
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	50,98	50,98	--
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	50,22	50,22	--
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	50,20	50,20	--
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	48,22	48,22	--
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	45,77	45,77	--
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	45,18	45,18	--
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	44,74	44,74	--
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	43,91	43,91	--
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	42,32	42,32	--
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	41,67	41,67	--
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	41,11	41,11	--
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	40,08	40,08	--
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	39,75	39,75	--
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	39,04	39,04	--
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	38,83	38,83	--
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	38,73	38,73	--
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	38,59	38,59	--
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	38,33	38,33	--
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	38,23	38,23	--
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	37,92	37,92	--
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	37,75	37,75	--
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	37,48	37,48	--
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	37,18	37,18	--
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	37,12	37,12	--
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	37,10	37,10	--
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	36,84	36,84	--
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	36,83	36,83	--
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	36,71	36,71	--
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	36,43	36,43	--
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	36,40	36,40	--
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	36,36	36,36	--
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	36,29	36,29	--
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	35,80	35,80	--
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	35,77	35,77	--
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	35,67	35,67	--
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	35,60	35,60	--
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	35,46	35,46	--
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	35,30	35,30	--
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	35,16	35,16	--
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	35,13	35,13	--
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	34,63	34,63	--
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	34,49	34,49	--
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	34,10	34,10	--
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	33,91	33,91	--
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	33,78	33,78	--
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	33,41	33,41	--
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	32,79	32,79	--
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	32,76	32,76	--
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	32,60	32,60	--
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	32,55	32,55	--
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	32,53	32,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	32,31	32,31	--
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	31,90	31,90	--
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	31,86	31,86	--
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	31,82	31,82	--
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	31,49	31,49	--
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	31,38	31,38	--
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	31,33	31,33	--
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	31,28	31,28	--
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	31,12	31,12	--
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	31,03	31,03	--
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	30,93	30,93	--
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	30,56	30,56	--
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	30,48	30,48	--
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	30,28	30,28	--
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	30,28	30,28	--
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	30,16	30,16	--
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	30,11	30,11	--
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	30,02	30,02	--
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	29,68	29,68	--
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	29,41	29,41	--
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	29,40	29,40	--
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	29,18	29,18	--
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	28,74	28,74	--
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	28,38	28,38	--
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	28,07	28,07	--
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	28,07	28,07	--
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	27,77	27,77	--
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	27,73	27,73	--
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	27,73	27,73	--
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	27,67	27,67	--
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	27,61	27,61	--
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	27,51	27,51	--
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	27,39	27,39	--
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	27,37	27,37	--
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	27,30	27,30	--
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	27,26	27,26	--
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	27,07	27,07	--
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	27,01	27,01	--
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	26,98	26,98	--
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	26,74	26,74	--
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	26,68	26,68	--
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	26,52	26,52	--
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	26,38	26,38	--
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	26,27	26,27	--
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	26,09	26,09	--
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	26,09	26,09	--
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	25,86	25,86	--
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	25,81	25,81	--
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	25,77	25,77	--
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	25,72	25,72	--
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	25,72	25,72	--
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	25,71	25,71	--
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	25,58	25,58	--
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	25,50	25,50	--
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	25,46	25,46	--
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	25,41	25,41	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Tennis

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	25,39	25,39	--
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	25,38	25,38	--
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	25,34	25,34	--
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	25,32	25,32	--
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	25,14	25,14	--
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	24,88	24,88	--
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	24,78	24,78	--
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	24,56	24,56	--
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	24,16	24,16	--
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	24,15	24,15	--
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	24,05	24,05	--
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	23,80	23,80	--
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	23,48	23,48	--
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	22,76	22,76	--
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	22,75	22,75	--
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	21,75	21,75	--
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	19,20	19,20	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Scouting Dalfsen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	26,49	26,56	--	31,56
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	24,93	25,02	--	30,02
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	24,92	24,99	--	29,99
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	24,69	24,80	--	29,80
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	23,78	23,91	--	28,91
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	22,99	23,11	--	28,11
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	22,14	22,31	--	27,31
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	21,10	21,28	--	26,28
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	21,05	21,14	--	26,14
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	20,61	20,80	--	25,80
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	20,17	20,45	--	25,45
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	20,09	20,28	--	25,28
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	19,10	19,38	--	24,38
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	19,13	19,36	--	24,36
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	18,70	18,84	--	23,84
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	18,12	18,35	--	23,35
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	17,82	18,08	--	23,08
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	17,68	17,91	--	22,91
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	17,64	17,84	--	22,84
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	17,20	17,47	--	22,47
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	17,25	17,47	--	22,47
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	17,08	17,34	--	22,34
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	17,04	17,31	--	22,31
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	16,95	17,14	--	22,14
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	16,39	16,60	--	21,60
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	15,93	16,16	--	21,16
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	15,90	16,12	--	21,12
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	15,90	16,09	--	21,09
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	15,82	16,04	--	21,04
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	15,47	15,72	--	20,72
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	15,54	15,69	--	20,69
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	15,37	15,62	--	20,62
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	15,23	15,44	--	20,44
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	15,21	15,43	--	20,43
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	15,17	15,38	--	20,38
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	14,85	15,10	--	20,10
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	14,61	14,85	--	19,85
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	14,60	14,82	--	19,82
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	14,52	14,72	--	19,72
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	14,43	14,66	--	19,66
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	14,25	14,47	--	19,47
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	13,92	14,16	--	19,16
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	13,95	14,08	--	19,08
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	13,74	13,98	--	18,98
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	13,64	13,85	--	18,85
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	13,18	13,39	--	18,39
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	13,10	13,26	--	18,26
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	13,11	13,26	--	18,26
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	12,98	13,18	--	18,18
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	12,84	13,07	--	18,07
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	12,62	12,81	--	17,81
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	12,47	12,67	--	17,67
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	12,41	12,61	--	17,61
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	12,24	12,46	--	17,46
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	12,15	12,34	--	17,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	12,04	12,27	--	17,27
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	12,03	12,25	--	17,25
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	11,78	11,98	--	16,98
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	11,63	11,83	--	16,83
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	11,58	11,77	--	16,77
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	11,44	11,66	--	16,66
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	11,38	11,61	--	16,61
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	11,38	11,61	--	16,61
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	11,18	11,34	--	16,34
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	11,06	11,28	--	16,28
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	11,03	11,23	--	16,23
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	10,98	11,19	--	16,19
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	10,87	11,07	--	16,07
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	10,86	11,05	--	16,05
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	10,82	11,04	--	16,04
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	10,77	11,00	--	16,00
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	10,54	10,76	--	15,76
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	10,55	10,76	--	15,76
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	10,28	10,49	--	15,49
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	10,24	10,45	--	15,45
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	10,03	10,27	--	15,27
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	10,13	10,26	--	15,26
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	9,98	10,17	--	15,17
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	9,77	9,98	--	14,98
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	9,52	9,73	--	14,73
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	9,57	9,72	--	14,72
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	9,37	9,61	--	14,61
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	9,23	9,44	--	14,44
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	9,22	9,42	--	14,42
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	9,18	9,38	--	14,38
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	9,32	9,30	--	14,30
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	8,97	9,17	--	14,17
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	8,95	9,15	--	14,15
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	8,69	8,95	--	13,95
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	8,65	8,87	--	13,87
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	8,65	8,85	--	13,85
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	8,64	8,84	--	13,84
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	8,64	8,84	--	13,84
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	8,59	8,76	--	13,76
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	8,52	8,67	--	13,67
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	8,37	8,60	--	13,60
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	8,25	8,46	--	13,46
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	8,30	8,34	--	13,34
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	8,09	8,30	--	13,30
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	8,03	8,16	--	13,16
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	8,02	8,09	--	13,09
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	7,87	8,04	--	13,04
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	7,81	8,02	--	13,02
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	7,78	7,99	--	12,99
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	7,76	7,97	--	12,97
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	7,68	7,90	--	12,90
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	7,67	7,85	--	12,85
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	7,63	7,83	--	12,83
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	7,67	7,76	--	12,76
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	7,46	7,69	--	12,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	1,50	7,45	7,60	--	12,60
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215432,68	504019,36	4,50	7,35	7,57	--	12,57
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215317,43	504103,23	4,50	7,35	7,56	--	12,56
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	4,50	6,95	7,14	--	12,14
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215285,50	504189,27	4,50	6,84	7,07	--	12,07
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215438,63	503937,66	1,50	6,87	7,05	--	12,05
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215391,02	504018,27	1,50	6,38	6,57	--	11,57
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	1,50	6,52	6,55	--	11,55
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215343,94	503762,33	4,50	6,28	6,43	--	11,43
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215185,94	503895,44	1,50	6,29	6,42	--	11,42
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215432,68	504019,36	1,50	6,04	6,23	--	11,23
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215101,52	503864,60	4,50	5,94	6,13	--	11,13
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215073,38	503862,98	4,50	5,91	6,10	--	11,10
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215317,43	504103,23	1,50	5,82	6,00	--	11,00
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	1,50	5,18	5,32	--	10,32
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215106,39	503818,60	1,50	3,73	3,92	--	8,92
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215073,38	503862,98	1,50	2,84	3,02	--	8,02
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215343,94	503762,33	1,50	2,92	2,98	--	7,98
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215101,52	503864,60	1,50	2,04	2,19	--	7,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	46,23	46,23	--
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	44,88	44,88	--
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	44,72	44,72	--
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	43,20	43,20	--
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	42,44	42,44	--
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	42,16	42,16	--
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	40,92	40,92	--
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	39,63	39,63	--
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	37,89	37,89	--
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	36,99	36,99	--
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	36,09	36,09	--
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	35,66	35,66	--
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	34,14	34,14	--
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	33,83	33,83	--
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	33,47	33,47	--
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	33,37	33,37	--
023_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	32,95	32,95	--
002_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	32,89	32,89	--
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	32,58	32,58	--
023_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	31,93	31,93	--
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	31,91	31,91	--
009_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	31,83	31,83	--
020_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	31,70	31,70	--
008_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	31,33	31,33	--
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	31,32	31,32	--
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	31,13	31,13	--
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	31,07	31,07	--
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	30,80	30,80	--
019_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	30,67	30,67	--
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	30,59	30,59	--
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	30,43	30,43	--
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	30,36	30,36	--
007_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	30,30	30,30	--
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	30,21	30,21	--
022_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	30,20	30,20	--
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	30,04	30,04	--
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	29,77	29,77	--
020_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	29,67	29,67	--
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	29,63	29,63	--
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	29,59	29,59	--
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	28,97	28,97	--
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	28,93	28,93	--
021_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	28,86	28,86	--
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	28,77	28,77	--
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	28,68	28,68	--
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	28,47	28,47	--
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	28,40	28,40	--
004_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	28,29	28,29	--
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	28,00	28,00	--
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	27,94	27,94	--
004_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	27,78	27,78	--
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	27,76	27,76	--
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	27,75	27,75	--
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	27,60	27,60	--
017_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	27,58	27,58	--
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	27,53	27,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	27,35	27,35	--
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	27,26	27,26	--
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	27,08	27,08	--
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	27,00	27,00	--
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	26,97	26,97	--
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	26,35	26,35	--
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	26,28	26,28	--
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	26,19	26,19	--
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	26,18	26,18	--
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	26,17	26,17	--
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	25,98	25,98	--
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	25,95	25,95	--
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	25,88	25,88	--
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	25,79	25,79	--
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	25,74	25,74	--
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	25,22	25,22	--
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	25,13	25,13	--
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	25,02	25,02	--
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	24,93	24,93	--
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	24,90	24,90	--
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	24,73	24,73	--
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	24,51	24,51	--
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	24,28	24,28	--
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	24,17	24,17	--
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	24,11	24,11	--
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	24,07	24,07	--
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	23,88	23,88	--
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	23,72	23,72	--
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	23,71	23,71	--
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	23,64	23,64	--
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	23,59	23,59	--
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	23,27	23,27	--
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	23,26	23,26	--
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	23,21	23,21	--
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	23,10	23,10	--
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	23,04	23,04	--
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	23,02	23,02	--
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	22,94	22,94	--
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	22,58	22,58	--
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	22,56	22,56	--
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	22,52	22,52	--
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	22,46	22,46	--
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	22,31	22,31	--
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	22,26	22,26	--
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	22,11	22,11	--
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	21,94	21,94	--
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	21,94	21,94	--
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	21,89	21,89	--
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	21,62	21,62	--
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	21,62	21,62	--
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	21,54	21,54	--
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	21,52	21,52	--
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	21,37	21,37	--
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	21,04	21,04	--
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	20,94	20,94	--
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	20,54	20,54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Scouting

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	20,41	20,41	--
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	20,19	20,19	--
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	20,18	20,18	--
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	19,83	19,83	--
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	19,49	19,49	--
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	18,85	18,85	--
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	18,80	18,80	--
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	18,58	18,58	--
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	18,55	18,55	--
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	18,27	18,27	--
005_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	18,22	18,22	--
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	17,39	17,39	--
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	17,28	17,28	--
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	14,71	14,71	--
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	14,13	14,13	--
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	13,50	13,50	--
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	13,23	13,23	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Toerclub Dalfsen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	15,11	19,88	--	24,88
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	13,71	18,48	--	23,48
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	13,26	18,03	--	23,03
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	11,81	16,58	--	21,58
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	11,39	16,16	--	21,16
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	11,01	15,78	--	20,78
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	8,80	13,57	--	18,57
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	8,49	13,26	--	18,26
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	7,00	11,77	--	16,77
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	6,06	10,83	--	15,83
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	5,85	10,62	--	15,62
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	5,12	9,89	--	14,89
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	2,61	7,38	--	12,38
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	2,38	7,15	--	12,15
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	2,09	6,86	--	11,86
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	1,83	6,60	--	11,60
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	1,58	6,35	--	11,35
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	1,49	6,26	--	11,26
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	1,43	6,20	--	11,20
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	1,08	5,85	--	10,85
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	0,97	5,74	--	10,74
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	0,83	5,60	--	10,60
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	0,32	5,09	--	10,09
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	0,19	4,96	--	9,96
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	0,14	4,91	--	9,91
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	-0,08	4,69	--	9,69
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	-0,36	4,41	--	9,41
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	-0,48	4,29	--	9,29
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	-0,53	4,24	--	9,24
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	-0,56	4,21	--	9,21
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	-0,63	4,14	--	9,14
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	-0,91	3,86	--	8,86
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	-0,93	3,84	--	8,84
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	-1,03	3,74	--	8,74
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	-1,09	3,68	--	8,68
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	-1,23	3,54	--	8,54
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	-1,35	3,42	--	8,42
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	-1,39	3,38	--	8,38
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	-1,48	3,29	--	8,29
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	-1,95	2,82	--	7,82
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	-2,06	2,71	--	7,71
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	-2,25	2,52	--	7,52
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	-2,31	2,46	--	7,46
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	-2,36	2,41	--	7,41
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	-2,40	2,37	--	7,37
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	-2,42	2,35	--	7,35
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	-2,45	2,32	--	7,32
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	-2,52	2,25	--	7,25
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	-2,63	2,14	--	7,14
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	-2,63	2,14	--	7,14
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	-2,81	1,96	--	6,96
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	-2,82	1,95	--	6,95
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	-2,97	1,80	--	6,80
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	-2,99	1,78	--	6,78
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	-3,06	1,71	--	6,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	-3,07	1,70	--	6,70
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	-3,09	1,68	--	6,68
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	-3,09	1,68	--	6,68
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	-3,15	1,62	--	6,62
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	-3,53	1,24	--	6,24
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	-3,65	1,12	--	6,12
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	-3,79	0,98	--	5,98
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	-3,89	0,88	--	5,88
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	-3,97	0,80	--	5,80
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	-4,10	0,67	--	5,67
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	-4,13	0,64	--	5,64
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	-4,18	0,59	--	5,59
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	-4,21	0,56	--	5,56
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	-4,21	0,56	--	5,56
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	-4,34	0,43	--	5,43
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	-4,39	0,38	--	5,38
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	-4,53	0,24	--	5,24
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	-4,56	0,21	--	5,21
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	-4,56	0,21	--	5,21
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	-4,73	0,04	--	5,04
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	-4,74	0,03	--	5,03
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	-4,75	0,02	--	5,02
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	-4,93	-0,16	--	4,84
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	-4,95	-0,18	--	4,82
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	-5,00	-0,23	--	4,77
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	-5,13	-0,36	--	4,64
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	-5,23	-0,46	--	4,54
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	-5,24	-0,47	--	4,53
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	-5,29	-0,52	--	4,48
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	-5,39	-0,62	--	4,38
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	-5,47	-0,70	--	4,30
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	-5,60	-0,83	--	4,17
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	-5,63	-0,86	--	4,14
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	-5,82	-1,05	--	3,95
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	-5,82	-1,05	--	3,95
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	-5,88	-1,11	--	3,89
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	-6,07	-1,30	--	3,70
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	-6,15	-1,38	--	3,62
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	-6,47	-1,70	--	3,30
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	-6,53	-1,76	--	3,24
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	-6,54	-1,77	--	3,23
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	-6,62	-1,85	--	3,15
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	-6,76	-1,99	--	3,01
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	-6,81	-2,04	--	2,96
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	-6,94	-2,17	--	2,83
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	-6,95	-2,18	--	2,82
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	-7,00	-2,23	--	2,77
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	-7,34	-2,57	--	2,43
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	-7,38	-2,61	--	2,39
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	-7,41	-2,64	--	2,36
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	-7,41	-2,64	--	2,36
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	-7,55	-2,78	--	2,22
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	-7,67	-2,90	--	2,10
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	-7,84	-3,07	--	1,93
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	-7,85	-3,08	--	1,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	-7,91	-3,14	--	1,86
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	-7,94	-3,17	--	1,83
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	-8,05	-3,28	--	1,72
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	-8,10	-3,33	--	1,67
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	-8,21	-3,44	--	1,56
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	-8,25	-3,48	--	1,52
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	-8,42	-3,65	--	1,35
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	-8,44	-3,67	--	1,33
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	-8,69	-3,92	--	1,08
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	-8,92	-4,15	--	0,85
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	-8,95	-4,18	--	0,82
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	-8,99	-4,22	--	0,78
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	-9,15	-4,38	--	0,62
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	-9,25	-4,48	--	0,52
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	-9,35	-4,58	--	0,42
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	-9,94	-5,17	--	-0,17
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	-11,03	-6,26	--	-1,26
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	-12,18	-7,41	--	-2,41
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	-12,19	-7,42	--	-2,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	49,07	49,07	--
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	47,31	47,31	--
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	46,76	46,76	--
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	45,67	45,67	--
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	44,93	44,93	--
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	42,93	42,93	--
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	42,19	42,19	--
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	39,48	39,48	--
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	38,63	38,63	--
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	38,43	38,43	--
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	37,43	37,43	--
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	36,82	36,82	--
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	34,88	34,88	--
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	34,33	34,33	--
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	33,96	33,96	--
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	33,51	33,51	--
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	32,87	32,87	--
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	32,00	32,00	--
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	31,89	31,89	--
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	31,57	31,57	--
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	31,55	31,55	--
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	31,45	31,45	--
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	31,38	31,38	--
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	31,38	31,38	--
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	31,38	31,38	--
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	30,95	30,95	--
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	30,78	30,78	--
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	30,56	30,56	--
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	30,43	30,43	--
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	30,25	30,25	--
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	30,11	30,11	--
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	30,08	30,08	--
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	29,70	29,70	--
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	29,60	29,60	--
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	29,44	29,44	--
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	29,42	29,42	--
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	29,36	29,36	--
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	29,29	29,29	--
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	29,20	29,20	--
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	29,06	29,06	--
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	29,05	29,05	--
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	28,91	28,91	--
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	28,73	28,73	--
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	28,69	28,69	--
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	28,61	28,61	--
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	28,61	28,61	--
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	28,55	28,55	--
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	28,40	28,40	--
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	28,32	28,32	--
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	28,31	28,31	--
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	28,23	28,23	--
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	28,20	28,20	--
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	28,11	28,11	--
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	28,07	28,07	--
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	28,01	28,01	--
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	27,93	27,93	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	27,89	27,89	--
013_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	27,79	27,79	--
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	27,79	27,79	--
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	27,70	27,70	--
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	27,61	27,61	--
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	27,51	27,51	--
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	27,41	27,41	--
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	27,36	27,36	--
017_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	27,32	27,32	--
013_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	27,23	27,23	--
005_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	27,03	27,03	--
012_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	26,89	26,89	--
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	26,88	26,88	--
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	26,79	26,79	--
005_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	26,72	26,72	--
012_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	26,67	26,67	--
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	26,67	26,67	--
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	26,42	26,42	--
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	26,36	26,36	--
018_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	26,30	26,30	--
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	26,18	26,18	--
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	25,99	25,99	--
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	25,95	25,95	--
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	25,89	25,89	--
019_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	25,89	25,89	--
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	25,69	25,69	--
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	25,56	25,56	--
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	25,37	25,37	--
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	25,34	25,34	--
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	25,34	25,34	--
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	25,16	25,16	--
018_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	25,12	25,12	--
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	25,01	25,01	--
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	24,75	24,75	--
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	24,61	24,61	--
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	24,39	24,39	--
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	24,17	24,17	--
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	24,06	24,06	--
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	23,95	23,95	--
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	23,91	23,91	--
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	23,88	23,88	--
018_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	23,69	23,69	--
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	23,65	23,65	--
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	23,22	23,22	--
004_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	23,07	23,07	--
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	23,01	23,01	--
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	22,90	22,90	--
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	22,69	22,69	--
005_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	22,66	22,66	--
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	22,65	22,65	--
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	22,08	22,08	--
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	21,93	21,93	--
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	21,83	21,83	--
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	21,71	21,71	--
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	21,60	21,60	--
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	21,48	21,48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Toerclub

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	21,36	21,36	--
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	20,96	20,96	--
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	20,84	20,84	--
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	20,59	20,59	--
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	19,92	19,92	--
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	19,92	19,92	--
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	19,56	19,56	--
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	19,48	19,48	--
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	19,28	19,28	--
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	18,78	18,78	--
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	18,03	18,03	--
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	17,70	17,70	--
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	17,13	17,13	--
019_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	16,57	16,57	--
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	15,50	15,50	--
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	11,47	11,47	--
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	10,65	10,65	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Auberge 't Asje

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren open
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	56,30	56,31	56,29	66,29
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	55,38	55,39	55,37	65,37
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	53,08	53,09	53,07	63,07
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	52,64	52,65	52,62	62,62
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	50,91	50,93	50,90	60,90
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	49,62	49,63	49,60	59,60
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	49,33	49,36	49,30	59,30
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	48,53	48,55	48,50	58,50
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	47,39	47,42	47,37	57,37
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	47,39	47,41	47,37	57,37
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	47,00	47,02	46,98	56,98
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	46,48	46,50	46,46	56,46
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	46,31	46,32	46,30	56,30
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	46,26	46,27	46,24	56,24
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	45,76	45,77	45,75	55,75
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	45,54	45,55	45,52	55,52
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	44,88	44,89	44,86	54,86
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	44,76	44,78	44,75	54,75
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	43,67	43,68	43,65	53,65
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	43,29	43,30	43,27	53,27
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	43,16	43,17	43,15	53,15
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	42,41	42,43	42,39	52,39
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	42,25	42,26	42,23	52,23
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	42,19	42,20	42,18	52,18
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	42,16	42,18	42,15	52,15
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	42,02	42,03	42,00	52,00
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	41,89	41,91	41,87	51,87
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	41,78	41,80	41,77	51,77
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	41,73	41,74	41,72	51,72
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	41,51	41,52	41,49	51,49
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	41,44	41,45	41,43	51,43
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	41,38	41,40	41,35	51,35
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	41,34	41,36	41,32	51,32
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	41,25	41,26	41,23	51,23
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	40,95	40,96	40,93	50,93
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	40,82	40,84	40,80	50,80
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	40,68	40,69	40,67	50,67
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	40,50	40,51	40,49	50,49
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	40,34	40,35	40,32	50,32
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	40,25	40,29	40,21	50,21
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	40,20	40,22	40,17	50,17
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	40,09	40,11	40,05	50,05
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	40,05	40,06	40,02	50,02
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	39,99	40,00	39,96	49,96
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	39,99	40,01	39,96	49,96
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	39,94	39,96	39,91	49,91
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	39,56	39,58	39,54	49,54
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	39,48	39,49	39,46	49,46
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	39,48	39,52	39,43	49,43
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	39,45	39,46	39,43	49,43
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	39,39	39,42	39,36	49,36
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	39,32	39,35	39,29	49,29
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	38,91	38,94	38,88	48,88
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	38,81	38,82	38,79	48,79
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	38,80	38,82	38,77	48,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren open
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	38,63	38,64	38,61	48,61
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	38,48	38,49	38,46	48,46
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	38,37	38,39	38,36	48,36
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	38,24	38,26	38,23	48,23
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	37,59	37,61	37,57	47,57
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	37,56	37,59	37,53	47,53
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	37,50	37,51	37,48	47,48
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	37,47	37,49	37,44	47,44
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	37,44	37,46	37,41	47,41
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	37,35	37,37	37,34	47,34
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	37,35	37,37	37,33	47,33
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	37,27	37,28	37,25	47,25
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	37,19	37,21	37,18	47,18
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	37,18	37,19	37,17	47,17
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	37,13	37,14	37,12	47,12
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	37,10	37,11	37,09	47,09
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	37,02	37,04	37,00	47,00
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	36,90	36,91	36,89	46,89
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	36,87	36,88	36,85	46,85
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	36,82	36,83	36,80	46,80
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	36,47	36,49	36,45	46,45
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	36,34	36,35	36,32	46,32
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	36,29	36,31	36,27	46,27
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	36,23	36,25	36,21	46,21
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	36,16	36,16	36,15	46,15
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	36,19	36,22	36,14	46,14
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	36,13	36,16	36,10	46,10
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	36,11	36,12	36,10	46,10
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	36,06	36,09	36,02	46,02
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	36,00	36,00	35,99	45,99
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	36,00	36,02	35,99	45,99
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	35,91	35,92	35,90	45,90
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	35,69	35,71	35,67	45,67
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	35,16	35,17	35,15	45,15
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	35,09	35,10	35,08	45,08
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	34,98	34,98	34,97	44,97
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	34,87	34,88	34,86	44,86
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	34,84	34,85	34,83	44,83
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	34,84	34,86	34,81	44,81
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	34,77	34,78	34,74	44,74
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	34,75	34,76	34,73	44,73
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	34,65	34,66	34,63	44,63
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	34,47	34,47	34,45	44,45
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	34,44	34,45	34,43	44,43
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	34,33	34,33	34,32	44,32
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	34,22	34,24	34,20	44,20
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	34,15	34,16	34,13	44,13
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	34,13	34,15	34,11	44,11
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	34,06	34,07	34,04	44,04
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	33,99	34,00	33,98	43,98
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	33,88	33,89	33,87	43,87
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	33,77	33,81	33,72	43,72
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	33,65	33,69	33,60	43,60
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	33,57	33,60	33,52	43,52
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	33,49	33,51	33,47	43,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren open
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	33,39	33,40	33,37	43,37
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	33,11	33,15	33,06	43,06
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	32,76	32,77	32,75	42,75
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	32,61	32,62	32,59	42,59
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	32,59	32,60	32,58	42,58
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	32,54	32,56	32,52	42,52
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	32,53	32,54	32,51	42,51
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	32,48	32,49	32,47	42,47
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	32,46	32,47	32,44	42,44
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	32,31	32,32	32,29	42,29
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	32,27	32,28	32,26	42,26
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	32,14	32,15	32,14	42,14
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	32,11	32,13	32,09	42,09
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	31,82	31,83	31,80	41,80
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	31,55	31,56	31,53	41,53
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	31,05	31,08	31,01	41,01
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	30,90	30,92	30,87	40,87
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	30,56	30,57	30,54	40,54
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	29,19	29,20	29,18	39,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	52,70	52,72	52,67	62,67
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	51,44	51,46	51,42	61,42
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	49,45	49,48	49,42	59,42
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	49,43	49,44	49,40	59,40
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	48,17	48,20	48,15	58,15
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	47,68	47,71	47,65	57,65
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	47,19	47,23	47,13	57,13
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	46,74	46,77	46,71	56,71
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	46,66	46,67	46,63	56,63
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	46,61	46,62	46,59	56,59
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	46,11	46,13	46,09	56,09
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	45,58	45,59	45,56	55,56
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	45,56	45,58	45,55	55,55
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	45,29	45,32	45,24	55,24
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	45,10	45,11	45,08	55,08
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	44,82	44,84	44,80	54,80
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	44,28	44,29	44,26	54,26
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	44,07	44,09	44,05	54,05
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	43,05	43,07	43,03	53,03
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	42,78	42,80	42,77	52,77
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	42,73	42,74	42,71	52,71
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	41,91	41,92	41,89	51,89
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	41,90	41,92	41,88	51,88
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	41,73	41,74	41,71	51,71
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	41,71	41,72	41,69	51,69
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	41,71	41,72	41,69	51,69
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	41,51	41,52	41,49	51,49
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	41,50	41,51	41,48	51,48
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	41,38	41,39	41,36	51,36
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	41,03	41,05	41,01	51,01
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	40,82	40,83	40,80	50,80
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	40,66	40,68	40,65	50,65
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	40,59	40,62	40,56	50,56
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	40,56	40,58	40,54	50,54
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	40,43	40,46	40,40	50,40
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	40,17	40,20	40,15	50,15
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	40,10	40,12	40,09	50,09
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	40,09	40,10	40,07	50,07
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	39,13	39,15	39,10	49,10
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	39,06	39,07	39,04	49,04
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	39,06	39,08	39,04	49,04
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	39,02	39,04	38,99	48,99
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	39,00	39,03	38,96	48,96
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	38,94	38,96	38,91	48,91
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	38,92	38,95	38,89	48,89
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	38,85	38,87	38,81	48,81
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	38,87	38,92	38,81	48,81
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	38,79	38,83	38,75	48,75
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	38,77	38,79	38,74	48,74
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	38,25	38,26	38,23	48,23
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	38,16	38,20	38,12	48,12
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	38,07	38,09	38,05	48,05
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	38,04	38,08	37,99	47,99
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	38,00	38,01	37,99	47,99
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	38,00	38,06	37,93	47,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	37,69	37,70	37,67	47,67
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	37,34	37,36	37,31	47,31
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	37,01	37,04	36,98	46,98
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	36,97	37,01	36,92	46,92
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	36,68	36,69	36,66	46,66
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	36,57	36,59	36,54	46,54
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	36,47	36,48	36,46	46,46
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	36,49	36,51	36,45	46,45
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	36,50	36,53	36,45	46,45
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	36,42	36,44	36,40	46,40
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	36,37	36,39	36,35	46,35
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	35,87	35,89	35,85	45,85
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	35,85	35,87	35,83	45,83
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	35,82	35,84	35,80	45,80
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	35,80	35,82	35,78	45,78
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	35,73	35,75	35,70	45,70
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	35,73	35,75	35,70	45,70
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	35,67	35,70	35,64	45,64
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	35,62	35,64	35,60	45,60
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	35,61	35,64	35,58	45,58
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	35,59	35,63	35,55	45,55
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	35,50	35,52	35,48	45,48
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	35,45	35,46	35,43	45,43
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	35,42	35,43	35,41	45,41
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	35,23	35,24	35,21	45,21
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	35,22	35,24	35,20	45,20
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	35,16	35,18	35,14	45,14
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	34,80	34,83	34,75	44,75
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	34,41	34,46	34,35	44,35
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	34,39	34,45	34,33	44,33
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	34,23	34,24	34,21	44,21
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	34,14	34,15	34,12	44,12
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	33,96	33,97	33,95	43,95
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	33,92	33,93	33,90	43,90
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	33,93	33,96	33,90	43,90
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	33,90	33,93	33,88	43,88
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	33,80	33,81	33,79	43,79
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	33,70	33,72	33,68	43,68
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	33,61	33,62	33,59	43,59
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	32,99	33,00	32,98	42,98
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	33,02	33,07	32,96	42,96
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	32,89	32,94	32,83	42,83
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	32,84	32,85	32,83	42,83
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	32,79	32,81	32,77	42,77
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	32,81	32,85	32,76	42,76
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	32,77	32,79	32,76	42,76
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	32,77	32,78	32,75	42,75
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	32,70	32,72	32,69	42,69
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	32,71	32,73	32,69	42,69
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	32,70	32,73	32,67	42,67
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	32,69	32,71	32,66	42,66
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	32,56	32,57	32,55	42,55
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	32,43	32,45	32,42	42,42
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	32,34	32,36	32,33	42,33
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	32,39	32,43	32,33	42,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215322,30	503656,81	4,50	31,99	32,02	31,97	41,97
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215322,30	503656,81	7,50	32,01	32,04	31,97	41,97
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	7,50	31,35	31,37	31,32	41,32
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	4,50	31,28	31,30	31,26	41,26
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	1,50	31,22	31,24	31,21	41,21
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	1,50	31,16	31,17	31,15	41,15
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	4,50	31,07	31,08	31,06	41,06
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	4,50	31,08	31,09	31,06	41,06
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	7,50	31,07	31,09	31,05	41,05
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	7,50	31,00	31,02	30,98	40,98
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	1,50	30,90	30,91	30,89	40,89
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	4,50	30,84	30,86	30,83	40,83
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	7,50	30,80	30,81	30,78	40,78
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	7,50	30,57	30,58	30,54	40,54
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	4,50	30,02	30,04	29,99	39,99
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215258,99	503638,96	4,50	29,69	29,73	29,64	39,64
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215258,99	503638,96	1,50	29,56	29,59	29,52	39,52
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	1,50	29,45	29,46	29,43	39,43
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	1,50	28,56	28,57	28,54	38,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Buitenterrein muziek
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	58,78	59,08	46,77	64,08	
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	58,71	59,05	47,10	64,05	
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	57,27	57,75	47,06	62,75	
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	56,34	56,40	44,35	61,40	
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	56,21	56,31	44,54	61,31	
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	53,92	54,10	43,97	59,10	
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	53,93	54,01	39,79	59,01	
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	53,24	53,34	39,73	58,34	
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	52,55	52,64	37,44	57,64	
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	48,18	47,21	32,95	52,21	
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	48,03	46,97	29,22	51,97	
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	46,29	45,01	27,15	50,01	
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	45,15	44,77	31,57	49,77	
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	44,59	44,41	28,63	49,41	
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	43,74	43,26	29,55	48,26	
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	43,41	43,23	27,48	48,23	
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	42,68	42,53	27,03	47,53	
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	42,37	41,93	28,49	46,93	
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	42,21	41,93	28,85	46,93	
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	40,79	40,49	27,74	45,49	
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	40,37	40,07	27,30	45,07	
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	38,81	38,70	21,20	43,70	
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	38,69	38,56	22,03	43,56	
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	38,38	38,20	21,33	43,20	
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	38,22	38,10	21,02	43,10	
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	37,99	37,86	21,21	42,86	
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	37,94	37,81	21,71	42,81	
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	37,93	37,78	20,17	42,78	
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	37,66	37,58	20,99	42,58	
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	37,61	37,46	20,11	42,46	
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	37,53	37,44	20,73	42,44	
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	37,53	37,44	21,34	42,44	
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	37,46	37,38	21,68	42,38	
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	37,22	37,05	20,89	42,05	
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	37,13	37,03	20,09	42,03	
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	36,70	36,54	20,75	41,54	
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	35,44	35,29	17,36	40,29	
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	35,77	35,11	25,39	40,11	
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	35,17	35,03	17,34	40,03	
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	35,08	34,88	18,94	39,88	
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	34,68	34,63	24,59	39,63	
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	34,77	34,59	18,91	39,59	
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	34,68	34,58	17,34	39,58	
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	34,74	34,53	18,48	39,53	
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	34,76	34,43	23,84	39,43	
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	34,56	34,25	20,91	39,25	
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	34,44	34,24	18,45	39,24	
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	34,37	34,21	16,25	39,21	
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	34,29	34,17	18,90	39,17	
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	34,12	33,96	16,24	38,96	
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	34,68	33,90	24,58	38,90	
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	33,96	33,82	18,44	38,82	
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	34,23	33,67	20,77	38,67	
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	33,76	33,57	17,32	38,57	
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	33,86	33,52	23,44	38,52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Buitenterrein muziek
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	34,44	33,52	24,47	38,52
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	33,61	33,50	16,24	38,50
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	33,45	33,40	19,09	38,40
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	33,64	33,25	22,57	38,25
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	33,19	33,16	19,05	38,16
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	33,28	33,08	17,17	38,08
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	33,53	32,87	23,19	37,87
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	32,72	32,74	19,04	37,74
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	33,09	32,68	22,25	37,68
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	32,52	32,14	22,07	37,14
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	32,83	32,05	22,82	37,05
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	32,76	31,95	22,76	36,95
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	32,02	31,81	21,99	36,81
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	32,43	31,81	21,89	36,81
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	32,21	31,80	19,09	36,80
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	32,31	31,76	21,92	36,76
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	31,98	31,67	12,85	36,67
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	31,70	31,59	12,83	36,59
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	31,65	31,57	12,88	36,57
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	32,12	31,49	22,04	36,49
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	31,38	31,16	10,90	36,16
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	31,39	31,15	15,47	36,15
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	31,14	30,92	15,47	35,92
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	31,66	30,83	21,42	35,83
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	31,04	30,83	10,86	35,83
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	30,96	30,71	14,77	35,71
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	30,72	30,65	15,29	35,65
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	31,34	30,61	21,37	35,61
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	31,44	30,54	21,33	35,54
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	30,72	30,48	14,78	35,48
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	30,62	30,46	15,47	35,46
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	30,50	30,28	14,94	35,28
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	30,45	30,20	14,21	35,20
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	30,10	30,14	19,93	35,14
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	30,26	30,07	10,81	35,07
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	30,19	30,02	14,77	35,02
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	30,21	29,98	14,22	34,98
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	29,91	29,70	13,56	34,70
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	29,67	29,51	14,21	34,51
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	29,68	29,48	13,57	34,48
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	29,50	29,25	13,40	34,25
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	29,45	29,24	13,23	34,24
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	30,03	29,21	19,71	34,21
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	29,28	29,13	10,87	34,13
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	29,27	29,04	13,41	34,04
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	29,23	29,03	13,24	34,03
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	29,14	29,00	13,56	34,00
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	28,71	28,95	19,65	33,95
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	28,93	28,82	12,46	33,82
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	29,31	28,78	19,41	33,78
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	29,23	28,71	19,36	33,71
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	28,87	28,60	12,67	33,60
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	28,71	28,55	13,40	33,55
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	28,64	28,40	12,69	33,40
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	28,50	28,24	12,34	33,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Buitenterrein muziek
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	7,50	28,44	28,10	11,91	33,10
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	4,50	28,28	28,04	12,36	33,04
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	1,50	28,20	27,96	13,55	32,96
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215057,15	503722,84	1,50	28,20	27,89	18,49	32,89
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	1,50	27,71	27,54	12,35	32,54
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215057,15	503722,84	4,50	27,90	27,49	18,23	32,49
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215057,15	503722,84	7,50	27,86	27,40	18,11	32,40
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215128,58	503616,23	1,50	27,55	27,31	15,75	32,31
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215059,32	503667,10	1,50	26,58	26,68	17,12	31,68
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	1,50	26,55	26,51	10,17	31,51
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215059,32	503667,10	4,50	26,33	26,44	16,94	31,44
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	4,50	26,60	26,23	10,42	31,23
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215059,32	503667,10	7,50	26,14	26,22	16,82	31,22
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215128,58	503616,23	7,50	26,54	26,00	14,44	31,00
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215128,58	503616,23	4,50	26,31	25,78	14,25	30,78
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215061,48	503611,36	1,50	25,59	25,63	16,00	30,63
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215061,48	503611,36	4,50	25,37	25,40	15,76	30,40
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215061,48	503611,36	7,50	25,26	25,20	15,67	30,20
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	1,50	23,72	23,69	8,05	28,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Auberge 't Asje

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	67,37	67,37	67,37
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	67,02	67,02	67,02
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	65,96	65,96	65,96
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	56,38	56,38	56,38
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	56,30	56,30	56,30
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	54,44	54,44	54,44
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	52,94	52,94	52,94
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	52,90	52,90	52,90
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	50,01	50,01	50,01
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	45,88	45,88	45,88
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	44,72	44,72	44,72
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	43,25	43,25	43,25
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	41,75	41,75	41,75
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	41,47	41,47	41,47
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	41,08	41,08	41,08
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	40,24	40,24	40,24
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	39,90	39,90	39,90
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	38,97	38,97	38,97
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	38,79	38,79	38,79
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	38,79	38,79	38,79
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	38,68	38,68	38,68
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	37,81	37,81	37,81
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	36,89	36,89	36,89
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	36,51	36,51	36,51
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	36,26	36,26	36,26
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	35,66	35,66	35,66
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	35,64	35,64	35,64
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	35,59	35,59	35,59
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	35,00	35,00	35,00
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	34,98	34,98	34,98
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	34,86	34,86	34,86
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	34,82	34,82	34,82
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	34,41	34,41	34,41
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	34,37	34,37	34,37
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	34,30	34,30	34,30
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	34,17	34,17	34,17
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	33,99	33,99	33,99
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	33,90	33,90	33,90
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	33,86	33,86	33,86
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	33,82	33,82	33,82
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	33,79	33,79	33,79
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	33,75	33,75	33,75
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	33,66	33,66	33,66
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	33,61	33,61	33,61
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	33,57	33,57	33,57
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	33,51	33,51	33,51
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	33,41	33,41	33,41
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	33,35	33,35	33,35
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	33,28	33,28	33,28
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	33,15	33,15	33,15
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	33,13	33,13	33,13
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	32,84	32,84	32,84
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	32,71	32,71	32,71
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	32,61	32,61	32,61
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	32,53	32,53	32,53
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	32,47	32,47	32,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Auberge 't Asje

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	32,38	32,38	32,38
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	31,91	31,91	31,91
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	31,86	31,86	31,86
002_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	31,83	31,83	31,83
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	31,76	31,76	31,76
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	31,72	31,72	31,72
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	31,69	31,69	31,69
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	31,56	31,56	31,56
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	31,46	31,46	31,46
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	31,35	31,35	31,35
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	31,16	31,16	31,16
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	30,91	30,91	30,91
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	30,81	30,81	30,81
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	30,69	30,69	30,69
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	30,58	30,58	30,58
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	30,53	30,53	30,53
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	30,28	30,28	30,28
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	30,25	30,25	30,25
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	30,05	30,05	30,05
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	29,94	29,94	29,94
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	29,93	29,93	29,93
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	29,61	29,61	29,61
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	29,61	29,61	29,61
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	28,87	28,87	28,87
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	28,73	28,73	28,73
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	28,65	28,65	28,65
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	28,62	28,62	28,62
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	28,52	28,52	28,52
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	28,36	28,36	28,36
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	27,81	27,81	27,81
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	27,77	27,77	27,77
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	27,62	27,62	27,62
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	27,56	27,56	27,56
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	27,52	27,52	27,52
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	27,49	27,49	27,49
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	26,95	26,95	26,95
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	26,76	26,76	26,76
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	26,73	26,73	26,73
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	26,69	26,69	26,69
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	26,28	26,28	26,28
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	26,23	26,23	26,23
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	26,03	26,03	26,03
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	26,01	26,01	26,01
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	25,96	25,96	25,96
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	25,91	25,91	25,91
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	25,66	25,66	25,66
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	25,48	25,48	25,48
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	25,41	25,41	25,41
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	25,40	25,40	25,40
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	25,37	25,37	25,37
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	25,31	25,31	25,31
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	25,29	25,29	25,29
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	25,25	25,25	25,25
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	25,18	25,18	25,18
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	25,14	25,14	25,14
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	25,13	25,13	25,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Auberge 't Asje

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	24,91	24,91	24,91
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	24,71	24,71	24,71
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	24,52	24,52	24,52
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	24,50	24,50	24,50
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	24,45	24,45	24,45
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	24,41	24,41	24,41
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	24,29	24,29	24,29
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	24,13	24,13	24,13
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	23,91	23,91	23,91
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	23,18	23,18	23,18
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	23,17	23,17	23,17
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	23,07	23,07	23,07
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	23,06	23,06	23,06
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	21,27	21,27	21,27
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	20,55	20,55	20,55
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	20,46	20,46	20,46
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	14,19	14,19	14,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	42,11	46,15	43,14	53,14
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	42,08	46,12	43,11	53,11
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	41,26	45,28	42,27	52,27
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	40,39	44,47	41,46	51,46
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	40,29	44,37	41,36	51,36
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	39,67	43,73	40,72	50,72
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	36,69	40,70	37,69	47,69
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	36,54	40,58	37,57	47,57
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	36,23	40,30	37,29	47,29
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	35,93	39,90	36,89	46,89
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	35,77	39,85	36,84	46,84
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	35,62	39,64	36,63	46,63
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	33,52	37,52	34,51	44,51
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	32,97	36,93	33,92	43,92
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	32,77	36,78	33,77	43,77
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	32,77	36,78	33,77	43,77
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	31,39	35,35	32,34	42,34
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	30,12	34,20	31,19	41,19
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	28,54	32,46	29,45	39,45
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	27,44	31,39	28,38	38,38
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	26,79	30,84	27,83	37,83
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	25,45	29,39	26,38	36,38
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	25,27	29,35	26,34	36,34
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	24,82	28,81	25,80	35,80
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	24,87	28,80	25,79	35,79
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	24,27	28,36	25,35	35,35
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	24,30	28,35	25,34	35,34
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	24,28	28,28	25,27	35,27
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	23,86	27,84	24,83	34,83
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	23,82	27,76	24,75	34,75
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	23,46	27,53	24,52	34,52
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	23,45	27,52	24,51	34,51
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	23,52	27,51	24,50	34,50
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	23,47	27,44	24,43	34,43
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	23,35	27,29	24,28	34,28
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	23,25	27,22	24,21	34,21
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	23,14	27,07	24,06	34,06
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	22,95	26,95	23,94	33,94
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	22,79	26,95	23,94	33,94
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	22,84	26,85	23,84	33,84
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	22,76	26,83	23,82	33,82
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	22,73	26,79	23,78	33,78
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	22,58	26,67	23,66	33,66
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	22,51	26,46	23,45	33,45
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	22,17	26,15	23,14	33,14
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	22,05	26,13	23,12	33,12
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	21,82	25,82	22,81	32,81
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	21,55	25,51	22,50	32,50
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	21,09	25,17	22,16	32,16
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	21,17	25,15	22,14	32,14
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	20,98	24,98	21,97	31,97
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	20,52	24,56	21,55	31,55
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	20,58	24,55	21,54	31,54
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	20,44	24,50	21,49	31,49
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	20,53	24,47	21,46	31,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	19,57	23,62	20,61	30,61
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	19,15	23,22	20,21	30,21
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	19,19	23,16	20,15	30,15
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	18,86	22,87	19,86	29,86
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	18,84	22,84	19,83	29,83
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	18,73	22,70	19,69	29,69
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	18,52	22,53	19,52	29,52
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	18,41	22,40	19,39	29,39
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	18,37	22,32	19,31	29,31
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	18,20	22,26	19,25	29,25
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	18,03	22,17	19,16	29,16
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	18,10	22,08	19,07	29,07
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	17,86	21,93	18,92	28,92
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	17,73	21,82	18,81	28,81
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	17,59	21,66	18,65	28,65
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	17,31	21,44	18,43	28,43
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	16,54	20,48	17,47	27,47
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	15,93	19,88	16,87	26,87
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	15,82	19,72	16,71	26,71
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	15,47	19,47	16,46	26,46
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	15,50	19,42	16,41	26,41
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	15,20	19,22	16,21	26,21
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	15,23	19,17	16,16	26,16
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	15,02	19,00	15,99	25,99
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	15,03	18,99	15,98	25,98
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	14,98	18,96	15,95	25,95
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	14,94	18,92	15,91	25,91
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	14,93	18,92	15,91	25,91
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	14,96	18,90	15,89	25,89
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	14,86	18,83	15,82	25,82
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	14,78	18,78	15,77	25,77
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	14,72	18,70	15,69	25,69
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	14,73	18,69	15,68	25,68
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	14,57	18,58	15,57	25,57
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	14,44	18,53	15,52	25,52
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	14,44	18,52	15,51	25,51
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	14,48	18,47	15,46	25,46
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	14,50	18,43	15,42	25,42
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	14,48	18,40	15,39	25,39
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	14,33	18,35	15,34	25,34
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	14,34	18,32	15,31	25,31
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	14,21	18,17	15,16	25,16
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	14,11	18,11	15,10	25,10
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	14,01	18,10	15,09	25,09
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	13,93	18,01	15,00	25,00
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	13,90	17,98	14,97	24,97
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	13,72	17,80	14,79	24,79
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	13,57	17,66	14,65	24,65
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	13,70	17,64	14,63	24,63
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	13,42	17,49	14,48	24,48
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	13,48	17,48	14,47	24,47
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	13,35	17,43	14,42	24,42
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	13,46	17,43	14,42	24,42
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	13,25	17,20	14,19	24,19
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	13,12	17,09	14,08	24,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	12,92	16,88	13,87	23,87
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	12,86	16,81	13,80	23,80
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	12,87	16,80	13,79	23,79
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	12,50	16,43	13,42	23,42
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	12,29	16,24	13,23	23,23
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	12,21	16,14	13,13	23,13
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	12,19	16,04	13,03	23,03
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	12,10	16,02	13,01	23,01
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	12,01	15,97	12,96	22,96
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	11,93	15,90	12,89	22,89
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	11,82	15,74	12,73	22,73
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	11,53	15,58	12,57	22,57
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	11,26	15,31	12,30	22,30
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	11,23	15,29	12,28	22,28
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	10,47	14,19	11,18	21,18
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	10,04	13,95	10,94	20,94
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	9,95	13,94	10,93	20,93
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	8,60	12,31	9,30	19,30
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	7,34	11,25	8,24	18,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kontrast Sport

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	36,83	41,61	--	46,61
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	36,67	41,45	--	46,45
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	35,56	40,34	--	45,34
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	35,29	40,07	--	45,07
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	34,90	39,68	--	44,68
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	33,49	38,27	--	43,27
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	31,35	36,13	--	41,13
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	29,99	34,77	--	39,77
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	28,72	33,50	--	38,50
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	25,55	30,33	--	35,33
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	24,62	29,40	--	34,40
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	24,50	29,28	--	34,28
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	24,07	28,85	--	33,85
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	23,55	28,33	--	33,33
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	23,40	28,18	--	33,18
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	23,25	28,03	--	33,03
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	22,54	27,32	--	32,32
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	21,28	26,06	--	31,06
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	21,27	26,05	--	31,05
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	20,83	25,61	--	30,61
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	20,75	25,53	--	30,53
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	20,74	25,52	--	30,52
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	20,64	25,42	--	30,42
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	20,02	24,80	--	29,80
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	19,94	24,72	--	29,72
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	19,77	24,55	--	29,55
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	19,67	24,45	--	29,45
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	18,87	23,65	--	28,65
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	18,54	23,32	--	28,32
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	18,45	23,23	--	28,23
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	18,41	23,19	--	28,19
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	17,60	22,38	--	27,38
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	17,57	22,35	--	27,35
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	17,53	22,31	--	27,31
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	17,46	22,24	--	27,24
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	17,39	22,17	--	27,17
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	17,35	22,13	--	27,13
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	17,34	22,12	--	27,12
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	17,27	22,05	--	27,05
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	17,21	21,99	--	26,99
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	17,21	21,99	--	26,99
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	17,18	21,96	--	26,96
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	17,15	21,93	--	26,93
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	17,13	21,91	--	26,91
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	17,11	21,89	--	26,89
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	17,06	21,84	--	26,84
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	16,81	21,59	--	26,59
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	16,67	21,45	--	26,45
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	16,66	21,44	--	26,44
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	16,61	21,39	--	26,39
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	16,55	21,33	--	26,33
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	16,55	21,33	--	26,33
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	16,50	21,28	--	26,28
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	16,48	21,26	--	26,26
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	16,45	21,23	--	26,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	16,44	21,22	--	26,22
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	16,43	21,21	--	26,21
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	16,40	21,18	--	26,18
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	16,29	21,07	--	26,07
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	16,17	20,95	--	25,95
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	16,11	20,89	--	25,89
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	16,07	20,85	--	25,85
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	15,95	20,73	--	25,73
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	15,92	20,70	--	25,70
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	15,89	20,67	--	25,67
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	15,89	20,67	--	25,67
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	15,85	20,63	--	25,63
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	15,80	20,58	--	25,58
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	15,66	20,44	--	25,44
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	15,59	20,37	--	25,37
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	15,54	20,32	--	25,32
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	15,41	20,19	--	25,19
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	15,35	20,13	--	25,13
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	15,30	20,08	--	25,08
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	15,29	20,07	--	25,07
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	14,92	19,70	--	24,70
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	14,84	19,62	--	24,62
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	14,75	19,53	--	24,53
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	14,44	19,22	--	24,22
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	14,37	19,15	--	24,15
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	14,31	19,09	--	24,09
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	13,91	18,69	--	23,69
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	13,88	18,66	--	23,66
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	13,84	18,62	--	23,62
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	13,40	18,18	--	23,18
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	12,64	17,42	--	22,42
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	12,62	17,40	--	22,40
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	12,58	17,36	--	22,36
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	12,41	17,19	--	22,19
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	12,38	17,16	--	22,16
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	12,29	17,07	--	22,07
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	12,15	16,93	--	21,93
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	12,05	16,83	--	21,83
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	11,96	16,74	--	21,74
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	11,95	16,73	--	21,73
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	11,91	16,69	--	21,69
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	11,86	16,64	--	21,64
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	11,85	16,63	--	21,63
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	11,81	16,59	--	21,59
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	11,50	16,28	--	21,28
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	11,18	15,96	--	20,96
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	11,17	15,95	--	20,95
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	11,15	15,93	--	20,93
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	11,11	15,89	--	20,89
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	11,10	15,88	--	20,88
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	11,01	15,79	--	20,79
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	11,00	15,78	--	20,78
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	10,91	15,69	--	20,69
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	10,82	15,60	--	20,60
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	10,74	15,52	--	20,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	10,74	15,52	--	20,52
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	10,71	15,49	--	20,49
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	10,68	15,46	--	20,46
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	10,65	15,43	--	20,43
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	10,61	15,39	--	20,39
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	10,60	15,38	--	20,38
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	10,58	15,36	--	20,36
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	10,56	15,34	--	20,34
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	10,50	15,28	--	20,28
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	10,39	15,17	--	20,17
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	10,26	15,04	--	20,04
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	10,22	15,00	--	20,00
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	10,13	14,91	--	19,91
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	10,08	14,86	--	19,86
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	9,79	14,57	--	19,57
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	9,27	14,05	--	19,05
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	8,72	13,50	--	18,50
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	8,50	13,28	--	18,28
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	8,46	13,24	--	18,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	61,81	61,81	--
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	61,73	61,73	--
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	61,50	61,50	--
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	60,81	60,81	--
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	60,68	60,68	--
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	60,55	60,55	--
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	51,95	51,95	--
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	51,76	51,76	--
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	49,22	49,22	--
030_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	46,42	46,42	--
012_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	45,77	45,77	--
030_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	44,86	44,86	--
012_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	44,26	44,26	--
030_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	43,62	43,62	--
013_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	43,12	43,12	--
012_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	42,41	42,41	--
013_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	41,97	41,97	--
013_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	40,84	40,84	--
017_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	40,51	40,51	--
032_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	40,27	40,27	--
017_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	39,40	39,40	--
032_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	39,19	39,19	--
032_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	37,94	37,94	--
021_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	37,63	37,63	--
021_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	36,84	36,84	--
017_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	36,39	36,39	--
021_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	35,92	35,92	--
022_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	35,29	35,29	--
022_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	34,73	34,73	--
031_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	34,28	34,28	--
018_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	34,17	34,17	--
018_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	34,17	34,17	--
005_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	34,15	34,15	--
019_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	34,02	34,02	--
004_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	33,92	33,92	--
031_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	33,88	33,88	--
022_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	33,82	33,82	--
005_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	33,76	33,76	--
018_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	33,76	33,76	--
019_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	33,61	33,61	--
020_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	33,52	33,52	--
004_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	33,43	33,43	--
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	33,28	33,28	--
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	33,15	33,15	--
009_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	33,08	33,08	--
007_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	32,98	32,98	--
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	32,90	32,90	--
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	32,86	32,86	--
003_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	32,85	32,85	--
005_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	32,85	32,85	--
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	32,85	32,85	--
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	32,70	32,70	--
019_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	32,69	32,69	--
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	32,62	32,62	--
004_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	32,54	32,54	--
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	32,53	32,53	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
003_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	32,50	32,50	--
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	32,35	32,35	--
031_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	32,33	32,33	--
002_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	32,29	32,29	--
020_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	32,29	32,29	--
023_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	32,24	32,24	--
001_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	32,01	32,01	--
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	31,98	31,98	--
002_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	31,94	31,94	--
023_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	31,93	31,93	--
008_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	31,91	31,91	--
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	31,70	31,70	--
001_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	31,68	31,68	--
003_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	31,61	31,61	--
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	31,57	31,57	--
006_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	31,35	31,35	--
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	31,35	31,35	--
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	31,30	31,30	--
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	31,07	31,07	--
006_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	31,03	31,03	--
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	31,01	31,01	--
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	30,98	30,98	--
001_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	30,80	30,80	--
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	30,75	30,75	--
010_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	30,63	30,63	--
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	30,54	30,54	--
010_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	30,33	30,33	--
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	30,23	30,23	--
006_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	30,17	30,17	--
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	29,87	29,87	--
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	29,69	29,69	--
010_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	29,44	29,44	--
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	29,34	29,34	--
039_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	28,94	28,94	--
039_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	28,67	28,67	--
040_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	28,67	28,67	--
040_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	28,41	28,41	--
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	28,38	28,38	--
041_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	28,01	28,01	--
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	27,88	27,88	--
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	27,85	27,85	--
039_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	27,80	27,80	--
041_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	27,77	27,77	--
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	27,67	27,67	--
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	27,64	27,64	--
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	27,45	27,45	--
028_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	27,39	27,39	--
043_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	27,26	27,26	--
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	27,21	27,21	--
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	27,19	27,19	--
034_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	27,17	27,17	--
041_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	26,91	26,91	--
042_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	26,91	26,91	--
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	26,90	26,90	--
043_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	26,89	26,89	--
027_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	26,80	26,80	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kontrast Sport

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
038_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	26,79	26,79	--
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	26,78	26,78	--
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	26,70	26,70	--
042_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	26,70	26,70	--
043_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	26,66	26,66	--
034_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	26,63	26,63	--
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	26,61	26,61	--
038_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	26,57	26,57	--
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	26,46	26,46	--
033_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	26,43	26,43	--
034_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	26,40	26,40	--
027_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	26,38	26,38	--
026_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	26,30	26,30	--
042_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	25,83	25,83	--
038_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	25,72	25,72	--
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	25,43	25,43	--
027_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	23,97	23,97	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Rekenresultaten Cumulatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	52,03	50,27	23,10	55,27
023_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	53,71	49,92	22,41	54,92
021_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	52,29	49,85	23,72	54,85
008_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	53,04	49,68	22,91	54,68
022_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	51,31	49,67	22,32	54,67
020_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	51,97	49,57	22,59	54,57
023_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	53,00	49,48	21,63	54,48
017_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	52,04	49,38	24,33	54,38
008_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	52,68	49,25	22,67	54,25
021_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	51,71	49,22	22,86	54,22
036_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	52,13	49,08	20,45	54,08
017_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	51,62	48,82	23,61	53,82
020_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	51,28	48,82	21,85	53,82
036_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	51,66	48,50	19,57	53,50
013_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	50,40	47,87	23,82	52,87
023_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	51,91	47,78	21,50	52,78
022_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	49,32	47,56	21,29	52,56
013_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	50,11	47,47	23,05	52,47
017_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	50,26	47,26	22,90	52,26
008_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	50,86	47,12	21,95	52,12
018_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	50,23	47,01	21,70	52,01
021_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	49,67	47,00	21,59	52,00
007_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	50,31	46,72	20,14	51,72
020_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	49,21	46,72	21,18	51,72
036_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	50,36	46,62	18,61	51,62
013_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	49,59	46,47	21,63	51,47
018_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	49,55	45,95	21,07	50,95
037_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	46,28	44,93	29,59	49,93
012_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	48,05	44,63	21,81	49,63
009_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	48,85	44,62	20,27	49,62
007_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	49,21	44,57	18,69	49,57
035_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	46,87	44,26	26,80	49,26
018_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	47,63	43,94	20,18	48,94
012_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	47,70	43,88	21,24	48,88
009_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	48,74	43,68	18,36	48,74
019_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	47,74	43,48	19,56	48,48
016_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	46,51	43,46	17,39	48,46
011_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	47,70	43,45	17,76	48,45
016_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	46,30	43,11	17,09	48,11
037_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	44,08	43,10	27,52	48,10
015_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	43,84	43,05	16,69	48,05
035_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	46,27	42,96	25,16	47,96
015_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	43,54	42,83	16,14	47,83
007_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	47,31	42,57	17,75	47,57
014_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	46,04	42,51	19,65	47,51
004_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	46,85	42,34	19,98	47,34
019_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	47,13	42,21	18,13	47,21
012_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	45,77	42,13	20,00	47,13
014_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	45,82	41,85	18,95	46,85
009_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	46,67	41,81	17,52	46,81
033_C	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	44,72	41,35	19,26	46,35
037_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	43,23	41,33	25,05	46,33
004_B	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	46,29	41,10	19,03	46,29
016_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	44,24	41,25	16,21	46,25
015_A	Bebouwingsgebied -- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	41,67	41,10	15,12	46,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	44,38	40,99	23,21	45,99
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	45,95	40,89	20,07	45,95
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	45,21	40,71	17,28	45,71
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	45,61	39,33	15,79	45,61
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	44,09	40,40	15,66	45,40
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	44,17	40,39	17,57	45,39
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	45,28	39,97	16,46	45,28
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	45,09	39,79	17,97	45,09
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	45,06	39,63	18,57	45,06
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	44,88	39,34	15,92	44,88
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	44,53	38,65	17,38	44,53
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	44,28	39,50	16,53	44,50
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	44,38	39,30	17,10	44,38
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	44,34	38,71	17,25	44,34
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	43,46	38,95	15,77	43,95
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	43,76	38,78	16,18	43,78
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	43,42	37,64	15,90	43,42
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	43,27	37,84	16,03	43,27
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	42,97	37,36	15,09	42,97
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	42,90	37,42	14,67	42,90
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	42,04	37,49	15,74	42,49
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	42,47	37,36	14,69	42,47
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	41,72	37,10	15,17	42,10
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	41,59	36,50	14,14	41,59
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	41,56	36,16	13,38	41,56
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	41,49	35,84	14,76	41,49
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	41,47	35,81	14,61	41,47
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	41,37	36,10	14,04	41,37
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	41,29	35,61	14,02	41,29
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	41,19	35,40	14,21	41,19
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	41,19	35,63	12,92	41,19
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	41,12	35,31	14,14	41,12
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	40,51	36,09	13,94	41,09
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	41,08	35,30	12,09	41,08
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	40,99	35,18	11,90	40,99
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	40,81	34,69	13,66	40,81
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	40,74	34,83	11,65	40,74
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	40,17	35,57	13,38	40,57
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	40,51	34,68	13,50	40,51
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	40,46	34,69	11,50	40,46
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	40,31	34,35	12,93	40,31
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	39,69	35,23	12,99	40,23
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	40,23	34,30	12,86	40,23
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	40,22	34,34	11,38	40,22
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	40,22	34,26	13,43	40,22
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	39,91	33,89	10,94	39,91
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	39,90	33,25	11,25	39,90
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	39,82	33,84	13,26	39,82
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	39,79	33,84	12,87	39,79
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	39,63	34,77	13,29	39,77
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	39,66	33,80	12,03	39,66
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	39,54	33,45	12,74	39,54
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	39,51	33,47	12,18	39,51
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	39,41	33,93	11,99	39,41
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	39,36	33,41	11,84	39,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	39,33	33,34	11,59	39,33
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	39,11	33,12	10,28	39,11
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	39,07	33,01	11,31	39,07
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	39,07	33,34	13,21	39,07
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	39,04	33,11	11,33	39,04
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	38,24	32,53	11,38	38,24
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	37,95	33,01	10,69	38,01
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	37,87	31,84	9,40	37,87
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	37,55	31,20	10,13	37,55
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	37,54	31,62	11,43	37,54
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	37,52	31,66	10,69	37,52
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	36,32	32,45	13,10	37,45
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	37,07	31,08	10,13	37,07
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	36,25	31,25	10,87	36,25
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	34,59	31,18	8,71	36,18
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	33,90	30,50	7,65	35,50
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	33,41	29,21	10,27	34,21
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	32,95	29,13	9,42	34,13
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	29,99	26,74	7,92	31,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
008_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	76,34	76,34	34,37
008_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	76,27	76,27	34,82
023_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	75,96	75,96	33,61
023_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	75,89	75,89	33,99
008_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	75,59	75,59	33,86
022_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	75,24	75,24	37,81
022_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	75,17	75,17	38,68
023_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	74,89	74,89	33,15
022_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	74,28	74,28	36,89
036_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	72,75	72,75	31,69
036_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	72,74	72,74	31,56
020_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	72,18	72,18	35,66
020_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	72,14	72,14	36,26
021_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	71,88	71,88	39,90
021_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	71,85	71,85	41,08
007_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	70,93	70,93	33,82
036_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	70,37	70,37	31,86
020_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	70,11	70,11	34,86
021_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	69,73	69,73	38,79
018_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	69,19	69,19	35,64
018_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	68,28	68,28	34,98
017_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	67,88	67,88	44,72
035_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	67,53	67,53	43,90
014_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	67,37	67,37	67,37
037_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	67,36	67,36	42,16
014_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	67,02	67,02	67,02
017_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	66,49	66,49	43,25
018_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	66,37	66,37	35,59
035_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	65,99	65,99	42,44
014_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	65,96	65,96	65,96
009_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	65,91	65,91	33,79
037_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	65,77	65,77	39,63
017_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	64,78	64,78	41,75
011_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	64,54	64,54	33,47
035_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	64,37	64,37	40,92
007_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	64,20	64,20	33,35
037_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	64,20	64,20	34,02
019_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	64,09	64,09	35,00
009_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	64,02	64,02	33,51
013_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	63,55	63,55	45,88
009_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	63,07	63,07	34,30
013_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	63,05	63,05	38,79
007_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	62,91	62,91	32,53
019_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	62,81	62,81	34,41
019_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	62,15	62,15	33,57
033_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	62,01	62,01	46,23
013_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	61,97	61,97	36,51
015_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	61,81	61,81	40,24
015_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	61,73	61,73	38,97
012_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	61,56	61,56	52,90
015_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	61,50	61,50	41,47
033_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	60,90	60,90	44,72
016_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	60,81	60,81	56,38
016_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	60,68	60,68	54,44
016_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	60,55	60,55	56,30
012_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	60,49	60,49	52,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	60,29	60,29	33,27	
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	60,18	60,18	34,17	
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	59,98	59,98	43,20	
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	59,72	59,72	50,01	
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	59,23	59,23	33,66	
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	58,47	58,47	37,89	
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	58,44	58,44	32,84	
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	58,07	58,07	33,90	
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	57,63	57,63	36,99	
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	57,22	57,22	33,41	
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	57,11	57,11	36,09	
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	56,76	56,76	32,89	
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	56,69	56,69	32,61	
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	55,89	55,89	31,46	
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	55,36	55,36	31,32	
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	55,04	55,04	29,61	
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	54,98	54,98	33,83	
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	54,85	54,85	30,36	
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	54,63	54,63	26,01	
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	54,60	54,60	31,16	
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	54,50	54,50	33,37	
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	54,42	54,42	23,07	
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	54,09	54,09	30,81	
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	54,08	54,08	32,58	
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	53,78	53,78	31,72	
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	53,33	53,33	31,35	
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	52,95	52,95	30,58	
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	52,56	52,56	31,13	
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	4,50	52,24	52,24	30,80	
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	52,03	52,03	27,60	
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	1,50	51,89	51,89	30,04	
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	51,75	51,75	26,69	
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	7,50	51,47	51,47	28,97	
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	4,50	50,82	50,82	28,68	
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	50,42	50,42	27,94	
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	50,38	50,38	28,77	
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	50,08	50,08	28,47	
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	49,08	49,08	33,13	
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	48,83	48,83	32,71	
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	48,56	48,56	29,93	
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	48,56	48,56	31,91	
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	7,50	48,56	48,56	27,26	
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	7,50	48,36	48,36	27,35	
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	48,32	48,32	33,75	
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	4,50	48,12	48,12	27,08	
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	48,07	48,07	33,28	
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	47,98	47,98	25,96	
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	4,50	47,94	47,94	24,90	
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215377,25	503675,50	1,50	47,87	47,87	26,35	
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	47,83	47,83	32,47	
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	47,82	47,82	27,75	
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	47,57	47,57	29,61	
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	47,33	47,33	28,87	
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	46,97	46,97	30,05	
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	7,50	46,96	46,96	26,18	
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	4,50	46,75	46,75	27,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
028_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	4,50	46,73	46,73	25,95
025_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	46,68	46,68	27,77
029_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	46,57	46,57	28,65
040_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215373,58	503715,94	1,50	46,54	46,54	26,28
025_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	46,46	46,46	27,49
029_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	46,36	46,36	28,36
024_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	7,50	46,32	46,32	25,37
025_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	46,25	46,25	26,76
028_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215420,66	503691,59	1,50	46,18	46,18	25,91
029_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	46,15	46,15	27,62
024_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	4,50	46,11	46,11	25,14
026_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	1,50	46,00	46,00	24,17
026_C	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215464,07	503707,68	7,50	45,83	45,83	25,13
024_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215454,33	503781,82	1,50	45,23	45,23	24,41
011_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	44,92	44,92	30,91
011_B	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	44,70	44,70	32,38
002_A	Bebouwingsgebied	--	1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	44,10	44,10	30,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 14 Aanvullend maatregelonderzoek't Asje

Maatregelonderzoek Auberge 't Asje

1 Inleiding

Op de locatie Oosterdalfsen Noord wil BJZ een nieuw woonuitbreidingsgebied, met een oppervlakte van circa 168.000 m², inclusief circa 300 woningen realiseren. De locatie is nu grotendeels bestemd als agrarisch gebied, met enkele woonbestemmingen. In de directe omgeving van het gebied liggen logies-, sport- en horecabestemmingen. In figuur 1 is de situatie van het plangebied met de directe omgeving gegeven.

In deze notitie is het onderzoek beschreven van de maatregelen op geluiduitstraling vanuit Auberge 't Asje gelegen Haersolteweg 15 te Dalfsen, (hierna Auberge genoemd) op het nieuwe woongebied. Dit is gedaan op basis van het hiervoor opgestelde rapport 'BP Oosterdalfsen Noord te Dalfsen, akoestisch onderzoek' met datum 16 maart 2021, uitgevoerd door Sweco Nederland. In dit onderzoek is geconcludeerd dat de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder van Auberge geen probleem vormt, maar dat de geluiduitstraling bij muziekactiviteiten van Auberge in het plangebied boven de voorgeschreven waarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uitkomt.



Figuur 1 Stedenbouwkundige situatie met plangebied (Bron: Google.maps)

Voor Auberge is, al eerder dan het voorgaande onderzoek uitgevoerd door Sweco, in 2010 door Tauw BV, afdeling Milieu te Deventer een akoestisch onderzoek verricht. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in het

Sweco

Junior adviseur Akoestiek

Postbus 203

NL 3730 AE De Bilt

Netherlands

T +31 (0) 88 811 6600

www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.

Handelsregister 30129769

Statutair gevestigd te: De Bilt

rapport 'Akoestisch onderzoek Auberge 't Asje te Dalfsen', projectnummer 4733933, datum 30 augustus 2010. Aanvullend hierop is door Tauw BV de notitie 'Akoestisch onderzoek Herberg 't Asje Structuurvisie Kernen Dalfsen' met kenmerk N001-4733933JEA-rvb-V01-NL, datum 2 september 2010, uitgebracht.

In figuur 1-2 is een voorlopige invulling van het plangebied weergegeven. In dit onderzoek wordt gerekend met een open veld, zonder invulling, omdat de definitieve invulling nog niet bekend is. Dit is voor de geluidbelasting een worstcase scenario, aangezien de objecten in het plangebied dan geen afscherming bieden.



Figuur 1-2 Schets van de voorlopige invulling van het plangebied

2 Wettelijk kader

De activiteiten van Auberge vallen onder de werkingssfeer van het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). De standaardvoorschriften in het Activiteitenbesluit met betrekking tot geluid zijn omschreven in de artikelen 2.17 tot en met 2.22 en luiden, samengevat, als volgt:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten voor en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2-1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2-1 Grenswaarden volgens artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit

	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	7:00 – 19:00 u	19:00 – 23:00 u	23:00 – 7:00 u	
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	50 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige woning	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)	35 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	-
L_{Amax} in in- of aanpandige woning	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	-

- b. de in de periode tussen 07:00 en 19:00 uur in tabel 2-3 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Vanwege de herkenbaarheid van muziek, dient het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor de toetsing aan de eisen met 10 dB te worden verhoogd.

3 Representatieve Bedrijfsituatie

De Auberge is een horecagelegenheid bestaande uit een restaurant met twee feestzalen. Op het buitenterrein is gelegenheid om (muziek)activiteiten uit te voeren. Ook is er een eigen parkeerterrein waar circa 100 personenauto's kunnen parkeren.

In het restaurant wordt mechanisch versterkte muziek als achtergrondmuziek ten gehore gebracht. In de aan het restaurant grenzende ruimte, 't Asje, worden feestavonden georganiseerd waarbij een DJ voor de muziek zorgt. In de aan 't Asje grenzende ruimte, de Paardenstal, worden feesten georganiseerd waarbij live muziek ten gehore wordt gebracht. In foto 3-1 is schematisch de ligging van de ruimten gegeven.



Foto 3-1 Aanzicht Auberge 't Asje

Op maandag en dinsdag is de Auberge gesloten. Op de overige dagen kan de Auberge geopend zijn van 11:00 uur in de ochtend tot 01:30 in de nacht. Tijdens de openingsuren dat er geen feesten wordt gehouden, wordt in het restaurant tot 01:00 uur achtergrondmuziek ten gehore gebracht. Dit muziekgeluid is buiten het pand niet waarneembaar. Tijdens een feest kan vanaf circa 13:00 uur tot 01:00 uur live muziek of muziek via een muzikinstallatie ten gehore worden gebracht.

Om enig inzicht te krijgen in welke geluidniveaus geproduceerd worden bij verschillende activiteiten is in tabel 3-1 een overzicht gegeven van de geproduceerde geluidniveaus bij verschillende bedrijfskenmerken.

Tabel 3-1 Aan te houden gemiddelde binnenniveaus, in dB(A), bij diverse bedrijfskenmerken

Type bedrijf	Kenmerk	Gemiddeld binnenniveau
Restaurant	Praten / praten + achtergrondmuziek	55 - 75
Café	Rustig (bruin) café / bar	75 – 80
	Café / bar met drukte en muziek	80 – 95
	Café / bar met dansen	90 – 100
Disco / feestzaal	Voor ouderen publiek	85 – 95
	Voor jongeren	90 – 105
	Met live muziek	95 – 115
	Met housemuziek	95 – 120
Oefenen harmonie	Live muziek	90 – 105

Bron: SBR-publicatie Horecalawaai de baas

Op basis van het gesprek met de eigenaar en de in tabel 3-1 gegeven geluidniveaus is voor het akoestisch onderzoek uitgegaan van een gemiddelde geluidniveau in de Paardenstal van 98 dB(A) en van 93 dB(A) in 't Asje. Op basis van het door Tauw BV opgestelde rapport is gesteld dat de ramen en deuren van de ruimten gesloten dienen te zijn. Hiervoor is bij de Paardenstal een sluis gemaakt. De eigenaar heeft aangegeven dat zowel de buitendeur als de binnendeur van de sluis van de Paardenstal open staan. In de eerdere berekening is beide situaties inzichtelijk gemaakt. Echter wordt voor het uitrekenen van de maatregelen uitgegaan dat de deur dicht staat.

Omdat de muziekkeuze divers kan zijn, kan voor de bepaling van de geluiduitstraling vanwege muziekgeluid worden uitgegaan van het standaardspectrum pop- en housemuziek. Uit het voorgaande onderzoek is gebleken dat housemuziek maatgevend is. In tabel 3-2 is daarvoor het A-gewogen spectrum gegeven.

Tabel 3-2 Wegingsfactoren C_i per octaafband

Spectrum	Octaafband met middenfrequentie							
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	Hz
Housemuziek	-13	-8	-8	-7	-8	-9	-10	dB

4 Geluidmetingen en rekenmodel

4.1 Geluidmetingen

Om de geluidwering van de gevels en daken van de ruimten Paardenstal en 't Asje vast te stellen zijn op 15 januari 2021 bij de Auberge metingen uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (mei 1999).

Bij de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

- Twee geluidsdrukniveaumeters van het merk Rion type NA-28 (inclusief Bouwakoestiek module).
- Calibrator Norsonic 1251.
- Versterker en generator van roze ruis, merk Ntek, type AMGMini.
- Luidspreker van het merk Ntek type DirSlim.

21-01-2022

Versie: C0

Voorafgaand aan de metingen zijn de geluidsdrukniveaumeters gekalibreerd. Gemeten is in meterstand 'fast' en weging 'flat'.

Tijdens de metingen is er ook een visuele inventarisatie gemaakt van de aanwezige bouwkundige constructies en zijn de afmetingen van de akoestisch relevante elementen bepaald. In tabel 4-1 is van de gemeten constructieonderdelen de geluidwering gegeven. De gegeven waarden zijn omgerekend naar een geluidwering (R_A -waarde) uitgezet tegen het standaardspectrum pop- en housemuziek. De gehanteerde spectra zijn in tabel 3-2 gegeven.

Tabel 4-1 Gemeten geluidwering uitgedrukt in R_A -waarde pop- en housemuziek, in dB(A)

Constructieonderdeel	R_A -popmuziek	R_A -housemuziek
<i>Paardenstal</i>		
Achtergevel glas uitbouw	31,9	29,3
Achtergevel glas	30,0	23,2
Zijgevel rieten dak	22,8	19,9
<i>Voorgevel entree:</i>		
deur dicht	22,8	21,7
deur open	0	0
Hellende dakvlakken	29,2	24,6
<i>'t Asje</i>		
Achtergevel glas	25,8	21,7
<i>Voorgevel entree:</i>		
deur dicht	25,1	22,3
deur open	0	0
Hellende dakvlakken	31,3	27,2

4.2 Modelling

Op basis van de in hoofdstuk 3 genoemde uitgangspunten en de resultaten van de geluidmetingen is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluiduitstraling van de verschillende activiteiten naar het woongebied is bepaald. Dit is gebeurd aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. Met het rekenprogramma Geomilieu (versie 2020.2) is een rekenmodel gemaakt. In het model zijn alle van belang zijnde bronnen, opstallen en bodemgebieden ingevoerd. Bij het positioneren van bronnen is zoveel mogelijk uitgegaan van een realistisch worstcase scenario.

Voor de bodemgebieden hanteert het rekenvoorschrift voor akoestisch harde gebieden (water en wegen) een absorptiefractie van 0,0. Voor de overige gebieden wordt gerekend met een absorptiefractie van 1,0.

Omdat de stedenbouwkundige situatie nog niet exact vastligt is gerekend met een bodemfactor van 0,8.

Er is een rekengrid over het te ontwikkelen woongebied gelegd met een rasterafmeting van 10 bij 10 meter en een waarneemhoogte van 5 meter.

Bij de beoordeling van muziekgeluid is alvorens tot een beoordeling over te gaan, de geluidbelasting verhoogd met een correctie van 10 dB(A). Verder is er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Voor de berekening zijn de in tabel 4-2 gehanteerde bronvermogens aangehouden.

Tabel 4-2 Gehanteerde bronnen met aantallen en bronvermogens

Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Bronvermogen dB(A)	
	07:00 – 19:00 u	19:00 – 23:00 u	23:00 – 07:00 u	L _w	L _{w;max}
Personenauto	100 stuks	100 stuks	100 stuks	86,7	--
Zware vrachtwagen	3 stuks	--	--	103,0	--
Dichtslaan autoportier	V	V	V	--	98,8
Ruimte Paardenstal	12	4	8	98,0	
Ventilator Paardenstal	8	4	2	89,5	
Ruimte 't Asje	12	4	8	93,0	
Ventilator keuken	8	4	2	74,9	
Buitenterrein	12	4	--	90,0	

5 Rekenresultaten

Hieronder zijn de resultaten weergegeven van verschillende maatregelen. Aangenomen is dat de deuren dicht zijn, zoals in de vergunning is opgenomen. Hiermee is vervolgens gerekend. De maatgevende bron van geluid is in dit geval het dak boven de feestzaal.

5.1 Maatregelen

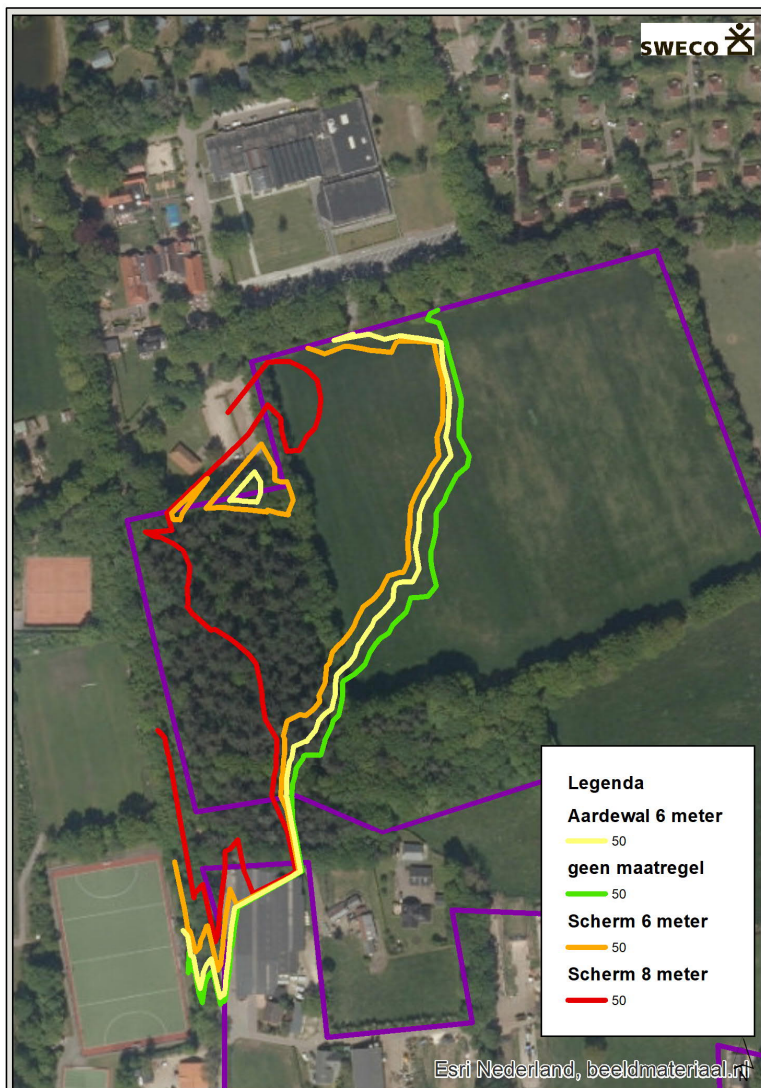
5.1.1 Scherm en aardewal

Om het geluid te reduceren in het plangebied, is onderzocht hoe een aardewal van 6 meter de geluidbelasting in het plangebied verlaagt. Een hogere variant is met de huidige invulling niet inpasbaar. Daarnaast zijn ook twee schermen doorgerekend, een van 6 meter hoog en een van 8 meter hoog. De locatie van het scherm is weergegeven in figuur 5-1.



Figuur 5-1: Locatie scherm (groen) ten opzichte van plangebied(roze) en Auberge (blauw)

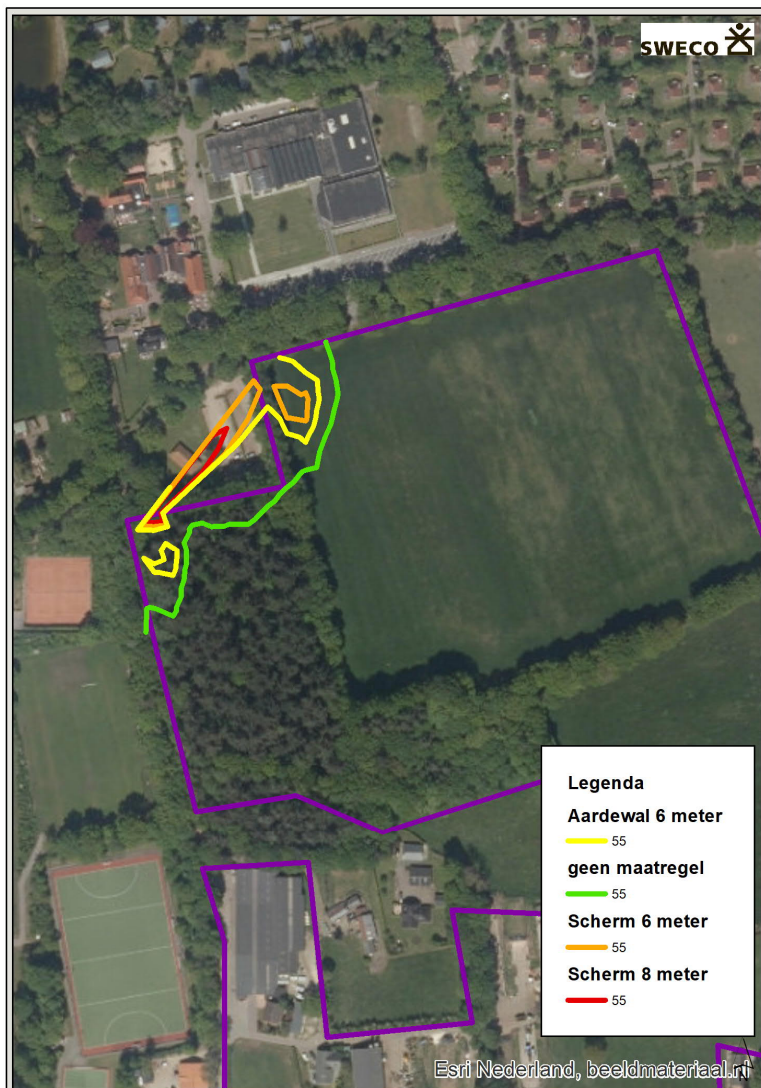
In figuur 5-2 zijn de contour weergegeven van de 50 dB contour van de verschillende varianten op 5 meter hoogte. Er wordt uitgegaan dat het muziekgeluid herkenbaar is. Hierom is een correctie van 10 dB toegepast. De maatregel om een scherm van 6 meter neer te zetten of een aardewal te plaatsen zijn niet doelmatig om het geluid op deze hoogte te reduceren. Met de huidige invulling, zal op deze hoogte de afscherming van huizen meer bijdragen aan de beperking van de geluidbelasting in het gebied. Het scherm van 8 meter levert wel een significante geluidsreductie op 5 meter hoogte. Voor woningen met een geluidbelasting boven de 50 dB(A) dient, een maatwerkvoorschrift te worden vastgesteld volgens artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit.



Figuur 5-2: Contour van 50 dB(A) etmaalwaarde inclusief muziekcorrectie van verschillende varianten op 5 meter rekenhoogte

De nieuw te bouwen woningen moeten voldoen aan het Bouwbesluit. In het Bouwbesluit is opgenomen dat de geluidwering van de gevel van een verblijfsgebied minimaal 20 dB(A) dient te zijn en dat een binnenniveau een waarde van ten hoogste 35 dB(A) niet mag overschrijden. Hieraan wordt voldaan bij een geluidbelasting op de gevel van ten hoogste $(20 + 35) 55$ dB(A). Bij woningen met een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A), dient er om aan het bouwbesluit te voldoen extra maatregelen aan de gevel te worden genomen.

In figuur 5-3 zijn de contouren weergegeven van de 55 dB(A) contour van de verschillende varianten op 5 meter hoogte. Er wordt uitgegaan dat het muziekgeluid herkenbaar is. Hierom is een correctie van 10 dB toegepast. De varianten van een scherm of aardewal op 6 meter zorgen hier ervoor dat er minder geluidsgevoelige objecten een geluidbelasting hebben van boven de 55 dB(A).



Figuur 5-3: Contour van 55 dB(A) etmaalwaarde inclusief muziekcorrectie van verschillende varianten op 5 meter rekenhoogte

Hieruit valt op te maken dat het oppervlak in het plangebied waar de geluidbelasting hoger is dan 55 dB(A), kleiner is geworden. Echter is de reductie van dit oppervlak en het oppervlak wat hoger is dan 50 dB(A) zo weinig, dat de aardewal en scherm van 6 meter maatregel weinig oplevert. Daarnaast is zonder maatregel de geluidbelasting slechts op een enkele woning te hoog. Het scherm van 8 meter levert wel een significante geluidsreductie op 5 meter hoogte, hierbij zijn geen woningen meer boven de 55 dB(A). Wel dient te worden opgemerkt dat op een rekenhoogte 7,5 meter ook een scherm van 8 meter hoog niet afdoende is om bij alle woningen een geluidbelasting van onder de 55 dB(A) te krijgen.

5.1.2 Andere invulling plangebied

Het plaatsen van een scherm van 8 meter kan stuiten op overwegende bezwaren. De andere onderzochte varianten leveren weinig reductie op. Een mogelijkheid om het geluid te reduceren in het plangebied is om te kiezen voor een andere invulling.

Hierbij kan worden gedacht aan het verder weg plaatsen van de woningen en de panden die het dichtstbij staan een andere niet geluidgevoelige functie te geven. Een andere maatregel kan zijn om de betreffende woningen, de eerste lijn vanaf de Auberge, in een dove gevel uit te voeren. Deze woningen zorgen dan voor de afscherming van de rest van het gebied.

5.1.3 Bronmaatregelen

Een andere mogelijkheid is maatregelen aan de feestzaal zelf te nemen. Hierbij kan worden gedacht aan het extra isoleren van het dak, als maatgevende bron van het geluid. Of dit mogelijk is, dient nader te worden onderzocht.

5.1.4 Herkenbaarheid muziekgeluid

Als laatst dient nog worden opgemerkt dat de herkenbaarheid van muziekgeluid een belangrijke rol speelt in de noodzaak tot maatregelen. Mocht er in het plangebied geen herkenbaarheid van muziekgeluid worden waargenomen, zijn maatregelen niet noodzakelijk, omdat de correctie van 10 dB dan niet hoeft te worden toegepast. Het dient nader te worden onderzocht of in het plangebied de muziek herkenbaar is.

5.2 Haersolteweg 7

In dit onderzoek is tevens gekeken wat de geluidbelasting is op de woning op de Haersolteweg 7. In het voorgaande onderzoek van Tauw¹ is hier een geluidbelasting berekend van 20 dB(A) in de dag periode en 36 dB(A) in avond- en nachtperiode exclusief toeslagen. Op basis van de gehanteerde gegevens uit het onderzoek 'BP Oosterdalfsen Noord te Dalfsen, akoestisch onderzoek' met datum 16 maart 2021 is er een geluidbelasting berekend van 37 dB(A) in de dag- en avondperiode en 36 dB(A) in de nacht periode, exclusief toeslagen. In het onderzoek door Tauw wordt gesteld dat er geen sprake was van herkenbaarheid van muziek geluid op het erf. Dit dient nader te worden onderzocht of dit nog steeds het geval is (er is uitgegaan van popmuziek en niet van housemuziek). Mocht er geen sprake zijn van herkenbaarheid dan voldoet Auberge aan het activiteitenbesluit.

6 Conclusie

In deze notitie zijn maatregelen voorgedragen voor de geluiduitstraling van Auberge op het plangebied. Of er maatregelen noodzakelijk zijn, is afhankelijk van de herkenbaarheid van het muziekgeluid ter plaatse van de nieuwe woningen. Een aantal maatregelen zijn voorgesteld en afgewogen. Maatregelen aan de bron, zoals extra gevel isolatie aan het dak, dient nader te worden onderzocht. Een scherm van 8 meter hoog is op 5 meter hoogte het meest doeltreffend, maar zal, gelet op het geringe aantal woningen dat hiervan profiteert, financieel niet doelmatig zijn. Ook kan er voor worden gekozen om een andere invulling te geven aan het plangebied. Voor woningen met een geluidbelasting boven de 50 dB(A) dient, een maatwerkvoorschrift te worden vastgesteld volgens artikel 2.20 uit het Activiteitenbesluit.

Geadviseerd wordt om achtereenvolgens te onderzoeken:

1. De herkenbaarheid van muziekgeluid in het plangebied.
2. De mogelijkheid om bronmaatregelen aan de Auberge te treffen.
3. De mogelijkheid om het plangebied anders in te delen.

¹ Akoestisch onderzoek Auberge 't Asje te Dalfsen' (2010)

Verantwoording

Titel: Maatregelonderzoek Auberge 't Asje
Onderwerp: Akoestisch onderzoek
Projectnummer: 51001956
Klant: Gemeente Dalfsen
Referentienummer: NL22-648800269-15049
Versie: C0

Datum: 21-01-2022

Auteur: Vincent de Haas
E-mailadres: Vincent.dehaas@sweco.nl

Gecontroleerd door: Rob Cornelis
Paraaf gecontroleerd:



Vrijgegeven door: Rob Cornelis
Paraaf vrijgegeven:



Bijlage

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Alle inrichtingen

Model eigenschap

Omschrijving	Alle inrichtingen
Verantwoordelijke	NLWLIS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Angemaakt door	NLWLIS op 25-2-2021
Laatst ingezien door	NLWLIS op 16-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
9	0148100000	N	Polygoon	214690,45	503830,69	4,15	0,00	26,21		0,80
10	0148100000	N	Polygoon	214699,06	503797,51	3,03	0,00	109,23		0,80
11	0148100000	N	Polygoon	214705,17	503839,60	3,00	0,00	142,42		0,80
12	0148100000	N	Polygoon	215011,64	503737,34	4,68	0,00	38,42		0,80
13	0148100000	N	Polygoon	215028,64	503732,98	6,95	0,00	40,00		0,80
14	0148100000	N	Polygoon	214907,59	503685,15	9,11	0,00	94,34		0,80
15	0148100000	N	Polygoon	214916,28	503573,42	4,89	0,00	80,22		0,80
16	0148100000	N	Polygoon	214940,13	503556,71	13,86	0,00	13,95		0,80
17	0148100000	N	Polygoon	214963,49	503569,27	3,19	0,00	19,05		0,80
18	0148100000	N	Polygoon	214976,01	503569,52	3,21	0,00	59,55		0,80
19	0148100000	N	Polygoon	215021,23	503516,40	7,35	0,00	60,77		0,80
20	0148100000	N	Polygoon	215021,61	503569,51	6,64	0,00	60,26		0,80
21	0148100000	N	Polygoon	215085,44	503583,08	8,91	0,00	68,10		0,80
22	0148100000	N	Polygoon	215133,15	503587,89	4,99	0,00	51,63		0,80
23	0148100000	N	Polygoon	215150,70	503601,93	8,45	0,00	7,11		0,80
24	0148100000	N	Polygoon	215282,09	503597,71	6,28	0,00	48,89		0,80
25	0148100000	N	Polygoon	215283,66	503608,97	8,27	0,00	34,56		0,80
26	0148100000	N	Polygoon	215304,66	503608,40	6,11	0,00	58,55		0,80
27	0148100000	N	Polygoon	215334,25	503717,91	6,88	0,00	56,46		0,80
28	0148100000	N	Polygoon	215350,32	503739,81	3,76	0,00	19,67		0,80
29	0148100000	N	Polygoon	215424,53	503676,26	4,78	0,00	37,90		0,80
30	0148100000	N	Polygoon	215433,25	503670,13	8,24	0,00	62,80		0,80
31	0148100000	N	Polygoon	214810,07	503684,80	3,11	0,00	56,33		0,80
32	0148100000	N	Polygoon	214821,72	503660,53	5,40	0,00	45,58		0,80
33	0148100000	N	Polygoon	214967,20	503677,43	6,57	0,00	54,55		0,80
34	0148100000	N	Polygoon	214967,20	503677,43	3,12	0,00	53,38		0,80
35	0148100000	N	Polygoon	214977,52	503664,05	2,81	0,00	21,27		0,80
36	0148100000	N	Polygoon	215593,89	503727,16	4,67	0,00	34,10		0,80
37	0148100000	N	Polygoon	214947,78	503687,01	15,25	0,00	44,15		0,80
38	0148100000	N	Polygoon	215357,69	503739,82	5,95	0,00	16,96		0,80
39	0148100000	N	Polygoon	215357,69	503739,82	9,68	0,00	33,65		0,80
40	0148100000	N	Polygoon	215526,15	503663,41	4,57	0,00	13,22		0,80
42	0148100000	N	Polygoon	214996,24	503681,31	3,32	0,00	30,03		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
43	0148100000	N	Polygoon	214996,53	503666,27	2,80	0,00	59,84		0,80
44	0148100000	N	Polygoon	215010,38	503527,67	8,55	0,00	31,51		0,80
45	0148100000	N	Polygoon	214970,00	503542,51	14,32	0,00	23,71		0,80
46	0148100000	N	Polygoon	214812,51	504347,84	12,56	0,00	25,17		0,80
47	0148100000	N	Polygoon	214815,01	504326,50	7,82	0,00	25,99		0,80
48	0148100000	N	Polygoon	214817,25	504305,18	12,89	0,00	25,88		0,80
49	0148100000	N	Polygoon	214826,36	504284,57	5,46	0,00	25,36		0,80
50	0148100000	N	Polygoon	214833,80	504350,13	11,39	0,00	25,59		0,80
51	0148100000	N	Polygoon	214836,09	504328,77	6,29	0,00	25,80		0,80
52	0148100000	N	Polygoon	214838,83	503993,12	15,02	0,00	88,53		0,80
53	0148100000	N	Polygoon	214841,41	504308,07	6,85	0,00	25,98		0,80
54	0148100000	N	Polygoon	214847,73	504287,10	5,32	0,00	25,22		0,80
55	0148100000	N	Polygoon	214851,45	504266,05	9,92	0,00	25,02		0,80
56	0148100000	N	Polygoon	214854,83	504352,53	8,54	0,00	24,98		0,80
57	0148100000	N	Polygoon	214855,53	504245,02	7,67	0,00	24,63		0,80
58	0148100000	N	Polygoon	214857,20	504331,31	6,95	0,00	25,33		0,80
59	0148100000	N	Polygoon	214862,64	504310,38	5,51	0,00	26,43		0,80
60	0148100000	N	Polygoon	214868,93	504289,58	5,34	0,00	25,22		0,80
61	0148100000	N	Polygoon	214872,82	504268,54	6,84	0,00	25,49		0,80
62	0148100000	N	Polygoon	214875,99	504355,21	12,34	0,00	24,88		0,80
63	0148100000	N	Polygoon	214876,91	504247,44	5,55	0,00	25,63		0,80
64	0148100000	N	Polygoon	214878,43	504333,99	5,65	0,00	25,59		0,80
65	0148100000	N	Polygoon	214879,51	504225,78	7,83	0,00	26,97		0,80
66	0148100000	N	Polygoon	214883,77	504313,00	12,28	0,00	25,61		0,80
67	0148100000	N	Polygoon	214890,16	504292,28	8,85	0,00	25,72		0,80
68	0148100000	N	Polygoon	214894,02	504270,99	18,20	0,00	26,12		0,80
69	0148100000	N	Polygoon	214890,50	504362,95	16,13	0,00	24,88		0,80
70	0148100000	N	Polygoon	214898,17	504249,61	17,02	0,00	26,67		0,80
71	0148100000	N	Polygoon	214900,44	504228,19	10,73	0,00	26,07		0,80
72	0148100000	N	Polygoon	214897,55	504335,89	8,95	0,00	25,86		0,80
73	0148100000	N	Polygoon	214907,72	504315,87	10,40	0,00	25,74		0,80
74	0148100000	N	Polygoon	214911,64	504294,76	10,36	0,00	26,11		0,80
75	0148100000	N	Polygoon	214915,29	504273,37	11,38	0,00	25,95		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
76	0148100000	N	Polygoon	214919,56	504251,95	5,39	0,00	26,46		0,80
77	0148100000	N	Polygoon	214919,45	504208,87	6,18	0,00	25,27		0,80
78	0148100000	N	Polygoon	214918,41	504051,31	7,70	0,00	35,02		0,80
79	0148100000	N	Polygoon	214922,11	504230,60	5,61	0,00	26,60		0,80
80	0148100000	N	Polygoon	214924,29	504068,19	8,53	0,00	76,61		0,80
81	0148100000	N	Polygoon	214941,73	504204,81	5,35	0,00	26,53		0,80
82	0148100000	N	Polygoon	214942,75	504237,60	11,00	0,00	25,38		0,80
83	0148100000	N	Polygoon	214943,30	504046,45	7,89	0,00	26,86		0,80
84	0148100000	N	Polygoon	214947,23	504092,53	2,77	0,00	33,21		0,80
85	0148100000	N	Polygoon	214956,58	504057,45	11,12	0,00	34,67		0,80
86	0148100000	N	Polygoon	214953,37	504058,38	5,39	0,00	18,90		0,80
87	0148100000	N	Polygoon	214957,30	504099,79	3,08	0,00	17,87		0,80
88	0148100000	N	Polygoon	214962,62	504207,23	14,83	0,00	26,00		0,80
89	0148100000	N	Polygoon	214966,43	504186,10	13,78	0,00	25,60		0,80
90	0148100000	N	Polygoon	214979,72	504105,11	10,58	0,00	33,44		0,80
91	005	Auberge 't Asje	Polygoon	215025,75	504192,18	7,00	0,00	57,96		0,80
92	0148100000	N	Polygoon	215019,11	504145,05	7,83	0,00	56,96		0,80
93	0148100000	N	Polygoon	215093,90	504260,20	5,90	0,00	312,48		0,80
94	0148100000	N	Polygoon	215003,52	504226,57	8,71	0,00	95,26		0,80
95	0148100000	N	Polygoon	215195,30	504279,74	5,41	0,00	34,40		0,80
96	0148100000	N	Polygoon	215197,27	504252,68	5,50	0,00	34,40		0,80
97	0148100000	N	Polygoon	215197,11	504237,32	5,60	0,00	34,40		0,80
98	0148100000	N	Polygoon	215214,39	504208,23	5,44	0,00	34,40		0,80
99	0148100000	N	Polygoon	215219,00	504297,32	5,41	0,00	31,88		0,80
100	0148100000	N	Polygoon	215219,14	504278,42	5,63	0,00	34,40		0,80
101	0148100000	N	Polygoon	215222,71	504241,10	5,21	0,00	34,40		0,80
102	0148100000	N	Polygoon	215223,88	504256,25	5,73	0,00	28,18		0,80
103	0148100000	N	Polygoon	215238,72	504310,70	5,72	0,00	28,18		0,80
104	0148100000	N	Polygoon	215240,52	504208,80	5,41	0,00	31,88		0,80
105	0148100000	N	Polygoon	215242,03	504292,25	5,40	0,00	34,40		0,80
106	0148100000	N	Polygoon	215244,56	504269,64	5,46	0,00	31,88		0,80
107	0148100000	N	Polygoon	215246,03	504246,29	5,41	0,00	34,40		0,80
108	0148100000	N	Polygoon	215261,83	504313,92	5,46	0,00	31,88		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
109	0148100000	N	Polygoon	215261,36	504221,14	5,36	0,00	34,41	0,80	
110	0148100000	N	Polygoon	215264,20	504293,23	5,53	0,00	31,88	0,80	
111	0148100000	N	Polygoon	215267,42	504278,46	5,44	0,00	28,18	0,80	
112	0148100000	N	Polygoon	215271,48	504247,32	5,58	0,00	34,40	0,80	
113	0148100000	N	Polygoon	215283,52	504217,89	5,22	0,00	34,40	0,80	
114	0148100000	N	Polygoon	215293,60	504346,05	10,96	0,00	31,88	0,80	
115	0148100000	N	Polygoon	215288,12	504324,27	5,31	0,00	28,18	0,80	
116	0148100000	N	Polygoon	215289,68	504294,66	5,70	0,00	28,18	0,80	
117	0148100000	N	Polygoon	215291,72	504277,39	5,07	0,00	28,18	0,80	
118	0148100000	N	Polygoon	215301,56	504242,86	4,90	0,00	31,88	0,80	
119	0148100000	N	Polygoon	215305,34	504280,55	7,78	0,00	19,34	0,80	
120	0148100000	N	Polygoon	215307,08	504229,13	5,40	0,00	34,40	0,80	
121	0148100000	N	Polygoon	215315,73	504342,87	19,47	0,00	34,40	0,80	
122	0148100000	N	Polygoon	215310,12	504327,39	5,79	0,00	28,18	0,80	
123	0148100000	N	Polygoon	215310,97	504303,55	5,67	0,00	28,18	0,80	
124	0148100000	N	Polygoon	215313,36	504279,61	5,76	0,00	28,18	0,80	
125	0148100000	N	Polygoon	215316,25	504245,94	5,50	0,00	34,40	0,80	
126	0148100000	N	Polygoon	215336,34	504361,91	14,06	0,00	34,40	0,80	
127	0148100000	N	Polygoon	215331,67	504231,85	5,33	0,00	34,40	0,80	
128	0148100000	N	Polygoon	215332,10	504337,03	5,65	0,00	28,18	0,80	
129	0148100000	N	Polygoon	215333,72	504302,59	5,45	0,00	28,17	0,80	
130	0148100000	N	Polygoon	215336,01	504277,56	5,73	0,00	28,18	0,80	
131	0148100000	N	Polygoon	215336,98	504260,16	5,55	0,00	34,40	0,80	
132	0148100000	N	Polygoon	215359,29	504367,33	13,45	0,00	34,40	0,80	
133	0148100000	N	Polygoon	215353,83	504337,60	5,57	0,00	31,88	0,80	
134	0148100000	N	Polygoon	215354,88	504322,59	5,62	0,00	28,18	0,80	
135	0148100000	N	Polygoon	215356,85	504301,13	5,25	0,00	28,18	0,80	
136	0148100000	N	Polygoon	215356,89	504233,64	5,22	0,00	34,40	0,80	
137	0148100000	N	Polygoon	215358,83	504279,64	5,75	0,00	28,20	0,80	
138	0148100000	N	Polygoon	215360,99	504258,24	5,46	0,00	31,88	0,80	
139	0148100000	N	Polygoon	215381,79	504364,57	4,84	0,00	31,88	0,80	
140	0148100000	N	Polygoon	215375,95	504323,57	5,47	0,00	34,40	0,80	
141	0148100000	N	Polygoon	215376,85	504349,18	5,60	0,00	28,18	0,80	

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
142	0148100000	N	Polygoon	215380,61	504301,74	5,64	0,00	28,18		0,80
143	0148100000	N	Polygoon	215381,57	504279,93	5,42	0,00	31,88		0,80
144	0148100000	N	Polygoon	215381,72	504235,53	4,89	0,00	31,88		0,80
145	0148100000	N	Polygoon	215384,96	504257,86	5,59	0,00	28,18		0,80
146	0148100000	N	Polygoon	215388,23	504095,31	6,15	0,00	80,01		0,80
147	0148100000	N	Polygoon	215388,73	504430,79	4,70	0,00	34,40		0,80
148	0148100000	N	Polygoon	215390,89	504408,39	5,64	0,00	31,88		0,80
149	0148100000	N	Polygoon	215392,26	504118,97	4,44	0,00	40,73		0,80
150	0148100000	N	Polygoon	215400,35	504131,76	5,27	0,00	48,21		0,80
151	0148100000	N	Polygoon	215392,96	504386,58	5,53	0,00	34,40		0,80
152	0148100000	N	Polygoon	215395,19	504361,84	5,72	0,00	28,18		0,80
153	0148100000	N	Polygoon	215397,55	504339,57	5,57	0,00	31,88		0,80
154	0148100000	N	Polygoon	215399,63	504315,86	5,49	0,00	34,40		0,80
155	0148100000	N	Polygoon	215402,12	504291,94	5,06	0,00	31,88		0,80
156	0148100000	N	Polygoon	215404,48	504268,31	5,60	0,00	34,40		0,80
157	0148100000	N	Polygoon	215405,00	504131,38	5,63	0,00	49,62		0,80
158	0148100000	N	Polygoon	215407,07	504230,70	5,36	0,00	34,40		0,80
159	0148100000	N	Polygoon	215429,37	504118,95	4,30	0,00	44,20		0,80
160	0148100000	N	Polygoon	215448,22	504295,57	7,85	0,00	27,10		0,80
161	0148100000	N	Polygoon	215456,91	504276,11	5,89	0,00	45,56		0,80
162	0148100000	N	Polygoon	215446,08	504279,58	5,94	0,00	52,16		0,80
163	0148100000	N	Polygoon	215475,29	504317,37	9,65	0,00	21,89		0,80
164	0148100000	N	Polygoon	215528,52	504065,06	9,81	0,00	17,10		0,80
165	0148100000	N	Polygoon	215534,85	504194,84	6,58	0,00	95,85		0,80
166	0148100000	N	Polygoon	215547,57	504199,54	2,67	0,00	11,84		0,80
167	0148100000	N	Polygoon	215006,72	503754,29	9,74	0,00	48,28		0,80
168	0148100000	N	Polygoon	215039,99	503745,90	12,82	0,00	45,10		0,80
169	0148100000	N	Polygoon	215085,11	503856,88	6,40	0,00	255,03		0,80
170	0148100000	N	Polygoon	215106,93	503761,77	6,87	0,00	59,19		0,80
171	0148100000	N	Polygoon	215114,37	503833,26	3,45	0,00	29,77		0,80
172	0148100000	N	Polygoon	215121,58	503843,82	3,78	0,00	23,70		0,80
173	0148100000	N	Polygoon	215151,63	503842,95	7,17	0,00	54,32		0,80
174	0148100000	N	Polygoon	215155,23	503854,36	5,55	0,00	37,04		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
175	0148100000	N	Polygoon	215324,83	503747,53	5,40	0,00	46,87		0,80
176	0148100000	N	Polygoon	215572,55	503804,60	4,92	0,00	68,20		0,80
177	0148100000	N	Polygoon	215612,34	503751,18	6,96	0,00	42,15		0,80
178	0148100000	N	Polygoon	215644,67	503784,29	3,79	0,00	27,95		0,80
179	0148100000	N	Polygoon	215643,30	503800,29	4,57	0,00	28,78		0,80
180	0148100000	N	Polygoon	214705,17	503839,60	3,41	0,00	76,14		0,80
181	0148100000	N	Polygoon	214727,52	503845,19	3,37	0,00	9,27		0,80
182	0148100000	N	Polygoon	214731,33	503809,12	5,23	0,00	95,12		0,80
183	0148100000	N	Polygoon	214736,34	503843,74	3,86	0,00	15,16		0,80
184	0148100000	N	Polygoon	214754,05	503824,33	6,03	0,00	94,95		0,80
185	0148100000	N	Polygoon	214802,81	503910,29	3,32	0,00	86,72		0,80
186	0148100000	N	Polygoon	214812,78	503843,77	3,41	0,00	95,74		0,80
187	0148100000	N	Polygoon	214812,78	503843,77	3,19	0,00	149,58		0,80
188	0148100000	N	Polygoon	214826,62	503928,74	2,92	0,00	57,20		0,80
189	0148100000	N	Polygoon	214839,39	503888,92	3,35	0,00	8,07		0,80
190	0148100000	N	Polygoon	214958,52	503824,48	3,24	0,00	5,98		0,80
191	0148100000	N	Polygoon	214948,13	504416,88	4,32	0,00	31,96		0,80
192	0148100000	N	Polygoon	214957,00	504396,72	3,95	0,00	34,56		0,80
193	0148100000	N	Polygoon	214962,08	504418,55	3,89	0,00	31,95		0,80
194	0148100000	N	Polygoon	214960,52	504371,96	3,84	0,00	31,96		0,80
195	0148100000	N	Polygoon	214975,60	504350,63	3,89	0,00	34,68		0,80
196	0148100000	N	Polygoon	214979,77	504335,97	4,22	0,00	34,68		0,80
197	0148100000	N	Polygoon	214982,31	504321,19	7,85	0,00	34,68		0,80
198	0148100000	N	Polygoon	214986,02	504307,13	4,32	0,00	31,96		0,80
199	0148100000	N	Polygoon	214986,45	504290,91	3,94	0,00	34,68		0,80
200	0148100000	N	Polygoon	214989,46	504418,27	3,81	0,00	34,55		0,80
201	0148100000	N	Polygoon	215000,80	504356,15	3,77	0,00	34,55		0,80
202	0148100000	N	Polygoon	215003,00	504342,19	3,70	0,00	34,56		0,80
203	0148100000	N	Polygoon	215007,25	504320,12	3,78	0,00	34,56		0,80
204	0148100000	N	Polygoon	215007,41	504373,24	3,75	0,00	34,55		0,80
205	0148100000	N	Polygoon	215014,50	504268,75	4,91	0,00	34,56		0,80
206	0148100000	N	Polygoon	215016,72	504302,95	5,96	0,00	31,96		0,80
207	0148100000	N	Polygoon	215025,72	504380,68	3,80	0,00	34,55		0,80

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
208	0148100000	N	Polygoon	215039,32	504278,89	7,82	0,00	34,55	0,80	
209	0148100000	N	Polygoon	215044,22	504376,68	6,77	0,00	34,55	0,80	
210	0148100000	N	Polygoon	215048,87	504314,12	3,60	0,00	34,55	0,80	
211	0148100000	N	Polygoon	215066,21	504311,72	6,17	0,00	34,55	0,80	
212	0148100000	N	Polygoon	215076,86	504400,28	7,28	0,00	34,56	0,80	
213	0148100000	N	Polygoon	215088,97	504291,71	4,39	0,00	31,96	0,80	
214	0148100000	N	Polygoon	215087,57	504420,28	13,56	0,00	34,55	0,80	
215	0148100000	N	Polygoon	215089,06	504375,42	3,81	0,00	34,55	0,80	
216	0148100000	N	Polygoon	215089,94	504319,78	3,78	0,00	34,55	0,80	
217	0148100000	N	Polygoon	215095,05	504398,65	5,64	0,00	31,96	0,80	
218	0148100000	N	Polygoon	215100,90	504294,54	7,44	0,00	31,96	0,80	
219	0148100000	N	Polygoon	215104,16	504370,02	3,79	0,00	34,55	0,80	
220	0148100000	N	Polygoon	215107,34	504323,83	3,57	0,00	31,96	0,80	
221	0148100000	N	Polygoon	215111,77	504403,72	5,82	0,00	34,56	0,80	
222	0148100000	N	Polygoon	215115,20	504331,43	3,70	0,00	34,55	0,80	
223	0148100000	N	Polygoon	215115,85	504362,56	3,61	0,00	31,96	0,80	
224	0148100000	N	Polygoon	215120,31	504345,81	5,42	0,00	34,55	0,80	
225	0148100000	N	Polygoon	214911,61	504359,41	8,92	0,00	37,86	0,80	
226	0148100000	N	Polygoon	214970,47	504367,89	4,28	0,00	35,54	0,80	
227	0148100000	N	Polygoon	214980,96	504401,00	4,02	0,00	35,87	0,80	
228	0148100000	N	Polygoon	215019,34	504418,92	14,67	0,00	32,30	0,80	
229	0148100000	N	Polygoon	214995,83	504404,50	3,68	0,00	36,95	0,80	
230	0148100000	N	Polygoon	215010,70	504405,66	6,26	0,00	36,70	0,80	
231	0148100000	N	Polygoon	215034,26	504396,77	12,17	0,00	30,01	0,80	
232	0148100000	N	Polygoon	215044,81	504426,11	5,87	0,00	29,47	0,80	
233	0148100000	N	Polygoon	215046,78	504400,11	0,30	0,00	31,96	0,80	
234	0148100000	N	Polygoon	215070,22	504396,93	6,52	0,00	36,42	0,80	
235	0148100000	N	Polygoon	215073,58	504426,23	0,52	0,00	28,29	0,80	
236	0148100000	N	Polygoon	215116,07	504418,69	0,42	0,00	32,29	0,80	
237	0148100000	N	Polygoon	215066,31	504375,17	0,33	0,00	36,33	0,80	
238	0148100000	N	Polygoon	215080,93	504375,17	1,67	0,00	36,86	0,80	
239	0148100000	N	Polygoon	215035,65	504308,77	0,10	0,00	34,55	0,80	
240	0148100000	N	Polygoon	215000,70	504270,11	2,32	0,00	25,86	0,80	

Model: Alle inrichtingen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
241	0148100000	N	Polygoon	215059,21	504277,20	0,25	0,00	29,86	0,80	
242	0148100000	N	Polygoon	215070,16	504280,97	3,66	0,00	29,86	0,80	
243	0148100000	N	Polygoon	215081,11	504284,37	5,91	0,00	29,86	0,80	
244	0148100000	N	Polygoon	215124,37	504297,00	5,45	0,00	32,58	0,80	
245	0148100000	N	Polygoon	215136,13	504303,41	0,40	0,00	32,58	0,80	
246	0148100000	N	Polygoon	215146,32	504307,94	9,97	0,00	32,58	0,80	
247	0148100000	N	Polygoon	215345,78	503755,71	11,29	0,00	13,58	0,80	
248	0148100000	N	Polygoon	215513,32	504045,42	15,16	0,00	30,46	0,80	
249	0148100000	N	Polygoon	215516,26	504166,81	10,46	0,00	25,47	0,80	
250	0148100000	N	Polygoon	215480,36	504284,41	1,27	0,00	11,07	0,80	
251	0148100000	N	Polygoon	214913,36	504058,21	2,71	0,00	18,57	0,80	
252	0148100000	N	Polygoon	214937,59	504043,33	15,89	0,00	57,18	0,80	
253	0148100000	N	Polygoon	215030,81	503834,17	1,72	0,00	11,14	0,80	
254	0148100000	N	Polygoon	215033,60	503808,90	1,73	0,00	11,10	0,80	
255	0148100000	N	Polygoon	215191,29	503793,16	7,29	0,00	12,85	0,80	
256	0148100000	N	Polygoon	215168,33	503847,28	2,95	0,00	22,86	0,80	
257	0148100000	N	Polygoon	215109,15	503806,68	4,47	0,00	10,26	0,80	
258	0148100000	N	Polygoon	214992,76	504200,20	20,36	0,00	52,38	0,80	
259	0148100000	N	Polygoon	215054,31	504215,03	4,57	0,00	14,51	0,80	
260	0148100000	N	Polygoon	215159,45	504334,42	0,06	0,00	19,48	0,80	
261	0148100000	N	Polygoon	215561,58	504060,74	11,57	0,00	17,00	0,80	
262	0148100000	N	Polygoon	215139,97	503766,91	6,71	0,00	82,37	0,80	
263	0148100000	N	Polygoon	215005,19	504145,15	14,10	0,00	19,89	0,80	
264	0148100000	N	Polygoon	215233,98	504361,84	9,03	0,00	35,60	0,80	
265	0148100000	N	Polygoon	215131,27	503821,33	4,69	0,00	63,32	0,80	
266	0148100000	N	Polygoon	214770,08	503797,35	4,91	0,00	25,26	0,80	
267	0148100000	N	Polygoon	215159,34	503872,72	14,31	0,00	34,64	0,80	
268	0148100000	N	Polygoon	215488,35	504093,88	7,22	0,00	21,20	0,80	
428	008	Auberge buitenloods	Polygoon	215033,79	504086,30	4,50	0,00	47,93	0,80	
429	001	Auberge paardenstal	Polygoon	215015,80	504171,01	7,00	0,00	74,95	0,80	
431	003	Auberge Paardenstal	Polygoon	215021,97	504173,77	7,00	0,00	42,87	0,80	
432	007	Auberge restaurant	Polygoon	215034,35	504191,46	7,00	0,00	77,71	0,80	
433	006	Auberge restaurant	Polygoon	215031,08	504193,11	3,50	0,00	45,10	0,80	

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek	Refl.	lk
434	004	Auberge Paardenstal	Polygoon	215021,65	504187,66	3,50	0,00	30,70	0,80	
435	002	Auberge Paardenstal	Polygoon	215012,13	504185,74	3,50	0,00	37,56	0,80	

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
001	Bebouwingsgebied	5,00	0,00	10	10

Model: Alle inrichtingen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001a	Haersolteweg	0,00
003a	Gember Es	0,00
001	Haersolteweg	0,00
002	Koekoeksteeg	0,00
003	Gerner Es	0,00
004	Oosterdalfsersteeg	0,00
005	Bodem sportpark	0,00

Model: Alle inrichtingen
Groep: Buitenterrein muziek
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	ISO_H	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
14017	Vo01	Personenauto's parkeerterrein	Polylijn	215066,22	504083,10	0,75	2	37,45	100
14018	Vo02	Route vrachtwagen	Polylijn	215058,86	504139,99	1,50	4	348,31	3

Model: Alle inrichtingen
Groep: Buitenterrein muziek
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
14017	100	100	8	--	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	--	86,69
14018	--	--	70	--	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	--	102,94

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	89,5	98,6	98,1	93,0	87,2	82,8	87,1	63,6	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	89,5	98,6	98,1	93,0	87,2	82,8	87,1	63,6	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel uitbouw podium								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	68,5	71,4	69,6	59,6	51,1	44,8	44,3	26,7	dB
Meetplaats 2	69,5	69,8	68,5	61,2	52,0	45,6	46,2	33,2	dB
Meetplaats 3	68,2	70,5	71,7	61,2	51,3	44,8	45,3	27,2	dB
Meetplaats 4	66,0	71,7	70,8	62,0	52,3	46,1	47,0	35,6	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,2	70,9	70,3	61,1	51,7	45,4	45,8	32,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,2	70,9	70,3	61,1	51,7	45,4	45,8	32,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	21,3	27,7	27,8	31,9	35,5	37,4	41,3	31,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	79,2	84,8	88,7	85,2	80,0	77,3	81,0	57,2	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	79,2	84,8	88,7	85,2	80,0	77,3	81,0	57,2	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel vlak								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	66,4	65,1	59,4	51,3	45,2	40,4	40,3	26,8	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,8	19,7	29,3	33,9	34,8	36,9	40,7	30,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	83,5	88,3	86,8	85,1	80,6	77,9	81,8	57,9	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	83,5	88,3	86,8	85,1	80,6	77,9	81,8	57,9	dB
Meetplaats									
Buiten	Zijgevel rietendak								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	67,3	73,2	71,3	61,1	51,2	42,9	42,7	24,8	dB
Meetplaats 2	66,3	72,7	68,6	60,0	49,3	41,5	41,2	28,3	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	66,8	73,0	70,2	60,6	50,4	42,3	42,0	26,9	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	66,8	73,0	70,2	60,6	50,4	42,3	42,0	26,9	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	16,7	15,3	16,6	24,5	30,2	35,6	39,8	31,0	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	82,9	90,4	89,4	87,3	83,5	81,2	84,8	61,6	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	82,9	90,4	89,4	87,3	83,5	81,2	84,8	61,6	dB
Meetplaats									
Buiten	Zijdaken								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	69,0	67,6	66,6	58,8	49,8	38,5	33,9	25,2	dB
Meetplaats 2	67,6	66,4	65,4	58,3	48,4	38,0	33,4	24,1	dB
Meetplaats 3	67,0	68,2	65,3	58,5	46,8	37,8	32,6	26,9	dB
Meetplaats 4	68,7	67,1	64,6	57,1	46,8	36,5	32,0	24,1	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,1	67,4	65,5	58,2	48,1	37,8	33,0	25,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,1	67,4	65,5	58,2	48,1	37,8	33,0	25,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	14,8	23,0	23,9	29,1	35,4	43,4	51,8	36,4	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - Paardenstal

Zendvertrek									
Ruimte	Paardenstal voorportaal								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	75,7	81,1	79,3	77,8	71,9	69,0	72,2	46,4	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	75,7	81,1	79,3	77,8	71,9	69,0	72,2	46,4	dB
Meetplaats									
Buiten	Voorgevel								
	<i>Frequentie in Hz</i>								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	59,5	60,3	57,3	52,0	46,3	43,5	45,9	30,3	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	16,2	20,8	22,0	25,8	25,6	25,5	26,3	16,1	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek									
Ruimte	t Asje								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	81,8	91,2	88,6	88,5	83,7	82,5	85,9	63,5	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	81,8	91,2	88,6	88,5	83,7	82,5	85,9	63,5	dB
Meetplaats									
Buiten	Voorgevel ramen en deur								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	71,1	68,8	64,9	63,4	58,3	58,3	60,4	34,6	dB
Meetplaats 2	65,7	68,6	66,1	62,0	57,3	55,5	57,3	32,4	dB
Meetplaats 3	69,7	68,0	64,7	62,6	57,6	57,2	59,7	35,6	dB
Meetplaats 4	69,4	68,6	64,5	57,8	51,6	56,3	59,0	36,9	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	69,4	68,5	65,1	61,9	56,8	57,0	59,2	35,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	69,4	68,5	65,1	61,9	56,8	57,0	59,2	35,2	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,4	22,7	23,5	26,6	26,9	25,5	26,7	28,3	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek									
Ruimte	t Asje								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden zendvertrek	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	82,8	87,8	88,9	88,2	82,6	80,9	84,8	61,8	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	82,8	87,8	88,9	88,2	82,6	80,9	84,8	61,8	dB
Meetplaats									
Buiten	Achtergevel ramen								
	Frequentie in Hz								
Meetwaarden	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	70,6	66,2	59,3	55,2	51,1	51,8	52,3	31,6	dB
Meetplaats 2	71,0	69,8	66,2	60,1	53,0	56,2	57,2	37,4	dB
Meetplaats 3	70,4	69,8	65,6	60,3	52,7	55,9	56,5	35,7	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	70,7	68,9	64,6	59,1	52,3	55,0	55,8	35,5	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	70,7	68,9	64,6	59,1	52,3	55,0	55,8	35,5	dB
Berekende waarden									
Partiële geluidwering Gi	12,1	18,9	24,3	29,1	30,3	25,9	29,0	26,3	dB

MEETBLAD LUCHTGELUIDISOLATIE HORECA

Projectnummer 372390
 Projectnaam Oosterdalfsen Noord Dalfsen
 Datum meting 15-jan-2021
 Opmerking Metingen 't Asje - 't Asje

Zendvertrek

Ruimte t Asje

Meetwaarden zendvertrek	Frequentie in Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	90,3	91,6	93,1	92,8	88,8	86,7	90,2	68,9	dB
Meetplaats 2	88,7	96,0	95,8	92,3	87,7	84,6	87,8	66,8	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (zend)	89,6	94,3	94,7	92,6	88,3	85,8	89,2	68,0	dB

Meetplaats

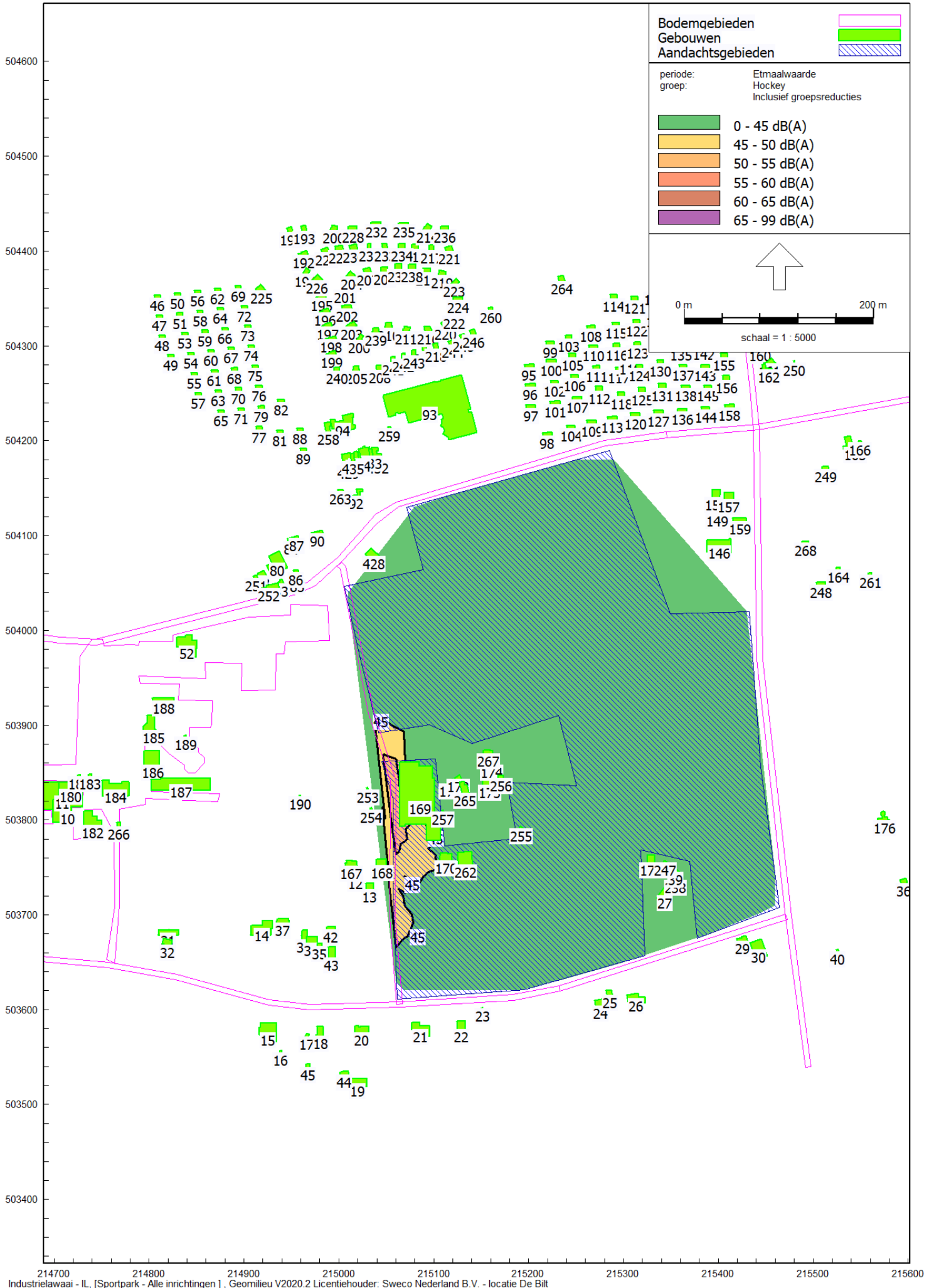
Buiten Hellend dak met Paardestal

Meetwaarden	Frequentie in Hz								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Meetplaats 1	67,7	71,9	70,5	58,3	43,9	34,8	35,3	25,1	dB
Meetplaats 2	65,1	72,5	69,3	56,5	42,4	34,0	31,0	24,0	dB
Meetplaats 3	70,0	72,3	68,0	59,0	45,7	35,7	33,2	28,5	dB
Meetplaats 4	69,5	71,4	69,4	59,5	44,3	34,8	33,6	33,1	dB
Gemiddeld niveau (ontvang)	68,5	72,0	69,4	58,5	44,2	34,9	33,5	29,2	dB
Achtergrondniveau (stoor)									
Meetplaats 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Meetplaats 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gemiddeld niveau (stoor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gecorrigeerd niveau	68,5	72,0	69,4	58,5	44,2	34,9	33,5	29,2	dB

Berekende waarden

Partiële geluidwering Gi 21,1 22,3 25,3 34,1 44,1 50,9 55,6 38,8 dB







Grids



0 m 200 m

schaal = 1 : 5000

504000

503600

214800

Industrielaan - II, [Sportpark - Alle inrichtingen], Gemeilieu V2020 2 Licentiehouder: Sweco Nederland B.V. - locatie De Bilt

215200

215800

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
016_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	7,50	52,70	52,72	52,67	62,67
016_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	4,50	51,44	51,46	51,42	61,42
014_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	7,50	49,45	49,48	49,42	59,42
016_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215071,22	504129,74	1,50	49,43	49,44	49,40	59,40
013_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	7,50	48,17	48,20	48,15	58,15
014_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	4,50	47,68	47,71	47,65	57,65
012_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	7,50	47,19	47,23	47,13	57,13
014_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215080,00	504096,95	1,50	46,74	46,77	46,71	56,71
017_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	7,50	46,66	46,67	46,63	56,63
013_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	4,50	46,61	46,62	46,59	56,59
013_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215005,49	504046,26	1,50	46,11	46,13	46,09	56,09
017_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	1,50	45,58	45,59	45,56	55,56
017_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215013,47	504011,17	4,50	45,56	45,58	45,55	55,55
012_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	4,50	45,29	45,32	45,24	55,24
012_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215047,14	504055,21	1,50	45,10	45,11	45,08	55,08
021_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	7,50	44,82	44,84	44,80	54,80
021_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	1,50	44,28	44,29	44,26	54,26
021_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215021,44	503976,07	4,50	44,07	44,09	44,05	54,05
022_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	7,50	43,05	43,07	43,03	53,03
022_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	1,50	42,78	42,80	42,77	52,77
022_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215031,72	503933,86	4,50	42,73	42,74	42,71	52,71
008_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	1,50	41,91	41,92	41,89	51,89
020_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	7,50	41,90	41,92	41,88	51,88
008_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	4,50	41,73	41,74	41,71	51,71
020_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	1,50	41,71	41,72	41,69	51,69
020_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215042,00	503891,65	4,50	41,71	41,72	41,69	51,69
023_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	7,50	41,51	41,52	41,49	51,49
023_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	1,50	41,50	41,51	41,48	51,48
023_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215051,20	503841,87	4,50	41,38	41,39	41,36	51,36
008_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215045,25	503861,35	7,50	41,03	41,05	41,01	51,01
018_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	1,50	40,82	40,83	40,80	50,80
036_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	1,50	40,66	40,68	40,65	50,65
018_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	7,50	40,59	40,62	40,56	50,56
018_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215068,51	503895,98	4,50	40,56	40,58	40,54	50,54
015_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	7,50	40,43	40,46	40,40	50,40
007_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	7,50	40,17	40,20	40,15	50,15
007_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	4,50	40,10	40,12	40,09	50,09
007_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215073,38	503862,98	1,50	40,09	40,10	40,07	50,07
009_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	1,50	39,13	39,15	39,10	49,10
036_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	4,50	39,06	39,07	39,04	49,04
036_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503772,62	7,50	39,06	39,08	39,04	49,04
015_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	1,50	39,02	39,04	38,99	48,99
009_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	7,50	39,00	39,03	38,96	48,96
009_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215101,52	503864,60	4,50	38,94	38,96	38,91	48,91
015_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215178,36	504159,50	4,50	38,92	38,95	38,89	48,89
019_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	1,50	38,85	38,87	38,81	48,81
019_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	7,50	38,87	38,92	38,81	48,81
019_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215117,76	503890,57	4,50	38,79	38,83	38,75	48,75
011_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	7,50	38,77	38,79	38,74	48,74
037_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	1,50	38,25	38,26	38,23	48,23
004_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	1,50	38,16	38,20	38,12	48,12
037_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	7,50	38,07	38,09	38,05	48,05
004_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	4,50	38,04	38,08	37,99	47,99
037_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215057,15	503722,84	4,50	38,00	38,01	37,99	47,99
004_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215140,48	503880,83	7,50	38,00	38,06	37,93	47,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving								
011_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	4,50	37,69	37,70	37,67	47,67
005_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	1,50	37,34	37,36	37,31	47,31
005_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	4,50	37,01	37,04	36,98	46,98
005_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215185,94	503895,44	7,50	36,97	37,01	36,92	46,92
011_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215106,39	503818,60	1,50	36,68	36,69	36,66	46,66
035_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	1,50	36,57	36,59	36,54	46,54
034_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	1,50	36,47	36,48	36,46	46,46
010_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	4,50	36,49	36,51	36,45	46,45
010_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	7,50	36,50	36,53	36,45	46,45
035_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	7,50	36,42	36,44	36,40	46,40
035_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215059,32	503667,10	4,50	36,37	36,39	36,35	46,35
030_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	7,50	35,87	35,89	35,85	45,85
003_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	1,50	35,85	35,87	35,83	45,83
033_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	7,50	35,82	35,84	35,80	45,80
030_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	1,50	35,80	35,82	35,78	45,78
001_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	1,50	35,73	35,75	35,70	45,70
003_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	4,50	35,73	35,75	35,70	45,70
003_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215241,13	503873,26	7,50	35,67	35,70	35,64	45,64
030_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215285,50	504189,27	4,50	35,62	35,64	35,60	45,60
001_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	4,50	35,61	35,64	35,58	45,58
001_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215214,07	503838,08	7,50	35,59	35,63	35,55	45,55
034_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	7,50	35,50	35,52	35,48	45,48
034_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215128,58	503616,23	4,50	35,45	35,46	35,43	45,43
032_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	1,50	35,42	35,43	35,41	45,41
032_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	4,50	35,23	35,24	35,21	45,21
032_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215317,43	504103,23	7,50	35,22	35,24	35,20	45,20
010_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215149,68	503776,40	1,50	35,16	35,18	35,14	45,14
002_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	1,50	34,80	34,83	34,75	44,75
002_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	4,50	34,41	34,46	34,35	44,35
002_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215177,28	503839,71	7,50	34,39	34,45	34,33	44,33
033_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	1,50	34,23	34,24	34,21	44,21
033_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215061,48	503611,36	4,50	34,14	34,15	34,12	44,12
031_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	1,50	33,96	33,97	33,95	43,95
038_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	1,50	33,92	33,93	33,90	43,90
038_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	7,50	33,93	33,96	33,90	43,90
038_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215195,68	503621,10	4,50	33,90	33,93	33,88	43,88
031_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	4,50	33,80	33,81	33,79	43,79
031_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215391,02	504018,27	7,50	33,70	33,72	33,68	43,68
043_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215322,30	503656,81	1,50	33,61	33,62	33,59	43,59
029_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	1,50	32,99	33,00	32,98	42,98
006_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	7,50	33,02	33,07	32,96	42,96
006_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	4,50	32,89	32,94	32,83	42,83
029_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	4,50	32,84	32,85	32,83	42,83
029_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215432,68	504019,36	7,50	32,79	32,81	32,77	42,77
006_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215182,69	503809,95	1,50	32,81	32,85	32,76	42,76
039_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	1,50	32,77	32,79	32,76	42,76
041_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	1,50	32,77	32,78	32,75	42,75
039_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	4,50	32,70	32,72	32,69	42,69
041_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	4,50	32,71	32,73	32,69	42,69
041_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215320,13	503712,55	7,50	32,70	32,73	32,67	42,67
039_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215343,94	503762,33	7,50	32,69	32,71	32,66	42,66
025_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	1,50	32,56	32,57	32,55	42,55
025_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	4,50	32,43	32,45	32,42	42,42
025_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215438,63	503937,66	7,50	32,34	32,36	32,33	42,33
042_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)	215258,99	503638,96	7,50	32,39	32,43	32,33	42,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Alle inrichtingen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Deuren dicht
 Groepsreductie: Ja

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
043_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215322,30	503656,81	4,50	31,99	32,02	31,97	41,97
043_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215322,30	503656,81	7,50	32,01	32,04	31,97	41,97
027_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	7,50	31,35	31,37	31,32	41,32
027_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	4,50	31,28	31,30	31,26	41,26
028_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	1,50	31,22	31,24	31,21	41,21
024_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	1,50	31,16	31,17	31,15	41,15
024_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	4,50	31,07	31,08	31,06	41,06
028_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	4,50	31,08	31,09	31,06	41,06
028_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215420,66	503691,59	7,50	31,07	31,09	31,05	41,05
024_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215454,33	503781,82	7,50	31,00	31,02	30,98	40,98
026_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	1,50	30,90	30,91	30,89	40,89
026_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	4,50	30,84	30,86	30,83	40,83
026_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215464,07	503707,68	7,50	30,80	30,81	30,78	40,78
040_C	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	7,50	30,57	30,58	30,54	40,54
040_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	4,50	30,02	30,04	29,99	39,99
042_B	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215258,99	503638,96	4,50	29,69	29,73	29,64	39,64
042_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215258,99	503638,96	1,50	29,56	29,59	29,52	39,52
040_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215373,58	503715,94	1,50	29,45	29,46	29,43	39,43
027_A	Bebouwingsgebied	-- 1,00m (Binnen)		215377,25	503675,50	1,50	28,56	28,57	28,54	38,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 15 Onderzoek lichthinder

RAPPORT

lichtmetingen sportpark Gerner

Lichtmeting sportpark Gerner

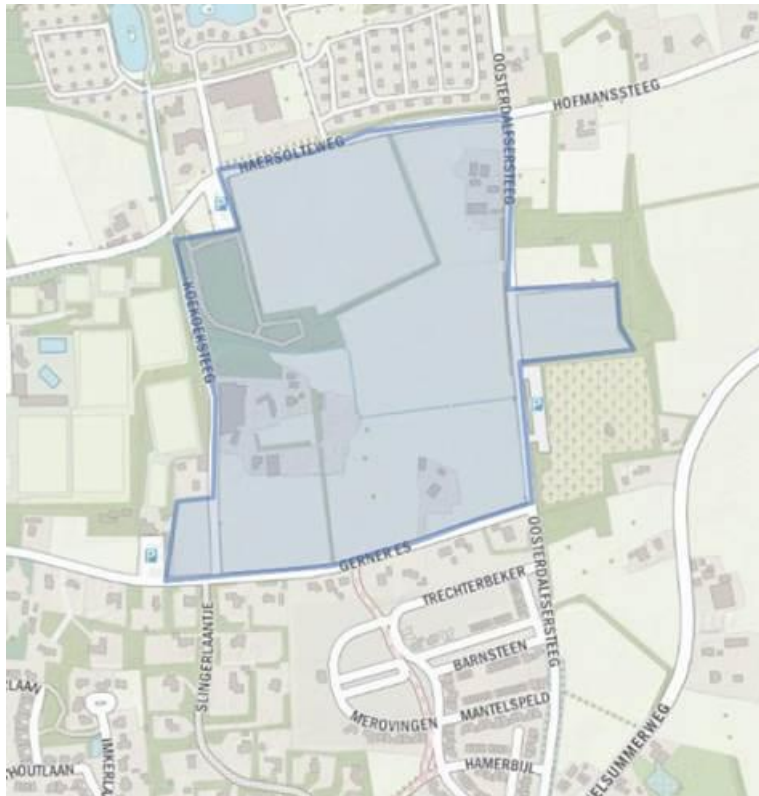
Projectnaam: Lichtmetingen sportpark Gerner
Opdrachtgever: [REDACTED] Gemeente Dalftsen
Auteur: [REDACTED] Montad B.V.
Gecontroleerd: [REDACTED] Montad B.V.

1	INLEIDING	- 2 -
2	MEETAPPARATUUR	- 3 -
3	WEERSOMSTANDIGHEDEN	- 4 -
4	WERKWIJZE	- 5 -
4.1	Lichtmeting	- 5 -
5	RESULTATEN	- 6 -
5.1	Resultaten lichtmeting	- 6 -

1 INLEIDING

Montad heeft opdracht gekregen om een lichthindermeting uit te voeren bij sportpark Gerner. De locatie is het vervolg op de bestaande duurzame woonwijk Oosterdalfsen (in ontwikkeling) en wordt begrensd door de Gerner Es, de Oosterdalfsersteeg, de Haersolteweg en sportpark Gerner en het gebied ten noorden van de begraafplaats aan de Oosterdalfsersteeg.

De locatie is als volgt:



Figuur 1 Plangebied

Doel van de lichtmeting is om een beeld te verkrijgen van het verlichtingsniveau op de aangrenzende gebieden. Tevens zal gekeken worden naar de hoeveelheid licht bij een bepaalde kijkrichting.

Alle metingen zullen worden uitgevoerd op de grens tussen toekomstig woongebied en sportpark.

Montad controleert of de waarden voldoen conform de gestelde eisen in de richtlijn lichthinder voor openbare verlichting als opgesteld door het NSVV.

In deze notitie zijn de gehanteerde uitgangspunten en de uitkomsten opgenomen.

2 Meetapparatuur


De volgende apparatuur is door Montad gebruikt om de lichtmeting uit te voeren:

Type	Mobilux A luxmeter	
Fabrikant	Czibula & Grundmann GmbH – The photometry experts - Berlijn	
Meetbereik	0,01 tot 120.000 lux.	
Nauwkeurigheid	Conform DIN 5032-7 Klasse A	
Type	BronSelector	
Fabrikant	Lichtconsult.nl	
Te meten grootheden	Lichtsterkte I (cd) van lichtbronnen, armaturen of noodverlichting	
Nauwkeurigheid	BronSelector is niet het meetinstrument, maar een hulpmiddel om lichtbronnen uit te kaderen.	
Type	Afstandsmeter 1500	
Fabrikant	Lichtconsult.nl	
Meetbereik	15 – circa 1500 meter	
Nauwkeurigheid	Meetonzekerheid 1,5 – 2,0 %	

3 Weersomstandigheden

24 februari 2021 Heino Versturen
< Jaar < -Maand < -Dag > +Dag > +Maand > +Jaar

Weergegevens van woensdag 24 februari 2021

Temperatuur (°C)				Neerslag/Zonneschijn			
Dagwaarden	Norm.	Afwijking	Records	Zonneschijn: uur	Zonneschijn Procent:		
Max: 18.8	7.6	+11.2		Neerslag: 0.0 mm	Neerslaguren:		
Gemid.: 13.5	4.4	+9.1		Rel. Vochtigheid			
Min: 10.1	1.1	+9.0				Waarde	Tijdvak:
Gevoelstemperatuur:						Gemid. Rel. Vochtigheid	70%
Wind						Max. Rel. Vochtigheid	83%
Windkracht	Richting	Records				Min. Rel. Vochtigheid	49%
2 bft	↓					Zicht/bewolking	
		Dagwaarden	In tijdvak:			Waarde	Tijdvak:
Gemid. windsnelheid		3 m/s				Min. zicht:m	
Hoogste uurgemid.		5.5 m/s				Max. zicht:m	
Laagste uurgemid.		1.6 m/s				Bewolgingsgraad: 8	
Hoogste windstoot		10 m/s		Heino (52.4333N, 6.266E) is gelegen op een hoogte van 3.6 m boven NAP. Omgeving:			

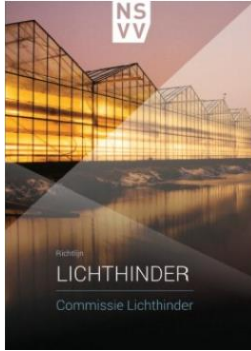
Bron

De Nederlandse weergegevens zijn afkomstig van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Klik [hier](#) voor meer informatie over deze gegevens. De gegevens worden dagelijks om 9:00 geupdate. De neerslag en sneeuwkaarten komen pas na enkele weken beschikbaar, omdat het KNMI deze gegevens eerst valideert.

Figuur 2 Weergegevens tijdens meting

4 Werkwijze

4.1 *Lichtmeting*



De metingen zijn uitgevoerd op woensdag 24 februari na zonsondergang (zon volledig onder). De metingen dienen uitgevoerd te worden zonder beïnvloeding van daglicht. Op basis van de richtlijn lichthinder zijn de parameters bepaald die gemeten/berekend dienen te worden.

Op basis van deze richtlijn zijn een aantal locaties bepaald waar de metingen plaats moeten vinden.

Tevens zullen op een aantal locaties, waar de lichtbronnen als prikkende worden ervaren, extra metingen uitgevoerd worden middels de bronselector.

5 Resultaten

5.1 Resultaten lichtmeting

Volgens de richtlijn lichthinder valt de omgeving nu onder de zone E2-Landelijk gebied. Echter wanneer er bebouwing gerealiseerd wordt zal de zone veranderen naar E3-Stedelijk gebied.

We hanteren daarom ook de parameter voor zone E3.

De sportveldverlichting wordt na 23:00 uur niet meer gebruikt. De gemeten verticale verlichtingssterkte mag dan niet boven de 10 lux uitkomen.

Te hanteren parameter	Tijdsperiode (uur)	Omgevingszone				
		E0 Duisternis- gebied	E1 Natuur- gebied	E2 Landelijk gebied	E3 Stedelijk gebied	E4 Stadscentrum/ Industriegebied
Verlichtings- sterkte E _v in lx op relevant geveldeel c.q. vensteropening	Dag en avond 07:00-23:00	n.v.t.	2	5	10	25
	Nacht 23:00-07:00	n.v.t.	0,1	1	2	5

Figuur 3 Te hanteren parameters per zone

In onderstaande afbeelding worden de waarden weergegeven die uit de metingen van de verticale verlichtingssterktes naar voren komen. Per meetlocatie zijn 3 metingen uitgevoerd, namelijk;

1. Meting op maaiveldhoogte
2. Meting op 1.5 meter hoogte
3. Meting op 3 meter hoogte

Van deze waarden is een gemiddelde bepaald.



Figuur 4 Meetresultaten lichtmeting

Bij 3 meetpunten wordt de waarde van 10 lux overschreden wat dus kan resulteren in een te hoog lichtniveau op de te realiseren woningen. Hierbij is het uitgangspunt dat de te bouwen woningen langs de gebiedsgrens gerealiseerd worden. Eventuele kap van bomen kan de waardes negatief beïnvloeden.

Van een aantal armaturen kan hinder worden ervaren als het schijnbaar oppervlak dermate groot en fel is. Middels een meting met de bronselector kan worden bekeken of deze waarde binnen de daarvoor gestelde richtlijnen valt.

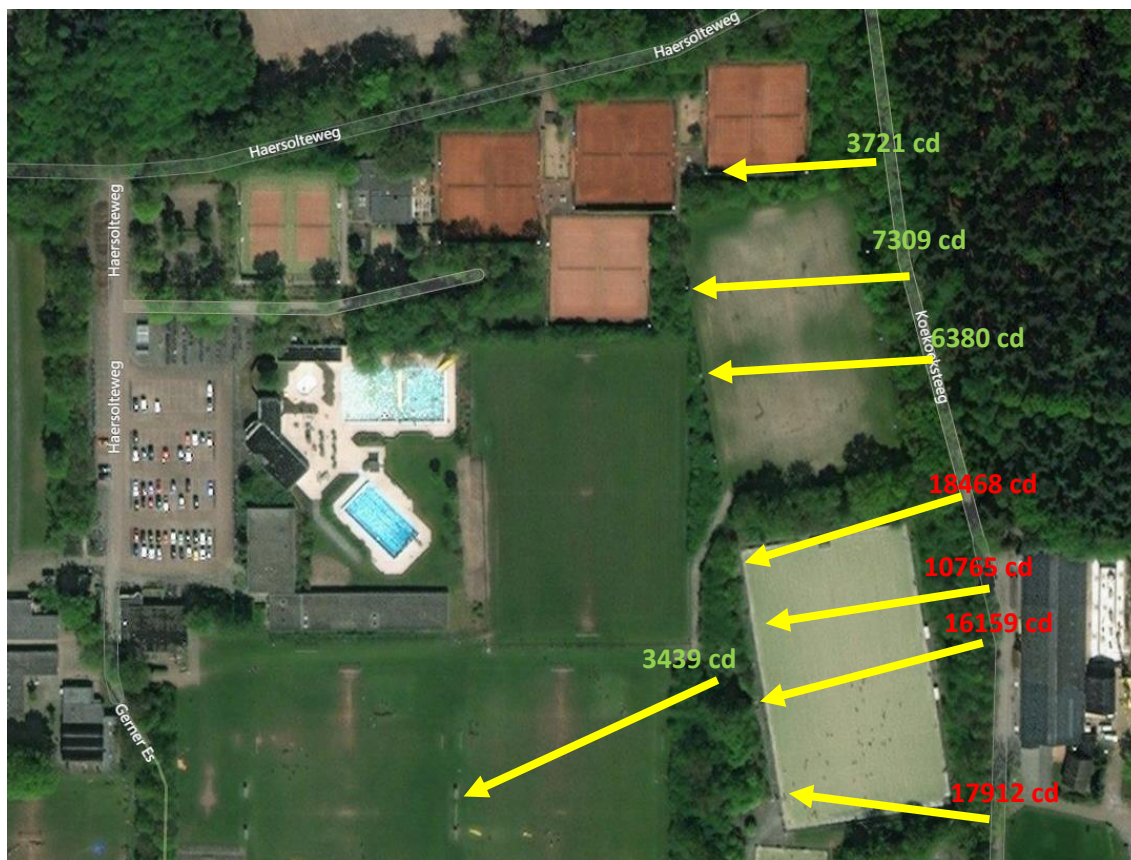
Bij deze metingen is de afstand tot het schijnbaar oppervlak van belang. Omdat er meerder armaturen op de sportveldmasten geplaatst zijn kan dit gezien worden als armatuur groepering en kan een schijnbaar oppervlak dat groter is als 0.5m² worden aangehouden. Zoals hierboven al toegelicht valt het gebied na het realiseren van de woningen binnen omgevingzone E3. In onderstaande afbeelding staan de daarbijhorende waarden.

Licht-technische parameter	E-zone	Tijdperiode	Armatuurgroepen in A _p in m ²						
			0 < A _p ≤ 0,002	0,002 < A _p ≤ 0,01	0,01 < A _p ≤ 0,03	0,03 < A _p ≤ 0,13	0,13 < A _p ≤ 0,5	A _p > 0,5	
Maximale lichtsterkte armatuur (I in cd)	E0	Dag en avond	0	0	0	0	0	0	
		Nacht	0	0	0	0	0	0	
	E1	Dag en avond	Ondergrens	500 < 0,38d	500 < 0,82d	500 < 1,89d	500 < 3,25d	500 < 6,83d	2500
			Bovengrens	< 2500	< 2500	< 2500	< 2500	< 2500	
	E2	Dag en avond	Ondergrens	2500 < 0,74d	2500 < 1,89d	2500 < 3,25d	2500 < 6,50d	2500 < 13d	7500
			Bovengrens	< 7500	< 7500	< 7500	< 7500	< 7500	
	E3	Dag en avond	Ondergrens	2500 < 1,12d	2500 < 2,47d	2500 < 4,94d	2500 < 9,75d	2500 < 19,50d	10000
			Bovengrens	< 10000	< 10000	< 10000	< 10000	< 10000	
	E4	Dag en avond	Ondergrens	600 < 0,38d	600 < 0,82d	600 < 1,89d	600 < 3,25d	600 < 6,83d	1000
			Bovengrens	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	
	E3	Nacht	Ondergrens	500	500	500	500	500	500
			Bovengrens	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	
E3	Nacht	Ondergrens	600 < 0,38d	600 < 0,82d	600 < 1,89d	600 < 3,25d	600 < 6,83d	1000	
		Bovengrens	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000		
E4	Dag en avond	Ondergrens	5000 < 1,82d	5000 < 4,03d	5000 < 8,19d	5000 < 18,90d	5000 < 33,80d	25000	
		Bovengrens	< 25000	< 25000	< 25000	< 25000	< 25000		
E4	Nacht	Ondergrens	1000 < 0,38d	1000 < 0,82d	1000 < 1,89d	1000 < 3,25d	1000 < 6,83d	2500	
		Bovengrens	< 2500	< 2500	< 2500	< 2500	< 2500		

Opmerking 1 d is de afstand tussen de omwonende en de armatuur in meters.
 Opmerking 2 A_p is de schijnbare oppervlakte van de armatuur, gezien vanuit de omwonende.
 Opmerking 3 Een lichtsterkte van 0 candela kan alleen worden gerealiseerd bij een volledige cut-off buiten de ontworpen richtingen.
 Opmerking 4 Voor meer informatie, zie bijlage 15.

Figuur 5 Richtlijn maximale lichtsterkte armatuur

De gemeten waarden mag de bovengrens van 10000 cd niet overschrijden. Wel is belangrijk om daarbij te vermelden dat het uitgangspunt hierbij is dat de sportveldverlichting in de nacht uitgeschakeld is. In figuur 6 zijn de gemeten waardes af te lezen. Hierbij is de kijkrichting aangegeven met de pijl.



Figuur 6 meetresultaten puntbron

De waarden in het rood weergegeven voldoen niet aan de gestelde richtlijnen. Opmerkelijk is dat dit alleen het hockeyveld betreft en dat het mogelijk te maken heeft met de tilthoek van de geplaatste armaturen.

Alle waarden zijn gemeten vanaf de Koekoeksteeg kijkende richting het sportveld.

Bijlage 16 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling “Oosterdalfsen Noord”

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AANMELDNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

“OOSTERDALFSEN NOORD”

Naam: Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling “Oosterdalfsen Noord”
Datum: December 2023
Versie: Definitief



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN

T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	3
HOOFDSTUK 2	KENMERKEN VAN HET VOORNEMEN	5
HOOFDSTUK 3	BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN	8
HOOFDSTUK 4	CONCLUSIE.....	12

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

De gemeente Dalfsen heeft in september 2010 de "Structuurvisie Kernen gemeente Dalfsen" vastgesteld. Om aan de blijvende vraag naar woningbouwkavels in de kern Dalfsen te kunnen voldoen, is in de structuurvisie de oostzijde van de kern Dalfsen aangewezen als "toekomstig woongebied". Het huidige woonuitbreidingsgebied voor de kern Dalfsen, "De Gerner Marke" is bijna volgebouwd. Er is nog een beperkt aantal kavels beschikbaar. Het is van belang de voortgang van de uitgifte van bouwkavels te borgen. Voor het toekomstig woongebied, in het vervolg aangeduid onder de naam "Oosterdalfsen", is een uitgangspuntennotitie opgesteld.

Voorliggende aanvraag ziet toe op de ontwikkeling van Oosterdalfsen fase 2 (Oosterdalfsen Noord). Het kader hiervoor wordt gevormd door de Omgevingsvisie 1.0, die in februari 2022 door de gemeenteraad is vastgesteld en daarmee het vervolg is op de Structuurvisie Kernen Dalfsen 2010-2025 uit 2011, dat tot die tijd als het bindende en richtinggevende document voor ontwikkelingen gold. De Omgevingsvisie 1.0 biedt een visie op hoofdlijnen voor de fysieke leefomgeving. Eén van de vertrekpunten van de visie is dat het in Dalfsen goed wonen, leven en recreëren is. De doelstelling voor de toekomst is om dit zo te houden. In het stedenbouwkundig plan voor Oosterdalfsen wordt dit tot uitdrukking gebracht

In 2014 is er door bureau Witpaard een stedenbouwkundig plan en bijbehorend beeldkwaliteitsplan opgesteld voor Oosterdalfsen Fase 1. Dit plan is gebruikt als referentiekader voor keuzes in Oosterdalfsen Fase 2. Planvorming anno 2022 heeft te maken met andere maatschappelijke wensen en trends dan in 2014. Deze nieuwe trends, accentverschuivingen en geleerde lessen uit fase 1, verwoord in de Nota van Uitgangspunten van maart 2021, hebben een plek gekregen in fase 2. Gezamenlijk vormen beide fases de nieuwe oostgrens van Dalfsen; een duurzame, groene ruimte om in te wonen en te recreëren, met respect voor de cultuurhistorie van de plek en de bestaande landschappelijke kwaliteiten.

De planontwikkeling voor Oosterdalfsen Noord is gestart met een actualisatie van de nota van uitgangspunten, waar gelijktijdig voor het gebied verschillende ruimtelijke studies zijn uitgewerkt in modellen. Deze dienden als onderzoek naar de gewenste identiteit voor de plek en hoe de verschillende uitgangspunten samen komen in dit gebied.

Het nieuwe bestemmingsplan ziet toe op de ontwikkeling van Oosterdalfsen Noord waar maximaal 385 woningen gerealiseerd kunnen worden in een divers en flexibel programma. In het stedenbouwkundig plan is een mogelijke invulling van dit programma weergegeven. Het voorliggende bestemmingsplan biedt flexibiliteit om in te spelen op de actuele marktvraag.

Vanuit het ruimtelijke spoor (bestemmingsplanprocedure) is een vormvrije toets aan het Besluit Milieueffectrapportage noodzakelijk. In dit document worden de milieueffecten van deze ontwikkeling beschouwd. Eerst wordt een nadere toelichting op de M.e.r.-beoordeling gegeven.

M.e.r.-beoordeling

De milieueffectrapportage is een wettelijk instrument met als doel het aspect milieu een volwaardige plaats in de integrale ruimtelijke afweging te geven. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

- Op basis van artikel 7.2a, lid 1 Wm (als wettelijk plan);
Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.
- Op basis van het Besluit milieueffectrapportage (plan in kolom 3);
Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het plan genoemd is in kolom 3 (plannen).
- Op basis van het Besluit milieueffectrapportage (plan in kolom 4);
Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het plan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

In het Besluit m.e.r. neemt het bestemmingsplan een bijzondere positie in, want het kan namelijk tegelijkertijd opgenomen zijn in zowel kolom 3 als in kolom 4 van het Besluit m.e.r.. Of het bestemmingsplan in deze

gevallen voldoet aan de definitie van het plan uit kolom 3 of aan de definitie van het besluit uit kolom 4 is afhankelijk van de wijze waarop de activiteit in het bestemmingsplan wordt bestemd. Als voor de activiteit eerst één of meerdere uitwerkings- of wijzigingsplannen moeten worden vastgesteld dan is sprake van 'kaderstellend voor' en voldoet het bestemmingsplan aan de definitie van het plan. Is de activiteit geheel of gedeeltelijk als eindbestemming opgenomen voldoet het aan de definitie van het besluit. In voorliggend geval gaat het om directe eindbestemmingen en is sprake van een besluit.

Een belangrijk element in het Besluit m.e.r. is het (in feite) indicatief maken van de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst). Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

Voorliggende ontwikkeling is niet als activiteit opgenomen in de C-lijst van het Besluit MER. In de D-lijst de volgende activiteit opgenomen: *'De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'*. Het realiseren van de 385 ter plaatse van het projectgebied is als een stedelijk ontwikkelingsproject aan te merken, waardoor toetsing aan de drempelwaarden dient plaats te vinden. De drempelwaarden zijn ten aanzien van de hiervoor genoemde activiteit als volgt:

1. een oppervlakte van 100 hectare of meer,
2. een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of
3. een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.

In voorliggend geval is geen sprake van het realiseren van meer dan 2.000 woningen. Van een directe m.e.r.-plicht is dan ook geen sprake. Desalniettemin dient, gelet op de aard en omvang van het project, wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd. Voorliggende aanvraag voorziet hierin.

Inhoud en doel van de vormvrije m.e.r.-beoordeling

Inhoudelijk gaat de vormvrije m.e.r.-beoordeling in op de *mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu* als gevolg van het initiatief. Deze belangrijke nadelige gevolgen worden beoordeeld aan de hand van de selectiecriteria opgesomd in Bijlage III van de EEG-richtlijn Milieueffectbeoordeling, die drie hoofdthema's noemt:

- De kenmerken van de activiteit;
- De plaats van de activiteit (ligging en samenhang met andere activiteiten (cumulatie));
- De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Het doel van de notitie is om op objectieve wijze informatie over mogelijke, relevante milieugevolgen van het project te verzamelen en te presenteren.

Betrokken partijen

Bij het project is de gemeente Dalfsen als initiatiefnemer betrokken. Daarnaast is de gemeenteraad van de gemeente Dalfsen het bevoegd gezag in de bestemmingsplanprocedure. Verder worden de provincie Overijssel, het waterschap Drents Overijsselse Delta en eventueel andere vooroverlegpartners gedurende het proces bij het project betrokken en zal de het bestemmingsplan inclusief deze aanvraag in het kader van het wettelijk vooroverleg (artikel 3.1.1. Bro) naar deze partijen worden toegezonden.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het voornemen beschreven. Daarbij komen aanleiding, achtergronden en uitgangspunten aan bod. Hoofdstuk 3 gaat in op de mogelijke milieueffecten van het project. In hoofdstuk 4 wordt bij wijze van samenvatting de beoordeling gedaan van de omstandigheden van het voornemen. Hierin wordt tevens de conclusie van de vormvrije m.e.r.-beoordeling beschreven.

HOOFDSTUK 2 KENMERKEN VAN HET VOORNEMEN

Dit hoofdstuk gaat in op de voorgenomen ontwikkeling, de projectlocatie en eventuele (samenhangende) ontwikkelingen in de omgeving waarmee rekening dient te worden gehouden.

Voorgenomen ontwikkeling

De concrete ontwikkeling betreft het realiseren van een nieuwe woonwijk ten noordoosten van Dalfsen met maximaal 385 woningen. Het betreft hier de nieuwbouwwijk 'Oosterdalfsen Noord'.

Door Maan Stedenbouw Beeldende kunst Landschap en Architectuur is in samenwerking met de gemeente Dalfsen een stedenbouwkundig plan¹ en beeldkwaliteitsplan² opgesteld voor Oosterdalfsen Noord.

Ambities en waarden

Aan de hand van de gebiedsanalyse, de uitgangspunten van de gemeente en de wensen vanuit het participatietraject met belanghebbenden en omwonenden zijn drie (hoofd) ambities gedefinieerd voor Oosterdalfsen Noord, dit zijn:

- wonen met de natuur;
- actief landschap;
- verbonden generaties.

Deze ambities worden gekoppeld aan de ruimtelijke structuur, de verschillende netwerken en landschappelijke waarden in en rondom het plangebied en resulteren in de volgende vier waarden:

- cultuurhistorisch landschap;
- het groene casco;
- verbinden en ontmoeten;
- inclusief, levendig en actief.

Deze ambities en waarden komen samen in een nieuw ruimtelijk raamwerk met drie woonsferen waarmee de doelstelling van de Omgevingsvisie dat het 'goed wonen, leven en recreëren is in Dalfsen' wordt voortgezet in Oosterdalfsen Noord.

Woonsferen

In het stedenbouwkundig plan en beeldkwaliteitsplan zijn voor de verschillende deelgebieden woonsferen gedefinieerd. Hierin wordt aangegeven hoe woningen in dit gebied worden georiënteerd, welke hoogten zijn toegestaan en het wordt omgegaan met bestaande groenstructuren, beplantingen en wegen en paden. Binnen Oosterdalfsen Noord worden de volgende woonsferen gedefinieerd:

- Boswonen
- Erfwonen
- Weidewonen

Programma en stedenbouwkundige uitwerking

In het woningprogramma is gezocht is naar diversiteit in de vorm van een passende Dalfser mix. Deze diversiteit is zichtbaar op wijkniveau, maar ook op buurtniveau. Uitgangspunt voor de verkaveling is het optimaal benutten van de kwaliteiten van het omliggende landschap en het groene casco. Woningen zijn met de voorzijde naar het landschap gericht, of creëren eenzijdige oriëntatie door clustervorming. Langs de kleinschalige en organisch gevormde woonstraten staan vrijstaande, twee-onder-een-kapwoningen en rijwoningen die op een ingetogen wijze aansluiten op de landschappelijke randen. Aan de open plekken op de

¹ Oosterdalfsen Noord Stedenbouwkundig plan, Maan, juni 2023

² Oosterdalfsen Noord Beeldkwaliteitsplan, Maan, juni 2023

erven staan levensloopbestendige woningen, rijwoningen, tiny houses en starterswoningen die zich alzijdig oriënteren en de relatie met elkaar en het landschap opzoeken.

Binnen het plangebied worden maximaal 385 woningen mogelijk gemaakt in een divers en flexibel programma. In het stedenbouwkundig plan is een mogelijke invulling van dit programma weergegeven. Het nieuwe bestemmingsplan biedt flexibiliteit om in te spelen op de actuele marktvrage. Wel wordt ten alle tijde uitgegaan van de volgende verdeling:

- Vrije sector (50%)
- Sociale koop (21%)
- Sociale huur (29%)

Hieronder is in afbeelding 1 het stedenbouwkundig plan weergegeven.

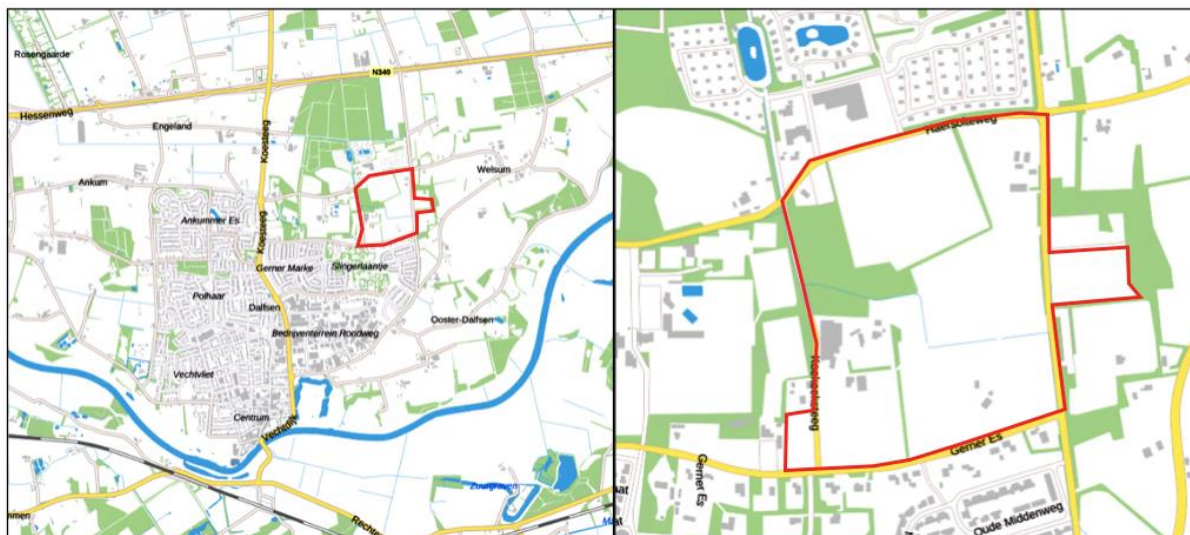


Afbeelding 1 Stedenbouwkundig plan 'Oosterdalfsen Noord' (Bron: Maan Stedenbouw Beeldende kunst Landschap en Architectuur)

Locatiekenmerken

Het plangebied ligt ten oosten van de kern Dalfsen en wordt globaal begrensd door de Gerner Es, Oosterdalfsersteef, Haersolteweg en Koekoeksteeg.

De locatie van het plangebied ten opzichte van de kern Dalfsen is weergegeven in afbeelding 2.



Afbeelding 2: Ligging van het plangebied (Bron: PDOK, bewerking BJZ)

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen

De ontwikkeling van de voorziene activiteiten legt geen bijzonder beslag op natuurlijke hulpbronnen. Tijdens het bouw- en woonrijp maken is grondverzet nodig. Tijdens de gebruiksfase zullen elektriciteit en water nodig zijn. De woningen zullen gasloos gebouwd worden, conform de Wet Voortgang Energietransitie.

De productie van afvalstoffen betreffen voor de beoogde woningen uitsluitend de huishoudelijke afvalstoffen. Deze worden zoveel mogelijk gescheiden om nuttige afvalstoffen op eenvoudige wijze te kunnen inzamelen en vervolgens verwerken/recyclen. Er is geen sprake van de productie van gevaarlijk afval. De afvalstoffen zullen conform de daarvoor van toepassing zijnde reglementen worden afgevoerd.

Verontreiniging en hinder

In de aanlegfase kan sprake zijn van tijdelijke verkeers- en geluidhinder van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden op locatie. Het gaat dan om geluid en stof vanuit de bouwplaats en bouwverkeer van en naar het projectgebied. Vanwege de ligging, de omvang van de ontwikkeling en de geschatte tijdsduur, is er geen noodzaak om verkeer tijdelijk om te leiden, met de daarbij behorende effecten. Na afronding van de bouwwerkzaamheden zal de genoemde tijdelijke hinder volledig vervallen. Het aspect tijdelijke hinder leidt niet tot mogelijk belangrijke milieugevolgen.

In de gebruiksfase zullen ten gevolge van de woonfunctie geen nadelige effecten op het milieu en de omgeving plaatsvinden.

Zoals in hoofdstuk 3 wordt geconstateerd is er geen sprake van een onevenredige aantasting van beschermende natuurgebieden en/of het woon- en leefklimaat ter plaatse.

Verder is via de AERIUS-berekening de stikstofdepositie in de aanleg- en gebruiksfase onderzocht. Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de tijdelijke aanlegfase blijkt dat tijdens de bouwwerkzaamheden van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Het gaat om de jaren 2024, 2025, 2026, 2027 en 2028. Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling eveneens sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Echter blijkt dat als gevolg van de aanwezige N-emissie in de referentiesituatie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie. Deze depositie vervalt permanent als gevolg van het voornemen.

Een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden is uitgesloten. Het project is in het kader van de Wnb, aangaande de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningplichtig.

Risico op ongevallen, specifiek met gevaarlijke stoffen of technologieën

De beoogde ontwikkeling zorgt niet voor een toename van risico's voor de omgeving. Er worden geen gevaarlijke stoffen geproduceerd, opgeslagen of vervoerd.

HOOFDSTUK 3 BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN

Voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling zijn de mogelijk negatieve milieueffecten van het voornemen relevant. Zoals in het vorige hoofdstuk is aangegeven, gaat het om een woningbouwproject voor 100. Relevante milieuaspecten zijn verkeer, geluid, luchtkwaliteit, water, bodem en ecologie waaronder ook specifiek de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In dit hoofdstuk worden de te verwachten (tijdelijke) effecten per aspect beschreven. Verder wordt ingegaan op tijdelijke hinder als gevolg van de ontwikkeling. Voor een aantal van deze aspecten zijn onderzoeken uitgevoerd. De conclusies van deze onderzoeken zijn samengevat in onderstaande alinea's.

Verkeer

Voor de verkeersgeneratie zijn berekeningen gemaakt op basis van de CROW-publicatie 'toekomstbestendig parkeren' (december 2018). In de CROW-publicatie wordt uitgegaan van een minimum en maximum generatie. Dit is de bandbreedte. In dit geval wordt van het gemiddelde uitgegaan.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: niet stedelijk / gemeente Dalfsen (Bron: Kadernota Parkeernormen Dalfsen 2020);
- Stedelijke zone: rest bebouwde kom

Voor de verkeersgeneratie is uitgegaan van een worst-casescenario rekening houdend met de flexibiliteit van het bestemmingsplan. Dit houdt in dat wordt uitgegaan van maximaal 385 en de volgende verhouding:

- Vrije sector (50%)
- Sociale koop (21%)
- Sociale huur (29%)

In onderstaande tabel is de totale verkeersgeneratie (worst-case) inzichtelijk gemaakt:

Functie	Verkeersgeneratienorm per woning per weekdagemaal (gemiddeld)	Aantal woningen	Totaal aantal verkeersbewegingen per weekdagemaal (gemiddeld)
Koop, vrijstaand	8,2	192,5	1578,5
Koop, tussen/hoek (sociaal)	7,4	80,85	598,29
Sociale huur	5,6	111,65	625,24
Totaal		385	2802,03

Het plan levert op basis van de CROW-publicatie een totale verkeersgeneratie op van afgerond maximaal 2802 vervoersbewegingen (zie vorenstaande tabel) per weekdagemaal. De daadwerkelijke toename zal lager zijn doordat uit is gegaan van een worst-case scenario. Verder bevinden zich binnen het plangebied reeds functies (agrarisch bedrijf, manege en woningen) waarvan de verkeersgeneratie zal vervallen.

In het stedenbouwkundig plan is aangegeven dat langzaam verkeer de prioriteit krijgt in Oosterdalfsen Noord. Een fijnmazige structuur van wandelpaden loopt door de wijk en nodigt bewoners en omwonenden uit om te bewegen. Daarnaast is de wijk goed bereikbaar door de snelfietsroute die door het gebied loopt van oost naar west. Deze route takt richting het noorden en zuiden aan op de omliggende functies en woonwijken. Ook wordt er een wandelverbinding voorgesteld direct met de sportaccommodaties aan de westzijde

Autoverkeer kan het gebied benaderen via meerdere ontsluitingen de omliggende wegen (Haersolteweg, Oosterdalfsersteeg en Gerner Es). In de facetkaart 'Auto-aansluitingen' in het stedenbouwkundig plan is dit weergegeven. Verder zijn er calamiteitenroutes voorzien zie facetkaart 'Calamiteitenroutes'.

Effect: Het effect van de ontwikkeling op het vlak van 'verkeer' wordt inschat op licht negatief.

Geluid (weg- en railverkeerslawaai en industrielawaai)

Er worden geen nieuwe geluidsbelastende objecten gerealiseerd. De met de ontwikkeling gepaard gaande leefgeluiden zijn inherent aan de woonfunctie en zorgen niet voor een onevenredige geluidbelasting.

Effect: *Het effect van de ontwikkeling op het vlak van 'geluid' wordt inschat op neutraal.*

Luchtkwaliteit

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat ook bekend als de Wet luchtkwaliteit.

In de Wet luchtkwaliteit staan ondermeer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende Besluiten en Regelingen:

- Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen).

Besluit niet in betekenende mate bijdragen

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip 'niet in betekenende mate' is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Toetsing aan andere luchtverontreinigende stoffen uit de Wet luchtkwaliteit vindt niet plaats.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m² bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling NIBM kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO₂ en PM₁₀ moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden.

Besluit gevoelige bestemmingen

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze 'gevoelige bestemmingen' zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen/ klinieken zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van 'gevoelige bestemmingen' binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet luchtkwaliteit nodig.

Beoordeling

Het voornemen voorziet in de ontwikkeling van het plangebied naar woningbouw. Op basis van het bouwprogramma van maximaal 385 woningen zoals hiervoor beschreven is aan de hand van de CROW-uitgave 'Toekomstbestendig parkeren' (publicatie 381) de verwachte verkeersgeneratie globaal in beeld gebracht (kopje verkeer). Het project brengt op basis van het beoogde programma in totaliteit een verkeersgeneratie van 2802 verkeersbewegingen per weekdageemaal met zich mee. Hierbij wordt opgemerkt dat de daadwerkelijke toename zal lager zijn doordat uit is gegaan van een worst-case scenario. Verder bevinden zich binnen het plangebied reeds functies (agrarisch bedrijf en woningen) waarvan de verkeersgeneratie zal vervallen

De hoeveelheid woningen (385) blijft ruim onder gevallen welke zijn genoemd in de lijst met categorieën van gevallen zoals hiervoor vermeld. Voorliggend plan is draagt daarom 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging. Vervolgonderzoek naar effecten op de luchtkwaliteit is niet noodzakelijk.

Tot slot wordt geconcludeerd dat de ontwikkeling niet wordt aangemerkt als een gevoelige bestemming in het kader van het 'Besluit gevoelige bestemmingen'.

Effect: *Het effect van de ontwikkeling op het vlak van 'luchtkwaliteit' wordt inschat op licht negatief.*

Water

Met het plan worden maximaal 385 woningen met bijbehorende verharding gerealiseerd. Het waterschap Drents Overijsselse Delta is geïnformeerd over het plan. Op basis hiervan heeft het Waterschap een uitgangspuntennotitie aangeleverd en zijn gesprekken tussen gemeente en waterschap opgestart.

Binnen het plangebied wordt gewerkt met wadi's en oppervlakte water. Hierbij wordt grotendeels gebruik gemaakt van bestaande watergangen in het gebied. Het watersysteem is weergegeven op de facetkaart 'watersysteem' in het Stedenbouwkundig plan Oosterdalfsen Noord.

Voor het plangebied wordt in overleg met het waterschap een waterhuishoudkundig plan en rioleringsplan uitgewerkt.

Effect: *Het effect van de ontwikkeling op het vlak van 'water' wordt gelet op het bovenstaande inschat op neutraal.*

Ecologie

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met de Natuurbeschermingswet en het Nederlands Natuurnetwerk. Soortenbescherming gaat uit van de bescherming van dier- en plantensoorten. Sinds 1 januari 2017 is het wettelijk kader ten aanzien van gebieds- en soortenbescherming vastgelegd in de Wet natuurbescherming.

Gebiedsbescherming

Volgens het wettelijk kader ten aanzien van gebiedsbescherming zoals vastgelegd in de Wet natuurbescherming zal Nederland aan de hand van een vergunningstelsel de zorgvuldige afweging waarborgen rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Hiernaast is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) de kern van het Nederlands natuurbeleid. Het NNN is in provinciale omgevingsvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van het NNN geldt het 'nee, tenzij'- principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten.

Het projectgebied behoort niet tot het NNN. De dichtstbijzijnde gebieden die zijn aangewezen als NNN liggen op circa 900 meter afstand ten oosten van het plangebied. Op onderstaande afbeelding is dit zichtbaar. Aangezien het plangebied buiten de NNN ligt en van een fysieke aantasting van de NNN dan ook geen sprake is, kunnen opvallende effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN worden uitgesloten. Verdere toetsing in de vorm van een "Nee, tenzij-toets" is niet aan de orde.

Het plangebied ligt niet binnen of nabij een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, te weten 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', ligt op een afstand van circa 6,5 kilometer. Van directe effecten (bijv. geluid of lichthinder) is gelet op de afstand en aard en omvang geen sprake. Om de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied te beoordelen heeft BJZ.nu een stikstofberekening gemaakt met behulp van de AERIUS-calculator³. Hierbij is uitgegaan van een worst-case scenario met maximaal 400 woningen welke in de periode 2024 - 2028 gefaseerd worden gebouwd.

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de tijdelijke aanlegfase blijkt dat tijdens de bouwwerkzaamheden van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00

³ AERIUS Berekening Oosterdalfsen Noord, BJZ.nu, November 2023

mol/ha/j. Het gaat om de jaren 2024, 2025, 2026, 2027 en 2028 (zie bijlagen 1 t/m 5 van de rapportage). Echter blijkt, zoals eerder vermeld, dat als gevolg van de aanwezige N-emissie in de referentiesituatie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie (zie bijlage 7 van de rapportage). De depositie vervalt permanent als gevolg van het voornemen.

Wanneer de depositie als gevolg van de aanlegfase tegenover de depositie als gevolg van de aanwezige activiteit wordt gezet (intern salderen) is per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j, waardoor geen sprake is van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Voor de verschilberekeningen wordt verwezen naar bijlagen 8 t/m 12 van de rapportage. Hierin zijn de rekenresultaten weergegeven.

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j (zie bijlage 6 van de rapportage). Echter blijkt, zoals eerder vermeld, dat als gevolg van de aanwezige N-emissie veroorzakende activiteit reeds sprake is van stikstofdepositie (zie bijlage 7 van de rapportage). Deze depositie vervalt permanent als gevolg van het voornemen.

Wanneer de depositie als gevolg van de gebruiksfase tegenover de depositie als gevolg van de aanwezige activiteit wordt gezet (intern salderen) is per saldo geen sprake van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarentegen per saldo sprake van een afname van de stikstofdepositie, waardoor geen sprake is van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Voor de verschilberekening wordt verwezen naar bijlage 13 van de rapportage. Hierin zijn de rekenresultaten weergegeven.

Een mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden is uitgesloten. Het project is in het kader van de Wnb, aangaande de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningplichtig.

Soortbescherming

In voorliggend geval is door Goutbeek een Quicksan beschermde soorten en biodiversiteit⁴ uitgevoerd. Hieronder worden de onderzoeksresultaten weergegeven.

Onderzoeksresultaten soortenbescherming

Als de beplanting, bomen en bebouwing behouden blijven, is een negatief effect op beschermde soorten niet aanwezig. Wanneer bomen gekapt worden en/of bebouwing verwijderd, verbouwd of geïsoleerd wordt, kan een negatief effect optreden voor een beschermde soort. Dan is een vervolgonderzoek nodig. In paragraaf 4.9 van het onderzoeksrapport zijn de te nemen stappen beschreven. Wanneer bomen, beplanting of bebouwing verwijderd worden, moet dit buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. De werkzaamheden mogen nestelende en broedende vogels niet schaden. Verder geldt de hiervoor reeds genoemde algemene zorgplicht.

Adviezen vergroten biodiversiteit

Er zijn diverse maatregelen te nemen om de biodiversiteit te vergroten. In de aan te brengen bebouwing kunnen verblijfplaatsen voor diverse diersoorten worden gemaakt. Ook kan het plangebied ingericht worden ten gunste van biodiversiteit. Daarnaast kan de gemeente van de nieuwe bewoners verlangen dat zij maatregelen nemen die zorgen dat het aantal soorten in het plangebied behouden blijven of zelfs toenemen. In de rapportage zijn adviezen gegeven op de thema's natuurinclusief bouwen en een inrichting van het plangebied die de biodiversiteit bevordert. Deze adviezen zijn meegenomen in de stedenbouwkundige uitwerking en worden meegenomen in de realisatiefase van het plan.

Effect: *Het effect van de ontwikkeling op het vlak van 'ecologie' wordt inschat op neutraal.*

Cumulatie

Cumulatie van effecten treedt op wanneer werkzaamheden in direct omliggende gebieden vergelijkbare effecten veroorzaken met de hierboven beschreven effecten en in dezelfde periode worden uitgevoerd. Er zijn geen ontwikkelingen in direct omliggende gebieden bekend waarbij sprake is van vergelijkbare effecten die in dezelfde periode uitgevoerd zullen worden. Cumulatie is daarom niet aan de orde.

⁴ Quicksan Beschermde soorten en biodiversiteit nieuwbouw Oosterdalfsen, Goutbeek, juli 2020

HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE

Dit hoofdstuk dient als samenvatting van de conclusies van de hoofdstukken 2 en 3. In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen activiteit aan onderstaande criteria getoetst en een eindafweging gemaakt.

1. De kenmerken van de activiteit;
2. De plaats van de activiteit;
3. De samenhang met andere activiteiten (cumulatie);
4. De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Kenmerken van de activiteit

Het voornemen betreft het realiseren van 385 woningen. Het gaat uitsluitend om een woonfunctie. Bij de kenmerken van de activiteit dient in het bijzonder in overweging te worden genoemd:

- De omvang van het project;
- hinder.

Omvang

De ontwikkeling is gelet op de schaal van het project gering van omvang. Het voornemen past in het streven naar het toevoegen van woningen in de gemeente Dalfsen. Geconcludeerd wordt dat dit project ver beneden de drempelwaarden van de m.e.r.- plicht blijft.

Hinder

Tijdens de uitvoering van het voornemen kunnen flora en fauna hinder ondervinden. Uit het ecologische onderzoek (quicksan) en de stikstofberekening is echter gebleken dat de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties in het kader van soort- of gebiedsbescherming leiden.

Plaats van de activiteit

Het projectgebied ligt geheel binnen grondgebied van de gemeente Dalfsen op onbebouwde gronden die momenteel overwegend agrarisch in gebruik zijn. De voorgenomen activiteit is niet gelegen in beschermd gebied in het kader van waterhuishouding of natuur.

Samenhang met andere activiteiten ter plaatse

Er vinden in de directe omgeving van het projectgebied geen andere (grootschalige) ontwikkelingen plaats met vergelijkbare milieueffecten waarmee rekening dient te worden gehouden.

Kenmerken van de belangrijke nadelige milieugevolgen

Voor de beoordeling van eventuele belangrijke nadelige milieugevolgen van de voorgenomen activiteit moet, daar waar opportuun, rekenschap worden gegeven aan de volgende zaken:

- Het bereik van het effect (geografische zone en de grootte van de getroffen bevolking);
- Het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- De waarschijnlijkheid van het effect;
- De duur, frequentie en de onomkeerbaarheid van het effect.

Uit hoofdstuk 3 is gebleken dat de ontwikkeling op de relevante milieuaspecten verkeer, geluid, luchtkwaliteit, water en stikstof geen belangrijke structurele nadelige en onomkeerbare milieugevolgen met zich meebrengt. De ontwikkeling gaat wel gepaard met tijdelijke hinder als gevolg van bouwwerkzaamheden, maar deze zullen na afronding volledig vervallen.

Maatregelen ter vermindering van potentiële effecten (samenvattend)

Milieueffecten van de ontwikkeling van het projectgebied kunnen niet geheel worden voorkomen. De mate waarin de milieueffecten optreden kan wel gemitigeerd worden. De milieueffecten zijn op dit moment zodanig ingeschat dat mitigerende maatregelen niet noodzakelijk worden geacht. Zoals blijkt uit de quickscan ecologie kan een negatief effect voor een beschermde soort optreden wanneer bomen gekapt worden en/of bestaande bebouwing wordt verwijderd, verbouwd of geïsoleerd wordt. Dan is een vervolgonderzoek nodig. In paragraaf

4.9 van het onderzoeksrapport zijn de te nemen stappen beschreven. Wanneer bomen, beplanting of bebouwing verwijderd worden, moet dit buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. De werkzaamheden mogen nestelende en broedende vogels niet schaden. Verder geldt de algemene zorgplicht.

Conclusie vormvrije m.e.r.-beoordeling

De vormvrije m.e.r.-beoordeling maakt duidelijk dat de milieueffecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling beperkt zijn en dat er geen sprake is van een bijzondere omstandigheid die het opstellen van een plan-m.e.r. noodzakelijk maakt.

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

Het bestemmingsplan Chw bestemmingsplan Oosterdalfsen Noord met identificatienummer NL.IMRO.0148.OosterdalfsenNoord-on01 van de gemeente Dalfsen.

1.2 bestemmingsplan:

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 aanbouw:

Een gebouw dat als afzonderlijke ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw waarmee het in directe verbinding staat, welk gebouw door de vorm onderscheiden kan worden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw. Functionele ondergeschiktheid is niet vereist.

1.4 aanduiding:

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.5 aanduidingsgrens:

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.6 aan huis verbonden beroep:

- a. Een beroep, niet zijnde een kapper, dat in of bij een woning en/of daarbij behorende gebouwen uitsluitend door de bewoner wordt uitgeoefend zonder personeel of;
- b. Het uitsluitend door de bewoner op bedrijfsmatige wijze uitoefenen van activiteiten zonder personeel, niet zijnde detailhandel of kapsalon, in de woning en/of daarbij behorende gebouwen, waarbij:
 1. voor het bedrijf of beroep geen vergunning nodig mag zijn op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (onderdeel milieu) of een melding op grond van het Activiteitenbesluit;
 2. de woning (en bijbehorende gebouwen) in overwegende mate de woonfunctie moet(en) behouden met een ruimtelijke uitstraling die daarbij past;
 3. parkeren ten dienste van het aan huis verbonden bedrijf of beroep uitsluitend mag op eigen terrein;
 4. het gebruik moet worden beperkt tot maximaal 30% van het vloeroppervlak van de bebouwing maar nooit meer dan 25 m² van de bebouwing;

onder het aan huis verbonden beroep wordt ook gerekend een internetwinkel/webshop.

1.7 achtererfgebied:

Erf achter de lijn die het hoofdgebouw doorkruist op 1 m achter de voorkant en van daaruit evenwijdig loopt met het aangrenzend openbaar toegankelijk gebied, zonder het hoofdgebouw opnieuw te doorkruisen of in het erf achter het hoofdgebouw te komen.

1.8 aanpijling:

Een op de verbeelding blijkens de daarop voorkomende verklaring als zodanig opgenomen aanduiding, die aangeeft welke bestemming/aanduiding van toepassing is op de aangepijlde gronden.

1.9 afwijken:

Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van bij het plan aangegeven regels zoals bedoeld in artikel 3.6 lid 1 onder c van de Wet ruimtelijke ordening.

1.10 ander-bouwwerk:

Een bouwwerk, geen gebouw zijnde, zonder dak.

1.11 ander-werk:

Een werk, geen bouwwerk zijnde.

1.12 archeologisch onderzoek:

In een schriftelijke rapportage vastgelegd bureau- en/of veldonderzoek naar de materiële neerslag van menselijke aanwezigheid en menselijk handelen in het verleden.

1.13 archeologisch onderzoeksgebied:

Door burgemeester en wethouders aangewezen terrein waarvan op grond van historische gegevens of door archeologische vondsten en onderzoek vast staat dat het van algemeen belang is wegens zijn betekenis voor de archeologische monumentenzorg.

1.14 archeologisch waardevol gebied:

Door burgemeester en wethouders aangewezen terrein waarvan op grond van historische gegevens of door archeologische vondsten en onderzoek vast staat dat het van algemeen belang is wegens zijn betekenis voor de archeologische monumentenzorg.

1.15 archeologische waarde:

De aan een gebied toegekende waarden in verband met de kennis en studie van de in dat gebied voorkomende overblijfselen van menselijke aanwezigheid of activiteit in het verleden, tenminste ouder dan 50 jaar.

1.16 bebouwing:

Eén of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.17 bebouwingspercentage:

De bebouwde oppervlakte van de gebouwen uitgedrukt in procenten van de totale oppervlakte van nader aangegeven gronden.

1.18 bed & breakfast:

Een aan de woonfunctie ondergeschikte toeristisch-recreatieve voorziening gericht op het bieden van de mogelijkheid tot overnachting en het serveren van ontbijt binnen de woning. Onder een bed & breakfast wordt niet verstaan overnachting, noodzakelijk in verband met het verrichten van tijdelijke of seizoensgebonden werkzaamheden en/of arbeid of permanente kamerverhuur.

1.19 bedrijf:

Een onderneming waarbij het accent ligt op het vervaardigen, bewerken, installeren, inzamelen en verhandelen van goederen, waarbij eventueel detailhandel alleen plaatsvindt als ondergeschikt onderdeel van de onderneming in de vorm van verkoop c.q. levering van ter plaatse vervaardigde, bewerkte of herstelde goederen dan wel goederen die in rechtstreeks verband staan met de uitgeoefende handelingen.

1.20 BENG:

Bijna Energieneutraal Gebouw; vanaf 1 januari 2021 is dit de wettelijke eis voor energieneutraal bouwen;

1.21 bestaand:

- a. Met betrekking tot bebouwing: legale bebouwing die op tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning.
- b. Met betrekking tot gebruik: het legale gebruik van grond en bebouwing, zoals aanwezig op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan, dan wel toegestaan krachtens een omgevingsvergunning.

1.22 bestemmingsgrens:

de grens van een bestemmingsvlak.

1.23 bestemmingsvlak:

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.24 Bevi-inrichting:

Inrichting als bedoeld in artikel 2 lid 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

1.25 bijbehorend bouwwerk:

Uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegenaan gebouwd gebouw, of ander bouwwerk, met een dak.

1.26 boom:

Een opgaand gewas zowel levend als afgestorven, met een dwarsdoorsnede van de stam van minimaal 30 cm op 1,3 m hoogte boven het maaiveld. In geval van meerstammigheid geldt de dwarsdoorsnede van de dikste stam.

1.27 boomwaarde:

De monetaire waarde van een boom, zoals getaxeerd volgens de meest recente richtlijnen van Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen.

1.28 bouwen:

Het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.29 bouwgrens:

De grens van een bouwvlak.

1.30 bouwlaag:

Een doorlopend gedeelte van een gebouw dat door op gelijke of bij benadering gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouw en zolder.

1.31 bouwperceel:

Een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.32 bouwperceelgrens:

Een grens van een bouwperceel.

1.33 bouwvlak:

Een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten.

1.34 bouwwerk:

Een bouwkundige constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect en duurzaam met de aarde is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de aarde.

1.35 carport:

Een bijbehorend bouwwerk, dat plat is afgedekt en voorzien van maximaal 2 wanden, maximaal 30 m² aan bebouwde oppervlakte, met een maximale hoogte van 4 m, tenzij dit anders in de bestemmingsregels is vastgelegd.

1.36 cultuurhistorische waarde:

De aan een bouwwerk of gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan door het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis van dat bouwwerk of dat gebied heeft gemaakt.

1.37 dak:

Iedere bovenbeëindiging van een gebouw.

1.38 dakkapel:

Een verticaal raamkozijn in een schuin dak, voorzien van eigen dak en zijwanden, welke constructie uitsluitend als dakkapel wordt aangemerkt indien de oppervlakte van de dakkapel geringer is dan de oppervlakte van het dakvlak.

1.39 detailhandel:

Het bedrijfsmatig te koop aanbieden (waaronder de uitstalling ten verkoop), het verkopen en/of leveren van goederen, geen motorbrandstoffen zijnde, in hoofdzaak aan personen die die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit.

1.40 dienstverlening:

Het bedrijfsmatig verlenen van economische en maatschappelijke diensten aan derden.

1.41 ecologische waarde:

De aan een gebied toegekende waarde die verband houden met de samenhang van dieren en planten en hun leefomgeving en/of tussen dieren en planten onderling.

1.42 eerste bouwlaag:

De bouwlaag op de begane grond.

1.43 eerste verdieping:

De tweede bouwlaag van een hoofdgebouw, een souterrain of kelder niet daaronder begrepen.

1.44 erker:

Een plat afgedekte uitbouw met overwegend glas aan de gevel van een woning over maximaal 2/3 van de gevelbreedte, waarbij de bouwvlakgrens met maximaal 1,5 m wordt overschreden en met een bouwhoogte van maximaal 0,25 m boven de vloer van de eerste verdieping van het hoofdgebouw.

1.45 EPC

De Energie Prestatie Coëfficiënt zoals opgenomen in het Bouwbesluit.

1.46 evenement:

Elke voor publiek toegankelijke verrichting van vermaak.

1.47 extensieve recreatie:

Recreatief gebruik dat in hoofdzaak is gericht op natuur- en landschapsbeleving, zoals spelen, wandelen, struinen en fietsen, en dat slechts beperkt beslag op de ruimte legt, met ondergeschikte voorzieningen als picknickbanken en bewegwijzeringsborden. Onder extensief recreatief gebruik wordt in elk geval niet verstaan gebruik zoals paintball, boerengolf, een majsdoelhof en gemotoriseerde sporten.

1.48 gebouw:

Elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.49 gevel:

bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

1.50 halfvrijstaande woningen:

Twee-aaneengebouwde woningen

1.51 hoofdgebouw:

Een of meer panden, of een gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer panden of bouwwerken op het perceel aanwezig zijn, gelet op die bestemming het belangrijkste is.

1.52 houtopstand:

Eén of meer bomen of boomvormers of andere houtachtige gewassen, mogelijk onderdeel uitmakend van hakhout, een houtwal, een grotere (lint)begroeiing van heesters en struiken, een beplanting van bosplantsoen, een struweel of een heg met een minimale dwarsdoorsnede van 30 cm op 1,3 m hoogte boven het maaiveld.

1.53 huishouden:

persoon of groep personen die een duurzame gemeenschappelijke huishouden voert waarbij sprake is van een onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan, die binnen een woning gebruik maakt van dezelfde voorzieningen.

1.54 internetwinkel/webshop:

een met een aan huis verbonden beroep te vergelijken activiteit waarbij sprake is van een online etalage waarbij diensten en producten kunnen worden aangeschaft via het internet. Er is daarbij geen sprake van de opslag van goederen, het afhalen van goederen, verkoop aan huis, een showroom aan huis of reclameuitingen.

1.55 kunstwerk:

Een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voor civieltechnische en/of infrastructurele doeleinden, zoals een brug, een dam, een duiker, een tunnel, een via- of aquaduct of een sluis, dan wel een daarmee gelijk te stellen voorziening.

1.56 landschappelijke waarde:

De aan een gebied toegekende waarde, gekenmerkt door de waarneembare verschijningsvorm van dat gebied.

1.57 luifel

Een constructie bestaande uit een dak met maximaal 1 zijwand.

1.58 maaiveld:

De gemiddelde hoogte van het bestaande terrein grenzende aan de gevels.

1.59 nadere eis:

Een nadere eis als bedoeld in artikel 3.6 lid 1 onder d van de Wet ruimtelijke ordening.

1.60 natuur(wetenschappelijke) waarde:

De aan een gebied toegekende waarde gekenmerkt door geologische, geomorfologische, bodemkundige en/of biologische elementen, voorkomend in dat gebied.

1.61 normale onderhouds- of exploitatiewerkzaamheden:

Werkzaamheden die regelmatig noodzakelijk zijn voor een goed beheer van de gronden, waaronder begrepen de handhaving dan wel de realisering van de bestemming.

1.62 nutsvoorziening:

Een voorziening voor de telecommunicatie en de gas-, water-, en elektriciteitsdistributie en voor soortgelijke voorzieningen van openbaar nut, waaronder in ieder geval transformatorhuisjes, pompstations, gemalen, telefooncellen en zendmasten worden begrepen. Onder nutsvoorzieningen worden ook begrepen bouwwerken voor koude- en warmteopslag, het opladen van accu's van voertuigen met een elektromotor en containers voor het inzamelen van huishoudelijke afvalstoffen.

1.63 omgevingsvergunning:

Vergunning voor activiteiten als genoemd in artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

1.64 onderkomens:

Voor verblijf geschikte al dan niet aan de bestemming onttrokken voer- en vaartuigen en kampeermiddelen.

1.65 overig bouwwerk:

Een bouwkundige constructie van enige omvang, geen gebouw zijnde, die direct en duurzaam met de aarde is verbonden.

1.66 overkapping:

Een bouwwerk, al dan niet aangebouwd aan een gebouw of een ander-bouwwerk, bestaande uit alleen van boven afgesloten of afgedekte ruimte van lichte constructie zonder eigen wanden.

1.67 pand:

De kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is.

1.68 peil:

1. De kruin van de dichtstbij gelegen weg, indien de (voor)gevel van het gebouw of het bouwwerk, geen gebouw zijnde, geheel of gedeeltelijk is gelegen op een afstand van 10 m of minder van die weg;
2. De gemiddelde hoogte van het aan het bouwwerk aansluitende maaiveld vóór het bouwrijp maken, indien de (voor)gevel van het gebouw of het bouwwerk, geen gebouw zijnde, is gelegen op een afstand van meer dan 10 m van de dichtstbij gelegen weg;
3. Indien het bepaalde onder 1 of 2 niet voldoende concreet is te bepalen, het door of namens burgemeester en wethouders aan te geven peil.

1.69 prostitutie:

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander persoon tegen vergoeding.

1.70 rijstrook:

Een enkele strook van de rijbaan van een weg, die voldoende plaats biedt aan een enkele rij rijdende motorvoertuigen op meer dan drie wielen, waaronder niet begrepen opstelstroken, in- en uitvoegstroken, op- en afritten.

1.71 seksinrichting:

de voor het publiek toegankelijke besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in de omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch/pornografische aard plaatsvinden. Onder seksinrichting wordt in ieder geval verstaan: een prostitutiebedrijf, alsmede een erotische massagesalon, een seksbioscoop, een seksautomatenhal, een sekstheater of een parenclub, al dan niet in combinatie met elkaar.

1.72 standplaats:

Het te koop aanbieden van goederen, dan wel het aanbieden van diensten, vanaf een zelfde plaats, al dan niet gebruikmakend van fysieke hulpmiddelen als een kraam of een aanhangwagen, in de openbare ruimte.

1.73 straatmeubilair:

De op of bij de weg behorende bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals: verkeerstekens, wegbekeringen, bewegwijzeringen, verlichting, halte-aanduidingen, parkeerregulerende constructies, roadbarriers, informatie- en reclameobjecten, rijwielstandaards, communicatievoorzieningen, beeldende kunst, gedenktekens,abri's en dergelijke.

1.74 tiny house

een volledig uitgeruste woning van maximaal 50 m² inclusief berging, met een maximale hoogte van 6 m bedoeld voor permanente bewoning.

1.75 vellen:

Rooien, kappen, verplanten, snoeien van meer dan 20% van de kroon of het wortelgestel, met inbegrip van kandelaberen, het verrichten van handelingen, zowel boven- als ondergronds, die de dood, ernstige beschadiging of ernstige ontsiering van de houtopstand ten gevolge kunnen hebben. Regulier onderhoud zoals het periodiek vellen van hakhout en noodzakelijk beheer aan knobomen, gekandelaberde bomen of leibomen valt hier niet onder.

1.76 voorgevel:

De naar de weg gekeerde gevel van een gebouw of, als een perceel met meerdere zijden aan een weg grenst, de als zodanig door burgemeester en wethouders aan te wijzen gevel. Voor zover in de verbeelding de aanduiding 'gevellijn' is opgenomen geldt dat de naar deze lijn gekeerde gevel als voorgevel wordt beschouwd.

1.77 voorgevelrooilijn:

De voorgevelrooilijn als in de Bouwverordening, tenzij dit anders is aangegeven in het bestemmingsplan.

1.78 vrijstaande woning:

Een op zichzelf staande woning.

1.79 wonen:

het gehuisvest zijn in een woning volgens het begrip 'woning'.

1.80 woning:

een complex van ruimten, dat blijkens zijn indeling en inrichting bestemd is voor de huisvesting van niet meer dan één huishouden. Bed & breakfast is toegestaan.

1.81 woonhuis:

Een gebouw, hetzij vrijstaand, hetzij aaneengebouwd, dat alleen één woning omvat.

1.82 woongebouw:

Een gebouw, dat meerdere naast elkaar en/of geheel of gedeeltelijk boven elkaar gelegen woningen omvat en dat qua uiterlijke verschijningsvorm als een eenheid beschouwd kan worden.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van de regels wordt als volgt gemeten:

2.1 Gebouwen en bouwwerken

2.1.1 *Afstand tussen gebouwen:*

De kortste afstand tussen de buitenwerkse maten van de gebouwen.

2.1.2 *Afstand tot de (zijdelingse) bouwperceelgrens:*

De kortste afstand van enig punt van een bouwwerk tot de bouwperceelgrens.

2.1.3 *De bouwhoogte van een bouwwerk:*

Vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

2.1.4 *De breedte van een gebouw:*

Tussen de buitenwerkse maten en/of de harten van de scheidingsmuren.

2.1.5 *De dakhelling:*

Langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.1.6 *De goothoogte van een bouwwerk:*

- a. Vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.
- b. Bij een platdak: De afstand van de snijlijn van het platte dak en het verticale gevelvlak tot aan het peil.

2.1.7 *De inhoud van een bouwwerk:*

Tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken.

2.1.8 *De oppervlakte van een bouwwerk:*

Tussen de buitenwerkse maten en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.2 Ondergeschikte bouwdelen

Bij het meten worden ondergeschikte bouwdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, liftschaften, airco kasten, gevel- en kroonlijsten, luifels, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van buitenwerkse maten, bouwvlak- of bestemmingsgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

2.3 Maatvoering

Alle maten zijn tenzij anders aangegeven:

- a. voor lengten in meters (m);
- b. voor oppervlakten in vierkante meters (m²);
- c. voor inhoudsmaten in kubieke meters (m³);
- d. voor verhoudingen in procenten (%);
- e. voor hoeken/hellingen in graden (°).

2.4 Meten

Bij de toepassing van deze regels wordt gemeten tot of vanuit het hart van de aangegeven lijn.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Groen

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. groenvoorzieningen
 - b. fiets- en voetpaden
 - c. speel en nutsvoorzieningen
 - d. parkeervoorzieningen
 - e. water, vijvers, steigers en waterhuishoudkundige voorzieningen;
 - f. evenementen;
 - g. kunstobjecten;
 - h. openbare nutsvoorzieningen, waaronder ondergrondse afvalcontainers;
- met daarbij behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en verhardingen;

3.2 Bouwregels

Op de voor 'Groen' aangewezen gronden mogen alleen bouwwerken, geen gebouw zijnde voor de bestemming worden gebouwd.

3.2.1 *Bouwwerken, geen gebouw zijnde*

Voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde, zonder dak geldt de regel dat de bouwhoogte maximaal 6 m bedraagt.

3.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing voor:

- a. de verkeersveiligheid;
- b. de sociale veiligheid.

3.3.1 *Procedure*

Voor een besluit tot nadere eis geldt de in lid 13.1 vermelde voorbereidingsprocedure.

3.4 Afwijken van de bouwregels

3.4.1 *Bevoegdheid*

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in 3.2 en voor de gronden met de gebiedaanduiding 'wetgevingszone-afwijkingsgebied' toestaan dat er een gebouw wordt gerealiseerd dat voldoet aan de volgende maatvoeringsvereisten:

- a. de oppervlakte bedraagt niet meer dan 50 m²;
- b. de bouwhoogte bedraagt niet meer dan 5 m;
- c. de goothoogte bedraagt niet meer dan 3 m.

3.4.2 *Afwegingskader*

Een in lid 3.4.1 genoemde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede woonsituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
- d. de verkeersveiligheid;

e. de sociale veiligheid.

Artikel 4 Verkeer

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wegen, straten en paden;
- b. voet- en rijwielpaden;
- c. parkeervoorzieningen;
- d. speelvoorzieningen;
- e. straatmeubilair;
- f. groenvoorzieningen;
- g. geluidwerende voorzieningen;
- h. evenementen;
- i. standplaatsen;
- j. vlonders;
- k. warenmarkten;
- l. terrassen;
- m. nutsvoorzieningen, waaronder ondergrondse afvalcontainers;
- n. zonnepanelen;
- o. water en waterhuishouding;

4.2 Bouwregels

Op de tot 'Verkeer' bestemde gronden mogen alleen bouwwerken voor de bestemming worden gebouwd.

4.2.1 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde, gelden de volgende regels:

- a. de bouwhoogte, anders dan rechtstreeks ten behoeve van de geleiding, beveiliging en regeling van het verkeer, bedraagt niet meer dan 8,5 m;
- b. voor overige bouwwerken, geen gebouw zijnde, geldt dat de bouwhoogte maximaal 6 m bedraagt.
- c. in afwijking van het gestelde onder a en b bedraagt de bouwhoogte van erfafscheidingen niet meer dan 2,2 m.

4.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing, voor:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede milieusituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de groenstructuur;
- f. de sociale veiligheid.

4.3.1 Procedure

Voor een besluit tot nadere eis geldt de in lid 13.1 vermelde voorbereidingsprocedure.

Artikel 5 **Wonen**

5.1 **Bestemmingsomschrijving**

De voor '**Wonen**' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wonen, al dan niet in combinatie met ruimte voor een aan huis verbonden beroep en/of bed & breakfast;
- b. waterhuishoudkundige voorzieningen;
- c. cultuurhistorische waarden;

met daarbij behorende gebouwen, bouwwerken, geen gebouw zijnde, tuinen, parkeervoorzieningen en erven;

met dien verstande dat:

- d. gestapeld wonen niet is toegestaan, met uitzondering van het gestapeld wonen ter plaatse van de aanduiding 'gestapeld'.

5.2 **Bouwregels**

Op de voor '**Wonen**' aangewezen gronden mogen alleen bouwwerken voor de bestemming worden gebouwd.

5.2.1 *Hoofdgebouwen*

Voor een hoofdgebouw gelden de volgende regels:

- a. een hoofdgebouw mag alleen binnen een bouwvlak worden gebouwd, waarbij bestaande afwijkingen in maten en afmetingen mogen worden gehandhaafd;
- b. het maximum aantal woningen binnen het plangebied bedraagt 385 woningen;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' is het aangegeven aantal wooneenheden toegestaan;
- d. hoofdgebouwen mogen 'vrijstaand', 'twee-aaneen' en 'aaneen' worden gebouwd, gestapeld wonen is niet toegestaan, met uitzondering van gronden met de aanduiding 'gestapeld';
- e. de breedte van een hoofdgebouw, gemeten langs de voorgevel, bedraagt minimaal 5 m, met dien verstande dat ten behoeve van een starterswoning een minimale breedte van 4.50 meter aangehouden mag worden;
- f. de afstand van een vrijstaand woonhuis tot de zijdelingse perceelgrens bedraagt minimaal 3 m;
- g. ter plaatse van de aanduidingen 'maximum bouwhoogte (m)' en 'maximum goothoogte (m)', maximum bouwhoogte (m)' bedragen de goot- en bouwhoogte niet meer dan de daar aangegeven hoogtes, met dien verstande dat de goothoogte aan één zijde 6,5 m mag bedragen;
- h. In afwijking van lid g geldt voor een tiny houses een maximum bouwhoogte van 6,5 m en een maximum goothoogte van 3 meter;
- i. in geval van een aangeduide dakhelling bedraagt de dakhelling minimaal 25° en maximaal 60°, met dien verstande dat:
 1. deze maximale dakhelling niet geldt voor een mansardekap;
 2. deze dakhelling niet geldt indien een vrije dakvorm is toegestaan in het in Bijlage 1 opgenomen Beeldkwaliteitsplan Oosterdalfsen Noord.

5.2.2 *Bijbehorende bouwwerken*

Voor bijbehorende bouwwerken gelden de volgende regels:

- a. de bijbehorende bouwwerken dienen op een afstand van ten minste 1 m achter de voorgevel

- van de woning en het verlengde daarvan te worden gebouwd;
- b. de afstand tot de zijdelingse perceelgrens bedraagt minimaal 1 m, tenzij in de perceelgrens wordt gebouwd;
 - c. de gezamenlijke oppervlakte van bijbehorende bouwwerken, niet zijnde carports bedraagt
 1. bij een in een rij aaneengebouwd woonhuis maximaal 50 m²;
 2. bij een vrijstaand of halfvrijstaand woonhuis maximaal 70 m²;
- met dien verstande dat:
3. de gezamenlijke oppervlakte van bijbehorende bouwwerken maximaal 50% van de oppervlakte van het achter de voorgevel van het hoofdgebouw en in het verlengde daarvan gelegen bouwperceel bedraagt, verminderd met de oppervlakte van het hoofdgebouw;
 4. in afwijking van het bepaalde onder 3 de gezamenlijke oppervlakte meer mag bedragen dan 50%, mits
 - in geval van een bebouwingsgebied groter dan 200 m² en kleiner dan of gelijk aan 300 m²: 70 m², vermeerderd met 20% van het deel van het bebouwingsgebied dat groter is dan 200 m²;
 - in geval van een bebouwingsgebied groter dan 300 m²: 90 m², vermeerderd met 10% van het deel van het bebouwingsgebied dat groter is dan 300 m², tot een maximum van in totaal 150 m².
 - de oppervlakte van de bijbehorende bouwwerken, voor zover gelegen binnen het bouwvlak tussen het verlengde van de zijgevels van het hoofdgebouw niet wordt meegerekend;
 - de bestaande oppervlakte aan bijbehorende bouwwerken, indien deze meer bedraagt, is toegestaan;
 - d. de goothoogte van bijbehorende bouwwerken bedraagt maximaal 3 m waarbij de goothoogte mag worden verhoogd tot maximaal 0,25 m boven de vloer van de eerste verdieping van het hoofdgebouw;
 - e. de goothoogte van een vrijstaand bijbehorende bouwwerken bedraagt maximaal 3 m;
 - f. de bouwhoogte van een vrijstaand bijbehorende bouwwerken bedraagt maximaal 5 m.

5.2.3 *Bouwwerken geen gebouwen zijnde*

Voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde, zonder dak gelden de volgende regels:

- a. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde zonder dak bedraagt voor de voorgevel van het hoofdgebouw of het verlengde daarvan maximaal 1 m;
- b. in overige gevallen bedraagt de bouwhoogte maximaal 2 m.

5.3 **Nadere eisen**

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing voor:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede woonsituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de sociale veiligheid.

5.3.1 *Procedure*

Voor een besluit tot nadere eis geldt de in lid 13.1 vermelde voorbereidingsprocedure.

5.4 **Afwijken van de bouwregels**

5.4.1 *Bevoegdheid*

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in:

- a. lid 5.2.1 en toestaan dat op de 1e verdieping (2e bouwlaag) een bovenwoning wordt gerealiseerd, mits kan worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid;
- b. lid 5.2.1 onder e en toestaan dat de goothoogte van een hoofdgebouw wordt vergroot met maximaal 2 m;
- c. lid 5.2.2 onder c en d en toestaan dat voor de vervanging van meerdere bestaande al dan niet vrijstaande bijbehorende bouwwerken, waarvan de gezamenlijke bestaande oppervlakte tussen de 50 tot 100 m² bedraagt, door één of meerdere bijbehorende bouwwerken met een overeenkomstige oppervlakte, waarbij geldt dat indien deze oppervlakte groter is dan 100 m², de oppervlakte van het vervangende bijbehorende bouwwerk maximaal 100 m² mag bedragen.

5.4.2 Afwegingskader

Een in lid 5.4 genoemde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede woonsituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de sociale veiligheid.

5.5 Specifieke gebruiksregels

Tot een met de bestemming strijdig gebruik wordt in ieder geval gerekend:

- a. de zelfstandige bewoning van een vrijstaande bijgebouw;
- b. het gebruik van gronden en opstallen voor een bedrijf.

Artikel 6 Wonen - Woongebouw

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - Woongebouw' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wonen in woongebouwen, al dan niet in combinatie met ruimte voor een aan huis verbonden beroep;
- b. maatschappelijke voorzieningen;
- c. waterhuishoudkundige voorzieningen;

met daarbij behorende gebouwen, bouwwerken geen gebouwen zijnde, andere-werken, tuinen en erven.

6.2 Bouwregels

Op de voor 'Wonen - Woongebouw' aangewezen gronden mogen alleen bouwwerken voor de bestemming worden gebouwd.

6.2.1 *Hoofdgebouwen*

Voor een hoofdgebouw gelden de volgende regels:

- a. een hoofdgebouw mag alleen binnen een bouwvlak worden gebouwd;
- b. Het ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal wooneenheden' aangegeven aantal wooneenheden is toegestaan;
- c. de bouwhoogte bedraagt niet meer dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximum bouwhoogte (m)' aangegeven hoogte.

6.2.2 *Bijbehorend bouwwerk*

Voor bijbehorend bouwwerken gelden de volgende regels:

- a. een bijbehorend bouwwerk mag uitsluitend achter de voorgevel of een naar de weg gekeerde zijgevel van het hoofdgebouw of het verlengde daarvan worden opgericht;
- b. de gezamenlijke oppervlakte mag niet meer bedragen dan 100 m².
- c. de bouwhoogte mag maximaal 4 m bedragen;

6.2.3 *Bouwwerken, geen gebouwen zijnde*

Voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde, zonder dak gelden de volgende regels:

- a. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouw zijnde zonder dak bedraagt voor de voorgevel of een naar de weg gekeerde zijgevel van het hoofdgebouw of het verlengde daarvan maximaal 1 m;
- b. in overige gevallen bedraagt de bouwhoogte maximaal 2,5 m.

6.3 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan de plaats en de afmetingen van de bebouwing voor:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede woonsituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de brandveiligheid;
- f. de externe veiligheid;
- g. de sociale veiligheid.

6.3.1 *Procedure*

Voor een besluit tot nadere eis geldt de in lid 13.1 vermelde voorbereidingsprocedure.

6.4 Afwijken van de bouwregels

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in:

- a. 6.2.1 onder c en toestaan dat de bouwhoogte van een gebouw wordt vergroot met maximaal 2 m.

6.4.1 Afwegingskader

Een in lid 6.4 genoemde omgevingsvergunning kan alleen worden verleend als geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede woonsituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de brandveiligheid;
- f. de externe veiligheid;
- g. de sociale veiligheid.

6.5 Specifieke gebruiksregels

Tot een met de bestemming strijdig gebruik wordt in ieder geval gerekend:

- a. de zelfstandige bewoning van een vrijstaande bijgebouw;
- b. het gebruik van gronden en opstallen voor een bedrijf.

Artikel 7 Waarde - Archeologie 5

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 5' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor doeleinden ter bescherming en vaststelling van archeologische waarden.

7.1.1 Voorrangsregeling

Deze bestemming is primair ten opzichte van de overige aan deze gronden toegekende bestemmingen.

7.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op deze gronden mogen ten behoeve van de in lid 7.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 m;
- b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien:
 1. de aanvrager van de omgevingsvergunning voor het bouwen een rapport heeft overlegd waarin de archeologische waarde van de betrokken locatie naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld;
 2. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de bouwactiviteiten niet worden geschaad of mogelijke schade kan worden voorkomen door aan de omgevingsvergunning voor het bouwen regels te verbinden met:
 - de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor de archeologische waarden in de bodem worden behouden; of
 - de verplichting tot het doen van opgravingen; of
 - de verplichting om de activiteit die tot bodemverstoring leidt te laten begeleiden door een gekwalificeerd deskundige.
- c. het bepaalde in dit lid onder b1 en b2 is niet van toepassing, indien het bouwplan betrekking heeft op één of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:
 1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder maaiveld, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
 2. een bouwwerk met een oppervlakte van maximaal 2500 m²;
 3. een bouwwerk waarvoor bij de plaatsing geen graafwerkzaamheden dieper dan 30 cm en geen heiwerkzaamheden nodig zijn.

7.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

7.3.1 Verbod

Het is verboden om zonder een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden uit te voeren of te laten uitvoeren, zulks ongeacht het bepaalde in de regels bij andere op deze gronden van toepassing zijnde bestemmingen:

- a. het verlagen of afgraven van de bodem, waarvoor geen ontgrondingsvergunning is vereist;
- b. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 30 cm onder het maaiveld, waartoe ook gerekend wordt woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen;
- c. het graven, verbreden en dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
- d. het aanleggen van ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van de daarbij horende constructies, wanneer deze werken of werkzaamheden dieper reiken dan 30 cm

- onder het maaiveld en het grondoppervlak meer is dan 2500 m² en niet behoren tot het normale onderhoud en beheer van landschap, wegen, wateren, kabels en leidingen;
- e. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, paden of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen, wanneer deze werken of werkzaamheden dieper reiken dan 50 cm onder het maaiveld en het grondoppervlak van de aanlegwerken meer is dan 2500 m² en niet behoren tot het normale onderhoud en beheer van landschap, wegen, wateren, kabels en leidingen;
 - f. het uitvoeren van heiwerkzaamheden of het op andere wijze indrijven van objecten in de bodem;
 - g. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 - h. het aanleggen van bos of boomgaard;
 - i. het rooien van bos of boomgaard waarbij de stobben worden verwijderd;
 - j. het aanbrengen van constructies, die verband houden met bovengrondse leidingen;
 - k. alle overige werkzaamheden die de archeologische waarden in de aangeduide gronden kunnen aantasten.

7.3.2 *Uitzondering op verbod*

Het verbod van lid 33.3.1 is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden:

- a. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij lid 7.2 in acht is genomen;
- b. een oppervlakte beslaan van ten hoogste 2500 m²
- c. een diepte hebben van ten hoogste 53 cm onder maaiveld;
- d. reeds in uitvoering zijn op tijdstip van de inwerkingtreding van het plan
- e. ten dienste van archeologisch onderzoek worden uitgevoerd.

7.3.3 *Afwegingskader*

De werken en werkzaamheden, zoals in lid 7.3 bedoeld, zijn slechts toelaatbaar, indien de aanvrager van een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerkzijnde, of van werkzaamheden aan de hand van nader archeologisch onderzoek kan aantonen dat op de betrokken locatie geen archeologische waarden aanwezig zijn. Voorts zijn de werken werkzaamheden toelaatbaar, indien:

- a. een rapport wordt overgelegd waarin de archeologische waarde van de gronden die blijken de aanvraag worden verstoord naar het oordeel van het bevoegd gezag in voldoende mate is vastgesteld.
- b. de betrokken archeologische waarden, gelet op dit rapport, door de activiteit niet worden geschaad of mogelijke schade wordt voorkomen door aan de omgevingsvergunning regels te verbinden met:
 1. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor de archeologische waarden in de bodem worden behouden; of
 2. de verplichting tot het doen van opgravingen; of
 3. de verplichting om de activiteit die tot bodemverstoring leidt te laten begeleiden door een gekwalificeerd deskundige.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 8 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 9 Algemene bouwregels

9.1 Bestaande maten en afmetingen

In die gevallen dat de bestaande goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud of afstand tot enige grens van bouwwerken, in de bestaande situatie, minder dan wel meer bedraagt dan in de bouwregels in hoofdstuk 2 van deze regels is voorgeschreven respectievelijk toegestaan, geldt die goothoogte, bouwhoogte, oppervlakte, inhoud of afstand in afwijking daarvan als minimaal respectievelijk maximaal toegestaan, uitsluitend conform de bestaande situatie.

9.2 Laadpalen

Voor een bouwwerk, geen gebouw zijnde, zonder dak geldt de volgende bouwregel:

- a. de bouwhoogte van laadpalen ter behoeve van EV voertuigen bedraagt maximaal 1,5 m.

Artikel 10 Algemene gebruiksregels

10.1 Toegestaan gebruik binnen bestemmingen

- a. In de bestemmingen zijn de bouw en gebruik van installaties voor de opwekking en levering van duurzame energie zoals zonnepanelen en Warmte-Koude opslag (WKO) voor eigen gebruik of ten behoeve van de omliggende functies begrepen onder de volgende voorwaarden:
 1. de bouwhoogte mag niet meer bedragen dan 1,5 m boven het dak van een gebouw;
 2. de kleurstelling van zonnepanelen op een hellend dakvlak dient zwart, donkergrijs of antraciet te worden te worden uitgevoerd waar ook de randen van de voorziening donker uitgevoerd moeten worden;
 3. de plaatsing van zonnepanelen en WKO-installaties mogen ook op de grond geplaatst te worden met dien verstande dat deze op het achtererf worden geplaatst of zo geplaatst worden dat ze niet of beperkt zichtbaar zijn vanaf de openbare weg;
- b. burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van plaatsing kleurstelling en vormgeving van deze voorzieningen;
- c. In afwijking van artikel 12 lid 1 onderdeel b Woningwet en artikel 2.10 eerste lid onderdeel d Wabo gelden voor de bouwwerken genoemd in sub a geen andere welstandseisen dan opgenomen in deze bepaling.

10.2 Strijdig gebruik

10.2.1 Strijdig gebruik

Het is verboden de gronden en bouwwerken te gebruiken of te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, in strijd met de bestemming(en).

Gebruik in strijd met de bestemming is in ieder geval:

- a. het gebruiken of het laten gebruiken van gebouwen voor een seksinrichting;
- b. het aankoppelen van hemelwaterafvoerleidingen op het openbaar vuilwaterriool;
- c. het gebruik van een plat dak op een hoofdgebouw ten behoeve van een dakterras;
- d. het gebruik van vrijstaande bijbehorende bouwwerken voor bewoning (**voorstel**).

10.2.2 Uitzondering strijdig gebruik

- a. Gebruik is niet in strijd met de bestemming, als het gaat om het gebruiken of het laten gebruiken van gronden voor kortstondige, incidentele evenementen, festiviteiten en manifestaties, als daardoor volgens een wettelijk voorschrift vergunning, ontheffing, afwijking of vrijstelling vereist is en deze is verleend.
- b. Gebruik is niet in strijd met de bestemming, als het gaat om bestaand gebruik.

Artikel 11 Algemene afwijkingsregels

11.1 Afwijkingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. de bij recht in de regels gegeven maten, afmetingen, percentages tot maximaal 10% van die maten, afmetingen en percentages;
- b. de bij recht in de regels gegeven maten, afmetingen, percentages tot maximaal 15% van die maten, afmetingen en percentages en maximaal 15% vergroten van een bouwvlak voor het bouwen met een primair fossiel energiegebruik (BENG 2 in kWh/m² per jaar) kleiner of gelijk aan 0 kWh/m².jr en waarbij verder wordt voldaan aan de minimale eisen voor de maximale energiebehoefte (BENG 1 in kWh/m² per jaar) en het minimale aandeel hernieuwbare energie (BENG 3 in %). Deze regel geldt uitsluitend zo lang de wettelijke eis van het primair fossiel energiegebruik (BENG 2 in kWh/m² per jaar) nog niet is aangescherpt. Deze regel is niet van toepassing als de wettelijke eis van het primair fossiel energiegebruik (BENG 2 in kWh/m² per jaar) een lagere waarde vereist dan in dit artikel is genoemd.
- c. de regels ten behoeve van het bouwen van duurzame voorzieningen voor eigen gebruik of ten behoeve van de omliggende functies onder de volgende voorwaarden en afwegingscriteria:
 1. de bouwhoogte van een windturbine bedraagt dan 1,8 meter boven de bestaande bouwhoogte van die bouwwerken. Op bedrijfsterreinen kan een hogere bouwhoogte ten behoeve van grotere windturbines worden opgenomen tot maximaal 5 m;
 2. de voorzieningen mogen binnen de aanduiding 'overige zone - windturbine uitgesloten' uitsluitend worden gebouwd indien deze niet of slechts in zeer beperkte mate zichtbaar zijn vanaf de openbare weg of openbaar groen;
 3. voorzieningen op een terrein dienen aan te sluiten bij de bestaande bebouwing en landschappelijk te worden ingepast;
- d. de bestemmingsregels en toestaan dat het beloop of het profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling in beperkte mate wordt aangepast, als de verkeersveiligheid en/of -intensiteit daartoe aanleiding geven;
- e. de bestemmingsregels met het oog op de aanpassing aan de werkelijke afmetingen van het terrein, als de structuur van het plan niet wordt aangetast, de belangen van derden in redelijkheid niet worden geschaad en de omgevingsvergunning gewenst en noodzakelijk is voor de juiste realisering van het plan;
- f. de bestemmingsregels en toestaan dat een carport bij een woning wordt gebouwd;
- g. de bestemmingsregels voor de bouwhoogte van bouwwerken geen gebouwen zijnde en toestaan dat de bouwhoogte van de bouwwerken geen gebouwen zijnde wordt vergroot tot maximaal 10 m;
- h. de bestemmingsregels ten aanzien van de bouwhoogte van bouwwerken geen gebouwen zijnde en toestaan dat de bouwhoogte van kunstwerken en van zend-, ontvang- en/of sirenemasten wordt vergroot tot maximaal 40 m;
- i. de bestemmingsregels en toestaan dat de grenzen van het bouwvlak naar de buitenzijde worden overschreden door:
 1. plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen;
 2. gevel- en kroonlijsten, overstekende daken;
 3. (hoek)erkers over maximaal 2/3 van de gevelbreedte, ingangspartijen, luifels, balkons en galerijen; waarbij de bouwvlakgrens met maximaal 1,5 m wordt overschreden;
- j. de bestemmingsregels over de afstand van uitbouwen tot aan de voorgevel en het verlengde daarvan voor het bouwen van (hoek)erkers, waarbij de diepte van de (hoek-)erker, gemeten uit de zijgevel, niet groter is dan 1,5 m;
- k. de bestemmingsregels over de maximale bouwhoogte van andere bouwwerken, geen gebouw zijnde zonder dak voor de voorgevel van het hoofdgebouw of het verlengde daarvan en toestaan dat er een laadpaal wordt geplaatst met een bouwhoogte van maximaal 1,5 m;

- l. de bestemmingsregels om binnen de bestemming 'Wonen' voor de huisvesting van twee huishoudens in één woning, inwoning mogelijk te maken met dien verstande dat:
 1. er sprake moet zijn van bijzondere omstandigheden, zoals de noodzakelijkheid voor de continuïteit van de bedrijfsvoering of van een sociale indicatie;
 2. er sprake dient te blijven van één woning annex bouwmassa en;
 3. de woning één hoofdingang heeft die als gemeenschappelijke verkeersruimte fungeert en de verblijfsruimten vanaf de hoofdingang bereikbaar zijn;
 4. de parkeervoorzieningen op eigen erf worden gerealiseerd.
- m. Het college van burgemeester en wethouders kunnen ten aanzien van het bepaalde in artikel 11.1 sub l, nadere eisen voor inwoning in de gemeente Dalfsen stellen.
- n. Voor een besluit tot nadere eis geldt de in artikel 13.1 vermelde voorbereidingsprocedure.

11.1.1 Afwegingskader

Een in lid 11.1 genoemde afwijkingsmogelijkheid kan alleen worden toegepast als geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. een goede milieusituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de sociale veiligheid.

Artikel 12 Algemene wijzigingsregels

12.1 Algemeen

Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen in die zin dat enige bestemming wordt gewijzigd in de bestemming Verkeer of Groen, mits:

- a. deze wijziging naar de bestemming Verkeer uitsluitend wordt toegepast voor incidentele verbredingen, bochtafsnijdingen en dergelijke van wegen en paden;
- b. na toepassing van de wijzigingsbevoegdheid de regels behorende bij de betreffende bestemming van overeenkomstige toepassing zijn;
- c. geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de milieusituatie, de verkeersveiligheid en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
- d. aansluiting wordt gezocht bij de bestaande bebouwingsstructuur;
- e. de waterhuishouding niet wordt verstoord.

12.2 Afkoppelingsverplichting

1. Burgemeester en wethouders kunnen het plan wijzigen door het opnemen van een aanduiding op de verbeelding waarvoor de volgende gebruiksregels kunnen gaan gelden:
 - a. het is verboden een hemelwaterafvoerleiding aangesloten te houden op het openbaar vuilwaterriool;
 - b. het is verboden om vrijkomende grondwater bij drainage op te pompen of op andere wijze te onttrekkingen;

met dien verstande dat burgemeester en wethouders nadere instructies kunnen geven ten aanzien van de wijze van afkoppeling;

2. De onder 1 genoemde regels hebben geen betrekking op inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer en op de openbare weg;
3. Bij toepassing van deze wijzigingsbevoegdheid wordt rekening gehouden met het gemeentelijk rioleringsplan;
4. Bij toepassing van deze wijzigingsbevoegdheid of met een omgevingsvergunning kan het bevoegd gezag percelen uitsluiten van de onder 1 genoemde verplichtingen tot afkoppelen indien van de eigenaar van het bouwwerk, open erf of terrein redelijkerwijs geen andere wijze van afvoer van het hemelwater kan worden gevergd.
5. Bij toepassing van deze wijzigingsbevoegdheid worden in ieder geval in de toelichting meegenomen:
 - a. het leveren van bijstand bij afkoppeling door of vanwege de gemeente;
 - b. de noodzaak van gedeeltelijke of gehele compensatie voor te verwachten gevolgen;
 - c. een termijnstelling voor de afkoppeling;
6. Deze regels zijn gebaseerd op artikel 10.32a Wet milieubeheer. Met het oog op de verbrede reikwijdte van dit bestemmingsplan en de mogelijkheid om ook andere regels op te nemen met betrekking tot een goede fysieke leefomgeving is het overgangsrecht zoals opgenomen in artikel 15 niet van toepassing op de verboden genoemd in lid 1.
7. Deze wijzigingsbevoegdheid treedt in de plaats van de Verordening afvoer hemelwater en grondwater.

Artikel 13 Algemene procedureregels

13.1 Procedure nadere eis

Voor het stellen van een nadere eis geldt de volgende voorbereidingsprocedure:

- a. een ontwerpbesluit ligt, met bijhorende stukken, gedurende twee weken ter inzage;
- b. de onder a genoemde termijn wordt vooraf bekend gemaakt in één of meer dag-, nieuws of huis-aan-huisbladen of op een andere geschikte wijze;
- c. de bekendmaking vermeldt de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen binnen de onder a genoemde termijn;
- d. burgemeester en wethouders brengen de indieners van een zienswijze op de hoogte van de beslissing over de zienswijze.

Artikel 14 Overige regels

14.1 Vellen van houtopstanden

14.1.1 Kapverbod

Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een houtopstand te vellen of te doen vellen die:

- a. staan vstaan vermeld in de Lijst monumentale bomen die is bijgevoegd als Bijlage 2 volgens “Beleidsregels houtopstanden gemeente Dalfsen 2017” en diens rechtsopvolgers;
- b. eigendom zijn van de gemeente Dalfsen;
- c. die liggen buiten de bebouwde kom volgens artikel 4.1, sub a Wet natuurbescherming (voorheen Boswet) vastgestelde grenzen.

14.1.2 Afwegingskader omgevingsvergunning

De omgevingsvergunning als bedoeld in lid 14.1.1 wordt geweigerd als de belangen van de verlening niet opwegen tegen het belang van behoudt van de houtopstand op basis van één of meer van de volgende waarden:

- a. natuur- en milieuwaarden;
- b. landschappelijke waarden;
- c. cultuurhistorische en archeologische waarden;
- d. waarden van stads- en dorpschoon;
- e. waarden voor recreatie en leefbaarheid.

14.1.3 Uitzondering kapverbod

Het in lid 14.1.1 opgenomen verbod geldt niet voor:

- a. coniferen, dennen, ceders, lariksen, niet geknotte wilgen, niet geknotte populieren, lijsterbessen, sierkersen, sierappels, sierperen;
- b. berken, elzen en meidoorns voor zover ze deel uitmaken van een rijbeplanting van minder dan zes bomen of singelbeplanting van maximaal 2,5 m breed en 5 m lang;
- c. vruchtbomen en windschermen om boomgaarden;
- d. fijnsparren, niet ouder dan 12 jaar, die als kerstboom worden geteeld;
- e. kweekgoed;
- f. houtopstanden die bij wijze van dunning geveld moeten worden;
- g. houtopstanden waarvan instandhouding volgens boomdeskundige maatstaven niet langer verantwoord is ter voorkoming van letsel of schade en/of de houtopstand moet worden geveld krachtens de Plantenziekenwet, mits hiervoor toestemming is gegeven door het college van burgemeester en wethouders;

Waarbij deze uitzondering niet geldt voor houtopstanden die in het kader van de in lid 14.1.4 opgenomen herplantplicht of andere (private)overeenkomst met een bestuursorgaan zijn aangeplant.

14.1.4 Herplantplicht

Het bevoegd gezag kan bij de omgevingsvergunning als bedoeld in lid 14.1.1 en de toestemming als bedoeld in artikel 14.1.3 een herplantplicht en/of vergoeding van de Boomwaarde volgens de “Beleidsregels houtopstanden gemeente Dalfsen 2017” en diens rechtsopvolger opleggen hierbij geldt dat:

- a. de herplantplicht of de Boomwaarde door het college van burgemeester en wethouders wordt toegepast volgens de “Beleidsregels houtopstanden gemeente Dalfsen 2017” en diens rechtsopvolger zoals deze gelden op het moment van indiening van de aanvraag om een omgevingsvergunning of moment van toestemming volgens lid 14.1.3 of uitvoering van het vellen van de houtopstand;
- b. Deze herplant- of vergoedingsverplichting kan ook worden gesteld als het vellen al zonder

de benodigde vergunning en/of toestemming volgens lid 14.1.3 is uitgevoerd.

14.2 Parkeer, laad- en losruimte

14.2.1 Parkeerruimte

- a. Indien het beoogde gebruik van een bouwwerk aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor het parkeren of stallen van auto's of fietsen, wordt een omgevingsvergunning voor het bouwen uitsluitend verleend indien in of op het bouwwerk dan wel op het onbebouwde terrein dat bij het bouwwerk hoort, wordt voorzien in die behoefte.
- b. Bij de toepassing van het bepaalde onder a worden de beleidsregels in acht genomen zoals opgenomen in de Kadernota Parkeernormen Dalfsen 2020, waarbij geldt dat indien gedurende de planperiode een nieuwe versie van de Kadernota Parkeernormen Dalfsen 2020 wordt vastgesteld, deze nieuwe versie in acht wordt genomen.

14.2.2 Afwijkingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders kunnen bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 14.2.1 indien het voldoet aan die bepalingen:

- a. op overwegende bezwaren stuit;
- b. voor zover op andere redelijke wijze in de nodige parkeer- of stallingsruimte, dan wel laad- of losruimte wordt voorzien.

14.2.3 Strijdig gebruik

Onder strijdig gebruik met de bestemmingen wordt in ieder geval verstaan het (laten) gebruiken van ruimte(n) voor het bepaalde lid 14.2.1 anders dan voor parkeren en/of laden en lossen, voor zover de aanwezigheid van deze ruimten krachtens deze regels nodig is.

14.2.4 Werking wettelijke regelingen

De wettelijke regelingen waarnaar in de regels van dit plan wordt verwezen, gelden zoals deze luiden op het moment van vaststelling van het plan.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 15 Overgangsrecht

15.1 Overgangsrecht bouwwerken

15.1.1 *Bouwen*

Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet worden vergroot,

- a. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
- b. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

15.1.2 *Afwijking*

Burgemeester en wethouders kunnen eenmalig in afwijking van lid 15.1.1 een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in lid 15.1.1 met maximaal 10%.

15.1.3 *Uitzondering op het overgangsrecht bouwwerken*

Lid 15.1.1 is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

15.2 Overgangsrecht gebruik

15.2.1 *Voortzetting strijdig gebruik*

Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet. Behoudens voor zover uit de Richtlijn inzake het behoud van de vogelstand en de Richtlijn inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna, beperkingen voortvloeien ten aanzien van ten tijde van de inwerkingtreding van het bestemmingsplan bestaand gebruik.

15.2.2 *Verbod verandering strijdig gebruik*

Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in **15.2.1**, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

15.2.3 *Verbod hervatting strijdig gebruik*

Als het gebruik, bedoeld in **15.2.1**, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

15.2.4 *Uitzondering op het overgangsrecht gebruik*

Lid 15.2.1 is niet van toepassing op het gebruik dat al in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregels van dat plan.

Artikel 16 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

"Regels van het Chw bestemmingsplan Oosterdalfsen Noord".

Bijlage bij de regels

Bijlage 1 Beeldkwaliteitsplan Oosterdalfsen Noord

Oosterdalfsen Noord

Beeldkwaliteitplan

november 2023

gemeente **Dalfsen**



MAAN
STEDENBOUW | BEELDENDE KUNST | LANDSCHAP | ARCHITECTUUR

INHOUDSOPGAVE

01	Inleiding	03
02	Beeldkwaliteitplan	06
	<i>Boswonen</i>	09
	<i>Erfwonen</i>	16
	<i>Boswonen</i>	22

DI

inleiding

Ambities

Aan de hand van de gebiedsanalyse, de gemeentelijke uitgangspunten en de wensen vanuit belanghebbenden en omwonenden zijn drie (hoofd)ambities gedefinieerd voor Oosterdalfsen Noord:

Wonen met de natuur

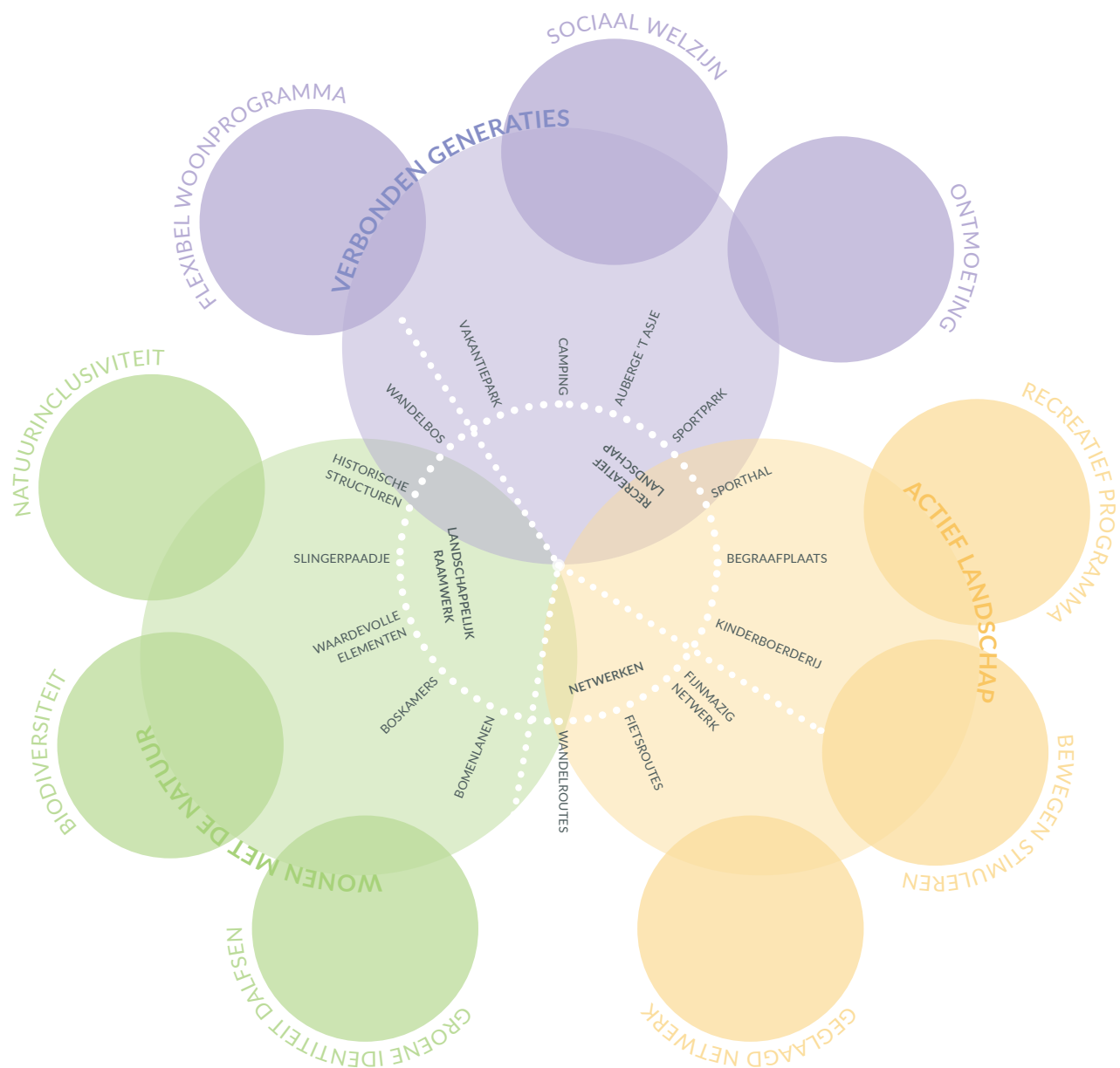
Een groen casco geeft bestaande en nieuwe landschappelijke kwaliteiten een plek. Deze bieden ruimte aan biodiversiteit en bijvoorbeeld waterberging. De woningen sluiten hier op aan in zowel de bebouwing als de buitenruimten.

Actief landschap

Aansluitend op de sportfaciliteiten aan de westzijde van het plangebied, en het uitloopgebied aan de noordzijde leent de openbare ruimte zich voor een verscheidenheid aan voorzieningen voor recreatie en activiteit.

Verbonden generaties

In Oosterdalfsen Noord wordt gebouwd voor jong en oud, en het groene casco voorziet in voorzieningen voor alle leeftijden. De opzet van de woonclusters biedt een uitstekende kans voor uitwisseling tussen de generaties.



Stedenbouwkundige opzet

Het gelaagde landschap aan de noordoostkant van Dalfsen bevat waardevolle cultuurhistorische elementen die de basis vormen voor de verdere planontwikkeling voor Oosterdalfsen Noord.

Het bestaande bos aan de noordwestzijde vormt samen met de bomensingels en beboomde Haersolteweg de basis voor de boskamers in het noordelijk deel van Oosterdalfsen Noord.

In het zuidoostelijke gedeelte wordt het beeld van de weide benadrukt door een open groenstructuur tussen verschillende woonvelden. De woningen en appartementen richten zich op het landschap, omzoomd door groene tuinen en borders.

Bestaande woningen op de erven in het gebied vormen de aanleiding voor nieuwe woonerven, waar een gevarieerd beeld wordt gecreëerd door verschillende woningtypes. Rond het binnenerf zijn deze 'schuren' naar binnen gericht, terwijl de verderaf gelegen bebouwing juist contact zoekt met het omliggende landschap.



02

beeldkwaliteitplan

Inspiratie natuurinclusiviteit en duurzaamheid

Oosterdalfsen Noord maakt deel uit van een bijzonder landschap, waar naast de mens ook planten en dieren wonen en leven. Om het gezamenlijke gebruik van dit unieke gebied voor de toekomst te waarborgen, kan op alle niveaus van ontwikkeling nagedacht worden over biodiversiteit en duurzaamheid.

Voor de dieren kan rekening worden gehouden met de toegankelijkheid en schuilplaatsen voor bijvoorbeeld egels, padden, vogels, vleermuizen en insecten, mede door de toepassing van (gemengde) hagen en klimbeplanting in de gevel.

Voor de isolatie van woningen en opwekking van energie kan gezocht worden naar esthetische meerwaarde, zoals de inpassing van zonnepanelen en het gebruik van riet.

Het opvangen van water op het dak in sedumdaken of in tanks kan zowel wateroverlast bij piekbuien voorkomen, als een oplossing bieden bij droogte. Daarnaast heeft ook dit een isolerende werking. Veel van de toepassingen voor natuur-inclusiviteit zijn ook te verwerken in de bergingen, waarvoor ook kant-en-klare versies op de markt zijn.



Dieren in de lucht

Overstekken, nestkasten en gevelstenen



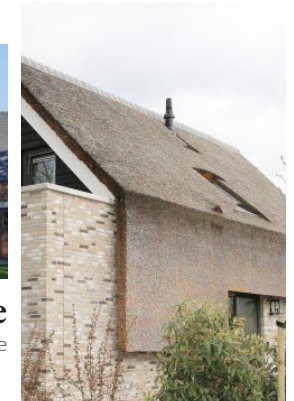
Dieren op de grond

Nestelplaatsen, muurdoorbraken



Energie

Zonnepanelen, riet als natuurlijke isolatie



Wateropvang

Groene daken



Gevels en erfafscheidingen

Begroeid



Zie ook de brochure 'Natuur Inclusief (ver)Bouwen in Overijssel' van Het Oversticht

<https://hetoversticht.nl/media/upload/files/NIB%20in%20Overijssel%202021%20MR.pdf>

Zie ook het Beleidsplan "Biodiversiteit Voor Elkaar in het groene landschap" van de Gemeente Dalfsen, maart 2023

Visie beeldkwaliteit

Op basis van de uiterlijke kenmerken is het projectgebied te onderscheiden in grofweg drie onderdelen: boskamers, open weide en de bestaande erven. Deze drie identiteiten zijn vertaald naar verschillende woonsferen: Boswonen, Weidewonen en Erfwonen, om binnen deze deelgebieden met beeldkwaliteitsvoorschriften aan te sluiten bij de karakteristieken.

Elk deelgebied wordt op de volgende pagina's als volgt toegelicht:

- Algemene kenmerken
- Beschrijving architectuur en openbare ruimte
- Toetsingscriteria architectuur
- Facetkaart overgangen privé-openbaar
- Facetkaart gevels
- Facetkaart daken



Boswonen

Kenmerken

Boswonen sluit aan op het bestaande bosje en de aangrenzende groenstructuren. Een raamwerk van singels/houtwallen met een diversiteit aan inheemse beplanting creëert zes boskamers. Elke kamer heeft z'n eigen uitstraling. De woningen zijn georiënteerd op het hart van de boskamer, en grenzen met de achtertuin aan de bosstructuur. Daar bevindt zich op de erfgrans een klein talud, waarop lage begroeiing zoals een haag zorgt voor voldoende privacy in de tuinen. Tussen de woningen van de verschillende kamers ontstaan daardoor brede groene (ecologische) corridors.

Door die corridors tussen de boskamers slingeren halfverharde bospaden en verharde fietspaden, die de kamers en de omgeving met elkaar verbinden. Voor autoverkeer zijn de boskamers per twee aangesloten op de Haersolteweg.

Boskamers met eigen uitstraling omgeven door houtwallen.



Boswonen

Architectuur

Per boskamer is een eenduidige uitstraling bepaald, wat mogelijkheden biedt voor zowel traditionele als moderne vormen. Horizontale accenten in de gevel als contrast met de beboste omgeving. In materiaal en kleur wordt juist aansluiting gezocht, zoals met hout en natuurlijke tinten. Bergingen zijn integraal meeontworpen.



Gevelopeningen in kopgevels



Integraal vormgeven bergingen



Gebakken verharding, bochtige lijnen en contrast licht/donker

Openbare ruimte

Het groen binnen de boskamer is intensief beheerd met kleine solitaire bomen en bloeiende vaste planten. De aangrenzende bosstroken en bosplantsoenen zijn extensief beheerd. Slingerende, informeel ogende boswegen van gebakken klinkers vormen de ontsluiting; er zijn alleen trottoirs op de plekken waar ze nodig zijn bij parkeerplaatsen of toegang bieden tot achterpaden.



Architectuur afgestemd per deelgebied



Appartementen: eenvoudige vormen met zorgvuldige detaillering



Boskamer als open ruimte binnen beboste rand



Contrast tussen begroeid/open

Boswonen

Toetsingscriteria architectuur

Type bebouwing	Grondgebonden woningen	Appartementen
	<i>De dakvorm/vormgeving/materialisering/kleur moet per boskamer eenduidig zijn.</i>	
Situering en oriëntatie	<ul style="list-style-type: none"> - De voorgevel is georiënteerd op het hart van de boskamer. - Buitenbergingen van rijwoningen zijn onderdeel van de architectuur van de woning, en bevinden zich bij voorkeur aan de voorzijde. 	<ul style="list-style-type: none"> - Het gebouw heeft een zoveel mogelijk alzijdige uitstraling. - De entree is georiënteerd op het hart van de boskamer. - Een eventuele parkeergarage is weggewerkt in het gebouw of landschap, bijv. d.m.v. een groen dek dat in de omgeving opgaat. Het dek is toegankelijk, groen ingericht en geeft toegang tot het gebouw.
Afmetingen en dak	<ul style="list-style-type: none"> - Dakvorm: vrij - Goothoogte: vrij - Bouwhoogte: max. 11,5m 	<ul style="list-style-type: none"> - Dakvorm: vrij - Hoogte: max. 15m (max. 4 woonlagen) (m.u.v. dakopbouwen t.b.v. installaties) - Daken hebben een meervoudige functie (bijv. waterberging, zonnepanelen of dakterras). - Bij een verdiepte of halfverdiepte parkeergarage is een totaal van 5 bouwlagen toegestaan, waarvan 4 woonlagen.
Gevel en detaillering	<ul style="list-style-type: none"> - Benadrukking van horizontaliteit in de gevel, als contrast met de bomen. Bijvoorbeeld door accentuerende lijsten, raampartijen, erkers of lateien. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verspruingen in gevel en hoogten. - Maximale gevellengte zonder verspruing: 15m - Installaties zijn onderdeel van de architectuur of uit het zicht vanuit de openbare ruimte.
Materiaal en kleur	<p>Dak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiaal vrij - Kleur: vrij - Bij een kapvorm voorzien van zonnepanelen, dienen de panelen dezelfde kleur te hebben als het dak. <p>Gevel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baksteen in natuurlijke kleurentinten (zie palet rechts), hout (oorspr. kleur, zwart, grijs of wit), wit pleisterwerk en/of begroeide gevels. 	<p>Dak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiaal en kleur vrij <p>Gevel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baksteen in natuurlijke kleurentinten (zie palet rechts), hout (oorspr. kleur, zwart, grijs of wit), wit pleisterwerk en/of begroeide gevels.



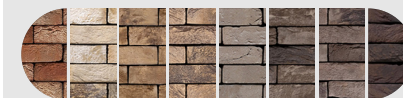
Berging onderdeel architectuur voorgevel

Geprogrammeerd



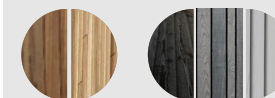
Bijv. waterberging, dakterras, zonnepanelen

Baksteen



Keuze uit natuurlijk palet, evt. gecombineerd

Hout



Natuurlijk Bewerkt

Begroeid



Begroeide gevels

Boswonen

Overgangen privé - openbaar








Berging onderdeel architectuur
voorgevel



Talud met haag op erfgrens

Legenda

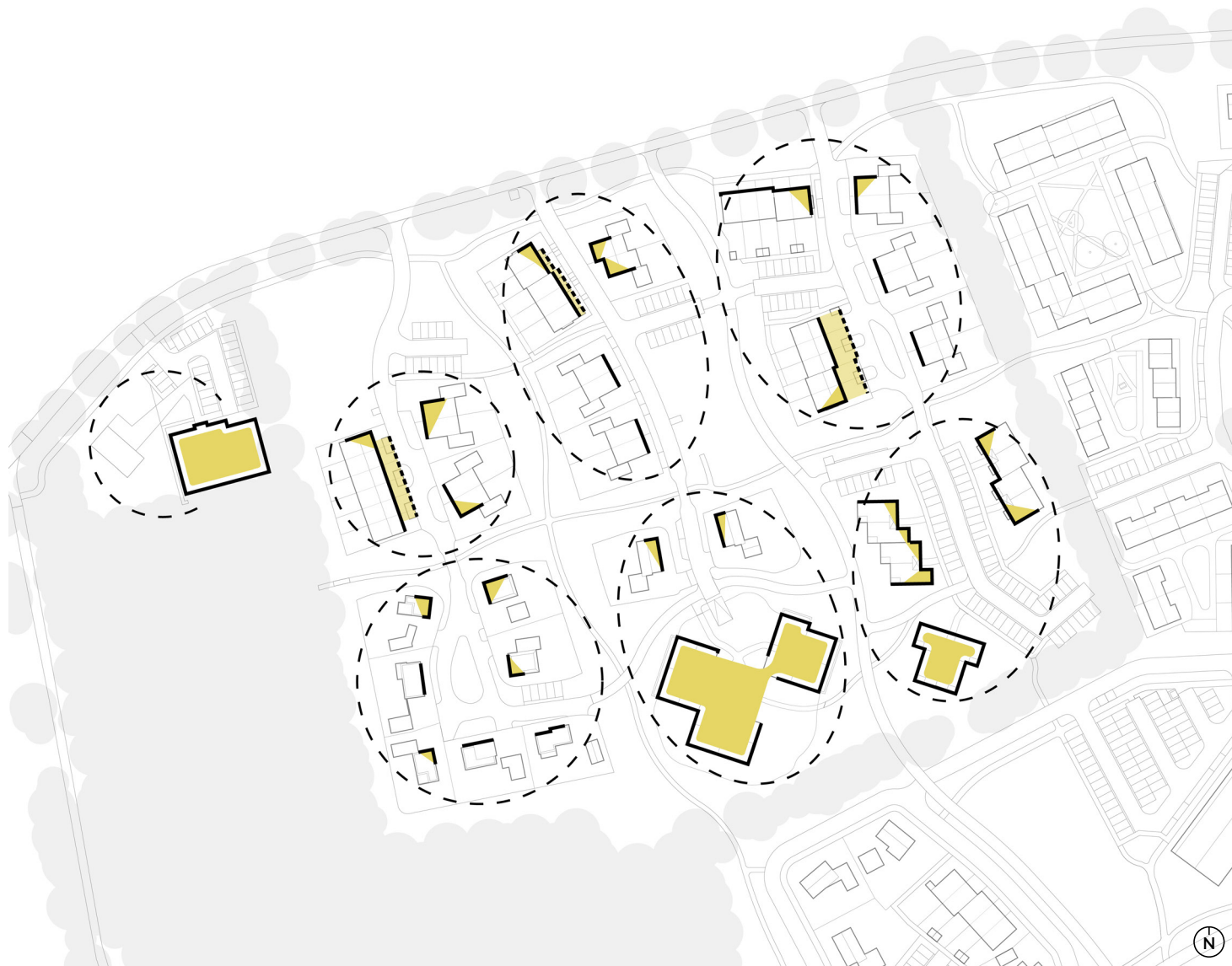
-  Lage haag, dubbele rij
(aanplanthoogte 0,6-0,8m)
(onderhoud tot max. 1m hoogte)
-  Talud (h=0,8m; helling 1:3-1:5) met
top op erfgrens, met lage haag (h≥
1,0m), dubbele rij
-  Hoge haag (h≥1,8m), dubbele rij
-  Vormgeving bergingen
i.r.t. architectuur voorgevel
-  Robuuste groene erafscheiding (h≥1,8m)
bijv. hederascherm

Hagen worden op eigen terrein minimaal 25cm uit de
erfgrens geplant

De initiatiefnemer (aankoper kavel) is verantwoordelijk
voor het aanplanten van de erafscheiding

Boswonen

Gevels



Diepte in de gevel



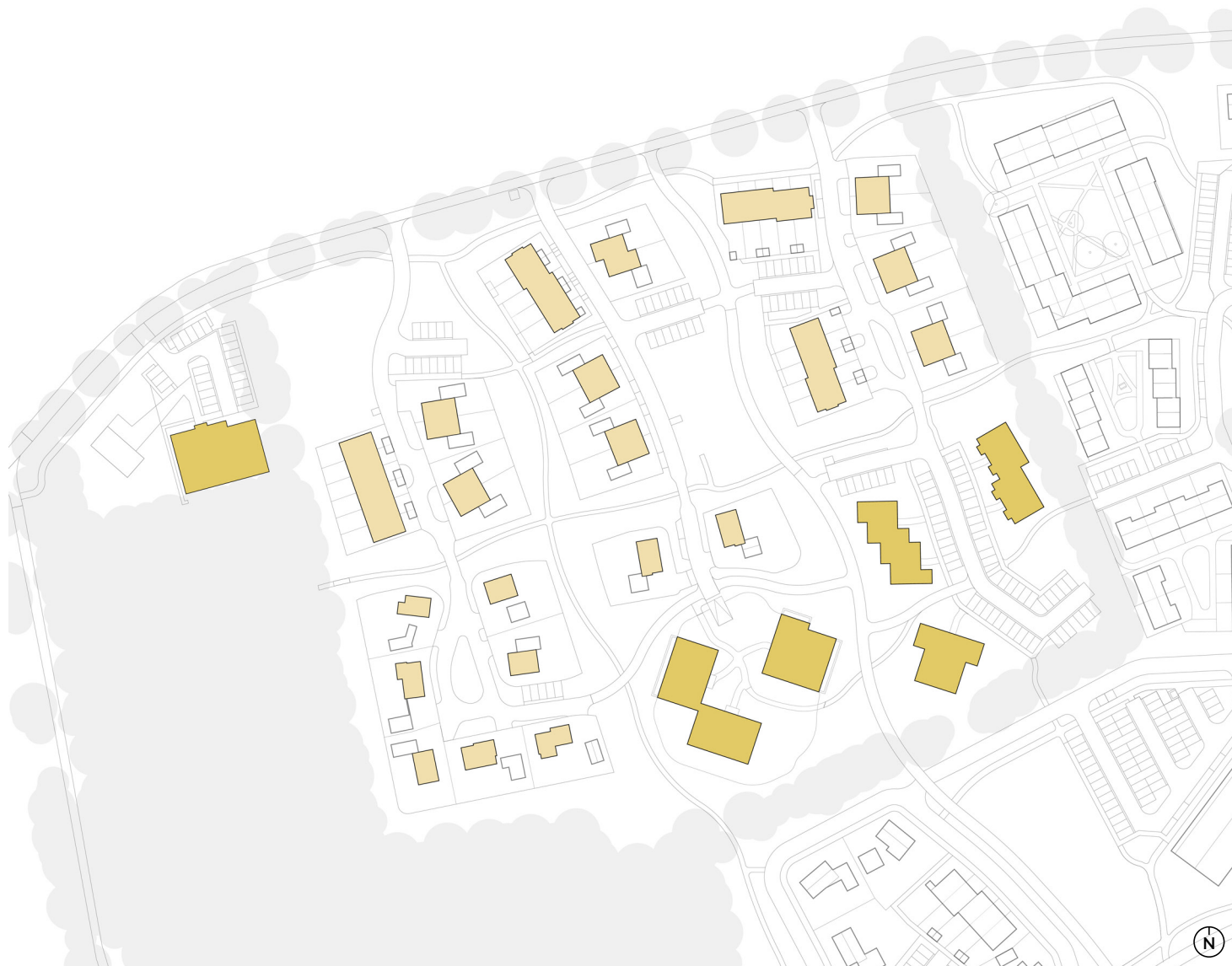
Getrapte opbouw van massa's

Legenda

-  Boskamer
-  Voorgevel / oriëntatie
-  Voorgevel / oriëntatie met mee-ontworpen bergingen
-  Tweezijdige voorgevel
-  Alzijdige uitstraling

Boswonen

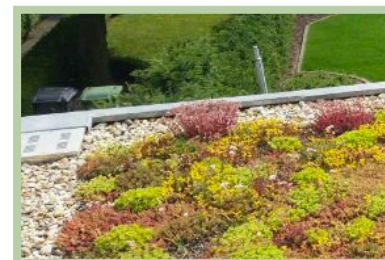
Daken



Dakvorm afgestemd per boskamer





Hoogteverschillen en dakterrassen op de appartementengebouwen



Platte daken benutten voor bijvoorbeeld waterberging

Legenda

-  Vrije dakvorm, afgestemd per boskamer
-  Verplicht plat dak



Boswonen special

Uitwerking 't Buytenhuys

Onder 't Buytenhuys wordt in dit beeldkwaliteitplan de locatie tegenover Auberge 'tAsje verstaan, waar momenteel een parkeerplaats is gesitueerd. Deze locatie wordt als zelfstandige boskamer beschouwd met daarin plek voor één appartementengebouw. De wateropgave en parkeeropgave die gegenereerd worden met nieuwe programma, moeten op eigen terrein worden opgelost.

De westzijde blijft open, en vormt het 'hart' van de boskamer. Deze open ruimte is goed zichtbaar vanaf de Haersolteweg, en vraagt daarom om een aantrekkelijke uitstraling. Het duidelijk gelaagde gebouw oriënteert zich op deze ruimte met de hoofdentree en een representatieve gevel met op maaiveldniveau een zorgvuldige aansluiting op het landschap.

Voor het gebouw gelden verder dezelfde toetsingscriteria voor appartementen zoals vermeld op p. 11.



Zicht op de locatie vanaf de noordzijde



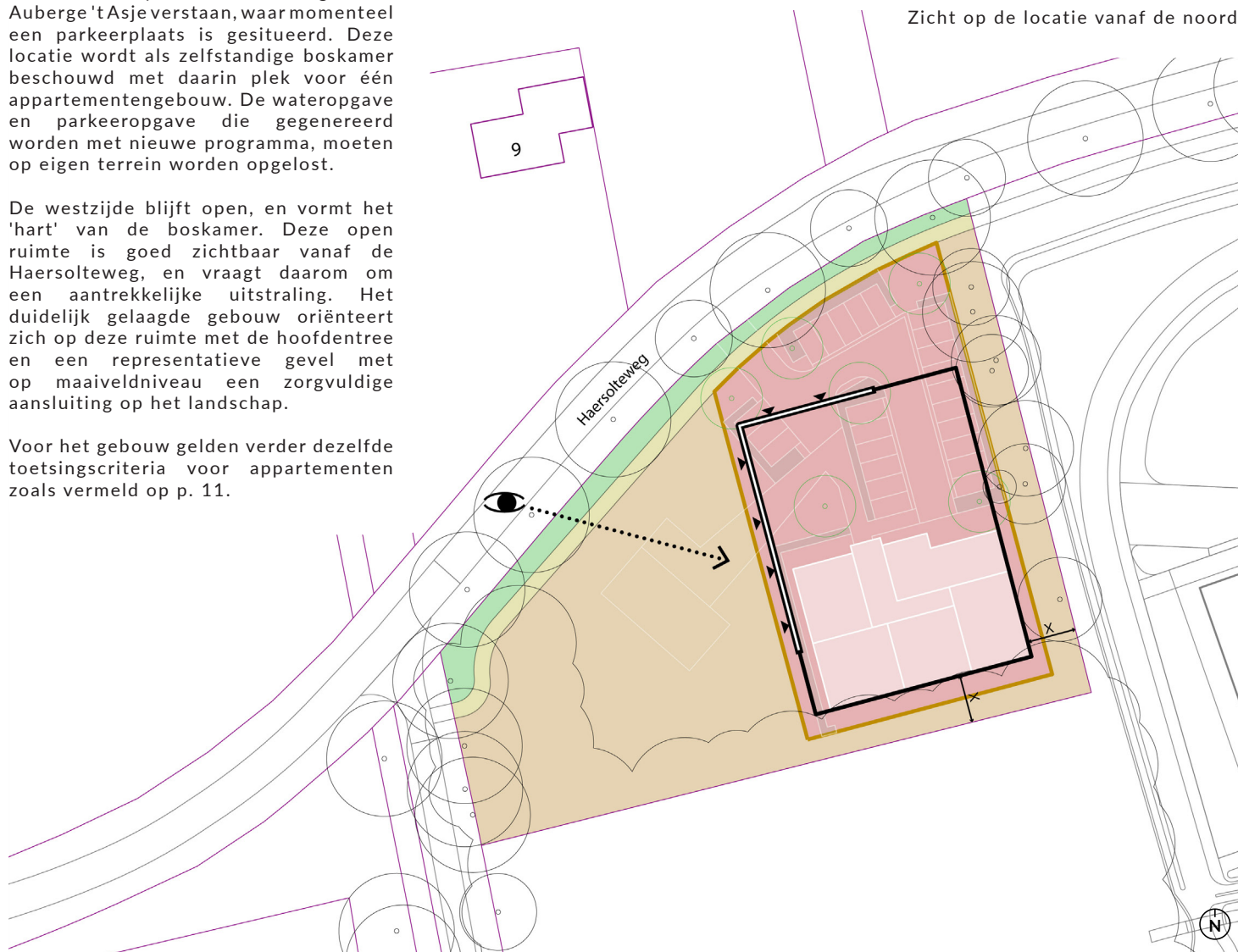
Diepte in de gevel, getrapte opbouw, bruine baksteen.



Gelaagdheid in de gevel, terugliggende penthouse, hout en baksteen.



Landschappelijke inpassing op maaiveld.



Legenda

-  Zicht vanaf Haersolteweg
-  Grens bouwvlak, waarbinnen max. 550m² bebouwd
-  Zoekgebied hoofdentree
-  'Wonen': inrichting incl. parkeren etc.
-  'Open': aanvullende groeninrichting zoals tuin, wadi etc.
-  Voetpad (onderdeel SP)
-  Groene berm
-  Exacte grens bouwvlak n.t.b., buiten kroonprojectie bestaande bomen
-  Schetsinvulling
-  Indicatie bestaande bomen en omgeving.

Erfwonen

Kenmerken

In de *erven* wordt aangesloten op de bestaande boerenerven, waarop de bestaande woningen de hoofdwoning blijven. De nieuwe woningen worden als onderscheidende schurenclusters rond het binnenerf gegroepeerd. Deze 'schuurgebouwen' bieden ruimte aan een mix van verschillende woningtypen voor diverse doelgroepen.

De woningen direct grenzend aan het binnenerf zijn daar met de voorgevel op georiënteerd. Een voortuin ontbreekt daar of is beperkt, en is hoogstens afgescheiden door een lage groene haag. De woningen in de 'ensembles' die niet direct aan het binnenerf grenzen (☼) zijn naar buiten toe georiënteerd.






In de openbare ruimte wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige en duurzame materialen. Afwisseling in op elkaar afgestemde soorten verharding creëren een aantrekkelijke uitstraling.

Op het erf ontmoeten bewoners elkaar informeel spelend, wandelend, op de fiets en zelfs met de auto. Het erf wordt gekenmerkt door doorzichten en biedt afgeschermdes plekjes. De opzet en inrichting stimuleren buurtinitiatieven, door middel van een plek of voorziening voor bijvoorbeeld een moestuin, speelweide, buurtbarbecue of een plek om gewoon te kunnen zitten.

Erven met verschillende schurenclusters rond een binnenerf.



Legenda

-  Binnenerf in directe relatie met aangrenzende woningen
-  'Ensemble' van naar buiten georiënteerde woningen met centrale (auto-)ontsluiting
-  Bestaande bebouwing als accent
-  Nieuwe bebouwing met bijzondere aandacht voor vormgeving
-  Bijzondere zichtlijnen

Erfwonen

Architectuur

Elk erf is als eenduidig cluster herkenbaar. De bestaande woningen vormen de hoofdwoning, afwijkend in kleur en materiaal. De nieuwe woningen zijn een vertaling van de boerenschuur naar hedendaagse woontypen met duurzame uitstraling. Kleuren en materialen zijn op elkaar afgestemd. De woningen rond het binnenerf gaan interactie met deze open ruimte aan d.m.v. bijvoorbeeld een terrasstrook, geveltuin, veranda of kleine voortuin.



Afgestemming van eenvoudige vormen en materialen



Interactie tussen woning en erf



Voorzieningen om verschillende vormen van ontmoeting te stimuleren



Openbare ruimte

De openbare en semi-openbare ruimte refereert aan een boerenerf. De opzet en inrichting ogen informeel door afwisseling in de positie van de woningen, verschillende typen bestrating, doorkijkjes en plekken voor bijvoorbeeld ontmoeting, moestuinen en waterberging.



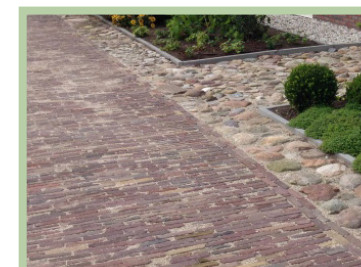
Groen als verduurzaming van daken



Vertaling van een boerenschuur naar rijwoningen op een woonerf



Groen en waterberging als onderdeel van of in aansluiting op het erf



Verschillende typen verharding

Erfwonen

Toetsingscriteria architectuur

Type bebouwing	<p>Grondgebonden woningen</p> <p><i>De vormgeving/materialisering/kleur moet zijn afgestemd op de andere gebouwen in hetzelfde ensemble.</i></p>
Situering en oriëntatie	<ul style="list-style-type: none"> - Woningen direct grenzend aan het binnenerf zijn daar met de voorgevels op georiënteerd. - De woningen in de <i>ensembles</i> verder van het binnenerf (p. 15, ☺) zijn met de voorgevels naar buiten gericht. - Buitenbergingen van rijwoningen en rug-aan-rugwoningen zijn onderdeel van de architectuur.
Afmetingen en dak	<ul style="list-style-type: none"> - Dakvorm: Algemeen zadeldak/schilddak. Op enkele prominente hoeken geldt meer vrijheid; zie de facetkaart 'Daken' - Goothoogte: max. 3m* - Nokhoogte: max. 11,5m* - Overstek afgestemd op de andere woningen in hetzelfde ensemble. - Voor tiny houses geldt eveneens een verplichte kapvorm, een goothoogte van max. 3m en een bouwhoogte 6,5m.
Gevel en detaillering	<ul style="list-style-type: none"> - Schuurarchitectuur: moderne of traditionele vertaling van een schuur, afgestemd per ensemble.
Materiaal en kleur	<p>Dak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiaal vrij te kiezen, maar niet glimmend. - Kleur: zwart, antraciet of oranje, tenzij gekozen wordt voor een begroeid of rieten dak. - Bij een kapvorm voorzien van zonnepanelen, dienen de panelen dezelfde kleur te hebben als het dak. <p>Gevel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baksteen in lichte, bruine natuurlijke kleurentinten (zie palet rechts), en/of hout (oorspr. kleur, zwart, grijs of wit). Begroeide gevels toegestaan (max. 50% van de totale gevel). - Bij keuze voor hout, dient dit prominent onderdeel van de architectuur in het gehele ensemble te zijn. Wit hout mag enkel worden toegepast als accent.

* m.u.v. erf op hoek Haersolteweg - Oosterdalfsesteeg en erf ontsloten aan Koekoeksteeg:

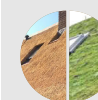
Goothoogte: max. 6m
Nokhoogte: max. 11,5m

Dakpannen met eventuele panelen in aansluitende kleur



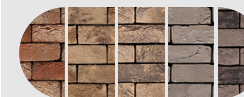
Zwart, antraciet of oranje

Natuurlijk



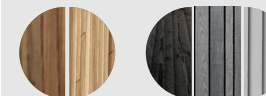
Riet of begroeid

Baksteen



Keuze uit natuurlijk palet, evt. gecombineerd

Hout



Natuurlijk

Bewerkt

Begroeid



Begroeide gevels

DAK

GEVEL



Voor wat betreft het volume en vormgeving gelden dezelfde richtlijnen als in het bkp 'Erfwonen Dalfsen' van Het Oversticht
<https://repository.officiële-overheidspublicaties.nl/externebijlagen/exb-2022-15317/1/bijlage/exb-2022-15317.pdf>

Erfwonen

Overgangen privé - openbaar



Voortuintje als zitruimte aan het erf



Terrasstrook gecombineerd met haag

Legenda

- Lage haag, dubbele rij
(aanplanthoogte 0,6-0,8m)
(onderhoud tot max. 1m hoogte)
-  Talud (h=0,8m; helling 1:3-1:5) met
top op erfgrns, met lage haag (h≥
1,0m), dubbele rij
- Hoge haag (h≥1,8m), dubbele rij
- Vormgeving gebruik overgang privé-openbaar
i.r.t. architectuur voorgevel
*bijv. gevel direct aan erf, lichte grindstrook, geveltuin,
veranda / pergola, terrasruimte, Delftse stoep,
evt. gecombineerd met haag*
- Robuuste groene erafscheiding (h≥1,8m)
bijv. hederascherm
- ⋯ Behoud van / aansluiten op bestaande
erfgrensbegroeiing

Hagen worden op eigen terrein minimaal 25cm uit de erfgrns geplant



De initiatiefnemer (aankoper kavel) is verantwoordelijk voor het aanplanten van de erafscheiding

Erfwonen

Gevels



Ensembles presenteren zich aan het erf (naast met de voorgevels) door bijvoorbeeld gevelopeningen en een gemetseld poortje



Houten gevelbedekking met bakstenen plint

Legenda

-  Ensemble
-  Binnenerf
-  Voorgevel / oriëntatie
-  Tweezijdige voorgevel
-  Alzijdige uitstraling



Erfwonen

Daken






Beeldkwaliteitsregels gelden ook voor tiny houses, zoals de kapvorm



Op enkele prominente plekken (⊗) zijn afwijkende kapvormen toegestaan

Legenda

-  Kap, voorgeschreven nokrichting
-  Kap, vrije nokrichting (haaks / parallel)
-  Kap, vrije vorm en nokrichting



Weidewonen

Kenmerken

Het zuidoostelijke gebied heeft een open en weids karakter: Weidewonen. Verschillende woonvelden liggen hier ingebed in een weidelandschap. Er ontstaan lange zichtlijnen gericht op accentpunten in de bebouwing en het landschap. De velden zijn omsloten door de klinkerweg, waardoor de bebouwing zich automatisch naar buiten richt. Er is een grote afwisseling aan woningtypes, waaronder ook twee appartementengebouwen als accent in het landschap.

De woningen hebben, op een enkele uitzondering na, allemaal een kap met overstek. De horizontaliteit wordt versterkt in de architectuur, wat samen met de doorkijken in het landschap de weidsheid benadrukt.

Het beeld van de openbare ruimte wordt bepaald door wadi's en gazons met bloemen. Solitaire bomen of boomgroepen vormen oriëntatiepunten in de wei. In dit landschap liggen verschillende goed toegankelijke ontmoetingsplekken als picknick-, sport- of speelplaatsen.

Woonvelden met riante voortuinen in een open landschap.



Weidewonen

Architectuur

De uitgestrektheid van het landschap wordt in de architectuur 'opgevangen' door een overstek aan de straatzijde, die geborgenheid biedt in de weidsheid. In de gevel is de horizontaliteit verwerkt door middel van (benadrukking van) elementen zoals lijsten, raampartijen, lateien, borstweringen, etc.



Kopgevels met overstek



Langsgevel met overstek



Een flinke voortuin als verlenging van de 'weide'



Natuurlijke erfafscheiding



Overstekken en terugliggende balkons als integraal onderdeel van de architectuur



Gebakken klinkers als duurzame verharding

Openbare ruimte

De openbare ruimte rond de woonvelden bestaat uit een groenstructuur met wadi's, bloemrijk gras en solitaire bomen, met daarin ruimtes voor sport en spel. In aansluiting op deze weidse weides hebben de woningen een groene haag als erfafscheiding en een diepe tuin.

Weidewonen

Toetsingscriteria architectuur

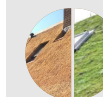
Type bebouwing	Grondgebonden woningen	Appartementen
	<i>De vormgeving/materialisering/kleur moet zijn afgestemd op de andere gebouwen in hetzelfde woonveld.</i>	
Situering en oriëntatie	<ul style="list-style-type: none"> - Woningen zijn met een representatieve voorgevel geïoriënteerd op de weg die het woonveld omsluit. - Bij woningen op (prominente) hoeken worden beide gevels als voorgevel beschouwd. - De kavels grenzen met een grote voortuin aan de straat met een haag als erfafscheiding. 	<ul style="list-style-type: none"> - Het gebouw heeft een zoveel mogelijk alzijdige uitstraling. - Buitenruimtes van woningen liggen beschut achter de gevel (loggia's) of in de kap. - Een eventuele parkeergarage is 'weg'gewerkt in het gebouw of landschap, bijv. d.m.v. een groen dek dat in de omgeving opgaat. Het dek heeft toegang(en) tot stijppunten in het gebouw.
Afmetingen en dak	<ul style="list-style-type: none"> - Dakvorm: zadeldak/schilddak - Overstek min. 0,50m - Goothoogte: max. 6m - Nokhoogte: max. 11,5m 	<ul style="list-style-type: none"> - Dakvorm: zadeldak/schilddak - Overstek verplicht - Nokhoogte: max. 15m (max. 4 woonlagen) (m.u.v. dakopbouwen t.b.v. installaties) - Goothoogte: max. 9m - Bij een verdiepte of halfverdiepte parkeergarage is een totaal van 5 bouwlagen toegestaan, waarvan 4
Gevel en detaillering	<ul style="list-style-type: none"> - Horizontaliteit benadrukt, naast de overstek door bijvoorbeeld accentuerende lijsten, raampartijen, erkers, lateien, borstwerkingen, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - De buitenruimtes bevinden zich achter de goot, bijvoorbeeld in de vorm van loggia's of terugliggende balkons. - Horizontaliteit benadrukt in geveldetails.
Materiaal en kleur	<p>Dak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiaal vrij te kiezen, maar niet glimmend - Kleur: zwart, antraciet of oranje, tenzij gekozen wordt voor een begroeid of rieten dak. - Bij een kapvorm voorzien van zonnepanelen, dienen de panelen dezelfde kleur te hebben als het dak. <p>Gevel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baksteen in natuurlijke kleurentinten (zie palet rechts). Hout (oorspr. kleur, zwart, grijs of wit) en begroeide gevels als accent toegestaan (samen max. 30% van de gevel). 	<p>Dak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiaal vrij te kiezen, maar niet glimmend - Kleur: zwart, antraciet of oranje, tenzij gekozen wordt voor een begroeid of rieten dak. - Bij een kapvorm voorzien van zonnepanelen, dienen de panelen dezelfde kleur te hebben als het dak. <p>Gevel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baksteen in natuurlijke kleurentinten (zie palet rechts) en/of hout (oorspr. kleur, zwart of grijs) en/of klimplanten.

Dakpannen met eventuele panelen in aansluitende kleur



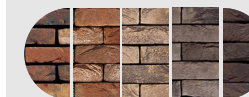
Zwart, antraciet of oranje

Natuurlijk



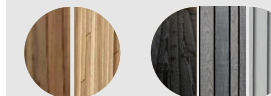
Riet of begroeid

Baksteen



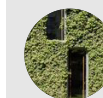
Keuze uit natuurlijk palet, evt. gecombineerd

Hout



Natuurlijk Bewerkt

Begroeid



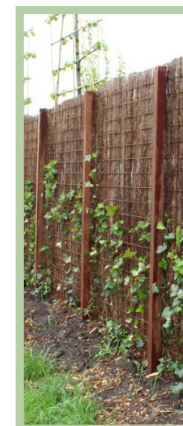
Begroeide gevels

Weidewonen

Overgangen privé - openbaar



Voortuin met haag



Hederschermbord, hier gecombineerd met rietschermbord voor directe dekking

Legenda

- Lage haag, dubbele rij
(aanplanthoogte 0,6-0,8m)
(onderhoud tot max. 1m hoogte)
- Hoge haag (h≥1,8m), dubbele rij
- Robuuste groene erfafscheiding (h≥1,8m)
bijv. hederschermbord
- Border
met bijv. grassen

Hagen worden op eigen terrein minimaal 25cm uit de erfgrans geplaat



De initiatiefnemer (aankoper kavel) is verantwoordelijk voor het aanplanten van de erfafscheiding

Weidewonen

Gevels







Knik in een woningenrij



Bouwkundig accent op de hoek van een tweezijdige voorgevel

Legenda

-  Voorgevel / oriëntatie
-  Tweezijdige voorgevel
-  Alzijdige uitstraling
-  Onderbreking gevelvlak, bijv. door verspringing of knik



Weidewonen

Daken



Kappen met overstek van minimaal 0,50m aan de straatzijde







Op prominente hoeken zijn afwijkende dakvormen toegestaan



Bij één tweekapper is een plat dak toegestaan, maar is een bijzondere opbouw en duidelijke dakbeëindiging vereist

Legenda

-  Kap, voorgeschreven nokrichting
-  Kap, vrije nokrichting (haaks / parallel)
-  Kap, vrije vorm en nokrichting
-  Vrije vorm



Colofon

Titel:	Oosterdalfsen Noord Beeldkwaliteitplan Dalfsen
In opdracht van:	Gemeente Dalfsen
Opgesteld door:	buro MA.AN Terborchstraat 22 Vasteland 12 8011 GG Zwolle 3011 BL Rotterdam
	www.buromaan.nl
Datum:	november 2023

Bijlage 2 Lijst monumentale bomen



**Monumentale en
waardevolle
niet -gemeentelijke bomen
binnen de bebouwde kom**



Selectie Criteria bijzondere bomen:

Basisvoorwaarden:

1. De geschatte leeftijd is minimaal 50 jaar, uitgezonderd toekomstig waardevolle bomen, gedenkbomen of cultuurhistorisch en/of landschappelijk waardevolle elementen.
2. De boom verkeert niet in omkeerbare slechte conditie, volledig verval van de boom is niet binnen 10 jaar te verwachten.
3. De boom heeft een dusdanige habitus dat deze karakteristiek is voor de soort. (Dit geldt met name voor bomen die een ruimtelijke betekenis hebben en uitgezonderd bomen met een karakteristieke lei/snoevorm).

Specifieke voorwaarden

M.b.t. ruimtelijke betekenis:

- A. De boom is medebepalend en onvervangbaar voor het karakter van een omgeving vanaf de openbare ruimte.
- B. De boom is een onderdeel van een geheel intact zijnde boomgroep of uniforme laan beplanting die een karakteristieke structuur in stad of landschap zichtbaar maakt.
- C. De boom is een herkenningspunt.

M.b.t. momentwaardigheid:

- D. De boom is van een in Dalfsen zeldzame soort, type of hoge leeftijdsklasse.
- E. De boom vormt een onderdeel van een monumentale omgeving of een cultuurhistorisch waardevol element.
- F. De boom is een gedenkboom.

M.b.t. een meer dan normale ecologische betekenis:

- G. de boom vormt een (onmisbaar onderdeel) van een biotoop van in de omgeving van Dalfsen schaars voorkomende planten- of diersoorten.
- H. De boom is onderdeel van een reeks elementen die een ecologische infrastructuur vormen.

M.b.t. vermelding op monumentale bomenlijst bomenstichting

- I. De boom staat vermeld op de monumentale bomenlijst van de bomenstichting.

Ankum

Solitair:

Vossersteeg 14

Eik (5)

Singel:

Vossersteeg 64

Eikensingel

Erven:

Vossersteeg 68

Diversen

Vossersteeg 93

Diversen

Dalfsen

Solitair:

Bloemendalstraat 19

Kastanje

Bloemendalstraat 20

Plataan

Bloemendalstraat 22

Kastanje

Hoek Pleyendal, Ankummerstraat

Eik (2)

Kastanjelaan 15

Paardekastanje

Molendijk 8

Eik

Molenstraat 6

Walnoot

Molenstraat 8

Esdoorn

Molenstraat 12

Linde

Oosterstraat 6

Kastanje

Poppenallee 1

Rode beuk

Rondweg 7

Walnoot

Ruitenborghstraat 30

Rode beuk

Ruitenborghstraat 56

Gewone beuk, Amerikaanse eik, Winterlinde

Van Ittersummerstraat 7

Eiken (4)

Vossersteeg 16

eiken (5)*

Vossersteeg 68

Eik, Rode Beuk

Wicherserf 11

Eiken (2)

Wicherserf 13

Eik

Wilhelminastraat 21

Walnoot, paardekastanje

Wilhelminastraat 64

Rode beuk

Wilhelminastraat 70

Knotlinde (2)

Wilhelminastraat 82

Eik

Singel:

Ankummer-Es 1

Eikensingel

Kastanjelaan 5+7

Eikensingel

Leemculeweg 7

Eikensingel

Ruitenborghstraat 56

Vossersteeg 2

Singel

Vossersteeg 10
Vossersteeg 64

Singel
Singel

Erven:

Gerner Es 5a
Leemculeweg 7
Nieuwe Uitleg 2
Pleijendal, Pastoriestraat
Ruitenborghweg 2
Ruitenborghstraat 13
Ruitenborghstraat 97
Ruitenborghstraat 103
Vechtdijk 16
Vossersteeg 43
Vossersteeg 47
Vossersteeg 93

Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting

Emmen

Solitair:

Poppenallee 13
Poppenallee 32

Kastanjes (4)
Linde (1), Knotlinden (3)

Singel:

Poppenallee (N757)

Eikensingel

Hoonhorst

Solitair:

Dammans-Es 12
De Horst 10
Kerkstraat 5
Kerkstraat 7
Kerkstraat 10
Kerkstraat 11
Koelmansstraat 54
Koelmanstraat 60a
Lage weide 2

Eik
Eik
Knotlinde (2)
Linde, Knotlinden (5)
Knotlinde
Rode beuk (2)
Plataan
Eik
Rode beuk

Singel:

Koelmansstraat 15b
Koelmansstraat 17
Koelmansstraat 27

Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel

Koelmansstraat 52

Eikensingel

Erven:

Koelmansstraat 25

Erfbeplanting

Koelmansstraat 31

Erfbeplanting

Koelmansstraat 39

Erfbeplanting

Perceel Y444 (achter Koelmansstraat 60A)

Erfbeplanting

Tempelhof 35

Erfbeplanting

Lemelerveld

Solitair:

Blikman Kikkertweg 2

Erfbeplanting

Dorpstraat 20

Kastanje (2)

Ds. AJW Vogelaarstraat 21

Rode beuk

Kerkstraat 8

Kastanje

Kerkstraat 15

Knotlinde

Kerkstraat 17

Beuk

Kerkstraat 20

Rode beuk

Kerkstraat 36

Eik, Beuk

Kroonplein 1

Linde

Nieuwstraat 26

Rode beuk

Prinses Margrietstraat 4

Eik (2)

Prins Willem-Alexanderstraat 1

Rode beuk (4)

Schoolstraat 50

Kastanje (2)

Schoolstraat 55

Linde (2), Plataan (2)

Vilstersestraat 14A

Acacia (2)

Waterinkweg 18

Beuk

Waterinkweg 16

Esdoorn

Waterinkweg 7

Beuk

Weerdhuisweg 8

Rode beuk (2)

Weerdhuisweg 9

Eiken

Weerdhuisweg 24

Kastanje, Iep

Singel:

Migaweg 1, 1a, 1b

Eikensingel

Deventerweg (N348)

Diverse singels

Erven:

Blikman Kikkertweg 1

Erfbeplanting

Blikman Kikkertweg 3

Erfbeplanting

Blikman Kikkertweg 4

Erfbeplanting

Blikman Kikkertweg 7

Erfbeplanting

Blikman Kikkertweg 8

Erfbeplanting

Heideparkweg 2

Erfbeplanting

Posthoornweg 5, 6

Erfbeplanting

Verbindingsweg 3

Erfbeplanting

Vilstersedijk 1

Erfbeplanting

Nieuwleusen

Solitair:

Burg. Backxlaan 267	Linde, Eiken (2)
Burg. Backxlaan 319	Amerikaanse Eik
Burg. Bosch Bruisstraat 36	Hazelaar
Burg. van den Grondenstraat 32C	Eik (3)
Den Hulst 19	Eik
Den Hulst 36	Eik
Den Hulst 50	Eik
Den Hulst 54	Eik
Den Hulst 55	Kastanje
Den Hulst 92	Kastanje
Den Hulst 98	Rode beuk
Den Hulst 105	Beuk
Den Hulst 162	Kastanje
Den Hulst 162/164	Kastanje
Dommelerdijk 135	Beuk
Evenboersweg 20	Rode beuk
Eikenlaan 12	Eik (2) Beuk
Hulstkampenweg 4	Rode beuk (2)
Kamille 2	Eik
Kamille 4	Eik
Meeleweg 9	Eik (2) Es en Els (2)
Meeleweg 28	Eik
Meeleweg 30	Eik
Meidoornstraat 10	Moerascypres
Rollecate 12	Beuk
Rollecate 43	Rode beuk
Westeinde 4	Veerbladige zomerlinde
Westeinde 7	Rode beuk
Zandspeur 11	Plataan

Singel:

Bosmansweg 7	Eikensingel
Bosmansweg 96	Eikensingel
Den Hulst 72	Eikensingel
Den Hulst 83-89 (provincie)	Eikensingel
Den Hulst 101	Eikensingel
Dommelerdijk 110	Eikensingel
Dommelerdijk naast 110	Eikensingel
Hulstkampenweg 3	Eikensingel (3)
Hulstkampenweg 7	Eikensingel
Meeleweg 1	Eikensingel
Oosteinde 39	Eikensingel
Oosteinde 41	Eikensingel
Oosteinde 44	Eikensingel

Oosteinde 54
Oosterveen 25
Oosterveen 31
Westeinde 7
Westeinde 32
Westeinde 34
Westeinde 38
Westeinde 40
Westeinde 42A
Westeinde 50
Westerveen 33
Westerveen 37
Westerveen 39
Westerveen 41A
Westerveen 43A
Den Hulst (N377)
Westeinde (N758)

Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel/Beukensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel
Eikensingel

Erven:

Den Hulst 120
Den Hulst 122
Dommelerdijk (Palthebos)
Hulstkampenweg 2
Hulstkampenweg 2A
Hulstkampenweg 9
Hulstkampenweg 11
Oosterveen 27
Raiffeisenstraat 1

Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting
Erfbeplanting

Oudleusen

Solitair:

Dennenkamp 6

Eik (2x)

Singel:

Dommelerdijk 4
Schepersstraat 7-13

Eikensingel
Eikensingel

Erven:

Dennenkamp 5
J. Schaapmanstraat 1, N.H. Kerk
Schoolstraat 36

Meerdere soorten
Meerdere soorten
Meerdere soorten