



## **Actieve informatievoorziening**

aan : de gemeenteraad  
kopie aan : ██████████

van : college van burgemeester en wethouders  
beh. ambtenaar : ██████████  
portefeuillehouder : ██████████

datum : 28 augustus 2018

kenmerk : Z95266/INT18-37685  
onderwerp : Actieve informatievoorziening smart led

De grootschalige vervanging (verduurzaming) van 4.500 armaturen door LED-armaturen staat op het punt van uitvoering. Dit is in overeenstemming met de programmabegroting 2018-2021.

Er is al een keuze gemaakt om de verlichting veiliger, duurzamer en efficiënter te maken. Door voortschrijdend inzicht is het mogelijk om deze verlichting nog duurzamer, efficiënter en toekomstbestendiger te maken door deze dynamisch (smart) uit te voeren. Naast het maatschappelijke belang is het vooral een pre dat onze inwoners volledig worden bediend.

Onze argumenten om de openbare verlichting smart maken zijn:

1. Er kan op afstand verlichting op maat geleverd worden  
Op zowel mast- als straatniveau kan de verlichtingssterkte bepaald worden. Klachten, opmerkingen en/of wensen van bewoners kunnen per situatie beoordeeld en indien nodig aangepast worden. Het armatuur is met de aanvulling op afstand programmeerbaar.
2. Wij kunnen proactief sturen op storingen  
Het systeem kan zelf storingen signaleren en doorgeven. Storingen worden eerder geconstateerd en direct doorgezet naar de aannemer. Momenteel is melding van een burger nodig of een eigen constatering noodzakelijk om een defect te constateren.
3. Het maakt de openbare verlichting beheervriendelijker  
Het energieverbruik kan eenvoudig worden afgelezen en waar nodig kan hierop gestuurd worden.
4. De openbare verlichting wordt hiermee toekomstbestendig  
Door het Smart maken is het een systeem dat sensors, camera's en andere apparaten ondersteunt om in de toekomst slimme diensten mogelijk te maken. Het armatuur is gereed voor de toekomst.
5. Wij hebben goede ervaringen met Smart-armaturen  
120 armaturen in Vorden en bij het gemeentehuis hebben al een smart-uitvoering. Dit blijkt erg positief uit te pakken, voor zowel onze burgers als ons. Zo zetten we de verlichting tijdens de kerstmarkt, nacht van de nacht, uit in Vorden (op afstand, via internet) en kunnen we de verlichting bij het gemeentehuis aanpassen aan de hangjongeren. Storingen worden door de lichtmast zelf gemeld en we monitoren het energieverbruik. Verder stellen wij bij speciale situaties de verlichting bij.
6. Door de smart-optie nu gelijk mee te nemen blijven de kosten daarvan relatief beperkt  
Nu is er nog de mogelijkheid om de smart-module gelijk in de fabriek in te bouwen in de Led-armaturen. Het laat zich raden dat achteraf inbouwen op de mast vele malen duurder is.

### **Kosten**

De totale investering is ca. € 150.000. Een deel daarvan dekken wij uit het investeringskrediet van het verleden van de openbare verlichting van € 1.000.000 (zie programmabegroting 2018-2021; "Deelprogramma 3B Duurzaamheid" blz. 22 en "Onderhoud wegen" blz. 38) en een deel brengen wij ten laste van de



**gemeente Bronckhorst**

exploitatiekosten openbare verlichting. Rest nog een tekort van € 75.000 die wij meenemen in de 2e tussenrapportage 2018 die wij in november aan u voorleggen.