



*gemeente* VOORSCHOTEN

Update Beheerplan

Openbare Verlichting

2021–2022

## **Colofon**

Update Beheerplan OVL 2021-2022

Gemeente Voorschoten

Auteurs: Peter de Wit

3 augustus 2021

# Samenvatting

De gemeente Voorschoten draagt verantwoordelijkheid voor de openbare ruimte. Zij heeft zichzelf ten doel gesteld deze openbare ruimte schoon, heel en veilig te houden. Dit wordt gedaan aan de hand van beheerplannen.

In de beheerplannen is beschreven welke maatregelen voor onderhoud, reparatie, vervanging e.d. moeten worden uitgevoerd. De beheerplannen vormen daarmee de basis voor werkzaamheden aan de openbare ruimte. Het vormt ook de basis voor de bestekken bij aanbesteding. De beheerplannen vormen tevens de basis voor de begroting. Met de beheerplannen wordt het volgende bewerkstelligd:

- Vertaling van het beleid naar de daadwerkelijke uitvoering en een verbindende schakel zijn tussen visie, beleid en uitvoering;
- Inzicht in de kwantiteit en kwaliteit van de onderdelen van de openbare ruimte;
- Inzicht in de benodigde financiële reserveringen om dit areaal te onderhouden.

Voor de periode 2016 tot en met 2020 heeft de gemeente Voorschoten de volgende beheerplannen opgesteld:

- Wegen
- Groen
- Water
- Spelen
- Bruggen
- Openbare Verlichting
- Wegmeubilair
- Verkeersregelinstantaties

Er zijn echter nog geen nieuwe beheerplannen opgesteld voor 2021 en volgende jaren.

Voor de komende jaren zal eerst een integrale beheervisie en –strategie van de fysieke leefomgeving moeten worden opgesteld. Door het opstellen van een beheervisie en –strategie fysieke leefomgeving moet duidelijk worden hoe er invulling wordt gegeven aan de afspraken met de gemeenteraad. Zoals onder andere over kwaliteitsniveau, verscheidenheid in het beheer maar ook hoe in te spelen op de ontwikkelingen die eraan komen. Dit vormt het kader hoe het beheer en onderhoud bijdraagt aan de gemeentelijke ambities.

Deze beheervisie en -strategie zal vervolgens worden vertaald in een nota kapitaalgoederen fysieke leefomgeving en instandhoudingsplannen voor de kapitaalgoederen fysieke leefomgeving die de huidige beheerplannen gaan vervangen. Deze documenten zullen naar verwachting in 2022 aan de Raad worden aangeboden.

Dit betekent concreet dat we dan voor de jaren 2021 en 2022 niet zouden beschikken over actuele geldige beheerplannen. Om deze lacune op te vullen zullen de bestaande beheerplannen 2016-2020 worden geactualiseerd middels een update zodat we ook voor 2021-2022 beschikken over actuele en geldige beheerplannen.

Deze update betreft de openbare verlichting (OVL). Deze update is geen afzonderlijk nieuw beheerplan voor 2021 en 2022, maar een aanvulling op het bestaande beheerplan Openbare verlichting 2016-2020. In deze aanvulling zullen de volgende zaken worden meegenomen:

- Actuele stand van zaken van het areaal
- Actueel prijspeil t.o.v. 2016
- Vastgesteld kwaliteitsniveau
- Korte beschrijving uitgevoerd en nog uit te voeren vervangingen en groot onderhoud dat voor 2016-2020 gepland stond.
- Update klein onderhoud en beheerkosten
- Planning groot onderhoud 2021 en komende jaren op basis van actuele areaalgegevens en actueel prijspeil en gevolgen voor onderhoudsvoorziening en dotatie hieraan
- Planning vervangingsinvesteringen 2021 en komende jaren op basis van actuele areaalgegevens en actueel prijspeil

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1	<i>Algemeen</i>	
1.2	<i>Uitgangspunten (Kwaliteitsniveau, prijspeil etc)</i>	
1.3	<i>Terugblik beheerperiode 2016-2020</i>	
1.4	<i>Stand van zaken areaalgegevens</i>	
1.5	<i>Jaarlijks onderhoud en beheerkosten</i>	
1.6	<i>Groot onderhoud ten laste van voorzieningen</i>	
1.7	<i>Vervangingsinvesteringen</i>	6
<b>2</b>	<b>Communicatie</b>	<b>7</b>
2.1	<i>Algemeen</i>	7
<b>3</b>	<b>Financiën</b>	<b>8</b>
3.1	<i>Jaarlijks onderhoud en beheerkosten</i>	
3.2	<i>Groot onderhoud ten laste van voorzieningen</i>	
3.3	<i>Vervangingsinvesteringen</i>	8

## 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

De gemeente Voorschoten draagt verantwoordelijkheid voor de openbare ruimte. Zij heeft zichzelf ten doel gesteld deze openbare ruimte schoon, heel en veilig te houden.

In het beheerplan OVL 2016 – 2020 staan de wettelijke kaders, beleidsuitgangspunten, en onderhoudsmaatregelen beschreven voor wat betreft openbare verlichting. In document wordt een update gegeven van het beheerplan OVL 2016 – 2020 zodat deze ook als basis kan dienen voor wat betreft de jaren 2021 en 2022. Deze update geeft inzicht in de financiële benodigde middelen voor onderhoud en vervangingen voor wat betreft openbare verlichting in 2021, 2022 en de jaren erna. Deze update is een aanvulling op en actualisatie van het bestaande beheerplan OVL 2016 – 2020

## 1.2 Uitgangspunten

Het wettelijk kader staat beschreven in hoofdstuk 2 van het beheerplan OVL 2016 – 2020. De beleidsuitgangspunten staan beschreven in hoofdstuk 4 van het beheerplan OVL 2016 – 2020. Daarbij wordt uitgegaan van onderhoudsniveau C. Deze uitgangspunten zijn nog steeds van toepassing.

Het indexpercentage voor prijsstijgingen is gebaseerd op het niveau van de geharmoniseerde consumentenprijsindex (hicp) uit het Centraal Economisch Plan 2021 van het CPB. De indexprijzen zijn ten opzichte van 2016 met 8,15 % gestegen. De bedragen voor het groot onderhoud en de vervangingsinvesteringen zijn met dit percentage verhoogd ten opzichte van het Beheerplan VRI 2016-2020.

## 1.3 Terugblik beheerperiode 2016-2020

De voor 2016 tot en met 2020 geplande groot onderhouds- en vervangingsopgaven zijn grotendeels uitgevoerd.

## 1.4 Stand van zaken areaalgegevens

De huidige openbare verlichtingsinstallatie van de gemeente Voorschoten is samengesteld uit:

- 4472 lichtmasten
- 4615 armaturen, ABRI's, MUPI's, en digitale informatieborden.
- 4685 lampen
- 56 km kabel
- 14 (buiten)voedingskasten, (in eigen beheer).

De gemeente heeft voor een deel van het areaal een eigen kabelnet. Dit eigen kabelnet bevindt zich in de wijken, zoals o.a. Vlietwijk, Starrenburg II, de Krimwijk, het Van der Hoevenpark en een deel centrum. Voor dit eigen netgedeelte is ca. 56 km. kabel aangelegd, welke door 14 voedingskasten worden voorzien van elektrische energie. Het overige ondergrondse kabelnet van de openbare verlichting is in beheer van de Netbeheerder Liander.

## 1.5 Jaarlijks onderhoud en beheer

De wijze waarop onderhoud aan een openbare verlichtingsinstallatie vereist is, is afhankelijk van de nagestreefde bedrijfszekerheid en beeldkwaliteit. Voor elk gebied en/of type wegcategorie is in

principe een ander onderhoudsscenario te hanteren. Uit praktische overwegingen houdt de gemeente Voorschoten vooralsnog één scenario aan. Deze is als volgt samengesteld:

<i>omschrijving</i>	<i>op basis van</i>
▪ controleronde 's avonds	n.v.t.
▪ incidentele uitval (klachten en storingen)	replaceerplanning
▪ vervangen lampen	groepsremplace
▪ criterium vervangen lampen	levensduur (branduren)
▪ criterium vervangen masten, armaturen, kabel	gebruiksduur
▪ verhelpen schade	reactietijd

De beheerkosten bestaan voornamelijk uit de elektrakosten van de openbare verlichting. De overige beheerkosten betreft het beheer van het benodigde eigen elektriciteitsnetten en voedingskasten.

## 1.6 Groot onderhoud ten laste van voorzieningen

Hieronder valt het schilderen van lichtmasten en het vervangen van armaturen en de (eigen) ondergrondse kabels.

## 2 Communicatie

Structureel overleg tussen de OVL-beheerder en bewoners over het OVL-beheer vindt niet plaats. Inhoudelijke zaken die door burgers worden aangekaart gaan meestal over verzoeken tot aanpassingen. Bij omvangrijke werkzaamheden aan de OVL worden de omwonenden persoonlijk middels een bewonersbrief of via de gemeentelijke website geïnformeerd. Er bestaat ook een gemeentelijke klachten/meldingsregistratie procedure, waarin precies beschreven is wie, wat, wanneer moet doen, in het geval van meldingen/storingen van bewoners over diensten en producten van de gemeente. Meldingen over OVL-storingen vallen hier ook onder.

## 3 Financiën

### 3.1 Jaarlijks onderhoud en beheer

Voor het jaarlijkse klein onderhoud is € 97.200 geraamd. Dit bedrag is als volgt opgebouwd:

Jaar	Schilderwerk	Schade en reparaties	Remplace	Schoonmaken masten	Totaal
2021	€ 17.600	€ 26.600	€ 39.000	€ 5.000	€ 88.200
2022	€ 17.600	€ 26.600	€ 39.000	€ 5.000	€ 88.200
2023	€ 17.600	€ 26.600	€ 39.000	€ 5.000	€ 88.200
2024	€ 17.600	€ 26.600	€ 39.000	€ 5.000	€ 88.200
2025	€ 17.600	€ 26.600	€ 39.000	€ 5.000	€ 88.200

Voor de beheerkosten is € 141.500 geraamd

Jaar	Elektra	Installatie	Overig	Totaal
2021	€ 110.000	€ 27.900	€ 3.600	€ 141.500
2022	€ 110.000	€ 27.900	€ 3.600	€ 141.500
2023	€ 110.000	€ 27.900	€ 3.600	€ 141.500
2024	€ 110.000	€ 27.900	€ 3.600	€ 141.500
2025	€ 110.000	€ 27.900	€ 3.600	€ 141.500

### 3.2 Groot onderhoud ten laste van voorziening

De groot onderhoudskosten zijn opgebouwd uit de kosten voor tussentijdse vervangingen, de verkeerskundige evaluatie en het schilderwerk. Het betreft hier alle planbare activiteiten.

In de onderstaande tabel is uitgegaan van het benodigde jaarlijkse groot onderhoud welke is opgenomen in de tabel op pagina 27 van het beheerplan OVL 2016-2020.

Om op het prijspeil 2021 te komen is hierbij een op basis van het consumentenprijsindex een indexatie van 8,15 % ten opzichte van de bedragen in het beheerplan 2016-2016 genomen.

Jaar	Lichtmasten	Armaturen	Kabelnet	Klein onderhoud	Installatie- beheer	Grootonderhouds kosten per jaar	Dotatie	Stand voorziening
								274.987
2021	-	-	12.487	94.356	44.518	151.361	120.000	243.626
2022	-	44.431	12.487	86.994	44.518	188.430	120.000	175.197
2023	-	8.600	12.487	77.363	44.518	142.967	160.000	192.229
2024	-	11.021	12.487	69.708	44.518	137.734	160.000	214.496
2025	-	25.462	12.487	63.085	44.518	145.551	160.000	228.944
2026	27.613	16.341	12.487	56.462	44.518	157.420	160.000	231.524
2027	-	-	12.487	48.861	44.518	105.866	160.000	285.658
2028	-	-	12.487	45.604	44.518	102.608	160.000	343.050
2029	-	175.574	12.487	41.260	44.518	273.839	160.000	229.212
2030	-	77.754	12.487	41.260	44.518	176.019	160.000	213.192
2031	-	20.066	12.487	41.260	44.518	118.330	160.000	254.862
2032	-	44.789	12.487	41.260	44.518	143.054	160.000	271.808
2033	-	-	12.487	41.260	44.518	98.265	160.000	333.543
2034	70.707	93.520	12.487	41.260	44.518	262.492	160.000	231.051
2035	-	79.187	12.487	41.260	44.518	177.452	160.000	213.598
	98.320	596.745	187.301	831.256	667.767	2.381.389	2.320.000	



