

Onderwerp: Verledden en verdonkeren openbare verlichting

Schiermonnikoog, 25 februari 2025

Aan de Gemeenteraad

In 2025 is het verledden en verdonkeren van de openbare verlichting geprogrammeerd. We gaan de lichtmasten nu verledden, omdat een groot deel van de armaturen aan vervanging toe is en we energie willen besparen. We installeren tegelijkertijd een dimregime dat ervoor zorgt dat de verlichting aan is als het moet en gedimd wordt als het kan. Zo geven we invulling aan de intentieverklaring Dark Sky Wereld Erfgoed Waddenzee. De bespaarde elektriciteit van ca. 23.000 kWh komt beschikbaar voor andere doeleinden. De te verwachten besparing op elektriciteitsverbruik is te vergelijken met de stroombehoefte van 10 huishoudens/woningen.

In begroting 2025 heeft uw raad € 105.000 uit de reserve lichtmasten beschikbaar gesteld. Om het gehele areaal te verledden is meer geld nodig. De totale investering bedraagt € 155.000. Er is aanvullend € 50.000 nodig uit de reserve lichtmasten. Er is op dit moment € 51.000 beschikbaar in de reserve lichtmasten.

We adviseren uw raad om het hele areaal openbaar verlichting te verledden door € 50.000 uit de reserve lichtmasten beschikbaar te stellen;

Toelichting op de werkzaamheden

De werkzaamheden worden voor het zomerseizoen 2025 uitgevoerd en duren ongeveer 3 weken.

1. Vervangen armaturen

Een groot deel van de bestaande armaturen is aan vervanging toe. Ze worden vervangen door ledarmaturen, die erg lijken op de huidige armaturen. Tegelijkertijd wordt een dimregime ingebouwd. Op dit moment brandt een deel van de lichtmasten gedurende de nacht (nachtbrander), met name op kruispunten. Een deel van de lichtmasten gaat om 23 uur uit (avondbrander). Het nieuwe dimregime gaat ervoor zorgen dat nachtbranders de hele nacht branden en na 23 uur tot 50% gedimd worden. Avondbranders worden na 23 uur gedimd tot 20% van de lichtsterkte, zodat ze nog voor de oriëntatie van de weggebruiker dienen. Op de lichtmasten op de Heerweg en Veerweg wordt een bewegingssensor geplaatst zodat de in de nacht gedimde lichtsterkte toeneemt als er verkeer aan komt.



Huidig armatuur hoge lichtmast



Nieuw armatuur hoge lichtmast

De nieuwe armaturen voor de hoge lichtmasten worden in Groningen gemaakt door mensen met afstand tot de arbeidsmarkt.



Huidig armatuur lage lichtmast



Nieuw armatuur lage lichtmast

Deze nieuwe armaturen schijnen uitsluitend naar beneden, waardoor er geen onnodige lichtvervuiling meer plaatsvindt.

2. Vervangen lampmodule

De klassieke lichtmasten in het dorp krijgen een led-module met dimregime. Het armatuur kan nog vele jaren mee en hoeft daarom nu niet vervangen te worden.



Armatuur van klassieke lichtmast dorp

3. Aanbrengen dimregime bij bestaande ledarmaturen

De lichtmasten in Oost zijn al voorzien van Led-lampen. Ze krijgen ook een dimregime om nog meer energie te besparen.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Schiermonnikoog, 18 maart 2025

de secretaris,

de burgemeester,

T. Kroeze

I. van Gent