

***Beleidsplan***  
***Openbare Verlichting***  
***Valkenburg a/d Geul***  
***2020 t/m 2024***



Status: DEFINITIEF  
8 april 2019

## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Huidige stand van zaken / terugblik.....	4
3	Nieuwe situatie.....	5
4	Doelstellingen Energieakkoord.....	6
5	Beheer en Onderhoud.....	7

## 1 Inleiding

Sinds 2016 hebben zich op het gebied van openbare verlichting ontwikkelingen voorgedaan die koersbepalend zijn voor de toekomst. Zo besloot de Raad in 2016 tot een taakstellende bezuiniging op openbare verlichting. Dit hield het volgende in:

- € 25.000 bezuinigen op openbare verlichting voor boekjaren 2016 en 2017;
- Per 2018 jaarlijks € 37.500 bezuinigen.

Vanuit het Rijk is er het Energieakkoord wat staat voor duurzame groei met afspraken en ambities over energiebesparing, schone technologie en klimaatbeleid. Het Energieakkoord bevat de volgende concrete doelstellingen voor openbare verlichting:

- 20 % energiebesparing in 2020 ten opzichte van 2013;
- 40 % slim energiemanagement in openbare verlichting in 2020.

Eind 2016 besloot de gemeenteraad om alle conventionele lichtbronnen in 2017 om te bouwen naar led. Hiervoor werd een budget ter grootte van € 1,2 miljoen vrijgemaakt. Hiermee kon de taakstellende bezuiniging in 1 keer worden uitgevoerd omdat de besparingen op energie en onderhoud immers groter waren dan de taakstellende bezuiniging zelf. Tevens werden de doelstellingen uit het Energieakkoord voor 2020 al in 2017 gehaald. Als sluitstuk heeft begin 2018 een Europese aanbesteding plaatsgevonden voor een nieuw ontzorgingscontract voor openbare verlichting. Deze dienst is vervolgens gegund aan het bedrijf Ziut B.V.

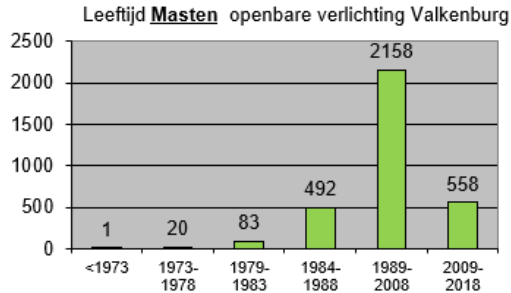
Voor u ligt nu een nieuw beleidsplan voor openbare verlichting in de gemeente Valkenburg a/d Geul voor de periode 2020-2014. Een beleidsplan dat is afgestemd op een situatie die op veel fronten is gewijzigd en wat past bij de nieuwe uitgangspunten die hieraan ten grondslag liggen. Dit beleidsplan heeft niet meer de kenmerken van een traditioneel meerjarenplan met een uitvoeringsprogramma en investeringen. De komende jaren zijn er immers geen grote investeringen meer van toepassing, die hebben in 2017 al plaatsgevonden. Dit beleidsplan laat dan ook zien hoe we de komende jaren zorgen voor de instandhouding van openbare verlichting, hoe we omgaan met beheer en correctief onderhoud en hoe we anticiperen op reconstructies. Ten slotte wordt aangegeven welke kosten en welke besparingen en (jaar)uitgaven hiermee zijn gemoed.

## 2 Huidige stand van zaken / terugblik

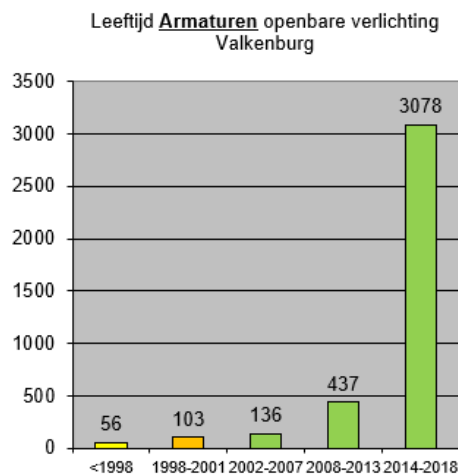
In de gemeente Valkenburg a/d Geul staan (per 1 januari 2019) 3.312 lichtmasten met 3.833 armaturen.

De aantallen voor de gemeente Valkenburg a/d Geul, telkens geclusterd per plaatsingsdatum, worden weergegeven in onderstaande tabel.

Plaatsingsjaar	Huidig Aantal
	Masten
<1973	1
1973-1978	20
1979-1983	83
1984-1988	492
1989-2008	2158
2009-2018	558
<b>Totaal</b>	<b>3.312</b>



Plaatsingsjaar	Huidig Aantal
	Armaturen
<1998	23
1999-2003	88
2004-2008	145
2009-2013	372
2014-2018	3205
<b>Totaal</b>	<b>3.833</b>



\*PORTAL JUNI 2018

Het voorgaande beleidsplan Openbare Verlichting (2012-2016) ging uit van het gefaseerd projectmatig vervangen van masten en armaturen op basis van leeftijd en afschrijvingstermijnen. Hiervoor werden de volgende uitgangspunten aangehouden::

Vervangingstermijn masten: 45 jaar.  
 Vervangingstermijn armaturen: 20 jaar.  
 Geen aanpassingen aan ROVL-2011.

De Raad gaf in 2016 opdracht voor het realiseren van een structurele (jaarlijkse) bezuiniging ter grootte van € 25.000,- op het budget Openbare Verlichting

Deze bezuiniging kon worden gerealiseerd door alle armaturen (2.928 stuks) in één keer te vervangen door led (behoudens de bestaande verlichting in die eerder al op basis van het Centrumplan Valkenburg werd aangebracht). Daarvoor heeft de gemeenteraad een krediet beschikbaar gesteld ter grootte van € 1.200.000,-. Deze ombouw alleen al resulteert in een jaarlijkse besparing in stroomkosten en onderhoud die groter is dan de taakstellende bezuiniging.

Vervolgens heeft er in 2017 een Europese aanbesteding plaatsgevonden inzake het beheer en onderhoud van openbare verlichting. Daaruit volgend is er per 26 mei 2018 een nieuw ontzorgingscontract met ZIUT B.V. van kracht voor de periode van 5 jaar.

### 3 Nieuwe situatie

#### In stand houding OVL-areaal

Doordat nagenoeg alle armaturen inmiddels zijn omgebouwd naar LED hoeven ze de komende jaren ook niet meer te worden vervangen. Er geldt immers (weer) een nieuwe vervangingstermijn van 20 jaar voor armaturen.

In plaats van vervanging richten de werkzaamheden aan het areaal zich de komende jaren vooral op:

#### Reconstructies

Tijdens reconstructies kan het nodig zijn om de openbare verlichting aan te passen. Eventuele aanpassingen worden dan meegenomen in het betreffende projectbudget.

#### Masten

De contractpartner voert 1 keer in de vijf jaar een visuele inspectie aan alle masten uit.

Tijdens deze inspectie krijgen de masten een van onderstaande statussen toegekend:

- Goed.
- Matig.
- Slecht.

Lichtmasten die de status “slecht” krijgen worden direct vervangen.

De lichtmasten met status “matig” worden niet direct vervangen maar krijgen wel extra aandacht.

Deze worden vervolgens minimaal 1 keer per jaar (aanvullend) visueel geïnspecteerd.

Masten met de status “goed” verkeren in een zodanig goede staat dat deze niet jaarlijks (meer) geïnspecteerd hoeven te worden (1 keer per 5 jaar is dan voldoende).

Uitgaande van 45 jaar afschrijvingstermijn bereiken 20 masten de komende 5 jaar deze leeftijd. De gemiddelde vervangingskosten per mast bedragen ca. € 500,-.

**Jaarlijkse vervangingskosten bedragen € 2.000,-**

#### Beheer en Onderhoud

Vanaf 26 mei 2018 geldt er een nieuw ontzorgingscontract voor het beheer en onderhoud van de openbare verlichting. Op basis van dit contract bedragen de (nieuwe) jaarlijkse kosten voor beheer en onderhoud ca. € 80.000,-. De verrekening van daadwerkelijke kosten vindt plaats aan de hand van eenheidsprijzen die in het contract zijn overeengekomen. In bijlage 1 is het tarievenblad toegevoegd. De aantallen zijn gebaseerd op aannames en ervaringen uit de afgelopen jaren.

Voor de aanbesteding (op basis van het oude contract) bedroegen de kosten voor beheer en onderhoud ca. € 120.000,-. Er is dus sprake van een jaarlijkse besparing van ca. € 40.000,-.

**De aanbesteding van het beheer en onderhoud van de openbare verlichting heeft een besparing van ca. € 40.000,- opgeleverd.**

In hoofdstuk 5 worden de beheersactiviteiten nader toegelicht.

## 4 Doelstellingen Energieakkoord

Vanuit het Rijk is er steeds meer aandacht voor openbare verlichting. Vooral het reduceren van energieverbruik en lichthinder staat hierin centraal. Het Kabinet heeft in september 2013 het zogeheten "Energieakkoord voor duurzame groei" ondertekend. Dit Energieakkoord is een product van ruim 40 organisaties waaronder de Rijksoverheid, VNG, IPO, natuur- en milieuorganisaties, vakbonden, energieproducenten, netbeheerders, de bouwsector, woningcorporaties, financiële instellingen, de chemiesector en vertegenwoordigers van burgerinitiatieven. Het proces om tot dit akkoord te komen is ondersteund door de Sociaal Economische Raad voor Energiebesparing en vormt een kernpunt binnen dit akkoord. Het Energieakkoord bevat doelstellingen voor openbare verlichting.

**Het Energieakkoord heeft een bindend karakter. Voor de openbare verlichting wordt gestreefd naar een versnelde renovatie van het huidige, grotendeels verouderde verlichtingsareaal. Het Energieakkoord geeft daarvoor de volgende doelstellingen:**

- Ten opzichte van 2013 20% besparing leveren in 2020
- Ten opzichte van 2013 50% besparing leveren in 2030
- In 2020 is minimaal 40% van het bestaande verlichtingsareaal voorzien van slim energiemanagement en energiezuinige (led-) verlichting

### Resultaten gemeente Valkenburg a/d Geul

**Uit bovenstaande blijkt dat de gemeente Valkenburg a/d Geul nu al voldoet aan alle doelstellingen zoals geformuleerd in het Energieakkoord 2013.**

## 5 Beheer en Onderhoud

Vanaf 26 mei 2018 is er een nieuw ontzorgingscontract van kracht voor het beheer en onderhoud van de openbare verlichting in de gemeente Valkenburg a/d Geul.

Het onderhoud kan worden opgesplitst in drie onderdelen. Dit zijn:

- Preventief onderhoud
- Correctief onderhoud
- Vervangingen

### Preventief onderhoud

Hieronder geven we aan wat hiermee wordt bedoeld en welke kosten hiermee gemoeid zijn:

- 1 keer per 8 jaar schilderen van masten (443 stuks) € 19.935,-
- Groepsremplace conventionele lampen; 135 stuks per jaar € 8.775,-  
(540 stuks over een periode van 4 jaar)

### Correctief onderhoud.

Hieronder geven we aan wat hiermee wordt bedoeld en welke kosten hiermee gemoeid zijn:

- Het vervangen van defecte onderdelen van lichtmastcombinaties  
zoals drivers en voorschakelapparatuur € 2.400,-
- Het herstellen van stringen in het OVL-net. € 2.400,-
- Masten rechtzetten en/of richten € 358,40
- Het leveren en monteren van een passende RVS mastdeur € 355,65

De genoemde werkzaamheden komen voort uit ervaringscijfers van de afgelopen jaren. Op basis van deze ervaringscijfers en de tarieven uit het tarievenblad (bijlage 1) kunnen de genoemde verwachte kosten worden bepaald. We merken op dat het nieuwe ontzorgingscontract zich kenmerkt als een overeenkomst op regiebasis en dat er alleen werkzaamheden worden uitgevoerd indien deze gepland of noodzakelijk zijn. Dat geldt in dit kader ook voor het naar oordeel van de gemeente incidenteel bijplaatsen van lichtmasten indien de lokale situatie hierom vraagt.

## Vervangingen.

De komende beleidsperiode zullen geen vervangingen van armaturen plaatsvinden op basis van leeftijd. Bij de masten is enkel vervanging van toepassing bij "einde levensduur" of vanwege reconstructies en/of uitbreidingen.

Ten behoeve van reconstructies en/of uitbreidingen zal de verlichting getoetst worden aan de Richtlijn openbare verlichting 2011. Op basis van ervaringen uit het verleden en de eenheidsprijzen uit het nieuwe contract gelden de volgende kosten bij het aanbrengen of verplaatsen van openbare verlichting bij reconstructies/uitbreidingen:

Engineeringkosten op jaarbasis	€ 5.100,-
Enexis-kosten (nieuwe aansluiting / verplaatsing)	€ 1.125,-
Meet/schetswerk per mast en/of armatuur	€ 303,25

## Storingsafhandeling

Correctief onderhoud kan 24 uur per dag, 7 dagen in de week bij de contractpartner worden gemeld. Het melden kan:

- Telefonisch binnen en buiten kantoor tijden: 088-8572185
- Fax: 088-8572186
- E-Mail: [service.zuid@ziut.nl](mailto:service.zuid@ziut.nl)

De volgende termijnen zijn in het huidige contract overeengekomen:

- Oplossen van lampstoringen en overige meldingen binnen 15 kalenderdagen na melding;
- Mast rechtzetten binnen 15 kalenderdagen na melding
- Vervangen van standaard masten na aanrijding binnen 15 kalenderdagen na de melding;
- Vervangen van standaard armaturen binnen 15 kalenderdagen na de dag van melding;
- Bij het verhelpen van gevaarlijke gebreken of schades wordt verlengd dat uiterlijk binnen 2 uur na ontvangst van de melding daadwerkelijk ter plaatse met het verhelpen/herstellen is aangevangen.

## Ondergrondse storingen (Enexis)

Storingen in de openbare verlichting zijn te verdelen in twee categorieën. De eerste categorie is een storing in de lichtmast zelf, het zogenaamde bovengrondse deel. De tweede categorie storingen heeft betrekking op het zogenaamde ondergrondse deel. Hieronder wordt verstaan het ov-net of de aansluiting van de lichtmast. De servicenormen met betrekking tot de storingen zijn alleen van toepassing op de storingen in het ondergrondse deel. Voor het oplossen van de storingen in het ondergrondse deel is Enexis Netwerk verantwoordelijk. Om de voortgang bij storingen en communicatie bij het oplossen van OVL-storingen aan het ondergrondse deel te bevorderen is er een servicenorm geïntroduceerd door Enexis Netwerk. Deze servicenorm geldt voor het hele verzorgingsgebied van Enexis Netwerk en de belangrijkste element in deze norm is de communicatie tussen gemeente en Enexis netwerk over aanmelding, prioritering en het inplannen van elke OVL-storing.



### **Schade door aanrijdingen en vandalisme.**

Ten behoeve van de schadeafhandeling worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Het vastleggen van schadegevallen.
- Het beoordelen op basis van expertise of er sprake is van schade door vernieling of schade als gevolg van een aanrijding.
- Het verzamelen van dossierstukken conform de richtlijnen van het Waarborgfonds;
- Het verzorgen van de aangifte en het opvragen van het proces-verbaal bij de politie.
- Het indienen van een kopie van het schadeaanrijdingsformulier/ Europees schadeformulier, rapportage en een raming van de herstelwerkzaamheden aanrijdingschade.
- Zorg dragen voor het vervangen van alle defecte onderdelen inclusief de hoofdonderdelen (mast, uithouder en armatuur). Indien van toepassing het overzetten van gemonteerde bebording en/ of lichtbakken, en het eventueel her nummeren van de lichtmast.
- In overleg treden met de directie, voor het plaatsen van een tijdelijke mast of armatuur indien het niet reguliere materialen betreft en het schadeherstel niet kan plaatsvinden.
- Het muteren in het geautomatiseerde beheersysteem.

Op basis van ervaringen uit het verleden en de eenheidsprijzen uit het nieuwe contract gaan we uit van de volgende kosten:

Schadeafhandeling waarborgfonds (35x per jaar)	€ 8.750,-
Schadeafhandeling door vernieling of vandalisme (10x per jaar)	€ 12.500,-

### **Beheersysteem.**

De gemeente beschikt over een beheersysteem hetgeen een internetapplicatie is waarmee het volledige storingen/schade proces door de gemeente kan worden aangestuurd en worden gevolgd. Daarnaast zijn de actuele bestandsgegevens te downloaden. Dit betekent dat te allen tijde de belangrijkste informatie voor handen is.

### **Beheerkosten slimme verlichting**

De jaarlijkse kosten voor het in stand houden en bedienen van 114 stuks "slimme" armaturen bedragen op jaarbasis € 737,-.

Bijlage 1 Tarievenlijst Beheer en Onderhoud 2018

<b>Omschrijving</b>	<b>Tarief</b>	<b>Totaal</b>
Vervangen van drivers / voorschakelapparatuur (geen kleinmateriaal)	€ 80,00	€ 2.400,00
Het 7 x per jaar vervangen van 75 banners ( 4 per uur)	€ 85,00	€ 11.156,25
Schilderwerkzaamheden ( om de 8 jaar elke mast schilderen)	€ 45,00	€ 19.935,00
Groepsremplace conventionele lampen ca.540 stuks	€ 65,00	€ 8.775,00
<b>Schadeafhandeling</b>		
Schades afhandeling waarborgfonds	€ 250,00	€ 8.750,00
Schades door vernieling of vandalisme	€ 1.250,00	€ 12.500,00
<b>Engineering</b>		
Engineering (het maken van lichtberekeningen, verlichtingsplannen)	€ 85,00	€ 5.100,00
<b>Opstellen Beleidsplan</b>		
Opstellen beleidsplan	€ 100,00	€ 4.000,00
Intake beleidsplan (2 uur)		
Opstellen 1e concept beleidsplan ( 24 uur)		
Bespreken 1e concept beleidsplan (2 uur)		
Verwerken gegevens n.a.v. bespreking 1e concept plan ( 10 uur)		
Opleveren definitief beleidsplan ( 2 uur)		
<b>Ondergrondse kosten Enexis</b>		
Aanvraag nieuwe aansluitingen	€ 45,00	€ 1.125,00
<b>Controle lichtmasten</b>		
Optioneel het meten van lichtmasten door REILUX	€ 50,00	€ -
<b>Nacontrole storing / Lampcontrole / reparatie</b>	€ 50,00	€ 2.400,00
<b>dimbare Luminext-systemen (114 stuks)</b>		
hostingkosten	€ 226,00	€ 226,00
datakosten	€ 1,50	€ 171,00
uren handling	€ 85	€ 340,00
Het rechtzetten en richten van lichtmasten	€ 35,84	€ 358,40
Het leveren en monteren van een passende RVS mastdeur	€ 71,13	€ 355,65
Meet/schetswerk per mast en/of armatuur	€ 12,13	€ 303,25
Invullen Energiemonitoring Rijkswaterstaat	€ 600,00	€ 600,00
<b>TOTAALBEDRAG</b>		<b>€ 78.495,55</b>