



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Energiemanagement Rijksoverheid

David Godeschalk



Rijksoverheid en Energie

- Elektraverbruik 1000 GWh per jaar
- Gasverbruik 140 mln m³ per jaar
- Niet alleen kantoren, maar ook justitiële inrichtingen, kazernes, stuwen, sluizen, gemalen, tunnels, openbare verlichting, etc.
- Maatschappelijke zichtbaarheid vereist een verantwoorde bedrijfsvoering





Rijkswaterstaat en OVL

- Bemeten aansluitpunten
 - Totaal 2.228
- Onbemeten aansluitpunten
 - Circa 1.200
- Elektraverbruik OV/VRI was in 2013 totaal 60 GWh



Rijksbreed Energiemanagement Systeem

Van onbewust onzuinig naar bewust zuinig

1. Aansluitingenbeheer

- Borging actuele lijst actieve aansluitingen
- Plaatsing slimme meters

2. Energiemonitoring

- Monitoring actueel energieverbruik
- Analyse mogelijkheden

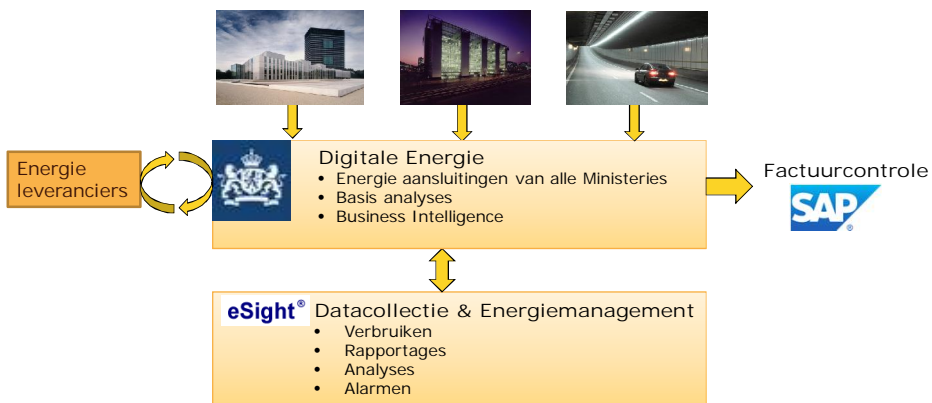
3. Energiemanagement

- Rapportages
- Kostenanalyse



Rijksbreed Energiemanagement Systeem

Van onbewust onzuinig naar bewust zuinig



1. Aansluitingenbeheer

Borging actuele lijst van aansluitingen

Home U bent ingelogd als: David Godeschalk [Log uit](#)

Site: Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Reset filters Instellingen Hulp? Handleiding

Elektra RWS Verbruikscategorie Kostenplaats Rapportages Nieuw EAP FAQ Admin Supervisor

Status Afdeling Kies eerst een categorie Zoeken

OVERZICHTSLIJST

LIJST METERSTANDEN

Product	Klant	Afdeling	Objectnummer	EAN	Adres	Postcode	Plaats	Leverancier	Kostenplaats	Status	Upload
Elektra	RWS	WHZ	DZH-658	netneancodeboek	Nerzienweg 2010	4251MZ	WERKENDAM	HVWN	Vaarwegenet	Beëindigd	📄
Elektra	RWS	DMN	DMN-1623	871694840032531796	Havendijk 11 DV02	8064 QQ	Zwartskuis	Delta	Vaarwegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DMN	DMN-1621	871694840032531788	Zwartemeerweg 58 DV	8317 PD	Kraaggenburg	Delta	Vaarwegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DMN	DMN-1622	871694840032531771	Ramsweg 1 H-DV	8307 RK	Ens	Delta	Vaarwegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DMN	DMN-1625	871694840032531771	Ramsweg 21 DV01	8308 PW	Nagele	Delta	Vaarwegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DNN	DNN-1579	871694840032492881	Oostvolderweg 1 (Snelheidswaarschuwingssysteem 9628 TA N33 52.3)		SIDDEBUREN	Delta	HWN Wegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DOO	DOO-1590	871694840032488457	Grotesstraat 304 DV	7441 GV	NIJVERDAL	Delta	HWN Wegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DOO	DOO-1588	871694840032488440	Grotesstraat 285 DV	7441 GS	NIJVERDAL	Delta	HWN Wegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DOO	DOO-1589	871694840032488433	Grotesstraat 72 DV	7443 BK	NIJVERDAL	Delta	HWN Wegenet	Actief	📄
Elektra	RWS	DOO	DOO-1618	871694840032488426	Albert Einsteinstraat 9 DV	7442 DK	NIJVERDAL	Delta	HWN Wegenet	Actief	📄



1. Aansluitingenbeheer

Informatiemanagement aansluitgegevens

ADRES- EN OBJECTGEGEVENS:

Naam aansluiting : Kast
Object-code : DON-1492
EAN code * : 871687110000036240
Adres * : A050 211.205 BBR
Huisnr. * : 99999
Toevoeging : OV
Postcode * : 7300 AP
Plaats * : APELDOORN

GEKOPPELDE METERS:

AANVULLENDE GEGEVENS:

GPS noord : 52.25056
GPS oost : 6.00621699194
GPS Gecontroleerd : Ja
Verbruikscategorie : OV / VRI
Verbruikstype : OV / VRI
Verblijfsfunctie * : Nee (Zonder verblijfsfunctie)
Oppervlakte m2 : 0
Inhoud m3 : 0
Aangevraagd door :
Naam contact * : ten Broek, R.A.H.
Tel. contact * : 06-20447365

KM aanduiding : 211.205
Wegnummer : A50

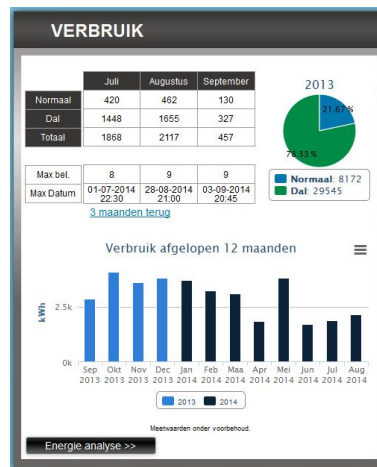
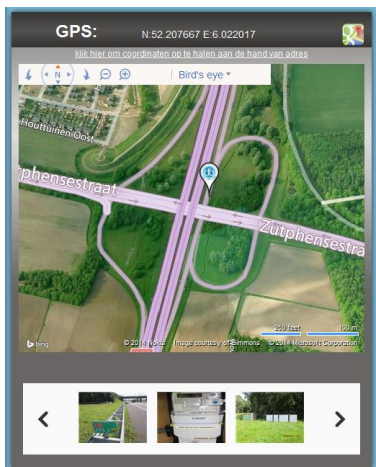
GEGEVENS NETBEHEERDER:

GV/KV * : KV
Bemetering Telemetrie * : Ja
Karakteristiek : Slimme meter
Hoofdzekering (in A) * : 3x25



1. Aansluitingenbeheer

Schouwen aansluitingen en plaatsing slimme meters





2. Energie monitoring

Monitoring actueel energieverbruik

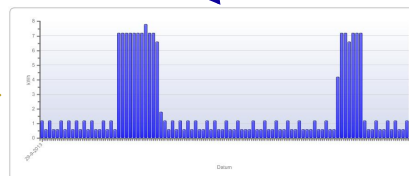
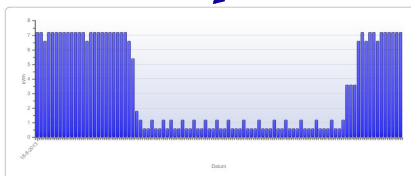
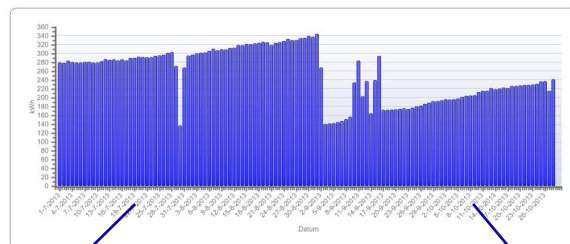


in de hiaan
trajecten



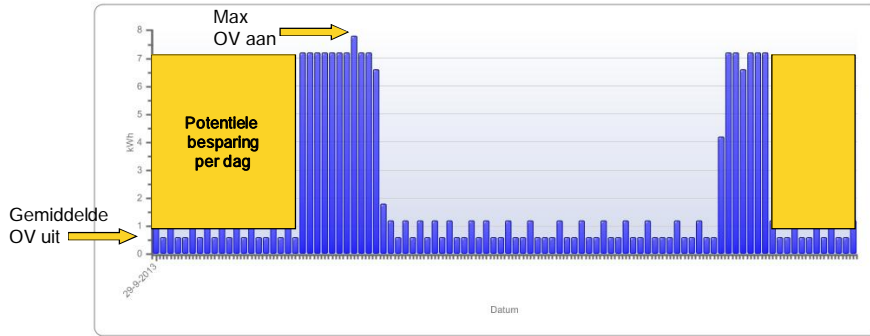
2. Energie monitoring

Voorbeeld bepalen effect uitschakelen OVL tussen 21:00 en 5:00





Prognose

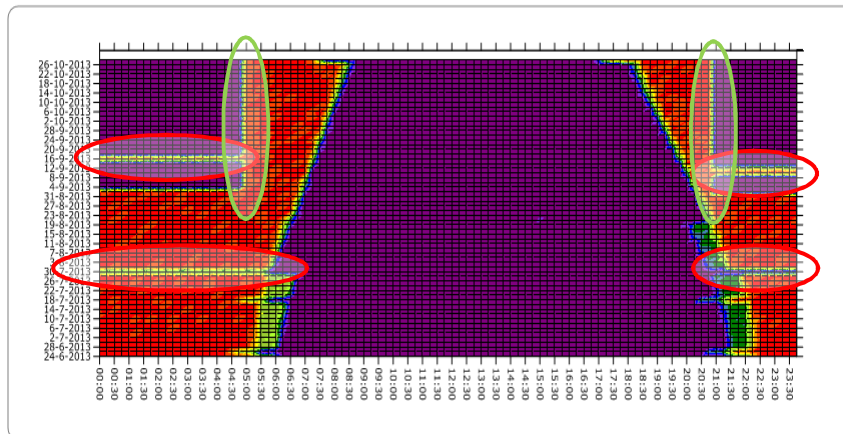


Rijkswaterstaat



2. Energie monitoring

Voorbeeld profielanalyse openbare verlichting



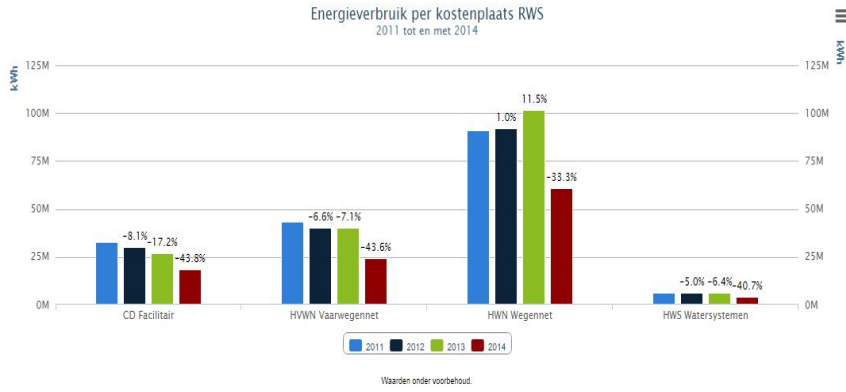
12

Rijkswaterstaat
Ontwikkeling energiebeheer RWS

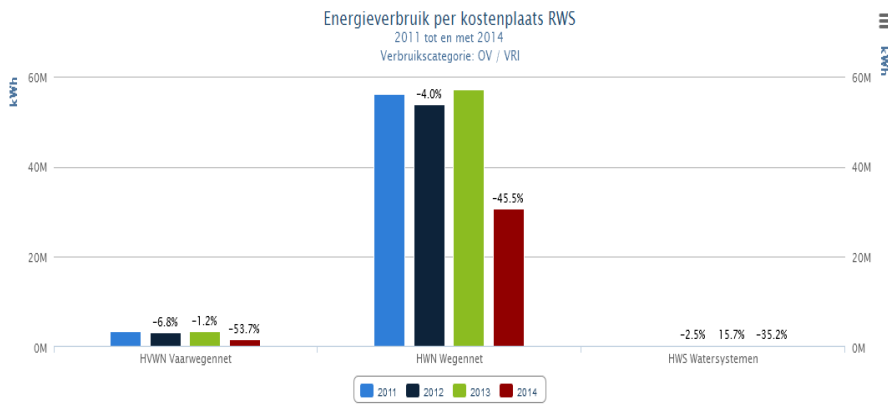
29-9-2014



3. Energie management Energieverbruik rapportages

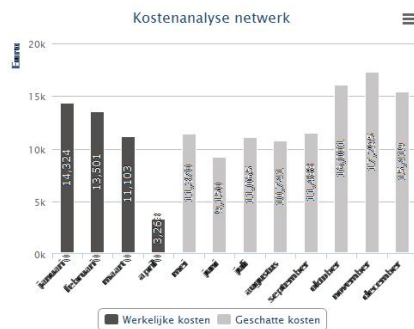
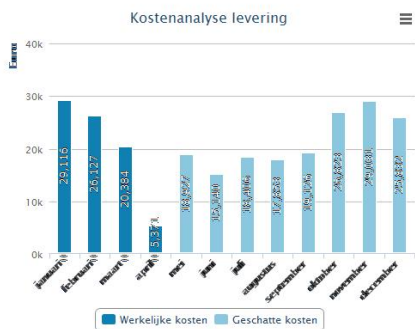


3. Energie management Energieverbruik rapportages





3. Energie management Energiekosten rapportages



Samenvatting

1. Aansluitingenbeheer

- Borging actuele lijst actieve aansluitingen
- Plaatsing slimme meters

2. Energiemonitoring

- Monitoring actueel energieverbruik
- Analyse mogelijkheden

3. Energiemanagement

- Sturing dmv alarmen op doelprofielen
- Rapportages



Vragen?

Contactgegevens:

David Godeschalk
Coördinatie Bureau Energie
David.godeschalk@rws.nl
06-12390245



#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

