



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*



**Energie**  
akkoord

## Energieakkoord- doelstellingen openbare verlichting: stand van zaken

Dyana Loehr

29 januari 2015

[Dyana.Loehr@rws.nl](mailto: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



Rijksoverheid



vereniging van particuliere beleggers in vastgoed



Interprovinciaal Overleg



VERBOND VAN VERZEKERAARS



Nederland Krijgt Nieuwe Energie



Vereniging van Nederlandse Gemeenten



Vakcentrale voor Professionals







# 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."*



## 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:*

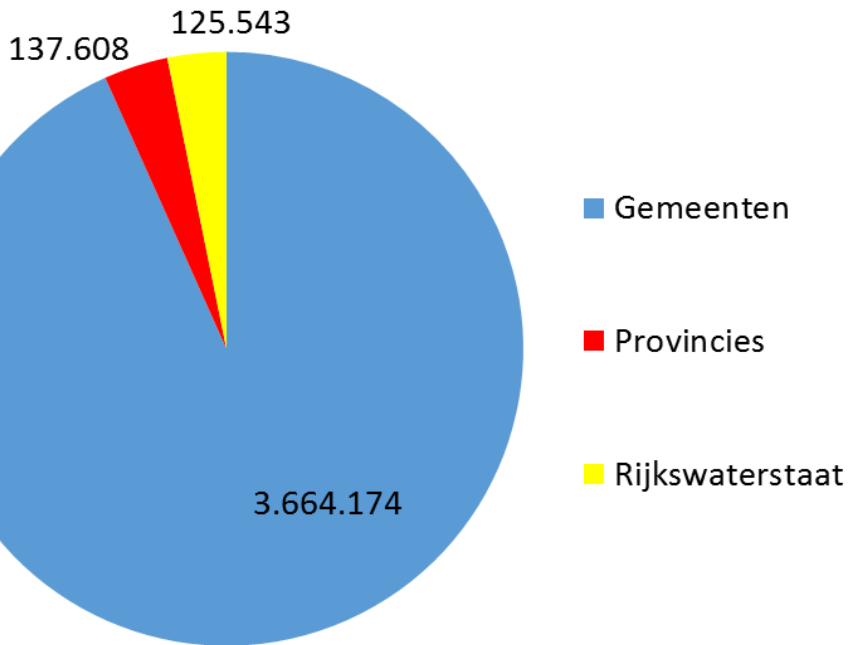
- Voorzien van energiezuinige lichtbronnen en/of VSA/driver
- Mate van energiezuinigheid gebaseerd op efficiëntie, effectiviteit en haalbaar/toepasbaar op dat moment.



# Doelstellingen openbare verlichting

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

Aantal lampen OVL



Gemeenten: ± 93% vd OVL







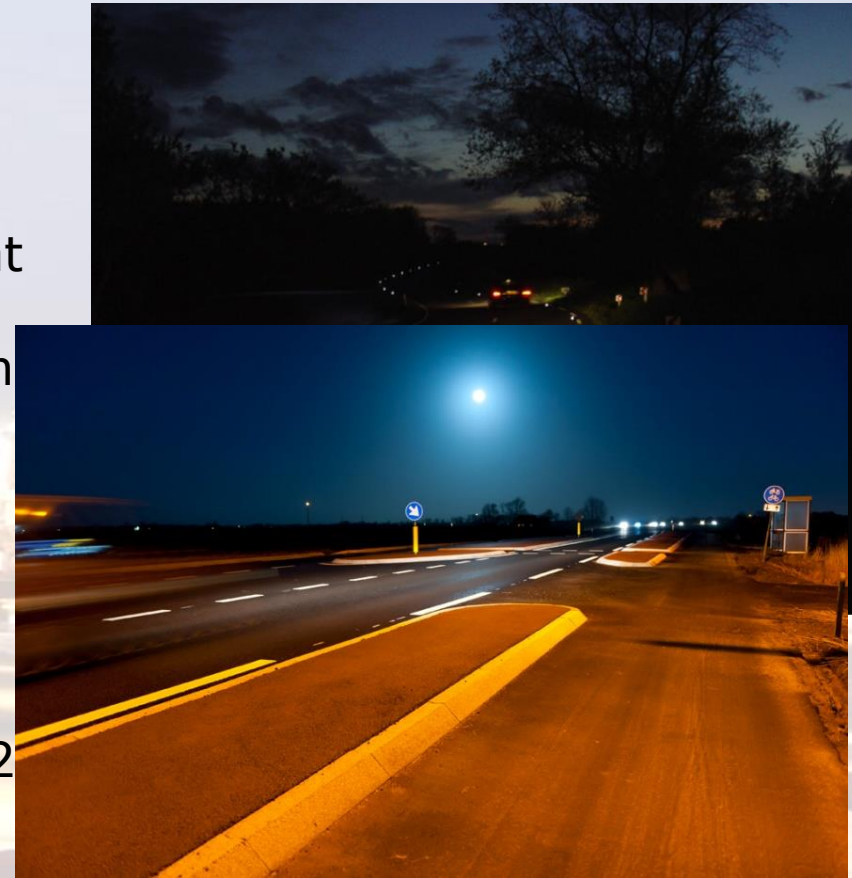
# Energieakkoord: OVL-doelstellingen behalen

## 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:

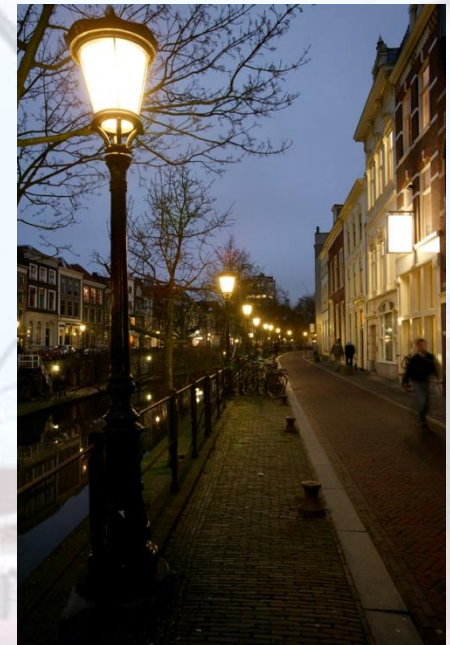
- Oude lamptypen vervangen door led
- 's Nachts uit
- Dimmen
- Verwarming lager





# 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







# 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



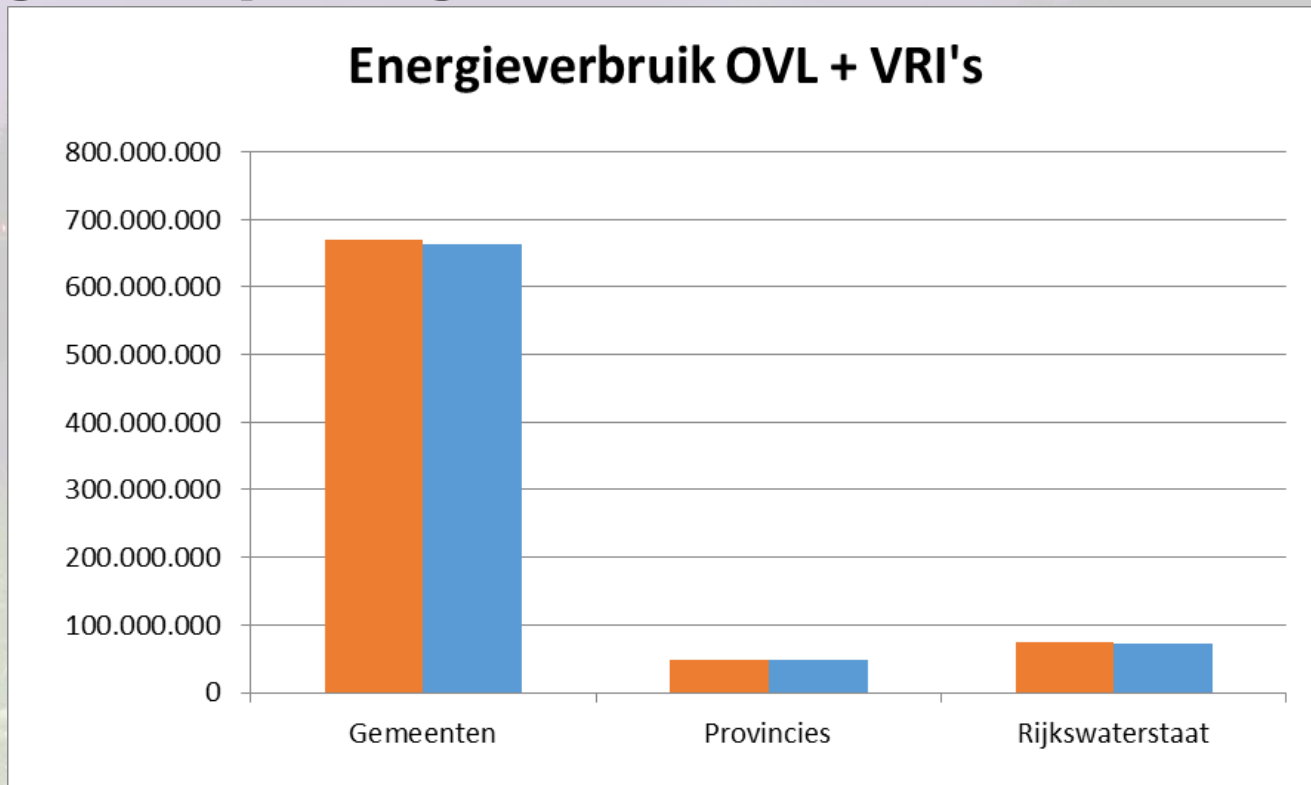


**Energie  
akkoord**

## Resultaten monitoring OVLVRI 2014

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

Maar:  
2,5%  
meer  
OVL

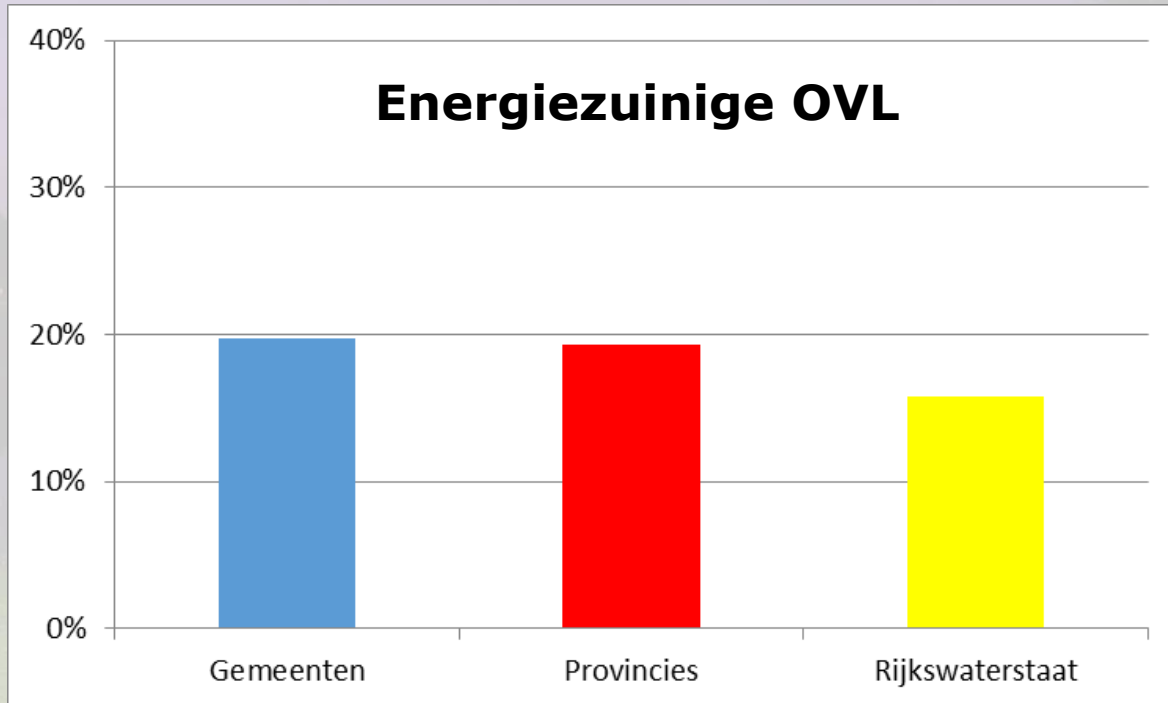




**Energie  
akkoord**

## Resultaten monitoring OVLVRI 2014

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



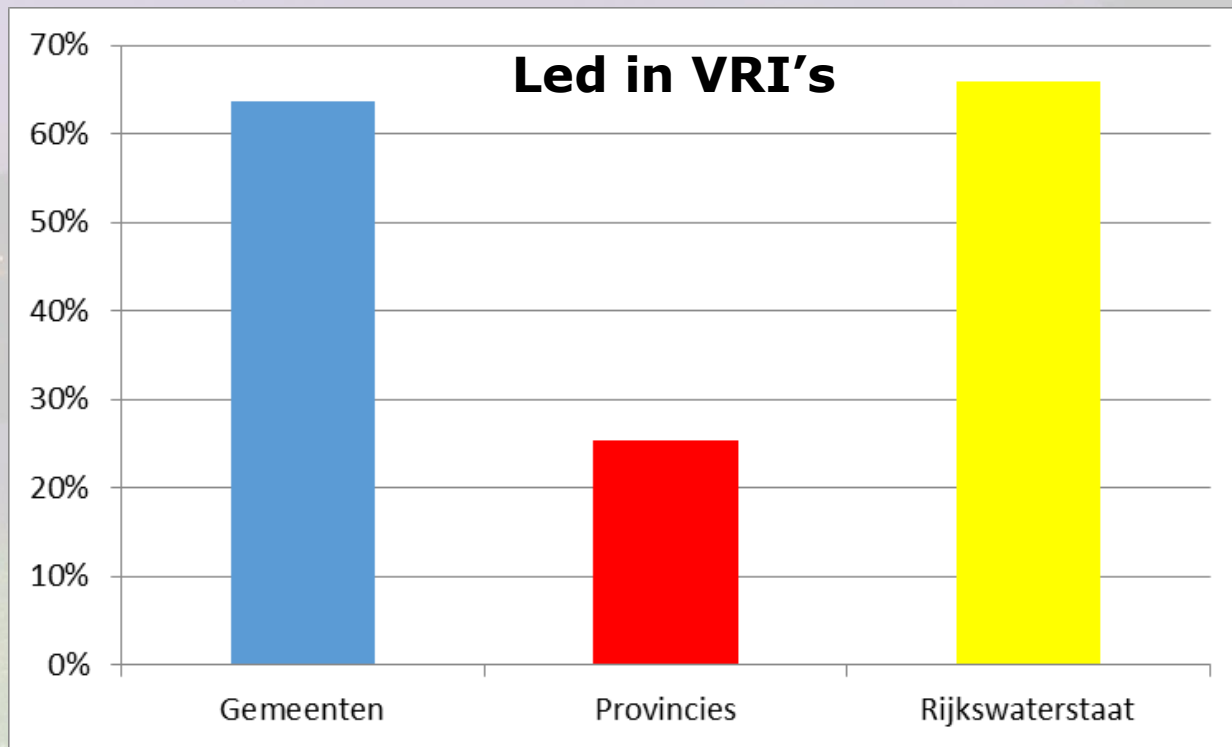
- **% OVL met led in 2014: 5%**





# Resultaten monitoring OVLVRI 2014

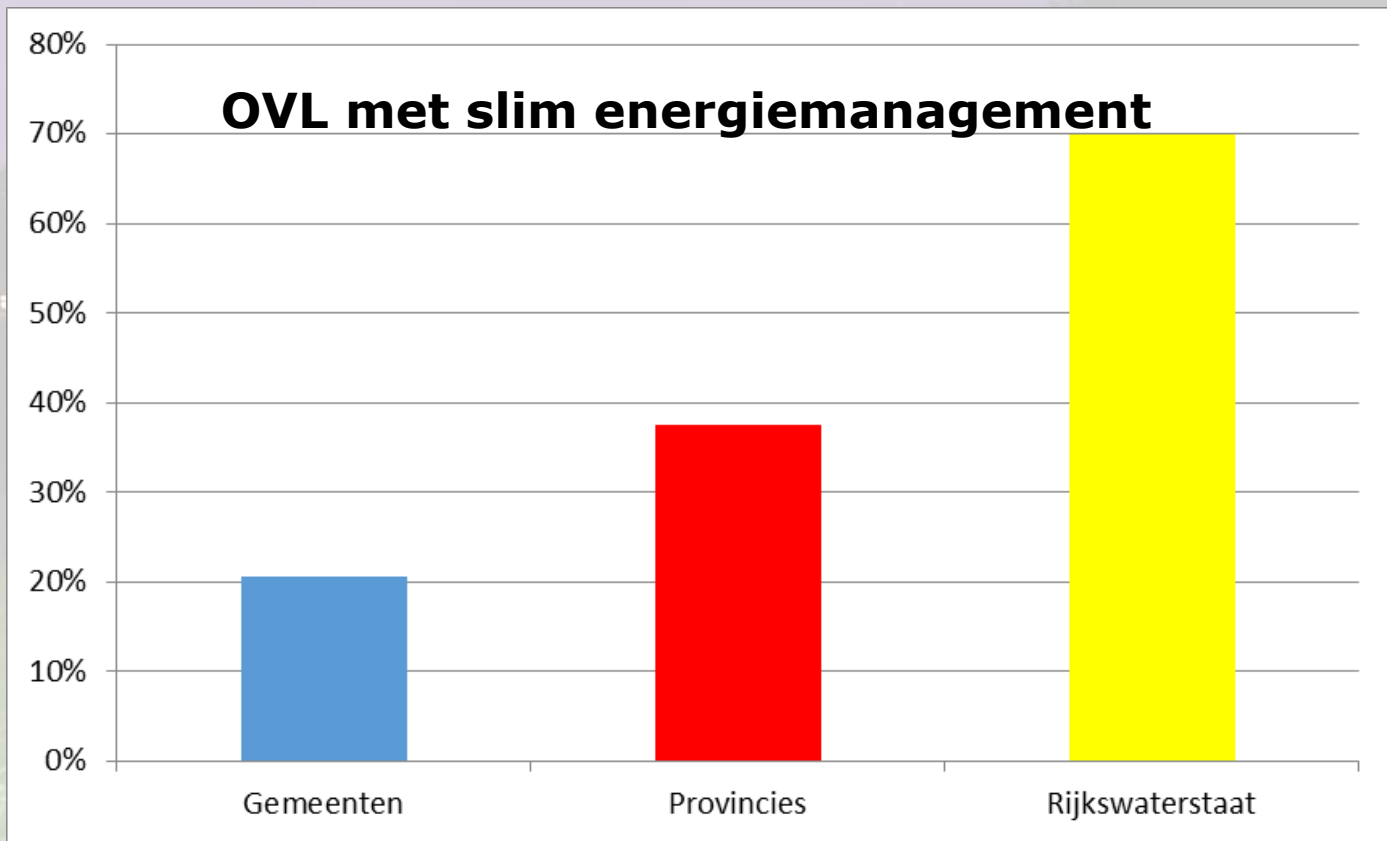
- **% Led in VRI's: gemiddeld 51%**  
(geen Energieakkoord-doelstelling)





# Resultaten monitoring OVLVRI 2014

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





**Energie  
akkoord**

## 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!





## Meer informatie

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

