

Beheerplan openbare verlichting 2015-2018

Gemeente Gemert-Bakel

CONCEPT

9 december 2014

Colofon:

Definitieve versie:2015

Opdrachtgever: Gemeente Gemert-Bakel – Harold van Zoest

Team: Openbaar Beheer

Opdrachtnemers: Elice Steijaert/Sandra Joosten

Bestuurlijk opdrachtgever: Anke van Extel - van Katwijk

Gemeente Gemert-Bakel

Postbus 10.000

5420 DA GEMERT

www.gemert-bakel.nl

Inhoud

1.	Inleiding	1
2.	Beheermethodiek.....	2
2.1	Langcyclisch onderhoud.....	2
2.2	Kortcyclisch onderhoud	3
3.	Standaard materialen	4
4.	Financiën en meerjarenplanning	6
4.1	Onderhoud.....	6
4.2	Vervanging.....	6
4.3	Planning- en controlcyclus.....	7
5.	Communicatie.....	8

Bijlage

Bijlage 1: Vervangingsprogramma openbare verlichting 2015-2018

Bijlage 2: Overzicht reserve en voorziening 2015 tot en met 2028

1. Inleiding

In het “Beleidsplan openbare verlichting 2015-2018” worden de beleidslijnen aangegeven voor de openbare verlichting.

Dit “Beheerplan openbare verlichting 2015-2018” is een uitwerking van dit beleidsplan:

- Het geeft nadere informatie over de wijze waarop het langcyclisch onderhoud (planmatig groot onderhoud) en het kortcyclisch onderhoud (dagelijks klein onderhoud) wordt uitgevoerd;
- In dit beheerplan staat een overzicht van de toe te passen standaard materialen bij vervanging en nieuwe aanleg;
- De planmatige vervanging van armaturen staan uitgewerkt in een meerjarenplanning;
- Er wordt toegelicht hoe de communicatie rondom de openbare verlichting plaatsvindt.

2. Beheermethodiek

Beheer en onderhoud is onder te verdelen in langcyclisch onderhoud en kortcyclisch onderhoud. In dit hoofdstuk wordt de werkwijze toegelicht.

2.1 Langcyclisch onderhoud

Vervangen lichtmasten en armaturen

Het plannen van de vervangingen van lichtmasten en armaturen wordt in eigen beheer uitgevoerd en gebeurt in meerdere stappen. In **stap 1** wordt op basis van de informatie uit de database openbare verlichting en het beleidsplan openbare verlichting een theoretische planning gemaakt. Hierbij wordt gekeken naar de door de raad vastgestelde afschrijvingstermijnen van de materialen. Deze planning is te vinden in bijlage 1 van dit beheerplan. De planning wordt elke 4 jaar opnieuw opgesteld en vormt de leidraad voor vervanging. Stap 2 tot en met 4 worden uitgevoerd ter verfijning van deze meerjarenplanning.

Jaarlijks wordt gekeken welke vervangingen er tijdens het beheer en onderhoud (met name naar aanleiding van de groepsremplace en de jaarlijkse inspectieronde) noodzakelijk en gewenst zijn (**stap 2**).

In **stap 3** wordt er gekeken welke mogelijkheden er zijn om integraal te werken. Hierbij worden de plannen vanuit wegen, riolering, water en groen bekeken. Besproken en onderzocht wordt of vervanging van de openbare verlichting gewenst, noodzakelijk en/of efficiënt is.

Vervolgens wordt het definitieve jaarlijkse vervangingsplan opgesteld (**stap 4**).

In **stap 5** wordt het jaarlijkse vervangingsplan verder uitgewerkt in een werk-/besteksomschrijving en worden de werkzaamheden aanbesteed en uitgevoerd. Kleine aanpassingen in het areaal en vervangingen kunnen binnen het onderhoudscontract met de aannemer worden uitgevoerd. Projectmatige aanpassingen worden afzonderlijk aanbesteed.

Groepsvervanging van lampen (groepsremplace)

Jaarlijks wordt de groepsremplace uitgevoerd. De aannemer vervangt groepsgewijs de lampen die aan het eind staan van hun technische levensduur. Dit omdat het oplossen van individuele lampstoringen veel duurder is dan het groepsgewijs vervangen.

Op basis van de gegevens uit de database openbare verlichting (plaatsingsdatum lamp, technische levensduur en brandregime) wordt in eigen beheer de jaarlijkse groepsremplace-lijst samengesteld. Deze lijst bevat de volgende onderdelen:

- Kern
- Straatnaam
- Lichtmastnummer
- Lichtmastomschrijving
- Omschrijving huidige lamp
- Huidige plaatsingsdatum lamp
- Levensduur huidige lamp
- Brandschema (dag/nacht/dimmen)
- Omschrijving te plaatsen lamp
- Uiterlijke datum gereed

Tijdens de groepsremplace voert de aannemer, naast het vervangen van de lamp, onder andere de volgende werkzaamheden uit:

- Reinigen armatuur en lichtmast.
- Reinigen binnenkant kappen en spiegels in het armatuur.
- Indien nodig, richten van het armatuur.
- Controle VSA, aansluitsnoer, lampvoet e.d. en zo nodig tegelijkertijd vervangen.
- Controle van de mast: rechtstand, roestvorming, conservering, deurtje, aanwezigheid van schoon en droog zand onderin de mast, aansluiting, aanwezigheid en juistheid lichtmastnummer.
- Controle gegevens database openbare verlichting (compleet- en juistheid).

De lichtmasten en armaturen die lampen bevatten die niet worden geremplaceerd (gesloten LED-armaturen) worden periodiek gereinigd, tegelijkertijd met de uitvoering van de groepsremplace.

2.2 Kortcyclisch onderhoud

Storingen en calamiteiten

Meldingen over storingen kunnen burgers digitaal of telefonisch doorgeven aan de gemeente (zie hoofdstuk 5).

Wekelijks worden de storingsmeldingen doorgegeven aan de aannemer. Storingen aan de lichtmast en het armatuur worden binnen 14 dagen na melding opgelost. Als er een hoofdonderdeel vervangen moet worden kan dit langer duren in verband met de levertijden.

De storing kan ook het gevolg zijn van een netwerkstoring (Enexis). In dit geval is de netbeheerder verantwoordelijk om de storing op te lossen. Tussen Enexis en de betreffende gemeenten zijn afspraken gemaakt over de herstelltijden en de afhandeling van deze meldingen.

De aannemer heeft een 24-uurs beschikbaarheidssdienst bij calamiteiten zoals vandalisme en aanrijdingen. Bij gevaarlijke situaties start de aannemer binnen twee uur na melding met het wegnemen van de situatie. Buiten de normale werkuren mogen storingen en/of defecten door middel van noodmaatregelen zodanig opgeheven en/of hersteld worden, dat de installatie elektrisch veilig is en er geen gevaar voor het verkeer en (weg)gebruikers bestaat.

Jaarlijkse schouwronde

Eenmaal per jaar worden de lichtmasten langs de doorgaande wegen en in het buitengebied geschouwd door de aannemer. De geconstateerde defecten worden vervolgens in de eerstvolgende storingsronde hersteld.

Schadeafhandeling

Bij aanrijdingen en vandalisme verzorgt de aannemer, naast het veiligstellen en herstel in de openbare ruimte, ook de administratieve afhandeling van de schade. Dit betreft de opname van de schade, aangifte, het aanmelden bij het waarborgfonds en de verzekering.

Databeheer

In eigen beheer wordt de database met de gegevens van de openbare verlichting gemuteerd. Belangrijk is dat wijzigingen in de openbare verlichting, zowel als gevolg van meldingen, wegreconstructies, nieuwe aanleg of grootschalige vervanging binnen 4 weken na uitvoering worden doorgegeven aan de betreffende medewerker.

3. Standaard materialen

Om het beheer en onderhoud van de openbare verlichting beheersbaar te houden wordt zo veel mogelijk gewerkt met een standaard materialenlijst (zie beleidsplan openbare verlichting 2015-2018). Deze geldt zowel voor vervangingen van hoofdonderdelen tijdens het onderhoud als bij nieuwe plaatsing in bijvoorbeeld nieuwe woonwijken. Gezien de huidige financiële situatie is er vanuit het onderhoudsbudget openbare verlichting geen aanvullend budget beschikbaar voor duurdere of andere verlichting.

In het beleidsplan openbare verlichting is tevens opgenomen dat zeer terughoudend omgegaan wordt met het aanbrengen van verlichting met een meer decoratieve functie.

Woonstraten 30 km-zone

lmh	Armatuur	Type
4m	Indal (Industria)	Osiris 2310
4m	Indal (Industria)	Mithra 2160
4m	Schröder	Alura

Ontsluitingswegen 50 km en industriegebieden

lmh	Armatuur	Type
6m-8m	Indal	Arc 2680
6m-8m	Indal	Libra 2566
8m-12m	Philips	Iridium medium

Buitengebied 60 km-zone

Lmh	Armatuur	Type
6m-8m	Indal	Arc 2680
6m-8m	Indal	Libra 2566
6m-8m	Innolumis	Nicole Golden Green
6m-8m	Innolumis	Nicole Moonlight

Buitengebied 80 km (ontsluitingswegen)

Lmh	Armatuur	Type
6m-8m	Indal	Arc 2680
6m-8m	Indal	Libra 2566
8m-12m	Philips	Iridium medium

De keuze is afhankelijk van de omgeving en het doel van de verlichting. Per situatie wordt beoordeeld welk vermogen de lamp moet hebben en of gekozen wordt voor LED-verlichting. Daarbij worden de beleidsuitgangspunten van het beleidsplan gevolgd. In uitzonderingssituaties worden nog andere armaturen gebruikt zoals bij wandverlichting of ingeval er nog sprake is van een kromstaf lichtmast. Het centrum van Gemert heeft een eigen armatuur welke alleen daar wordt toegepast. Indien gedurende de looptijd van het beleidsplan nieuwe armaturen op de markt komen met betere prestaties dan kan hiervoor gekozen worden zonder dat daarvoor het beheerplan aangepast hoeft te worden.

Dimregime

In de gemeente Gemert-Bakel wordt als uitgangspunt voor elke te dimmen lamp hetzelfde dimregime aangehouden (zie beleidsplan). Om 20.00 uur gaat het lichtniveau naar 70% en om 0.00 uur naar 50%. Tussen 5.00 en 6.00 uur is het niveau weer 70% en om 8.00 uur 100% (4A). Het uitschakeltijdstip is gelijktijdig met het normale brandrooster.

4. Financiën en meerjarenplanning

4.1 Onderhoud

Het beleidsplan openbare verlichting 2015-2018 is bepalend voor het beschikbare budget voor het onderhoud van de openbare verlichting.

Opzet begroting 2015 ev					
Lasten					
Fcl	Omschrijving FCL	Ecl	Omschrijving ECL	Toelichting omschrijving	Bedrag
6210310	Uitbreiding openbare verlichting	34356	aankoop van materialen	incidentele uitbreiding/vervangingen	€ 36.500
6210320	Onderhoud openbare verlichting	31015	energie (gas/elektra)	vastrecht en energieverbruik	€ 102.000
		34345	onderhoudskosten	storingen, wzh en klein materiaal	€ 32.500
		34378	materiaalkosten	groepsremplace, materiaal en wzh	€ 23.000
		42440	inkomensoverdracht aan overheid	onderhoud door provincie	€ 12.962
		34368	uitvoeringskosten	administratieve afhandeling schades	€ 8.500
		34385	beheerskosten	beheersysteem, adviezen	€ 11.200
		43250	investeringsbijdrage aan anderen dan rijk	vergoeding energiekosten particulieren achterpaden	€ 500
Baten					
6210320	Onderhoud openbare verlichting	42200	Inkomensoverdracht rijk	onderhoud voor provincie	-€ 4.281
					€ 222.881

De omschrijving van de Ecl ligt vast in het financieel systeem. De toelichting wordt in het financieel systeem toegevoegd zodat zichtbaar is waarvoor het bedrag voor bedoeld is.

4.2 Vervanging

Planmatige vervanging van armaturen

In het beleidsplan is berekend dat tot en met 2028 een bedrag van € 208.355 per jaar benodigd is voor het wegwerken van de achterstand en het vervangen van armaturen en lichtmasten die in de periode tot en met 2028 de technische levensduur hebben bereikt.

In bijlage 1 is het meerjarenplan 2015-2018 opgenomen voor de vervanging van de armaturen. In bijlage 2 staat het verloop van de voorziening tot en met jaar 2028.

In paragraaf 2.1 staat aangegeven welke stappen er jaarlijks worden gemaakt om tot het definitieve uitvoeringsplan te komen.

Incidentele vervanging van lichtmasten en armaturen en incidentele uitbreiding

Tijdens de remplace, storingsmeldingen, storingsronden, reconstructies van wegen en het schoonmaken van lichtmasten en armaturen wordt tegelijkertijd de kwaliteit beoordeeld. Indien nodig wordt er een lichtmast of armatuur vervangen en als deze overbodig is verwijderd. Soms wordt er ook een armatuur vervangen omdat bijvoorbeeld de lamp of een kapotte lichtkap niet meer leverbaar is. In de begroting is voor incidentele vervangingen een bedrag van € 32.500 per jaar opgenomen. Voor incidentele uitbreiding is een bedrag van € 4.000 opgenomen.

4.3 Planning- en controlcyclus

In de jaarrekening wordt een terugblik gegeven op het uitgevoerde onderhoud van het betreffende jaar. Eventuele financiële bijstellingen worden vermeld in de maand- en kwartaalrapportages en de begrotingsnota.

5. Communicatie

Bij storingsmeldingen wordt de melder van de storing niet teruggebeld. Binnen 14 dagen na melding brandt de lamp weer en dat is duidelijk zichtbaar. Duurt het oplossen van de storing langer, dan wordt de melder daarover geïnformeerd.

Als de verlichting vervangen wordt tijdens een reconstructie van de weg, dan loopt de communicatie over de verlichting mee met het communicatietraject rondom de wegreconstructie. Datzelfde geldt voor uitbreidingsgebieden. De communicatie verloopt dan mee met het communicatietraject rondom het bouw- en woonrijp maken van het gebied.

Grootschalige vervangingen van de verlichting worden gepubliceerd op de gemeentepagina.

Bijlage 1: Vervangingsprogramma openbare verlichting 2015-2018

BIJLAGE 1					
Vervangingsprogramma openbare verlichting 2015-2018					
Hoofdontsluitingswegen					
100% plaatsdatum t/m 1998	2015	2016	2017	2018	Totaal per kern
Bakel			€ 41.568		€ 41.568
De Mortel	€ 7.965				€ 7.965
De Rips	€ 7.434				€ 7.434
Elsendorp	€ 9.640				€ 9.640
Gemert				€ 131.567	€ 131.567
Handel					€ 0
Milheeze	€ 17.017				€ 17.017
Totaal hoofdontsluitingswegen	€ 42.056	€ 0	€ 41.568	€ 131.567	€ 215.191
Woon-, industrie- en buitengebied					
	2015	2016	2017	2018	Totaal per kern
Bakel			€ 76.677	€ 15.000	€ 91.677
De Mortel	€ 15.253				€ 15.253
De Rips	€ 46.119				€ 46.119
Elsendorp	€ 19.216			€ 19.116	€ 38.332
Gemert	€ 56.500	€ 177.000	€ 77.078	€ 42.480	€ 353.058
Handel		€ 31.019	€ 12.213		€ 43.232
Milheeze	€ 29.172				€ 29.172
Totaal woon-, industrie- en buitengebied	€ 166.260	€ 208.019	€ 165.968	€ 76.596	€ 616.843
Totaal budget planmatige vervanging	€ 208.316	€ 208.019	€ 207.536	€ 208.163	€ 832.034
Beschikbaar budget	€ 208.355	€ 208.355	€ 208.355	€ 208.355	€ 833.420

Bijlage 2: Overzicht reserve en voorziening tot en met 2028

Verloop voorziening 2015 tot en met 2028																
Benodigd budget beheer en onderhoud jaarlijks excl. Projectmatige vervanging																
Incl. 2 % index	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
	€ 222.881	€ 227.339	€ 231.885	€ 236.523	€ 241.254	€ 246.079	€ 251.000	€ 256.020	€ 261.141	€ 266.363	€ 271.691	€ 277.125	€ 282.667	€ 288.320		
Jaarlijks beschikbaar voor het jaarlijkse onderhoud																
Exclusief planmatige vervanging armaturen en lichtmasten	€ 226.431	€ 226.431	€ 226.431	€ 226.431	€ 230.960	€ 235.579	€ 240.290	€ 245.096	€ 249.998	€ 254.998	€ 260.098	€ 265.300	€ 270.606	€ 276.018		
Restant jaarlijks onderhoud - bedrag beschikbaar voor vervangingen:	€ 3.550	€ 908	€ 5.454	€ 10.092	€ 10.294	€ 10.500	€ 10.710	€ 10.924	€ 11.142	€ 11.365	€ 11.593	€ 11.825	€ 12.061	€ 12.302		
Stand van de voorziening Onderhoud straatverlichting (schilderen)																
Uitgave 2014 Storting 2014 Stand voorz 1-1-2015																
Per 1-1-2014 (jaarrekening 2013)	€ 98.390,96	€ 31.000,00	€ 33.828,00	€ 101.218,96												
Stand van de reserve Openbare Verlichting vervanging/remplace																
Uitgave 2014 Storting 2014 Stand reserve 1-1-2015																
Per 1-1-2014 (jaarrekening 2013)	€ 296.354,70	€ 194.000,00	€ 86.719,00	€ 189.073,70												
Beschikbaar budget vervanging en reserve																
Storting 2015 Storting 2016 Storting 2017 Storting 2018 Storting 2019																
Stand voorz 1-1-2015	€ 101.219	€ 34.335	€ 34.850	€ 35.373	€ 35.904	€ 36.443	€ 37.172	€ 37.915	€ 38.674	€ 39.447	€ 40.236	€ 41.041	€ 41.862	€ 42.699	€ 43.553	
Stand reserve 1-1-2015	€ 189.074	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	€ 34.322	
Beschikbaar vanuit onderhoudsbegroting tbv vervanging	€ 3.550	€ 908	€ 5.454	€ 10.092	€ 10.294	€ 10.500	€ 10.710	€ 10.924	€ 11.142	€ 11.365	€ 11.593	€ 11.825	€ 12.061	€ 12.302		
Extra storting	€ 0	€ 149.000	€ 151.980	€ 155.020	€ 158.120	€ 161.282	€ 164.508	€ 167.798	€ 171.154	€ 174.577	€ 178.069	€ 181.630	€ 185.263	€ 188.968		
Uitgaven vervanging lichtmasten en armaturen																
Uitgaven 2015 Uitgaven 2016 Uitgaven 2017 Uitgaven 2018 Uitgaven 2019																
Schilderen lichtmasten	€ 31.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
Gemiddelde kosten vervanging per jaar	€ 208.355	€ 212.522	€ 216.773	€ 221.108	€ 225.531	€ 230.041	€ 234.642	€ 239.335	€ 244.122	€ 249.004	€ 253.984	€ 259.064	€ 264.245	€ 269.530		
Stand voorziening																
1-1-2016 1-1-2017 1-1-2018 1-1-2019 1-1-2020																
Stand voorziening	€ 123.144	€ 127.886	€ 127.334	€ 121.379	€ 114.440	€ 106.675	€ 98.068	€ 88.603	€ 78.263	€ 67.029	€ 54.883	€ 41.809	€ 27.787	€ 12.797		