



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



**Energie
akkoord**

Energieakkoord- doelstellingen openbare verlichting: stand van zaken

Dyana Loehr
29 januari 2015
Dyana.Loehr@rws.nl



SER Energieakkoord voor Duurzame groei:

Doelen:

- Gemiddeld 1,5% energiebesparing per jaar
- 100 Petajoule energiebesparing per 2020 (\pm 27.800 GWh)
- 14% hernieuwbare energieopwekking in 2020 en 16% in 2023
- Ten minste 15.000 voltijdsbanen

Pijlers

1. Energiebesparing
2. Duurzame energieopwekking
3. Decentrale energieopwekking
4. Energietransportnetwerk
5. Europees systeem emissiehandel
6. Kolencentrales en CCS
7. Mobiliteit en transport
8. Arbeidsmarkt, werkgelegenheid, scholing
9. Groei en export
10. Financiering





SER Energieakkoord voor Duurzame groei

Ondertekend door > 40 organisaties: overheid (Rijksoverheid, VNG, IPO, UvW), natuur- en milieuorganisaties, andere maatschappelijke organisaties



Energieakkoord: openbare verlichting

Wat staat er in over OVL?



"Voor openbare verlichting wordt gestreefd naar een versnelde renovatie van het huidige, grotendeels verouderde park.

Openbare verlichting en verkeersregelinstallaties zullen ten opzichte van 2013 20% besparing leveren in 2020 en 50% in 2030.

Op weg hiernaartoe is minimaal 40% van het bestaande openbare verlichtingspark in 2020 voorzien van slim energiemangement en energiezuinige (led) verlichting.

Rijkswaterstaat verplicht zich ertoe dat per 2014 in tunnels energiezuinige verlichting wordt toegepast bij nieuwbouw en renovatie waarbij de verlichting wordt vervangen.

Partijen aan vraagzijde zijn gemeenten (VNG), provincies (IPO) en Rijkswaterstaat, aan de aanbodzijde FME/NLA (Nederlandse Licht Associatie) en Nederland ICT. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van de kennis en expertise die de dochters van de netbedrijven hierover hebben vergaard."

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord

4



Doelstellingen openbare verlichting

1. 20% energiebesparing OVL en VRI's in 2020 t.o.v. 2013
2. 50% energiebesparing OVL en VRI's in 2030 t.o.v. 2013
3. 40% slim energiemanagement* in OVL in 2020
4. 40% energiezuinige* OVL in 2020
5. In tunnels Rijkswaterstaat per 2014 energiezuinige OVL bij nieuwbouw en renovatie waarbij verlichting wordt vervangen.

* *OVL met slim energiemanagement:*

- Anders schakelen dan standaard zonnewende-/nachtschakelen netbeheerder
- Regelen van het lichtniveau: dimmen

* *Energiezuinige OVL:*

- Voorzien van energiezuinige lichtbronnen en/of VSA/driver
- Mate van energiezuinigheid gebaseerd op efficiëntie, effectiviteit en haalbaar/toepasbaar op dat moment.

5

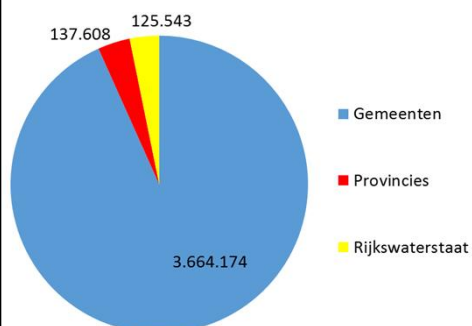
Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Doelstellingen openbare verlichting

Doelstellingen gelden voor OVL + VRI's van gemeenten + provincies + waterschappen + Rijkswaterstaat bij elkaar.

Aantal lampen OVL



Gemeenten: ± 93% vd OVL



6

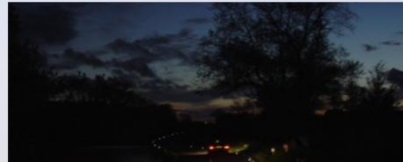
Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: OVL-doelstellingen behalen

Maatregelen OVL bijvoorbeeld:

- OVL (op bepaalde tijden) uitzetten
- OVL slimmer schakelen
- OVL (op bepaalde tijden) dimmen
- Aanwezigheidsdetectie / licht op maat
- Vervangen door led
- OVL uit of gedimd, door alternatieven markering, wegdekreflectie e.d.



Maatregelen VRI's:

- Oude lamptypen vervangen door led
- 's Nachts uit
- Dimmen
- Verwarming lager

7

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: OVL-doelstellingen monitoren

- Rapportage: nulmeting + jaarlijks:
 - Energieverbruik en % energiebesparing OVL & VRI's
 - % energiezuinige OVL
 - % slim energiemanagement
- <http://bit.ly/monitoringovlvri>
- *Brief Jorritsma en Mansveld*
- *Samenwerking IGOV en NSVV*
- **Voordelen:**
 - Podium voor OVL & VRI
 - Betrouwbare cijfers
 - Energiebesparing
 - Imago
 - Vergelijken en leren
 - Belemmeringen duidelijk
 - Met z'n allen sterk



8

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Resultaten monitoring OVLVRI 2014

Deelnemers monitoring OVLVRI:

- 194 (+ 9) gemeenten: 48%
 - 4 (+ 1) provincies: 33%
 - (2 waterschappen)
 - *Rijkswaterstaat*
- Vragenlijst:
Goede spreiding actieve gemeenten
Goede spreiding stedelijkheidsklassen



**Energie
akkoord**

9

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



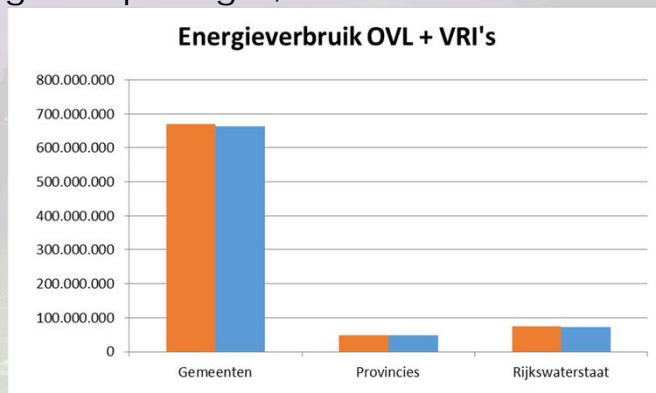
Resultaten monitoring OVLVRI 2014

- Energieverbruik 2013: 791 GWh
- Energieverbruik 2014: 785 GWh
- Energiebesparing 0,7%



**Energie
akkoord**

Maar:
2,5%
meer
OVL



10

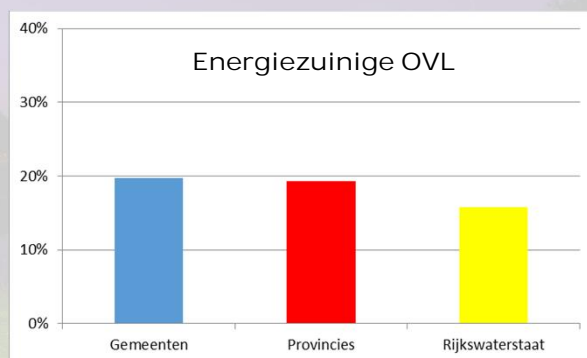
Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



**Energie
akkoord**

Resultaten monitoring OVLVRI 2014

- % Energiezuinige OVL in 2014: 20%
(Doel: 40% in 2020)



- % OVL met led in 2014: 5%

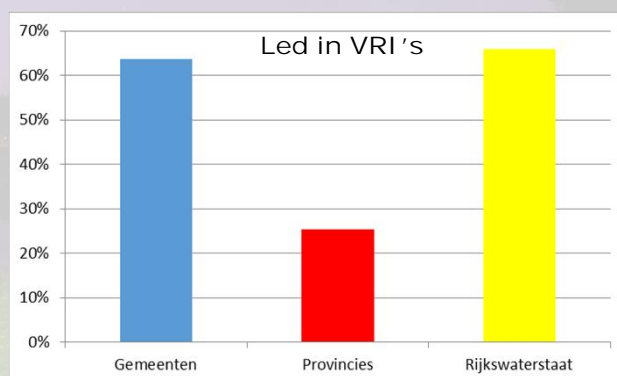
11

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Resultaten monitoring OVLVRI 2014

- % Led in VRI's: gemiddeld 51%
(geen Energieakkoord-doelstelling)



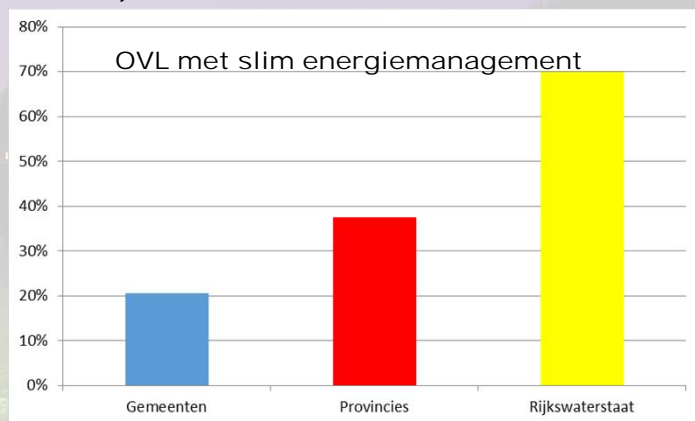
12

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Resultaten monitoring OVLVRI 2014

- % OVL met slim energiemangement: 23% (Doel: 40%)



Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Resultaten monitoring OVLVRI 2014

Opvallend:

- Veel werk, maar hoge deelname: $\pm 50\%$
- Energiebesparing t.o.v. 2013 laag: logisch
- % Energiezuinige OVL en slimme OVL: goed!
- Gemeenten in Limburg 'scoren' het best: 4,6% energiebesparing, 23% zuinige OVL, 32% slimme OVL

Belangrijk:

- Gemeenten en provincies ontvangen eigen resultaten
- We publiceren geen individuele cijfers
- Niemand wordt gestraft
- We rekenen op ieders deelname de komende jaren!



Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord

14



Meer informatie

- www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/ovl
- <http://bit.ly/monitoringovl>
- Twitter: [@ZuinigLicht](https://twitter.com/ZuinigLicht)
- Bijeenkomsten: www.lichtagenda.nl

