



# Openbare Verlichting gemeente Valkenburg a/d Geul 10 Mei 2016



# **Agenda**

- 1. Huidige beheerder**
  - 2. Huidige werkzaamheden**
  - 3. Huidige beleids-uitgangspunten**
  - 4. Huidige situatie**
  - 5. Doelstellingen**
  - 6. Scenario's**
- 

# Wie is Ziut

Nederlandse gemeenten



**ENEXIS**



allIander

Ziut





# Specialist in de openbare ruimte - marktleider in Nederland



**Openbare Verlichting**



**Verkeersregelininstallaties**



**Advies op Maat  
(o.a. beleidsplannen)**

# Huidige werkzaamheden



- Onderhoud

  - Preventief onderhoud

    - Lampcontrole

    - Schilderwerkzaamheden

    - Groepsremplace (vervangen van lichtbronnen)

    - Inspectie aansluiting openbare verlichting (OVL)

  - Correctief onderhoud

    - het vervangen van defecte onderdelen

    - het herstellen van storingen

    - vervanging beschadigde masten door aanrijdingen

- Beheer

  - Het registreren en bijhouden van het digitale OVL bestanden

- Aanleg

  - Het opstellen van verlichtingsplannen, advisering, communicatie netbeheerder, uitvoering, beleidsplannen

## Totaal ontzorgings-contract



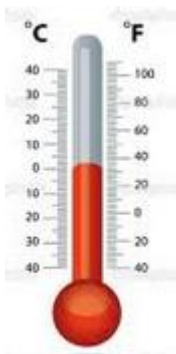
# Huidige beleids-uitgangspunten

## Beleidsplan 2012 t/m 2016:

- Afschrijvingstermijn masten: 45 jaar
- Afschrijvingstermijn armaturen: 20 jaar
- Vervangen armaturen door: conventionele of LED armaturen
  
- Elektriciteitsverbruik (Essent) € 87.552,-
- Netbeheerkosten jaarlijks (Enexis): € 55.547,-
- Onderhoud en vervanging lichtmasten Ziut € 216.936,-
- **Totaal: € 360.035,-**
  
- Jaarlijkse investering projectmatig € 72.758,- maakt deel uit van totaalbudget
- Evaluatie huidig beleidsplan maakt onderdeel uit van nieuw beleidsplan

**Nieuw op te stellen beleidsplan 2017 t/m 2021**

# Huidige situatie

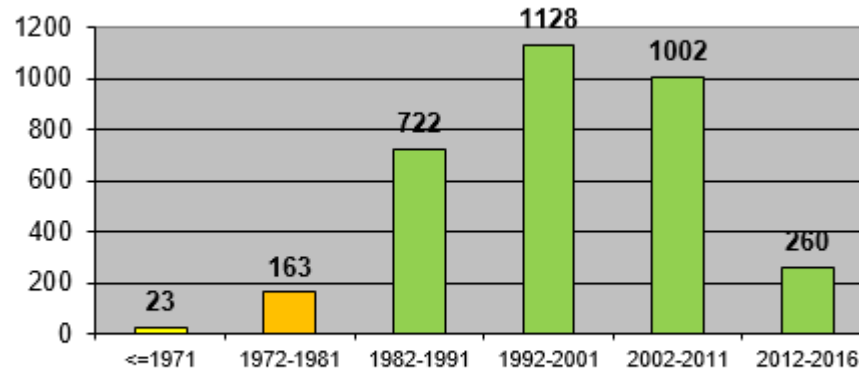


Plaatsingsjaar	Huidig Aantal
	<b>Masten</b>
<=1971	23
1972-1981	163
1982-1991	722
1992-2001	1128
2002-2011	1002
2012-2016	260
<b>Totaal</b>	<b>3.298</b>

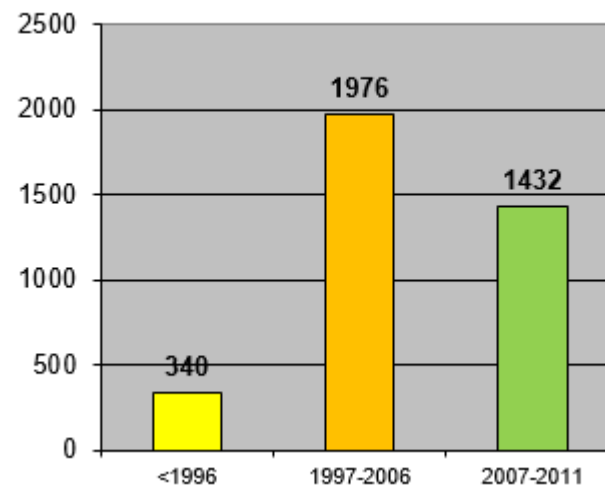
Plaatsingsjaar	Huidig Aantal
	<b>Armaturen</b>
<1996	340
1997-2006	1976
2007-2011	1432
<b>Totaal</b>	<b>3.748</b>

**Peildatum Maart 2016**

Leeftijd **Masten** openbare verlichting Valkenburg a/d Geul



Leeftijd **Armaturen** openbare verlichting Valkenburg a/d Geul



# Doelstelling gemeente

- **Behalen taakstellende bezuinigingen vanaf 2017 jaarlijks (€37,5K)**

**o.a. Rekening houdende met**

- **Veiligheidsaspecten (verkeer en sociaal)**
- **Kwaliteit openbare verlichting**
- **Voldoen aan energieakkoord**
- **leefbaarheid**
- **Bereikbaarheid**
- **Aanstraalverlichting dorpskernen**



# Scenario's

- **Verwijderen Lichtmasten**
- **Versoberen Onderhoudsactiviteiten**
  - **Frequentie Lampcontrole aanpassen**
  - **Frequentie Schilderen aanpassen**
  - **Brandrooster aanpassen**
- **Vervangen bestaande armaturen door LED**
  - **Besparing op Onderhoudskosten**
  - **Besparing op Energieverbruik en dus op Energiekosten**
- **Combinatie**

# Scenario Verwijderen Lichtmasten

• Gemiddelde investering verwijderen Masten	€ 250,-
• gemiddelde jaarlijkse besparing Onderhoudskosten	€ 35,-
• <u>gemiddelde jaarlijkse besparing Energiekosten</u>	<u>€ 8,-</u>
Gemiddelde jaarlijkse besparing Exploitatiekosten	€ 43,-

# Scenario Versoberen onderhoudskosten

## Versoberen Onderhoud

### *Frequentie Lampcontrole*

- Nu 9 x per jaar      op jaarbasis      € 6.837,37
- Per keer      € 760,-

### *Frequentie Schilderen aanpassen*

- Nu 1 x per 8 jaar      op jaarbasis      € 14.000,-
- b.v. 1 x per 13 jaar      op jaarbasis      € 9.700,-

# Scenario Versoberen onderhoudskosten

## Brandrooster aanpassen

- NU 100% nacht

## Mogelijkheden

- Valkenburg Nacht handhaven
- Overig een weekend rooster of avondrooster

Brandrooster								
Rooster	verl. Aan in winterperiode (uur)	verl. uit ma t/m do (uur)	verl. uit ma t/m zo (uur)	verl. uit vr t/m zo (uur)	Besparingen per jaar			
					Energiekosten	Onderhoudskosten	Totale besparing	
Omzetten N naar W8O1	6.30	00:00		01:15	€ 5.728	€ 241	€ 5.969	
Omzetten N naar A8O1	6.30		00:00		€ 6.078	€ 497	€ 6.575	
Omzetten N naar A8			00:00		€ 6.792	€ 639	€ 7.431	
Omzetten N naar W7O1	6.30	23:00		01:15	€ 6.435	€ 710	€ 7.145	
Omzetten N naar A7			23:00		€ 7.780	€ 1.136	€ 8.916	

**Kosten omzetting ca. 1.420 stuks ( €15.- per omzetting) € 21.300**

# Scenario Vervangen door LED

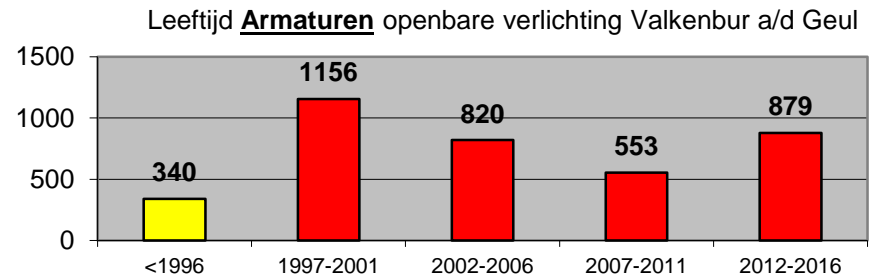
## Alles vervangen in een keer

- **Maximaal Besparen op Energie & Onderhoud**
- **Vervanging van niet afgeschreven armaturen**

In huidig beleidsplan is uitgegaan van gefaseerd projectmatig vervangen van masten en armaturen op basis van leeftijd

# Scenario : Alles vervangen in een keer door LED

Plaatsingsjaar	Huidig Aantal
	<b>Armaturen</b>
<1996	340
1997-2001	1156
2002-2006	820
2007-2011	553
2012-2016	879 (w waarvan 490 LED)
<b>Totaal</b>	<b>3.748</b>



Van de 3.033 armaturen reeds 318 vervangen door LED

## Investing:

3.033 armaturen vervangen door LED	€ 1.118.113
<u>318 LED armaturen handhaven</u>	€ -,-
<b>Totale investering</b>	<b>€ 1.118.113</b>

## Exploitatiebesparing

Besparing Energiekosten per jaar	€ 8.145,-
<u>Besparing Onderhoudskosten per jaar</u>	<u>€ 77.639,-</u>
<b>Totale besparing Energie &amp; Onderhoud per jaar</b>	<b>€ 85.784,-</b>

*Terugverdientijd = ca. 13 jaar*

# Ideaal scenario gemeente Valkenburg

Scenario's	Duurzaamheid	Veiligheid	Leefbaarheid	Geld
Verwijderen lichtmasten	Yellow	Red	Red	Yellow
Versoberen onderhoudsactiviteiten	Yellow	Red	Red	Yellow
Vervangen bestaande armaturen door LED	Green	Green	Green	Yellow
Combinatie				

