

Bijlage 1 Memo energiebesparing openbare verlichting 2022 Alblasserdam.

Openbare verlichting is opgenomen in het landelijk Energieakkoord waarin de Sociaal Economische Raad (SER) energiedoelstellingen heeft opgesteld. In dit SER-Energieakkoord staan de volgende doelstellingen voor openbare verlichting (OVL) en verkeersregelinstallaties (VRI's)

1. 20% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2020 ten opzichte van 2013
2. 50% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2030 ten opzichte van 2013
3. 40% van de OVL is voorzien van slim energiemanagement in 2020
4. 40% van de OVL is energiezuinig in 2020

In deze memo wordt gekeken hoe Alblasserdam staat ten opzichte van bovenstaande doelstellingen.

De volgende symbolen geven weer wat de status is van de OVL-installatie ten opzichte van het energieakkoord. De resultaten in deze bijlage zijn gebaseerd op actuele areaalgegevens van 1-1-2023.



Alblasserdam loopt voor op het landelijk Energieakkoord en haalt de doelstellingen ruim op tijd



Alblasserdam loopt op schema met het landelijk Energieakkoord en haalt de doelstellingen op tijd



Alblasserdam loopt achter op het landelijk Energieakkoord en haalt de doelstellingen niet op tijd

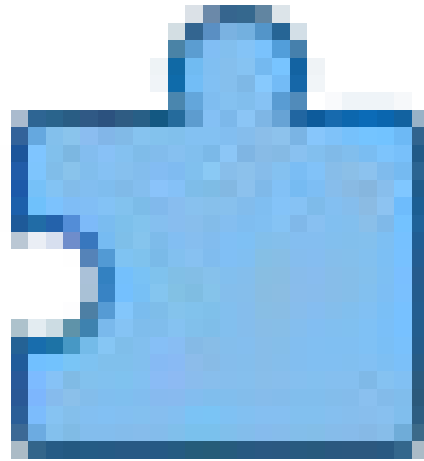
Lichtmasten

Het areaal van de lichtmasten in Alblasserdam is ten opzichte van 2013 met 7,3 % gestegen. Afgelopen jaar 2022 is het totale areaal met 3 lichtmasten/objecten gedaald.



Armatuuren

In 2015 is bij vervangingswerkzaamheden begonnen met het toepassen van led verlichting. Eind 2022 is 60% (2533 st) van het totale areaal (4257 st) voorzien van led. Alblasserdam loopt landelijk gezien voor en heeft de **doelstelling 4** van het Energieakkoord voor de gestelde datum behaald.



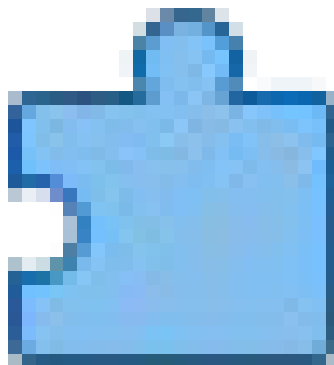
Slim energiemanagement



Alblasserdam dimt met ca. 35% de verlichting (statisch) langs de doorgaande wegen. Inmiddels zijn er ca 850 stuks armaturen voorzien van een dimmer. Dat is 19.7% van het totale areaal. Er is geen budget/ geen beleid voor "slimme verlichting" (dynamisch en op afstand bereikbaar), en daarom is ook de landelijke **doelstelling 3** niet gehaald.

Geïnstalleerd vermogen (Kw)

Doordat ledverlichting energiezuinig is daalt ook het geïnstalleerd vermogen. Ondanks dat het aantal lichtmasten en armaturen zijn toegenomen is het totale geïnstalleerd vermogen vanaf 2013 met 28,6 % afgenomen. Het geïnstalleerd vermogen is in 2022 ten opzichte van het vorige jaar met 4,6 % afgenomen.



Energieverbruik (Kwh)

Doordat ledverlichting energiezuinig is daalt ook het energieverbruik. Ondanks dat het aantal lichtmasten en armaturen is toegenomen is het totale energieverbruik vanaf 2013 met 27,4 % afgenomen. Het energieverbruik is in 2022 ten opzicht van het vorige jaar met 4% afgenomen.

Alblasserdam loopt landelijk gezien op schema en heeft **doelstelling 1** van het Energieakkoord behaald. De verwachting is dat **doelstelling 2** van het Energieakkoord in 2030 wordt gehaald.



In onderstaand grafiek is het energieverbruik afgezet tegen het areaal lichtmasten.



Samenvatting:

Te behalen doelstellingen volgens het SER-Energieakkoord voor openbare verlichting (OVL) en verkeersregelinstallaties (VRI's).

1. 20% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2020 ten opzichte van 2013 → GEHAALD
2. 50% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2030 ten opzichte van 2013 → OP SCHEMA
3. 40% van de OVL is voorzien van slim energiemanagement in 2020 → Niet gehaald (geen beleid/budget)
4. 40% van de OVL is energiezuinig in 2020 → GEHAALD