

Beleidsplan en Uitvoeringsprogramma Openbare Verlichting 2022 – 2026

Voortzetting op voorgaande beleidsplan

“Licht waar het moet, **donker** waar het kan”

Nieuw:

- Duurzamer vervangen van lichtmasten “revitalisatie” (bijdrage aan duurzamere, circulaire economie)
- Toepassen zeer efficiënte en dimmende LED armaturen als de standaard.

Elly Postma – Tytsjerksteradiel

Bart Kerpershoek – Adviseur

Presentatie 23-06-2022

■ Uitvoeringsprogramma 2022–2026

Vervanging van armaturen en masten worden op basis van leeftijd geprogrammeerd.

Factoren van invloed op vervanging:

- Verwachte technische (rest)levensduur;
- Toegepaste lamp, vermogen, dimmen;
- Beschikbaarheid lamptype;
- Is armatuur voorzien van retrofit-led? (einde retrofit-led = einde armatuur?);
- Oplopende beheerkosten als gevolg van slechte technische staat.

■ Uitvoeringsprogramma 2022–2026

Energie- en duurzaamheidsbeleid vertaald in het uitvoeringsprogramma:

- Energiebesparen om te kunnen voldoen aan de SER doelstelling voor 2030.(50% energiebesparing t.o.v. 2013)
- Duurzamere openbare verlichting door energie-efficiëntere en dimmende verlichting.
- Duurzamere openbare verlichting door revitaliseren van lichtmasten.

■ Vragen

Vraag 1 [FNP]:

Wat is na de uitvoering van de plannen het percentage LED verlichting eind 2026?

Het percentage LED verlichting is na uitvoering van de plannen 97%

Toelichting:

Hierin is percentage LED-armaturen 67% en led-retrofit lampen 30%.

■ Vragen

Vraag 2 [FNP]:

Wat is na uitvoering van de plannen het percentage dimbare verlichting eind 2026?

Het aantal dimbare armaturen aan het einde van 2026 is 64%

■ Vragen

Vraag 3 [FNP]:

Volgens de SER doelstellingen voor 2030 moet er in de periode 2027–2030 nog eens 100.000 kWh bespaard worden. Welk deel hiervan kunnen wij in de periode 2022–2026 al realiseren wanneer de kosten op het niveau van de afgelopen 4 jaar gehouden worden?

Wanneer de kosten op het niveau van de afgelopen 4 jaar worden gehouden dan kan eind 2026 voldaan aan de SER doelstelling 2030.

Toelichting:

Met het uitvoeringsprogramma sturen we op totale energiebesparing per 2030 zodat we voldoen aan SER doelstelling

Mogelijk kapitaalvernietiging doordat armaturen eerder dan einde levensduur worden vervangen.

■ Vragen

Vraag 1 [VVD]:

Waarom kiest de gemeente er niet voor om bij bepaalde trajecten gebruik te maken van sensoren? Op deze manier kan de verlichting worden gedoofd indien er geen verkeer is. Dit levert een besparing op van energie en wordt licht gedoofd of gedimd op “stille momenten”.

Het toepassen van sensor gestuurde dimming van armaturen wordt niet per definitie uitgesloten.

Beperkingen voor toepassing:

- Wisselingen in lichtniveau kan storend zijn binnen- of nabij bebouwde omgeving.
- Zeer lage lichtniveaus niet wenselijk voor oriëntatieverlichting in buitengebieden.

Door de steeds energie-efficiëntere dimmende LED-armaturen wordt de absolute besparing met sensor-gestuurd dimmen steeds lager waardoor de benodigde investering en beheerkosten hoog zijn in verhouding tot de opbrengst.

■ Vragen

Vraag 2 [VVD]:

Er zijn ook leveranciers die bestaande armaturen met conventionele verlichting voorzien van een vervangend LED-armatuur. Is deze optie ook onderzocht en is dit een financieel aantrekkelijk alternatief voor de gemeente?

Waarschijnlijk wordt bedoeld dat er leveranciers zijn die retroled-module oplossingen aanbieden waarmee een conventioneel armatuur kan worden omgebouwd naar LED-armatuur.

Deze oplossing wordt naast het toepassen van een retrofit ledlamp en vervanging van het armatuur in de afwegingen meegenomen.



■ Vragen

Vraag 2 [VVD]:

Er zijn ook leveranciers die bestaande armaturen met conventionele verlichting voorzien van een vervangend LED-armatuur. Is deze optie ook onderzocht en is dit een financieel aantrekkelijk alternatief voor de gemeente?

Wanneer passen we retroled-module toe?

Als de behuizing van het armatuur een restlevensduur heeft die minimaal gelijk is aan de technische levensduur van de retroled-module (min. 20 jaar)

Armaturen die aan deze voorwaarden voldoen zijn nu nog relatief nieuw. Ombouw van deze armaturen is nu voorzien in de periode na 2026. (ca. 260 stuks).

Het toepassen van retroled-module is een financieel aantrekkelijk alternatief. Besparing op vervangingskosten is ca. €150 per armatuur.

■ Vragen

Vraag 3 [VVD]:

Welk percentage lichtmasten is door middel van remplacement in de afgelopen jaren reeds voorzien van LED-verlichting?

56% van de openbare verlichting is vervangen voor ledarmatuur (LED) of LED-retrofit lamp.

Type LED	Jaar plaatsing												Eindtotaal (stuks)
	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
LED-armatuur		5	47	204	38	119	113	502	318	70	62	32	1510
LED-retrofit lamp	1					13	9	330	1228	49	38	58	1726
Eindtotaal	1	5	47	204	38	132	122	832	1546	119	100	90	3236

■ Vragen

Vraag 4 [VVD]:

Welk percentage lichtmasten is reeds voorzien van LED-verlichting?

56% van de openbare verlichting is nu voorzien van ledverlichting.

Waarvan: LED-armaturen 26% en Retrofit led-lampen 30%.

Beleidsplan en Uitvoeringsprogramma Openbare Verlichting 2022 – 2026

Vragen ?