

BELEIDSPLAN LICHT IN DE OPENBARE RUIJITE

Paragraaf Duurzaamheid.

In de raadscommissievergadering van 11 mei 2015 is informeel gesproken om de raadsvoorstellen te voorzien van een duurzaamheidslabel/-paragraaf. Doel van deze duurzaamheidsparagraaf is het inzichtelijk maken van de gevolgen van raadsbesluiten voor de ambitie CO₂-neutraal in 2025.

Inkoop/materiaalgebruik

Voor wat betreft de inkoop/materiaalgebruik geldt dat er nog oude criteria van toepassing zijn. SenterNovem is op 1 januari 2010 overgegaan in Agentschap.nl. De meest recente uitgave van de duurzaamheidscriteria voor het product openbare verlichting is vastgesteld op 1 oktober 2011. Agentschap NL en Dienst Regelingen zijn vervolgens sinds 1 januari 2014 gefuseerd. De naam van de nieuwe organisatie is Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl). De duurzaamheidscriteria van 2011 zijn nog van toepassing maar inmiddels verouderd. Ook PIANOo worstelt met de duurzaamheidscriteria en zij geeft het volgende weer: *Bij het actualiseren van dit milieucriteria document in 2015 is gebleken dat de inhoud van de voorgaande versie (oktober 2011) sterk verouderd is. Om die reden zijn de betreffende criteria nog niet geactualiseerd. Er zijn op dit moment dan ook (nog) geen verplichte criteria voor de productgroep Openbare verlichting.*

Totdat er nieuwe duurzaamheidscriteria zijn wordt bij de voorbereiding en uitvoering van renovatieprojecten duurzame LED-verlichting toegepast met een gunstig effect op de CO₂ reductie.

Energieverbruik

Op het gebied van openbare verlichting streeft Dalfsen naar 1 ½ % energiebesparing per jaar ten opzichte van het verbruik in 2008. Het energieverbruik voor openbare verlichting in 2008 was: 1.127.000 kWh zodat de gemiddelde energiebesparing (minimaal) 16.905 kWh per jaar moet zijn.

Het verbruik in 2013, 2014 en 2015 was respectievelijk 1.016.366, 1.002.247 en 940.746 kWh, met een gemiddeld jaarverbruik van 986.453 kWh over de afgelopen drie jaar. Hiermee ligt het verbruik 122.380 kWh lager dan in 2008 en bedraagt de besparing 17.483 kWh per jaar. Hiermee is de doelstelling behaald. (Omdat het verbruik per jaar fluctueert is in deze berekening uitgegaan van een gemiddelde over 3 jaar.)

De theoretische besparing is groter omdat er in 2015 meer lichtpunten waren dan in 2008. Aantal armaturen in 2008: 5.686 stuks, aantal armaturen in 2015: 5.993 stuks, is een toename van 307 armaturen. (toename 5,3 %).

In het beleidsplan Openbare verlichting 2017 – 2020 is opgenomen om voor de openbare verlichting te blijven streven naar gemiddeld 1½ % energiebesparing per jaar en de benodigde energie duurzaam op te wekken.

De verwachting is dat de uitvoering van de renovatiewerkzaamheden over 2015 een besparing oplevert van ca. 9.000 kWh per jaar. Deze verwachte besparing zal echter pas ten volle na het winterseizoen 2016 – 2017 worden bereikt. De voorgeprogrammeerde dimprotocollen functioneerden niet volgens verwachting en zijn in 2016 hergeprogrammeerd. Hierbij is rekening gehouden met de uitbreiding van het aantal masten op het industrieterrein (uitbreiding) alsook de toename van het aantal masten langs de Gerner Es om aan de richtlijn ROVL 2011 te voldoen.

Om de komende jaren de besparingsopdracht van 1½ % per jaar te blijven halen is een aantal opties mogelijk:

- 1) Verminderen aantal lichtpunten → geen mast + armatuur + lamp = geen energieverbruik
- 2) Vervangen armaturen → door armatuur + lamp met lager energieverbruik

- 3) Vervangen lampen → door LED-lamp (aanpassing binnenwerk armatuur, + lamp met lager energieverbruik)
- 4) Toepassen dimtechnieken → minder licht tijdens nachtelijke uren
- 5) Verlagen verlichtingssterkte → minder lux = minder energie

Energie-inkoop

In 2014 is samen met de gemeenten: Hardenberg, Kampen, Meppel, Ommen, Olst-Wijhe, Raalte, Staphorst, Steenwijkerland, Westerveld, Zwartewaterland, en met o.a. een aantal stichtingen, theaters, en de Veiligheidsregio IJsselland en kartrekker gemeente Zwolle een inkoopproces gevoerd voor de levering van gas en elektra. Uit vijf aanbieders was de offerte van E-On Benelux de laagste, waarop met E-On Benelux een leveringsovereenkomst is aangegaan. De leveringsovereenkomst met E-On Benelux eindigt op 31 december 2017 met de optie de levering nog een jaar te verlengen. Van deze optie is al gebruik gemaakt zodat de levering nu eindigt op 31 december 2018.

De verduurzaming van elektriciteit vindt plaats door middel van GVO's (Garanties Van Oorsprong). Teneinde dit te kunnen realiseren zal de verduurzaming van elektriciteit worden gerealiseerd via de door de leverancier aan te bieden vergroening op basis van Europese waterkracht (hydro). De certificaten dienen afgeboekt te worden bij CertiQ. Vergroening vindt plaats voor 100% over het gehele volume.