



<b>Onderwerp</b> Ontwikkelingen openbare verlichting en (het toepassen van) gelijkspanning	
Nummer	2018/318371
Portefeuillehouder	Sikkema, C.Y.
Programma/beleidsveld	4.1 Duurzame stedelijke ontwikkeling
Afdeling	BBOR
Auteur	Ringers, J.
Telefoonnummer	023-5113984
Email	jringers@haarlem.nl
Kernboodschap	<p>Het is vooralsnog niet mogelijk om voor gelijkspanning te kiezen. De NEN-normering hiervoor is namelijk nog onvoldoende aangepast. Hierdoor <i>kan</i> en <i>mag</i> de leverancier gelijkspanning nog niet aanbieden.</p> <p>Slimme verlichting is daarnaast de belangrijkste ontwikkeling op het gebied van openbare verlichting. Dit kan bijdragen aan een verdere verduurzaming en energiebesparing. Daar waar het kan, wordt het daarom ook toegepast.</p>
Behandelaar voor commissie	Het college stuurt de informatienota ter kennisname naar de commissie Beheer.
Relevante eerdere besluiten	Bij de behandeling van het Beleidsplan openbare verlichting 2017-2020 (2016/052071) heeft wethouder Sikkema toegezegd te komen met een notitie waarin wordt ingegaan op de nieuwste ontwikkelingen op het terrein van verlichting en (het toepassen van) gelijkspanning en de visie van het college daarop. <a href="#">Beleidsplan openbare verlichting 2017 – 2020 (2016/052071)</a> (Raad 22 juni 2017)
Besluit College d.d. 13 november 2018	1. het college stelt de informatienota aan de commissie vast.  de secretaris, <span style="float: right;">de burgemeester,</span>

## **Inleiding**

Bij de behandeling van het Beleidsplan openbare verlichting 2017-2020 heeft wethouder Sikkema toegezegd te komen met een notitie waarin wordt ingegaan op de nieuwste ontwikkelingen op het terrein van verlichting en (het toepassen van) gelijkspanning en de visie van het college daarop.

Het huidige OVL-net werkt op wisselspanning (AC). Nu de openbare verlichting steeds meer voorzien wordt van LED, is er de vraag ontstaan of de stroomvoorziening niet omgezet kan worden in gelijkspanning (DC).

Deze nota informeert u over de ontwikkelingen op het gebied van openbare verlichting en geeft antwoord op de vraag of het mogelijk is om het OVL-net om te zetten naar gelijkspanning.

## **2. Kernboodschap**

Hoewel een gelijkspanningsnet (DC) uitermate geschikt is voor LED en moderne dimsystemen, is het vooralsnog niet mogelijk om hiervoor te kiezen. De NEN-normering voor gelijkspanning is namelijk nog onvoldoende aangepast (zie Bijlage 1). Hierdoor *kan* en *mag* de leverancier gelijkspanning nog niet aanbieden.

Naast gelijkspanning is de belangrijkste ontwikkeling op het gebied van openbare verlichting de introductie van slimme verlichting (zie Bijlage 2). Dit kan bijdragen aan een verdere verduurzaming en energiebesparing. Waar dit kan wordt slimme verlichting daarom ook toegepast.

## **3. Consequenties**

Aangezien de gemeente Haarlem niet over een eigen OVL-net beschikt, is het afhankelijk van wat de leverancier aanbiedt. Om over te kunnen stappen op gelijkspanning voor het gehele Haarlemse OVL-net moet de gemeente Haarlem daarom nog wachten.

Bij de aanleg van een nieuw OVL-net (bij nieuwbouwlocaties) wacht de gemeente Haarlem niet af en wordt actief gekeken of gelijkspanning als pilot kan. Echter, Liander heeft aangegeven voorlopig geen nieuwe pilots te starten en eerst de resultaten van andere pilots te bekijken alvorens nieuwe pilots te starten.

In theorie is er nog de mogelijkheid om het OVL-net terug te kopen van Liander. Daarmee zou de gemeente zelf kunnen besluiten om over te stappen op DC, dus voordat de wetgeving is aangepast. Echter, de gemeente loopt dan onnodig hoge risico's ten aanzien van de veiligheid en betrouwbaarheid. Deze mogelijkheid valt daarmee dan ook af.



De ontwikkelingen van slimme verlichting worden nauwlettend gevolgd en toegepast waar mogelijk voor onder andere een verdere verduurzaming en energiebesparing. Bij zowel het huidige als bij het volgende verLEDdingsprogramma wordt actief bekeken waar en hoe slimme verlichting ingezet kan worden.

#### **4. Vervolg**

Tegen de tijd dat gelijkspanning een product is waarvoor gekozen kan worden, zal het college hierover nader informeren. Ook wanneer er ontwikkelingen zijn, welke zodanig van invloed zijn waardoor het huidige beleid moet worden aangepast.

Bijlage 1: Gelijkspanning

Bijlage 2: Ontwikkelingen openbare verlichting