

Gemeente Boxmeer

Onderwerp:

Voorstel tot beschikbaarstelling van een krediet van € 315.900,- voor het vervangen van 1.215 armaturen van de openbare verlichting.

Nummer:

7n.

AAN de raad van de gemeente Boxmeer

Boxmeer, 21 mei 2019

Aanleiding

Op 23 maart 2017 heeft de raad het beleidsplan 'Openbare Verlichting 2016-2025 Gemeente Boxmeer' vastgesteld. Uitgangspunt was dat het in 2012 ingezette beleid om het areaal verlichting te verduurzamen en de geformuleerde beleidsuitgangspunten te continueren. Inmiddels is het areaal armaturen gestegen van 7.200 naar 7.400 en bestaat 7.000 masten.

Naast het vaststellen van het beleidsplan en het beschikbaar stellen van een krediet van € 163.125,-, is besloten om jaarlijks in de begroting voldoende middelen beschikbaar te stellen om ook daadwerkelijk uitvoering te kunnen geven aan de geformuleerde duurzaamheidsambitie om te komen tot energiezuinige openbare verlichting in de gemeente Boxmeer.

Voor het beleidsplan is een planperiode van 10 jaar gekozen om een eenduidig duurzaam beleid te kunnen voeren. Ieder jaar worden bij het WIU-proces wensen van wijk- en dorpsraden geïnventariseerd en bij de kadernota vertaald in investeringsvoorstellen gekoppeld aan de uitgangspunten en beheerstrategie vanuit het beleidsplan.

Nadere toelichting

Kort samengevat zijn voor de beleidsperiode 2016-2025 de onderstaande hoofdbeleidskeuzes geformuleerd:

Lamptypen

De gemeente kiest er voor bij nieuw te plaatsen verlichting de lichtbron led toe te passen.

Schakelen & verlichtingsniveau

De gemeente gaat bij nieuwe te plaatsen verlichting nachtverlichting toepassen in combinatie met dimmen (50% minder stroom) tussen 23.00 en 7.00 uur.

Verlichting verkeerswegen buiten de bebouwde kom

Verkeerswegen buiten de bebouwde kom worden niet verlicht, tenzij de verkeersveiligheid in het geding komt.

Verlichting fietsroutes buiten de bebouwde kom

Alleen schoolroutes komen in aanmerking om verlicht te worden. Hierbij wordt nachtschakeling toegepast in combinatie met dimmen (50% minder stroom) tussen 23.00 en 7.00 uur.

Aan de hand van de volgende uitgangspunten is een (voorlopig) uitvoeringsplan voor de nieuwe planperiode 2016-2025 opgesteld, te weten:

- kosten plaatsen armaturen en masten;
- beschikbare middelen investeringen (jaarlijks af te wegen bij kadernota);

- aaneengesloten gebieden / straten;
- replace lampen (groepsgewijs vervangen van alle lampen) via voorziening;
- schilderen masten via voorziening;
- energiebesparing > verlaging watt per lamp LED;
- in 2017 en 2018 de verouderde SOX armaturen vervangen, daarna op basis van afgeschreven armaturen;
- meeliften met civieltechnische projecten;
- (nieuwe) uitbreidingsplannen realiseren met LED verlichting.

Situatie 2019.

De afgelopen jaren zijn de gevraagde investeringsbudgetten voor openbare verlichting niet volledig beschikbaar gekomen. In 2018, 2019 en 2020 zou totaal aan investeringen € 428.125 beschikbaar hebben moeten komen om aan de ingezette beleid en beheerstrategie te kunnen voldoen. Met wat nu in de Kadernota voor 2020 is opgenomen ligt het totale investeringsbedrag € 158.125 lager.

In 2009 heeft ook al een beheerstrategie wijziging plaatsgevonden door de traditionele lampen zoveel mogelijk door Longlife lampen te vervangen. Dit heeft ertoe geleid dat de grote replace niet om de 4 jaar plaatsvindt maar nu pas na 10 jaar.

Nu doet zich het feit voor dat de ontwikkelingen in de Led openbare verlichting zodanig snel zijn gegaan dat bij de huidige replace zou kunnen worden gekozen om LED lampen in bestaande armaturen te bouwen. Deze kunnen dan naar verwachting 12 jaar mee en hebben 50.000 branduren.

Zowel het achterblijven van de benodigde investeringen en de ontwikkelingen rondom Led verlichting maakt dat de bestaande beheerstrategie moet worden herzien.

Doeltreffendheid/ doelmatigheid

Met uitvoering van het voorliggende beleidsplan en wijziging van de beheerstrategie kan blijvend invulling worden gegeven op het verduurzamen van de openbare verlichting in de gemeente Boxmeer. Tevens wordt op een verantwoorde manier invulling gegeven aan goed rentmeesterschap voor het beheer van onze kapitaalgoederen.

Rol van de gemeente

Beslisser.

Alternatieven en afwegingen

Het ingezette beleid voorziet in het blijven investeren in het vervangen van de bestaande armaturen. Daarnaast vindt cyclisch beheer plaats bestaande uit schilderen van de masten, schoonmaken van de armaturen en replace. De uitgaven fluctueren jaarlijks daarom is het wenselijk deze uitgaven via een voorziening te laten lopen waarin jaarlijks € 40.935 wordt gestort.

Huidige beheerstrategie voor de replace en vervangingen:

- In 2019 en 2029 replace van long life lampen;
- In 2018, 2022 en 2026 replace van overige niet LED lampen.
- Daarna is replace niet meer van toepassing vanwege de omvorming naar LED;
- Voor beheerstrategie jaarlijks € 40.935,- storten in de voorziening;
- Jaarlijks in de begroting voldoende middelen beschikbaar te stellen voor het vervangen van de armaturen.

Nieuwe beheerstrategie voor replace en vervangingen:

- In 2019 replace long life-lampen naar LED lampen (2.385 stuks);
- Versneld vervangen 1.215 kegelarmaturen door LED. Dit betreft relatief goedkope armaturen. Ook door de hoeveelheid is de gecalculerde prijs per armatuur € 260,- excl. BTW;

- LED armaturen periodiek schoonmaken en cyclisch vervangen levensduur 25 jaar (2.385 stuks);
- Remplace met traditionele lampen en middels jaarlijkse investeringen vervangen naar LED (1.700 stuks). Voor deze armaturen rekenen we met een vervangingswaarde van € 550,- excl. BTW;
- Met de nog beschikbare investeringsbedragen voor 2018 en 2019 worden de nog 200 SOX armaturen vervangen. Dit aantal maakt onderdeel uit van de hierboven genoemde 1.700 stuks;
- Voor beheerstrategie jaarlijks € 45.000,- storten in de voorziening;
- Jaarlijks in de begroting voldoende middelen beschikbaar te stellen voor het blijven vervangen van de armaturen.

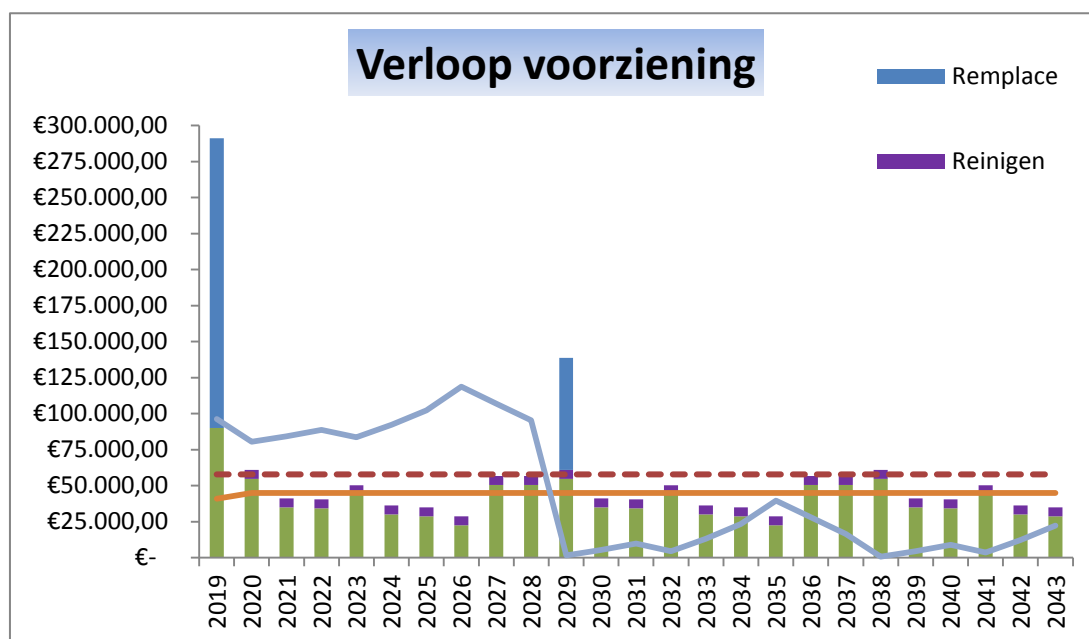
Wettelijke basis

De gemeente Boxmeer conformeert zich met betrekking tot de lichtkwaliteit aan de Richtlijn voor Openbare Verlichting 2011 (ROVL-2011) van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV).

Financiën

Door de gewijzigde beheerstrategie en het vervangen van de 1.215 armaturen ontstaat er een structureel voordeel van € 21.000,- op energieverbruik en € 5.000,- op minder storingen.

De beheerstrategie brengt met zich mee dat de storting van voorziening jaarlijks met € 4.065,- moet worden verhoogd tot € 45.000,-.



Voor de investering van € 315.900 bedragen de kapitaallasten bij een afschrijvingstermijn van 25 jaar, in het eerste jaar € 17.185,- .

Theoretisch ontstaat door deze strategie een structureel voordeel. Zie onderstaande tabel.

Effect extra IVS en replace	2020	2021	2022	2023
Kapitaallasten, investering € 315.900	17.185	16.995	16.806	16.616
Aanpassing storting ivm replace	4.065	4.065	4.065	4.065
Minder storingen	-5.000	-5.000	-5.000	-5.000
Lager verbruik energie	-21.000	-21.000	-21.000	-21.000
	-4.750	-4.940	-5.129	-5.319

Echter door het achterblijven van de investeringen de afgelopen jaren en de toename van het areaal openbare verlichting is het bedrag wat in de begroting is opgenomen voor energieverbruik onvoldoende. Met het wijzigen van de beheerstrategie kan dat deels worden opgevangen. Zie onderstaande tabel.

	2019	2020	2021	2022	2023	Toelichting
Effect bestaand beleid tov huidige begroting :	€ -4.246	€ -7.200	€ -7.200	€ -7.200	€ -7.200	Vershil I -/- II
Effect extra LED tov huidige begroting :	€ -4.246	€ -2.450	€ -2.261	€ -2.071	€ -1.882	Vershil I -/- III

Afstemming andere projecten / derden

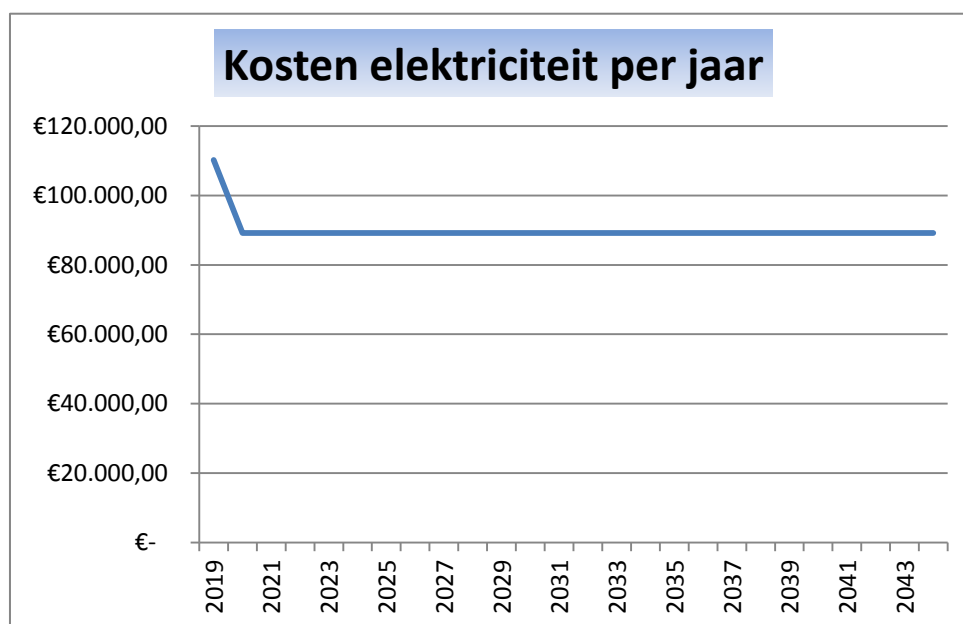
Aansluiten en afstemmen op lopende plannen en ontwikkelingen.

Duurzaamheid

De landelijke politiek besteedt meer en meer aandacht aan openbare verlichting. Met name het reduceren van energieverbruik en lichthinder krijgen hierbij de aandacht. De overheid riep eind 2007 een Taskforce Openbare Verlichting in het leven, die tot taak heeft gemeentes te informeren over hun mogelijkheden om energie te besparen en lichthinder te reduceren. In 2013 sloten meer dan veertig organisaties, waaronder de VNG, het Energieakkoord voor duurzame groei. Gezamenlijk gaan zij voor verduurzaming van onze samenleving en economie.

De ambitie van het Energieakkoord voor openbare verlichting is:

- 20% energiebesparing in de OVL en verkeersregelinstallaties (VRI's) in 2020 ten opzichte van 2013;
- 50% energiebesparing in de OVL en (VRI's) in 2030 ten opzichte van 2013;
- 40% slim energiemanagement in OVL in 2020;
- 40% energiezuinige OVL in 2020.



Met de gewijzigde beheerstrategie wordt grotendeels aan de ambitie uit het Energieakkoord voldaan. In de LED lampen die in de bestaande armaturen komen zitten geen drivers die kunnen dimmen. In de nieuwe LED armaturen wel.

Voorlichting

Tijdens de uitvoering van de remplace en het vervangen van de armaturen zal extra communicatie plaatsvinden rondom het thema verduurzaming van het areaal openbare verlichting.

Voorstel

Voorgesteld wordt een krediet van € 315.900 ter beschikking te stellen voor het vervangen van 1.215 armaturen van de openbare verlichting.

Burgemeester en wethouders van Boxmeer,
de loco-secretaris, de burgemeester,

A.J.M. Reintjes

K.W.T. van Soest

Bij het onderwerp voorstel tot beschikbaarstelling van een krediet van € 315.900,- voor het vervangen van 1.215 armaturen van de openbare verlichting.
horen de volgende bijlagen:

1. Z/19/687004 - D/19/778686, raadsbesluit krediet € 315.900 (concept);
2. Z/19/687004 – D/19/778786, doorrekening beheerplan openbare verlichting.