

BEHOEFTEINVENTARISATIE

Wedstrijd en training accommodatie





Inhoudsopgave

1	Probleemstelling trainingsaccommodatie VV Hoonhorst.....	3
2	Trainingsbehoefte	4
3	Beschrijving huidige accommodatie.....	5
3.1	Hoofdveld	5
3.2	Veld 2.....	5
3.3	Trainingsveld 1 (tussen het Hoofdveld en de Tempelhof)	5
3.4	Trainingsveld 2 (tussen het Hoofdveld en Veld 2).....	7
3.5	Beregeningsinstallatie	8
3.6	Trainingsmaterialen.....	8
3.7	Conclusie huidige accommodatie.....	8
4	Toekomstvisie.....	9
4.1	Keuze plek trainingsveld.....	9
4.1.1	Optie 1: trainen op het Hoofdveld	9
4.1.2	Optie 2: trainen op Veld 2	9
4.2	Keuze ondergrond trainingsveld.	10
4.2.1	Kunstgras.....	10
4.2.2	Hybride gras.....	11
4.3	Referenties hybride gras	11
4.4	Vergelijking kosten kunstgras en hybride gras.....	13
4.5	Eindconclusie / Advies.....	14

Bijlagen:

- Bijlage 1 VV Hoonhorst KNVB berekening.
- Bijlage 2 Toelichting rekenmodel KNVB –velden- kleedkamer
- Bijlage 3 Intensiteiten training en wedstrijden.
- Bijlage 4 Verslag natrekken extra referenties



1 Probleemstelling trainingsaccommodatie VV Hoonhorst.

In een gesprek tussen de gemeente Dalfsen (wethouder M von Martels en ambtenaar Leo Kortstee) en het bestuur van de VV Hoonhorst is de accommodatie en toestand van de velden en met name de trainingsvelden besproken.

In dit gesprek werd de aanleg van een kunstgrasveld besproken. Een vraag waar de gemeente niet gelijk mogelijkheden voor beschikbaar had. Ook werd aangegeven dat volgens tabellen van de VNG (vereniging van Nederlandse Gemeenten) en de KNVB een (wedstrijd)veld voor de VV Hoonhorst voldoende zou zijn.

De VV Hoonhorst werd uitgedaagd om creatief na te denken en mogelijke oplossingen te zoeken voor haar vraagstelling.

Samen met Plaatselijk Belang heeft de VV Hoonhorst bij deze de uitdaging opgepakt.

Allereerst proberen wij een eventuele discussie zuiver op te zetten.



2 Trainingsbehoefte

De KNVB heeft een lijvige handleiding waarin ALLES wat bij het opzetten en runnen van een voetbalclub aan de orde komt. **Handleiding voor de realisatie van een nieuw sportcomplex** met als ondertitel *van idee naar werkelijkheid*. Dit rapport is te [downloaden](#) op de site van de KNVB.

In deze handleiding staat ook een blad waarmee de behoefte aan wedstrijdvelden kan worden bepaald. De systematiek daarvan vastgesteld door KNVB en VNG gezamenlijk.

In bijlage 1 ziet u de berekening zoals die door de KNVB specifiek voor VV Hoonhorst is aangeleverd. Hier komt uit dat een wedstrijdveld voor de VV Hoonhorst voldoende is. Op ditzelfde blad staan echter ook de randvoorwaarden vermeld waaraan moet worden voldaan om de behoeftebepaling hard te kunnen maken. Een van de punten is : *in beginsel geen training op wedstrijdvelden*.

Bijlage 2 bevat de toelichting op dit rekenmodel . Hier wordt het een en ander gezegd over trainingsvelden. Het gebruik van een natuurgrasveld wordt hierbij zo goed als ontraden. Aangezien de behoeftebepaling uit deze handleiding door de KNVB de VNG en de gemeente Dalfsen als uitgangspunt is genomen zullen wij in ons rapport ook deze handleiding volgen.

Omgerekend naar de benodigde ruimte voor de diverse elftallen zijn er bij het beschikbaar zijn van een volledig veld, van 105x65 meter, 600 trainingsuren op jaarbasis. Bijlage 3 geeft een onderbouwing van deze uren.



3 Beschrijving huidige accommodatie

3.1 Hoofdveld

Het Hoofdveld:

- is voorzien van een goede grasmat en is normaal gesproken goed bespeelbaar zeker in vergelijking met velden uit de omgeving;
- prima verlichting en mooi scorebord;
- het gehele veld is omgeven met reclameborden wat een mooie en ambitieuze uitstraling geeft;
- heeft prima dug-outs.

Eindconclusie: goed veld met een mooie uitstraling en samen met de Potstal een visitekaartje voor de VV Hoonhorst.

3.2 Veld 2

Het Veld 2:

- is voorzien van een grasmat;
- houdt het water te lang vast waardoor bij regenval de plassen op het veld komen;
- de ondergrond bestaat uit een pakket van 1 meter, watervasthoudende, mengelgrond;
- grondwaterstand op minimaal 1 meter onder maaiveld;
- de ballenvangers zijn zo goed als versleten en aan vervanging toe.

Door deskundigen wordt aangegeven dat het veld aan een grote renovatie toe is. In de huidige situatie is Veld 2 een veld waarop volgens de KNVB trainen niet wenselijk is, zeker niet bij een intensiteit van 600 uur op jaarbasis.

Op pagina 7 ziet u een foto van het naast Veld 2 gelegen Trainingsveld 2. De “sloot” op de foto ligt op de zijlijn van Veld 2. Dit zegt dus genoeg over Veld 2 en Trainingsveld 2.

3.3 Trainingsveld 1 (tussen het Hoofdveld en de Tempelhof)

Afmeting:

Driehoekig en zodanig klein dat er hooguit een rechthoek van 30 x 50 m uitgezet kan worden. N.B: een heel veld heeft een afm. Van 105mx65m. Oftewel er kan door selectieteams op een kwart veld worden getraind.

Met andere woorden Trainingsveld 1 is niet echt geschikt voor wedstrijdgerichte voetbaltraining!

Staat van onderhoud:

Trainingsveld 1 wordt iedere zomer weer opnieuw ingezaaid. Het drainerend vermogen is zwaar onvoldoende. Binnen de kortste keren staat het blank en kan er niet worden getraind. Het ingezaaide gras krijgt ook geen kans om een graszode te vormen waardoor het al snel een hobbelig geheel wordt (Vele “polletjes van Van Breukelen voor de kenners van de klassiekers). Het water wil niet weg (zie de foto's op de volgende pagina) en tijdens een vorstperiode is het veld te gevaarlijk om te trainen.

Hieronder twee foto's van Trainingsveld 1:



(foto genomen op 23 februari 2017)

Verlichting:

De armaturen zijn volgens de gemeente aan vervanging toe. De masten zijn in een zodanige staat dat ze bij het vervangen van lampen niet mogen worden beklommen en er dus gebruik moet worden gemaakt van een hoogwerker. **Conclusie: de verlichting op Trainingsveld 1 is afgeschreven.**

3.4 Trainingsveld 2 (tussen het Hoofdveld en Veld 2)

In werkelijkheid is dit een grote driehoek tussen het Hoofdveld en Veld 2.

Afmeting:

Ook hier is geen half voetbalveld uit te zetten van 55x65 meter.

Staat van onderhoud:

Een deel van dit veld was een voormalige singel die gerooid is.

Achter het Hoofdveld is een toegangsweg naar de tennis. Deze bestaat uit een “wapening” van kunststof honingraatplaten ingezaaid met gras. Zoals deze ook wel zijn toegepast als parkeerstroken (Bruine Leeuwstraat). Veilig genoeg als de voetballers er in de uitloop over heen rennen maar niet geschikt om op te training.

De rest van Trainingsveld 2 is ondertussen een “hoofdpijndossier” geworden. Zowel voor de gemeente als voor de trainers die bij de eerste de beste bui al om de plassen heen moeten “trainen”.

De ondergrond komt overeen met die van het hiervoor omschreven Veld 2.

Foto gemaakt op 23 februari 2017. De “sloot” ligt bovenop de zijlijn.



Verlichting:

Drie masten waarvoor hergebruik geen optie is. Zolang ze staan branden ze.



3.5 Beregeningsinstallatie

De huidige beregeningsinstallatie bestaat uit een bron die voldoende water kan produceren. Probleem is dat dit water oer bevat waardoor bij besproeiing "roestaanslag" plaats vindt op doelen, reclameborden, dug outs etc. Om dit te voorkomen moeten er veel extra maatregelen genomen worden.

Het boren van een bron naar grotere diepte is een oplossing voor dit probleem. Voor de sportparken in Dalfsen en Nieuwleusen heeft de gemeente geïnvesteerd in een nieuwe bron van 120 meter diep. Door de regels die gelden voor het waterwingebied, waarin de sportvelden van VV Hoonhorst liggen, is dit niet mogelijk.

De pomp is verouderd en een energievreter. Een nieuwe moderne pomp met voldoende capaciteit vraagt de helft van de huidige energie!!

Het beregeningssysteem bestaat uit slangen en sproeiers die steeds met handkracht moeten worden verplaatst. In de maanden augustus en september wanneer er soms veel moet worden gesproeid, extra wordt getraind en er veel bekerwedstrijden zijn is dit niet ideaal.

Wenselijk:

- nieuwe energiezuinige pomp;
- automatische beregeningsinstallatie met windmeter.

Hierdoor kan er s nachts worden gesproeid wat minder onnodige verdamping geeft tijdens het sproeien. Goede afstelling van kleinere sproeiers waardoor er toch gesproeid kan worden zonder alles in te hoeven pakken bij het Hoofdveld.

S 'nachts is er meestal al minder wind en door het juist instellen en programmeren van een windmeter kan een en ander in de juiste banen worden geleid.

Bij realisatie hiervan lopen we dus weer in de pas met de overige sportparken in de gemeente.

3.6 Trainingsmaterialen.

De VV Hoonhorst heeft onlangs fors geïnvesteerd in lichtmetalen grote doelen. Deze kunnen prima door junioren worden verplaatst.

Ook lichtmetalen pupillendoelen zijn aangeschaft.

Verder zijn er nog meerder kleine doelen.

Alle teams hebben 16 prima ballen in lichtmetalen, makkelijk verrijdbare, containers.

Alle doelen en doeltjes zijn voorzien van netten en in een prima staat.

3.7 Conclusie huidige accommodatie

De VV Hoonhorst heeft alle materialen in huis om haar leden, twee keer in de week, de voetbaltraining te geven waar ze op rekenen. Nu het veld nog.



4 Toekomstvisie

4.1 Keuze plek trainingsveld

Een trainingsaccommodatie waarop voetbalgericht kan worden getraind. Dit houdt in: een verlicht trainingsveld ter grote van een normaal speelveld, 105x65 meter, waarop 600 trainingsuren op jaarbasis kunnen worden gemaakt.

Op het sportpark komen hiervoor 2 opties in aanmerking:

Optie 1. Trainen op het Hoofdveld.

Optie 2. Trainen op Veld 2

Deze opties komen hieronder aan de orde.

4.1.1 Optie 1: trainen op het Hoofdveld

Hierop zal te allen tijde het 1^e elftal haar wedstrijden spelen!!!

Als hierop ook getraind wordt geeft dit dus een zodanige hoge belasting dat **een gewone grasmat geen optie meer is.**

Naast training wordt er ook vaak een avond(licht) wedstrijd gespeeld. Dit verschijnsel komt steeds vaker voor. Niet alleen oefenwedstrijden maar ook wedstrijden voor teams onder de 23 jaar en competitiewedstrijden die verplaatst worden. ook is er een landelijke trend van 7-7 wedstrijden voor veteranen en dames in de avonduren.

Als er een wedstrijd is op het Hoofdveld kan daar dus niet getraind worden en moeten alle materialen, doelen etc, worden verwijderd

Oplossing: verlichting om Veld 2 en daar spelen/tijdelijk een avond trainen.

Trainen op het Hoofdveld houdt ook in dat al het trainingsmateriaal, doelen etc. hier op maandag naar toe moeten worden gebracht en op donderdagavond/vrijdag weer moeten worden verwijderd.

Deze materialen zullen op een zodanige plaats moeten worden gestald dat het geen afbreuk doet aan de uitstraling van het Hoofdveld bij een wedstrijd van het 1^e elftal.

4.1.2 Optie 2: trainen op Veld 2

Dit veld zal dan geschikt gemaakt moeten worden voor een belasting van 600 trainingsuren op jaarbasis en dient te worden voorzien van verlichting. Dit zou ook moeten gebeuren als er op het Hoofdveld wordt getraind (zie hierboven).

Voordeel van trainen op Veld 2 is dat er geen extra gesleep met materiaal / doelen etc. noodzakelijk is.

Licht/avondwedstrijden kunnen gewoon op het Hoofdveld worden gespeeld. Dichtbij kleedkamer, kantine en beschikbaarheid van het scorebord. Uitstraling !

4.2 Keuze ondergrond trainingsveld.

Voor de ondergrond van het trainingsveld moet worden gekozen tussen natuurgras, kunstgras of hybride gras. Natuurgras en kunstgras worden op grote schaal toegepast en behoeven geen verdere toelichting.

Hybride gras bestaat uit een kunststofmat met 10 % kunststofgrasvezels hiertussen komt een zand/grondmengsel dat ingezaaid wordt. Het eindresultaat bestaat dan uit 10 % kunststof en 90 % grasmat. Met andere woorden een soort gewapende grasmat (Hoofdveld Vitesse) met de uitstraling van een gewoon grasveld.

De aanleg hiervan is wel een punt van aandacht. Doordat het uiteindelijk een echte grasmat wordt moet het dus wel de kans hebben om een mat te vormen. Met andere woorden wil je er in augustus op gaan trainen dan moet de aanleg in het voorjaar gebeuren. Een goede berekening is dan ook noodzakelijk om in tijden van droogte een goede groei mogelijk te maken. Terwijl ook bemesting een punt van aandacht is.

4.2.1 Kunstgras.

1. Altijd bespeelbaar en niet gebonden aan maximum aantal spellen per jaar.
 2. Afrastering nodig opdat ballen niet vanaf het kunstgras het gras/modder oprollen en het ophalen vuile voetbalschoenen en vervuiling kunstgras geven.
 3. Maatschappelijke discussie over rubber korrels. Minder draagvlak. Niet schadelijk is nog niet meteen veilig en goed voor de volksgezondheid!!
 4. Hoge kosten en door discussie over rubber is misschien duurder alternatief nodig.
 5. Onderhoud slepen en bijvullen korrels.
 6. Korrels gaan in de kleding mee naar de kleedkamers (afvoer) en in de wasmachine.
 7. Levensduur/afschrijving van een kunstgrasveld wordt geschat op 10 max 15 jaar.
 8. Sproeien zal waarschijnlijk niet gebeuren. Bij hitte in de zomer zal een stroperig/struikel effect niet te voorkomen zijn. Ook zal het minder aangenaam sporten zijn met hitte.
- Ad 2. Afrastering: Bij kunstgras op Hoofdveld voldoet een aangepaste reclamebording.

4.2.2 Hybride gras.

1. Uitstraling natuurlijke grasmatt
2. Altijd vlak ook als gras verdwenen.
3. Geen omheining nodig
4. Grasmatt waar nooit water op staat.
5. Goedkoper dan kunstgras.
6. Geen maatschappelijke discussie over volksgezondheid
7. 90 % gras dus sproeien bij droogte en aanleg.
8. Onderhoud en maaien is als bij een gewone grasmatt.
9. Levensduur/afschrijving wordt geschat op 15-20 jaar
10. Bij vervanging is de matt 100 % recyclebaar.
11. Niet geschikt voor het Hoofdveld aangezien er ook op getraind moet worden.
12. Onderhoud extra zorg voor bemesting en beregening ivm schrale, snel waterdoorlatende, ondergrond

Ad 11: Als het Hoofdveld ingericht wordt met een hybride matt dan is de belasting dus ongeveer 850 uur op jaarbasis. Dit is te veel.

Als de keuze valt op kunstgras op het Hoofdveld dan zal ook het tweede veld ,de eerder genoemde grote opknopbeurt moeten krijgen!! Met de daarbij horende hoge kosten.

Terwijl de grote opknopbeurt die het tweede veld nodig heeft ook beschouwd/gemaakt kan worden als fundering voor een kunstgras of hybride gras. (eventueel opnemen in de kosten vergelijking)

Het fenomeen hybride gras is nog niet zo bekend en ook moeilijk te zien. Zeker op tv zoals het veld van Vitesse bijvoorbeeld.

4.3 Referenties hybride gras

Vooraf is in een telefoongesprek met Wim Hagens, bestuurslid voetbalzaken van Eerbeekse Boys, al naar hun ervaring gevraagd.

Zij hebben twee velden, het Hoofdveld en veld 3, voorzien van een hybride (Xtreme grass) veld. In ruil hiervoor moesten ze een veld inleveren. Op Veld 3 wordt 4 avonden in de week getraind van 18.00 tot 22.00 uur!!!. Ook wordt dit veld nog gebruikt voor wedstrijden in het weekend .

Ondanks het feit dat veld 3 geen optimale mat had vanwege de droogte tijdens de aanleg (zie eerder opm.) was hij zeer enthousiast. Goede afspraken over een juiste invulling van de training helpt hierbij. Hij noemde een reactie van een scheidsrechter die had aangegeven. "prachtig ik hoef me alleen maar op het spel te richten want ik loop overal even vlak en makkelijk".

Verder gaf hij nog wat informatie over onderhandelingen met de gemeente, afkoopsommen en verantwoordelijkheid onderhoud.

Eigen waarneming:

Wij (Benny Damman en Henk Willemsen) zijn donderdag 23 februari op bezoek geweest bij Eerbeekse Boys. Dit was een perfect tijdstip om te gaan kijken! Eind van de winter en net voordat het gras weer gaat groeien! Dus we waren zeer benieuwd.

De onderhoudsdienst (VUT'ters) waren aanwezig en van hen kregen we de nodige uitleg en koffie.

Op veld 3 dat dus intensief gebruikt wordt voor de training zagen we enkele "afgetrapte" plekken voor de 16 meter. Maar ook op deze plekken lag het er verder prachtig vlak en droog bij. Verder lag het veld er mooi, groen, droog en supervlak bij ondanks het vele water dat er net gevallen was. En nog viel getuige de druppels op de lens!. Door de onderhoudsdienst werden de volgende punten aangegeven:

- trainingsveld met verstand gebruiken en niet alleen voor het gemak steeds dezelfde goal of hetzelfde stuk. (zo dicht mogelijk bij de kleedkamer);
- goed onderhoud is belangrijk. Oud gras eruit borstelen en afvoeren;
- het onderhoud zoals dit voor een goede "normale" grasmat geldt is ook hier van toepassing;
- goede automatische beregening is van groot belang voor deze schrale grasmat;
- een goede waterafvoer (drainage) is van levensbelang voor een optimaal gebruik;
- de vereniging doet zelf geen onderhoud aan de velden;
- Zowel qua aanleg als onderhoud en service moeten er dan goede afspraken zijn.

Hieronder eerst een foto van het minste deel bij de 16 meter:



Hieronder een overzichtsfoto vanaf de eerder genoemde 16 meter:



Het Hoofdveld wordt zaterdag voor 3 wedstrijden en zondag voor 2 wedstrijden gebruikt. Het veld lag er mooi strak en vlak bij.

4.4 Vergelijking kosten kunstgras en hybride gras

Geschatte Kosten (deze zijn indicatief en niet gebaseerd op op maat gesneden offertes)

	Kunstgras	Hybride gras
Belastbaarheid	1500 uur	800 uur
Aanlegtijd	5-7 weken	ca 14 weken
Kosten aanleg	€ 300.000	€ 200.000
Kosten hekwerk (aanleg op 2 ^e veld)	€ 15.000	niet nodig
Kosten straatwerk (aanleg op 2 ^e veld)	€ 12.500	niet nodig
Aanleg verlichting	€ 27.500	€ 27.500
Beregening incl. nieuwe pomp		€ 10.000
Subtotaal excl. btw	€ 355.000	€ 237.500
Prijs kunstgras gebaseerd op rubber		
Alternatieve korrels/ infill zijn duurder	€ pm	
Overige aspecten:		
Aanleg	onderlaag en toplaag	onderlaag en toplaag
Duurzaamheid	recyclebaar	recycle 100%
Speelkwaliteit	Kunstgras	Als gras (vlak)
Onderhoud	borstelen en bijvullen	als natuurgras
Afschrijving	10 max 15 jaar	20 jaar
Onderhoudskosten	€ 5.000	€ 9.000

Alle bedragen zijn excl. BTW



Bij de aanleg van een volledig trainingsveld zijn dus het pupillenveld, Trainingsveld 1 achter de Tempelhof en Trainingsveld 2 tussen het Hoofdveld en Veld 2 niet meer nodig.

In de stentor van zaterdag 18 februari stond dat PEC Zwolle streeft naar de aanleg van 2 hybridevelden. Dit heeft voor ons rapport en advies niet meegespeeld.

Vanwege de door de KNVB gemaakte opmerkingen over trainen op natuurgras is de optie natuurgras verder niet meegenomen. Gezien onze trainingsintensiteit van 600 uur is dit ook in onze ogen geen reële optie.

4.5 Eindconclusie / Advies

1. Het bestaande hoofdveld handhaven als wedstrijdveld.
2. Aanleg automatische beregening op hoofdveld.
3. De aanleg van een hybride trainingsveld op de plaats waar nu Veld 2 ligt, inclusief;
 - a. de installatie van een automatische ondergrondse beregening;
 - b. (LED-)verlichting om het veld;
 - c. drainage: gezien de slechte ondoorlatende ondergrond is dit zeker een must;
 - d. vervanging bestaande oude ballenvangers van veld 2.
4. Overige mogelijke maatregelen:
 - a. afstoten pupillenveld naast de tennisbanen;
 - b. afstoten trainingshoekje tussen Hoofdveld en de Tempelhof;
 - c. verwijderen en afvoeren oude verlichting van de twee trainingshoekjes;
 - d. trainingshoekje tussen hoofdveld en veld twee herinrichten (bv. Beachvoetbalveld).

Door deze maatregelen krijgt het sportpark van de VV Hoonhorst de renovatie die nodig is om haar leden de mogelijkheid te geven de sportactiviteiten op een goede wijze uit te kunnen oefenen. Bovendien komen we dan op het niveau van de accommodaties van de andere sportverenigingen in de gemeente Dalfsen.

BEHOEFTEINVENTARISATIE

Wedstrijd en training accommodatie



Bijlage 1:

KNVB berekening wedstrijd velden VV Hoonhorst

Vereniging:	Hoonhorst	Plaats:	DALFSEN	Gemeente:	DALFSEN	Bron:	KNVB district Oost
Relatienummer:	BBKW31N	Datum:	25-01-2017			Situatie:	seizoen 2016/17

Basis: Behoeftebepaling	(Tabel 1) Basis: Netto en bruto speeltijden ¹												Tabel 2: Basis: cultuurtechnische planning				
	aantal teams			speeltijden		zaterdag		zondag		doordeweeks		week	belasting-	aantal normteams			
soort teams	zaterdag	zondag	doordeweeks	netto	bruto	netto	bruto	netto	bruto	netto	bruto	netto	coëff.	zaterdag	zondag	doordeweeks	totaal
MANNEN																	
Senioren	0	4	0	90	135	0	0	360	540	0	0	360	1.00	0.00	4.00	0.00	4.00
Onder 19	1	0	0	90	135	90	135	0	0	0	0	90	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00
Onder 15	2	0	0	70	115	140	230	0	0	0	0	140	0.75	1.50	0.00	0.00	1.50
E-pupillen 7-tallen ²	3	0	0	50	87	75	131	0	0	0	0	75	0.35	1.05	0.00	0.00	1.05

VROUWEN																	
A-junioren	1	0	0	90	135	90	135	0	0	0	0	90	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00
B-junioren	1	0	0	80	125	80	125	0	0	0	0	80	0.75	0.75	0.00	0.00	0.75
TOTALEN	8	4	0			475	756	360	540	0	0	835		5.30	4.00	0.00	9.30

Verklaringen	zaterdag		zondag		doordeweeks		per week	Berekening aantal speelvelden:						
	netto	bruto	netto	bruto	netto	bruto	netto		zaterdag	zondag	doordeweeks	totaal		
¹ bruto speeltijd = netto speeltijd + pauze + wisseltijd (inloop/uitloop)														
² gelijktijdig 2 pup.wedstrijden op alle velden + 4 pup.doelen per veld														
³ evenwichtige wedstrijdplanning (50% uit en 50% thuis)			50%	50%	50%	50%	50%	50%						
⁴ gemiddelde duur wedstrijdseizoen (36 weken)			4.0	6.3	3.0	4.5	0.0	0.0	7.0	aantal normteams	5.30	4.00	0.00	9.30
⁵ inclusief woensdagmiddag				7.5		6.5		4.0		bespelingsnorm	7.0	7.0	7.0	9.0
⁶ geen onderscheid in gebruik hoofdveld en overige wedstrijdelden				0.8		0.7		0.0		aantal speelvelden ⁶	0.8	0.6	0.0	1.0
⁷ bij uitkomsten gelijk aan of groter dan .05 afronding naar boven						1		1		Afgerond ^{8/9}	1	1	0	1
⁸ bij uitkomsten gelijk aan of groter dan .25 afronding naar boven														
⁹ hoogste uitkomst bepalend voor aantal benodigde wedstrijdelden														

Min. benodigd aantal kleedkamers	2	stuks				
Indicatie wedstrijduren	zaterdag	zondag	doordeweeks	per week	per seizoen ⁴	per jaar
Netto wedstrijduren	4.0	3.0	0.0	7.0	36	252.00
Indicatie trainingsuren	teams	normteams	indicatie ⁵			
	12	9.30	511.5			

Randvoorwaarden toepassing Behoeftebepaling:
- kwalitatief goede velden en goed onderhoud
- in beginsel geen training op wedstrijdelden
- voldoende kleedgelegenheid
- bruto speeltijd zaterdag globaal 09.00 tot 16.30 uur
- bruto speeltijd zondag globaal 10.00 tot 16.30 uur
- voor zaterdagteams is het niet wenselijk te trainen op de vrijdag.
Trainingsuren voor zaterdagteams dienen gespreid te worden over 4 dagen (avonden + woensdagmiddag)



N.B. Toepassing van de behoeftebepaling is gebonden aan een aantal randvoorwaarden. Bovenstaande betreft een momentopname.

Let op: Demografische ontwikkelingen en ledenontwikkelingen dienen meegenomen te worden

BEHOEFTEINVENTARISATIE

Wedstrijd en training accommodatie



Bijlage 2:

Toelichting rekenmodel KNVB – velden - kleedkamer

TOELICHTING BEHOEFTEBEPALING

BehoeftEBepaling: Richtlijn voor het bepalen van hoeveelheden velden en kleedkamers

De voor u liggende behoeftebepaling is tot stand gekomen door een nauwe samenwerking tussen de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), Vereniging Sport en Gemeenten (VSG), Koninklijke Nederlandse Voetbalbond (KNVB) en door consultatie van verenigingen en gemeenten.

De tot heden gehanteerde normen voor het berekenen van velden en kleedkamers komen met deze richtlijn te vervallen. De richtlijn geldt bij wijziging van de situatie dan wel bij aanpassing van hoeveelheden velden en/of kleedkamers. De richtlijn dient geen eenzijdig beleid/besluit te zijn maar moet een objectief beeld geven van de (toekomstige) situatie. Goede communicatie/samenwerking tussen gemeenten en voetbalverenigingen leidt vervolgens tot een juist gebruik van de richtlijn en wederzijds begrip. De behoeftebepaling wordt derhalve door eerder genoemde partijen eenduidig gebruikt.

Richtlijn

De behoeftebepaling geeft weer hoeveel velden en kleedkamers een voetbalvereniging nodig heeft om haar wedstrijdschema voor de KNVB-competitie te kunnen afwikkelen. Uit de behoeftebepaling valt eveneens te halen hoeveel uren "nevengebruik/multifunctioneel gebruik" een veld aan zou kunnen. De behoeftebepaling is een richtlijn. Het gaat om een theoretisch model waar aannames worden gedaan ten aanzien van een aantal invloedsfactoren. De uitkomsten mogen daarom niet zonder meer worden vertaald naar de praktijk maar vormen wel de basis voor de aanpassing en moeten worden getoetst aan de lokale situatie en beleidsuitgangspunten.

De behoeftebepaling is enerzijds een momentopname. Met behulp van de behoeftebepaling kunnen uitspraken gedaan worden over het betreffende moment (lees: seizoen). Anderzijds kunnen er uitspraken worden gedaan over de te verwachten behoeften over de "langere" termijn. Voor uitspraken over de "langere" termijn (komende seizoenen en verder), dienen altijd demografische ontwikkelingen *en* ledenontwikkelingen meegenomen te worden.

Proces

Onderstaand wordt ingegaan op de berekening van de benodigde wedstrijd velden, trainingsuren en kleedkamers.

Theoretische berekening wedstrijd velden

Met behulp van de behoeftebepaling wordt door middel van het toepassen van belastingscoëfficiënten (cultuurtechnisch) en netto/bruto speeltijden (organisatorisch) het theoretisch benodigde aantal wedstrijd velden berekend.

Met behulp van de belastingscoëfficiënten (cultuurtechnische berekening) wordt het benodigd aantal natuurgras wedstrijd velden berekend. Als een vereniging beschikt of gaat beschikken over kunstgras velden of WeTra-velden (wedstrijd- trainingsvelden) die primair worden gebruikt voor wedstrijden zijn de netto/bruto speeltijden (organisatorische deel) meer leidend (zie volgende alinea).

Met behulp van de berekening op basis van netto en bruto speeltijden kan men inzicht krijgen in de organisatorische invulling op een wedstrijddag. In deze berekening worden (arbitraire) aannames gedaan ten aanzien van de wisseltijd tussen twee wedstrijden en de bruto speeltijd van een veld. De netto speeltijd en de pauze tussen de eerste en tweede helft zijn reglementair vastgesteld. Tevens kan met behulp van de netto speeltijden een indicatie van de netto wedstrijdbelasting per jaar worden berekend. Met de wedstrijdbelasting per veld kan men inzicht krijgen in de gebruiksuren per veld. Door middel van de maximale belastbaarheid van de velden (ca. 250 uur voor natuurgrasvelden, 400 uur voor WeTra-velden zonder toevoeging (toevoegingen zoals lava, steagran, kokos, etc.) in de toplaag, 500-600 uur voor WeTra-velden met toevoeging in de toplaag, 800 uur voor Grassmastervelden en ca. 1500 uur voor kunstgrasvelden) kan de restcapaciteit van de velden worden uitgerekend.

Na vaststelling van deze netto-bruto speeltijd kan de restcapaciteit van de velden worden berekend. Deze restcapaciteit kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld multifunctioneel gebruik (denk aan schoolsport, openbaar gebruik, maar ook trainingen of anders).

Belangrijke uitgangspunten berekening wedstrijdvelden

- Het aantal teams dat deelneemt aan de competitie van KNVB;
- Nevengebruik velden dient te worden meegenomen (denk aan schoolgebruik/bedrijfsgebruik/niet bij KNVB ingeschreven teams zoals kaboutervoetbal/etc.);
- Hoogste uitkomst is bepalend voor het aantal benodigde speelvelden;
- Geen onderscheid in gebruik van hoofdvelden en overige velden;
- Goede kwaliteit van de velden (goed beheer en onderhoud);
- Evenwichtige wedstrijdplanning;
- Bij aanwezigheid van voldoende pupillendoeltjes kunnen er op één volledig wedstrijdveld twee 7 tegen 7-velden worden uitgezet;
- De velden voldoen aan de vereisten zoals beschreven in de brochure “kwaliteitsnormen voetbalaccommodatie” van de KNVB.

Indicatieve berekening trainingsuren

Voor het berekenen van de indicatieve trainingsuren wordt een methode gehanteerd die globaal het aantal trainingsuren uitrekent voor de betreffende vereniging.

De uitkomst van deze berekening moet als een indicatie worden gezien. Ook hier is toetsing aan de lokale situatie - in dit geval het werkelijke trainingsschema - nodig.

Voor de berekening van de trainingsuren is aangenomen dat elk team globaal genomen 2 maal 80 minuten traint gedurende 40 weken. Een goed onderhouden natuurgras trainingsveld kan circa 700-800 gebruiksuren aan (een en ander hangt af van ligging, gebruik in combinatie met weersomstandigheden, grondslag, etc). Afhankelijk van de ambitie van de vereniging kan een verschil optreden tussen de indicatieve berekening en de werkelijke situatie.

Belangrijke uitgangspunten berekening trainingsvelden

- Beschikbaarheid van een volwaardig (verlicht) trainingsveld met de afmetingen van een wedstrijdveld (minimaal 100 x 64 meter). Hierbij komt de oefenstof volledig tot zijn recht en kunnen wedstrijd situaties worden nagebootst;
- Minimaal 25 personen, twee elftallen of vier zeventallen per training (per veld). In deze berekening wordt rekening gehouden met dat het eerste elftal voor de trainingen gebruik maakt van een veld (lees: het gehele veld). De overige teams worden geacht met meerdere teams tegelijkertijd te trainen op het trainingsveld;
- Een kwalitatief goed trainingsveld dat afgestemd is op het beoogde gebruik. Van een trainingsveld wordt verwacht dat deze ook onder minder gunstige omstandigheden gebruikt kan worden;

- Bij dit model wordt uitgegaan van een efficiënte indeling en benutting (c.q. gebruik van het trainingsveld waarbij de gebruiker zich moet aanpassen aan de tijden (compacte indeling). Kortom, vier of vijf trainingsavonden plus de woensdagmiddag (met een maximale organisatorische capaciteit van 880 uur per jaar (40 weken x 5 dagen x 4 uur + woensdagmiddag 2 uur = 880 uur);
- Primair geen trainingen op de natuurgras wedstrijdvelden.

Theoretische berekening kleedkamers

Met behulp van de behoeftebepaling en het benodigd aantal wedstrijdvelden (zie voorgaande) wordt eveneens het theoretisch benodigde aantal kleedkamers berekend. Ook hierbij gaat het dus om een theoretisch model waarbij de uitkomsten niet zonder meer mogen worden vertaald naar de praktijk. Het geeft een aanzet tot een gesprek waarbij vervolgens de (toekomstige) lokale situatie en beleidskeuzes de doorslag geven.

De richtlijn voor het bepalen van de hoeveelheid kleedkamers betreft een gedifferentieerde richtlijn welke afhankelijk is van de samenstelling van de vereniging. De richtlijn voor kleedkamers betreft:

- ❖ *bij alleen senioren: 2 kleedkamers per benodigd wedstrijdveld en 2 teamlockers per kleedkamer;*
- ❖ *Bij senioren/junioren/pupillen: 2 kleedkamers per benodigd wedstrijdveld en 2 teamlockers per kleedkamer en 50% van de kleedkamers in een grotere maatvoering (i.p.v. 15 m² -> 24 m²);*
- ❖ *Indien 1 benodigd wedstrijdveld en senioren/junioren/pupillen : 3 kleedkamers en 2 teamlockers per kleedkamer en 2 van de kleedkamers in een grotere maatvoering.*

De teamlockers zijn geïntegreerd in de richtlijn zodat meerdere teams “gelijktijdig” gebruik kunnen maken van de kleedkamer (het ene team speelt de wedstrijd en het andere team kleedt zich om en legt de kleding en andere bezittingen in de teamlocker en gaat het veld op na het laatste fluitsignaal zodat de kleedkamer weer vrij is voor gebruik). Tevens wordt hierdoor de hoeveelheid benodigde kleedkamers verminderd ten opzichte van voorgaande normen (let op: het betreft nu een richtlijn) voor hoeveelheden van kleedkamers.

Met de berekende hoeveelheid kleedkamers zouden er in principe geen theoretische belemmeringen moeten zijn met de organisatorische invulling van de wedstrijddag. Lokale omstandigheden (denk bijvoorbeeld aan aanwezigheid gemengde teams) moeten altijd getoetst worden. Bij overig gebruik/gebruik voor andere doeleinden kan het zijn dat meer kleedaccommodatie wenselijk is. Dit hangt af van de lokale situatie en lokale beleidskeuzes.

Belangrijke uitgangspunten berekening kleedkamers

- Hoogste uitkomst benodigd aantal wedstrijdvelden is bepalend voor het aantal benodigde kleedkamers;
- Goede hygiënische kwaliteit van de kleedgelegenheid;
- Bij de bepaling van het aantal kleedruimten en het daartoe benodigde oppervlak wordt als uitgangspunt gehanteerd dat elk team de beschikking heeft over een kleed-wasruimte.
- De standaard kleedkamer (minimaal 15 m² exclusief wasruimte) is afgestemd op één elftal en de grotere kleedkamer (minimaal 24 m² exclusief wasruimte) is afgestemd op gezamenlijk gebruik door twee zeventallen.

Praktijksituaties

Voorbeeld: Voor een vereniging met 48 teams (voor deze vereniging betreft dit 32,2 normteams) geeft de berekening weer, zowel op netto/bruto speeltijden als de berekening op belastingscoëfficiënten (cultuurtechnisch), dat de vereniging 4 wedstrijdvelden nodig heeft.

De wedstrijdbelasting bedraagt 833 uur. Dit is circa 208 uur per wedstrijdveld (hierin zijn toernooien en vriendschappelijke wedstrijden niet meegenomen). Bij goed beheer en onderhoud zou gesteld kunnen worden dat er nog ca. 42 uur restcapaciteit per veld is (250 uur – 208 uur). Dit zou ingevuld kunnen worden voor de toernooien, vriendschappelijke wedstrijden, multifunctioneel gebruik en anders.

In de praktijk ligt het werkelijke gebruik van de wedstrijdvelden altijd hoger o.a. door de warming up en het inschieten dat op de velden plaats vindt.

De indicatie van de trainingsuren bedraagt 1771 uur. Theoretisch gesteld heeft deze vereniging 2,5 natuurgras trainingsvelden (1771 uur : 700 uur) of 2 kunstgrasvelden (1771 uur : 880 uur) benodigd. Voorgaande komt neer op 6,5 natuurgrasvelden (4 wedstrijdvelden en 2,5 trainingsvelden) of 2 natuurgrasvelden en 2 kunstgrasvelden (in totaliteit dus 4 stuks velden. Kunstgrasvelden kunnen gebruikt worden voor zowel wedstrijden als trainingen).

In dit voorbeeld betreft het een vereniging die bezet is over de volle breedte (senioren, junioren en pupillen). Gezien de 4 benodigde wedstrijdvelden heeft deze vereniging behoefte aan 8 kleedkamers, waarvan er 4 worden uitgevoerd in een grotere maatvoering (voor een dubbele bezetting bij zeven tegen zeven wedstrijden) en 16 teamlockers.

Voorgaande dient altijd getoetst te worden aan de lokale situatie in combinatie met het werkelijke trainingsschema. Eveneens dienen de bevolkingsprognose meegenomen te worden en de ledenontwikkeling van de voorgaande seizoenen.

Aandachtspunten:

Gemengde teams

Als een vereniging over gemengde teams beschikt adviseren wij om minimaal één week voorafgaande aan de uitwedstrijd dit aan de tegenstander te melden zodat hiermee rekening kan worden gehouden met de planning van wedstrijden en kleedkamers.

Teamlockers

De uitwerking van de teamlockers (grootte maar ook de meest ideale locatie) moet nog plaats vinden.

Onderhoud velden in relatie tot gebruik

Deze behoeftebepaling geeft ten opzichte van de voorgaande versie aan dat velden en kleedkamers effectiever gebruikt kunnen worden. Meer gebruik van de velden kan leiden tot meer of ander onderhoud. Het onderhoud van de velden moet altijd zijn afgestemd op het gebruik van de velden om de wedstrijdwaardigheid te waarborgen.

BEHOEFTEINVENTARISATIE

Wedstrijd en training accommodatie



Bijlage 3:

Intensiteiten training en wedstrijden

VV Hoonhorst
2016-2017

berekening belasting velden voor training en voor wedstrijden

					trainings	trainings	belasting	wedstrijd	per week
					ruimte	duur	veld	duur	tijd belasting
						per week	per week		heel veld
1e elftal					heel veld	3	3	1,5	0,75
2,3 en 4e					samen heel	1,5	1,5	4,5	2,25
	hh	w	HH	W					
A1 =JO19-1	di 19.00-20.30	do 18.30-20.00	14.00		heel veld	1,5	1,5	90 min/heelveld	0,75
MA=MO19-1		di.19.00-20.30	10.30		heel veld	1,5	1,5		0,75
B1=JO17-1	do.19.00-20.30	ma 19.00-20.30		11.00	half veld	1,5	0,75	80 min/heelveld	
B2=JO17-2	ma 19.00-20.30	do 18.30-20.00		13.00	half veld	1,5	0,75		
MB=MO17-1	di .19.00-20.00		13.00		half veld	1,5	0,75		
C1=JO15-1	do. 18.30-19.30	ma 19.00-20.00	10.00		half veld	1	0,5	70 min/heel veld	0,6
C2=JO15-2	do 18.00-19.00	ma 19.00-20.00	13.00		half veld	1	0,5		0,6
					subtotaal		10,75		5,7
D1=JO13-1	ma 18.00-19.00	wo 18.00-19.00		9.00	half veld	1	0,5		
D2G=JMO13-1	ma 18.00-19.00	wo 18.00-19.00		10.30	half veld	1	0,5		
D3G=JMO13-2	ma 18.00-19.00	wo 18.00-19.00		10.30	half veld	1	0,5		
E1=JO11-1	wo 18.00-19.00	ma 18.00-19.00	9.00		half veld	1	0,5	60 min/half veld	0,25
E2G=JMO11-2	do. 18.00-19.00	ma 18.00-19.00	10.00		half veld	1	0,5		0,25
E3G=JMO11-3	do.18.00-19.00		11.00		half veld	1	0,5		0,25
F1=JO9-1	wo. 18.00-19.00			11.00	half veld	1	0,5		
F2=JO9-2	wo.18.00-19.00			11.00	half veld	1	0,5		
totaal wedstrijdbelasting per week voor een heel veld									6,45
neem 35 wedstrijden per seizoen geeft afgerond als wedstrijdbelasting									230
totaal trainingsbelasting per week incl pupillen									14,75
neem 40 trainingsweken geeft afgerond als belasting op jaarbasis									600 uur

opzet berekening
wedstrijden zijn
uit en thuis
dus helft van de
speeltijd per week
pupillen:
gerekend in uren
op heel veld

BEHOEFTEINVENTARISATIE

Wedstrijd en training accommodatie



Bijlage 4:

Verslag natrekken extra referenties



Bijlage 4 - Verslag natrekken extra referenties

Inleiding

In de vergadering van de commissie waarin het bezoek aan Eerbeekse Boys besproken is kwamen de nodige kritische vragen naar aanleiding van artikelen op internet (oa. Rotterdam) over slechte ervaringen met hybride speelvelden. Vervolgens heeft Jacco Meijerhof van de firma Hofmeijer die de o.a. de velden van Eerbeekse Boys heeft aangelegd het een en ander uitgelegd en toegelicht in de commissie. Ook is Andre Woolbrink van Greenfields er later geweest om een en ander toe te lichten. Hierbij waren Benny Damman, Andre Hurink en Henk Willemsen. Hij heeft toen een lijst van referenties achtergelaten van verenigingen en gemeentes waar de velden al wat langer liggen. Het verslag van de telefonische informatie volgt hieronder.

1. VV Nieuwkuyk / Gemeente Heusden

3 velden waar nu voor het 4^e seizoen op wordt gespeeld.

Gemeente Heusden: Dhr. Arie Crisee (073-5131789), die de velden in onderhoud heeft, was 300% (?) tevreden.

Het zijn velden met drainage en automatische beregening. Hij nodigde ons uit om te komen kijken waarbij hij de toelichting zou verzorgen. Ze komen zelfs van buiten Nederland naar hen toe voor informatie. Hij heeft ook veel contact gehad met Bernhard van de Bosch de man die in Rotterdam is begonnen met de aanleg van hybride grasvelden.

Ik heb aangegeven dat een bezoek zeker een optie is op het moment dat we (eventueel) bij de gemeente Dalfsen deze optie bespreekbaar hebben en samen met de gemeente deze optie gaan bespreken.

VV Nieuwkuyk: dhr. Friet van de Water .

Met name roemde hij de vlakheid en volgens hem wordt er zelfs wel meer dan 800 uur op gespeeld. Wel gaf hij aan dat er voldoende/extra aandacht moet zijn voor kriebeleggen en prikken (beluchten) van de mat. Verder moet er net als met gewoon gras groot onderhoud gepleegd worden van mei-augustus. Ook hij nodigde ons uit.

2. Gemeente Rotterdam, Bernard van de Bosch

Bernhard is al enkele jaren (sinds 2012) met pensioen maar nog steeds een voorstander en warm pleitbezorger van Hybride speelvelden.

Wat betreft Rotterdam had hij de volgende reactie.

- Soms veel meer dan geadviseerde aantal speeluren
- Onderhoud niet optimaal hij is er nog wel eens geweest om zijn ex-collega's hierop te wijzen maar ja dat werkt niet echt zei hij. (oud-collega geen tijd ervoor en hij wil niet teveel pushen etc)
- En als er eenmaal een toezegging is voor ombouw naar een kunstgras veld dan heeft dat een sneeuwbaaleffect en probeert iedereen mee te liften in deze "ombouw".

Hij adviseert nu gemeentes (o.a. Gorinchem en Heusden) over onderhoud.

Voordeel volgens hem van hybride gras: goedkoper, zeker bij bespeling van 600 uur.

**Aandachtspunten:**

- Kunstgras in zicht houden!! Anders meer kans op speelschade.
- Aandacht voor kriebeleggen en extra verticureren (minstens 4x per jaar)
- Optie aanbesteden van aanleg en enkele jaren onderhoud.

Bernard van de Bosch kan altijd gebeld worden voor advies.

3. Voetbalvereniging GJS Gorinchem / Gemeente Gorinchem**Voetbalvereniging GJS Gorinchem, dhr. Erno Kalmar (0683792467)**

De vereniging heeft het veld zelf betaald en aangelegd voor 275.000 euro inclusief verlichting en automatische berekening en drainage.

Het betreft het hoofdveld dat gebruikt wordt als wedstrijd en trainingsveld. Er wordt wel 1050 uur op jaarbasis op gespeeld. Wel kale plekken, met alleen kunstgrassprietten, maar dat wordt niet als storend ervaren. Integendeel eerder reacties van “geen speelschade door slidings en mooi vlak”. De gemeente heeft het onderhoud overgenomen en een wiedeg aangeschaft.

Gemeente Gorinchem, de heer De Winter

Zij hebben het onderhoud overgenomen nadat GJS het veld zelf had aangelegd.

In het begin wat aanloop problemen. Bij de aanleg was een strook te vast aangereden en iets te hoog ingevuld. Dit is allemaal prima verholpen waarbij ook de adviezen van Bernhard v.d. Bosch ter harte werden genomen. Goed wiedeggen en verticureren tegen vervilting van de grasmatten. Geen schudfrees gebruiken!!! Zij hebben een wiedeg hiervoor aangeschaft. Hij is zeer positief.

Tot zover de extra ingewonnen reacties.