



Energie akkoord



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Energieakkoord- doelstellingen openbare verlichting en verkeersregelininstallaties

Dyana Loehr
10 september 2014



SER Energieakkoord voor Duurzame groei

- 6 september 2013 gepresenteerd
- Basis voor breed gedragen, robuust, toekomstbestendig energie- en klimaatbeleid
- Langetermijnperspectief met afspraken over energiebesparing, schone technologie en klimaatbeleid
- Creëert vertrouwen, reduceert investeringsonzekerheid bij burgers en bedrijven
- Helpt haperende economie op gang met grote impuls voor investeringen en werkgelegenheid

SER



SER Energieakkoord voor Duurzame groei

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



3



SER Energieakkoord voor Duurzame groei

Doelen:

- Gemiddeld 1,5% energiebesparing per jaar
- 100 Petajoule energiebesparing per 2020
- 14% hernieuwbare energieopwekking in 2020 en 16% in 2023 (is nu ruim 4%)
- Ten minste 15.000 voltijdsbanen

Pijlers

- Energiebesparing
- Duurzame energieopwekking
- Decentrale energieopwekking
- Energietransportnetwerk
- Europees systeem emissiehandel
- Kolencentrales en CCS
- Mobiliteit en transport
- Arbeidsmarkt, werkgelegenheid, scholing
- Groei en export
- Financiering



Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord

4



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 energiemanagement 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."

5

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: 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 het standaard zonnwendeschakelen / nachtschakelen aangeboden door de 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.

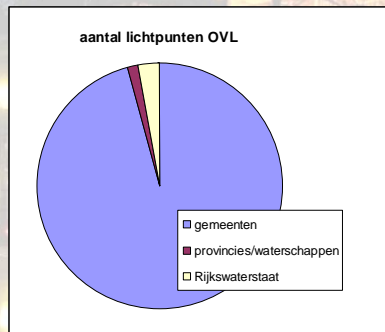
6

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: doelstellingen openbare verlichting

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



Gemeenten: ± 95% van de OVL



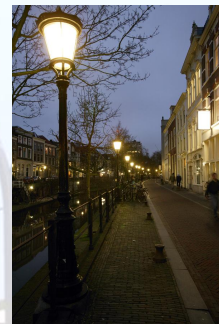
7

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: OVL-doelstellingen monitoren

- Nulmeting 2013 + jaarlijks monitoren bij alle overheden:
 - Energieverbruik en energiebesparing OVL & VRI's
 - Aandeel energiezuinige OVL
 - Aandeel slim energiemanagement
 - Hiervoor nodig o.a. lamptypen, vermogens, schakeltijden, dimregimes
- Coördinator: Dyana Loehr (Rijkswaterstaat)
- Uitvoering: Ziut Advies (namens RWS)
- Medewerking van alle gemeenten, provincies en waterschappen gevraagd! <http://bit.ly/monitoringovlvri>



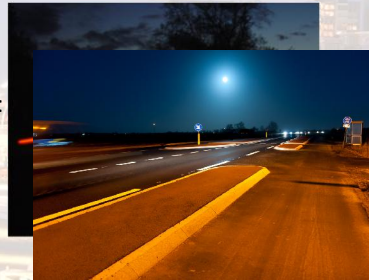
8

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: OVL-doelstellingen behalen

- Maatregelen OVL bijvoorbeeld:
 - OVL (op bepaalde tijden) uitzetten
 - OVL slimmer schakelen dan de netbeheerder
 - OVL (op bepaalde tijden) dimmen
 - Aanwezigheidsdetectie / licht op maat
 - Vervangen door led
 - OVL uit of gedimd dankzij alternatieven: markering, wegdekreflectie e.d.
- Maatregelen VRI's:
 - Oude lamptypen vervangen door led



9

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



Energieakkoord: OVL-doelstellingen stimuleren

- Brochures en instrumenten
- Website www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/ovl en social media (Twitter, Linkedingroepen, Viadesk)
- Bijeenkomsten:
 - Duurzame Verlichtingstafels
 - IGOV-kenniscafés
 - Workshops

www.lichtagenda.nl

www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/ovl/agenda

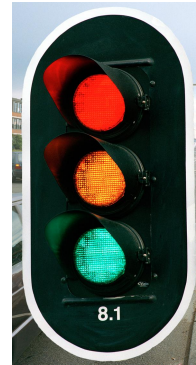




Energieakkoord Openbare Verlichting + VRI's



Vragen?



Dyana.Loehr@RWS.nl / openbareverlichting@RWS.nl
monitoringovlrvri@RWS.nl

11

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord



#ZuinigLicht

Duurzame Verlichtingstafel Energieakkoord

- 10:00 *Opening* voorzitter Martijn Vroom
- 10:05 *Energie-efficiënte openbare verlichting, een win-win* Jacqueline Cramer
- 10:30 *Energieakkoord-doelstellingen OVL en VRI's* Dyana Loehr
- 10:40 Vragen en discussie
- 11:00 Pauze
- 11:25 *Monitoring Energieakkoord, waarom meedoen?* Simon Buwalda
- 11:50 *Energiemanagement Rijkswaterstaat* David Godeschalk
- 12:10 Vragen en discussie
- 12:30 Duurzame lunch



12

Energiebesparing openbare verlichting
Doelstellingen Energieakkoord