



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

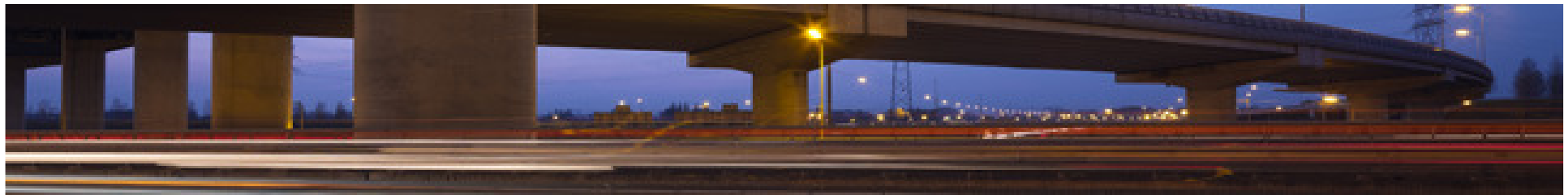
Energiemanagement Rijksoverheid

IGOV Kenniscafè Meten



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





Energietransitie model Rijksoverheid

Rijkswaterstaat geeft vorm aan het energietransitie model voor de Rijksoverheid:

- Van ***grijze centraal*** opgewekte naar ***groene decentraal*** opgewekte energie
- Van ***onbewust onzuinig*** naar ***bewust zuinig*** gebruik van energie

Om dit te helpen bewerkstelligen is een Rijksbreed energiemanagement systeem opgezet.





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

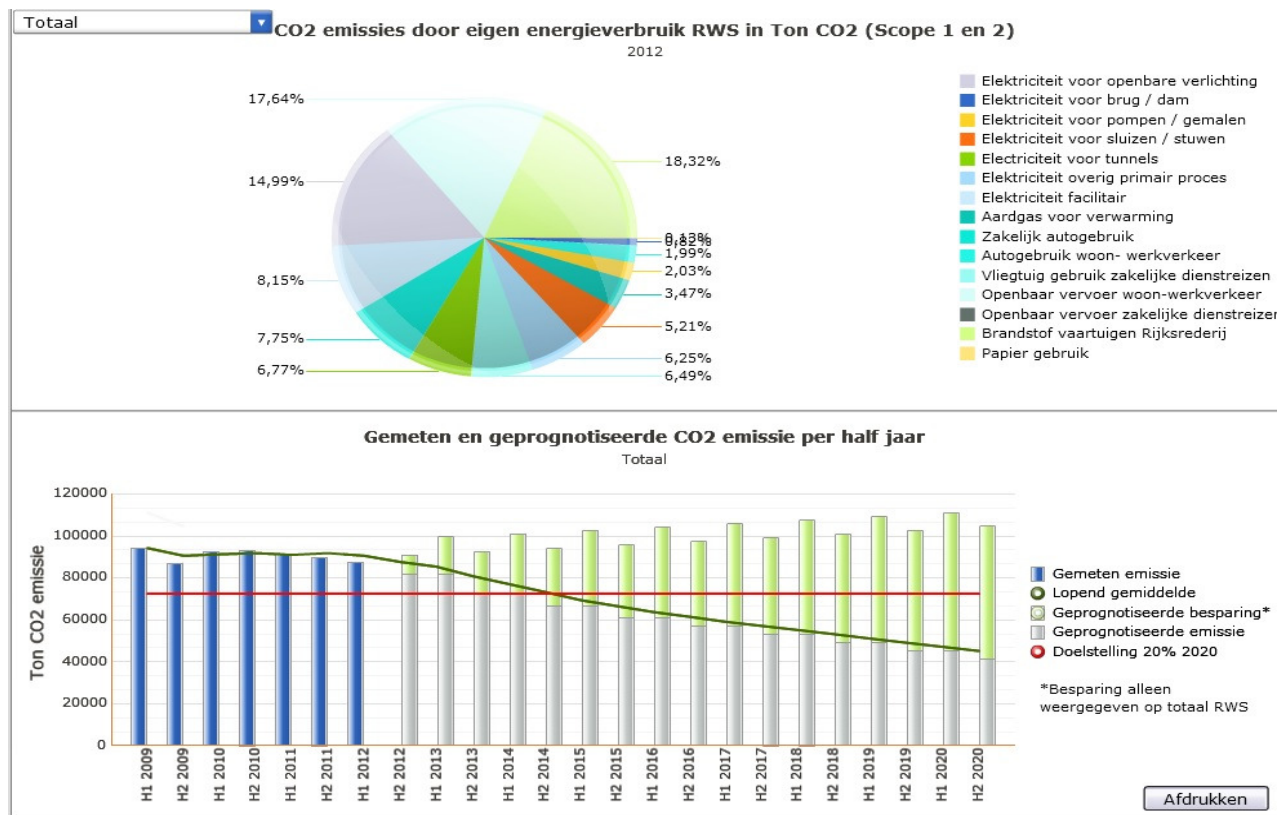
- Sturing dmv alarmen op doelprofielen
- Rapportages
- CO2 dashboard



Rijksbreed Energiemanagement Systeem

Van onbewust onzuinig naar bewust zuinig

CO2 Dashboard



Energie leveranci
S

urcontrole
P



1. Aansluitingenbeheer

Borging actuele lijst van aansluitingen

Home



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

U bent ingelogd als: Rudy van Mierlo

Log uit

[Instellingen](#) [Hulp?](#) [Handleiding](#)

Elektra	RWS	Verbruiscategorie	Kostenplaats
Status	Sub Klant	Kies eerst een categorie	<input type="text"/>

[Rapportages](#) [Nieuw](#) [EAP](#) [FAQ](#) [Admin](#)

OVERZICHTSLIJST



LIJST



METERSTANDEN

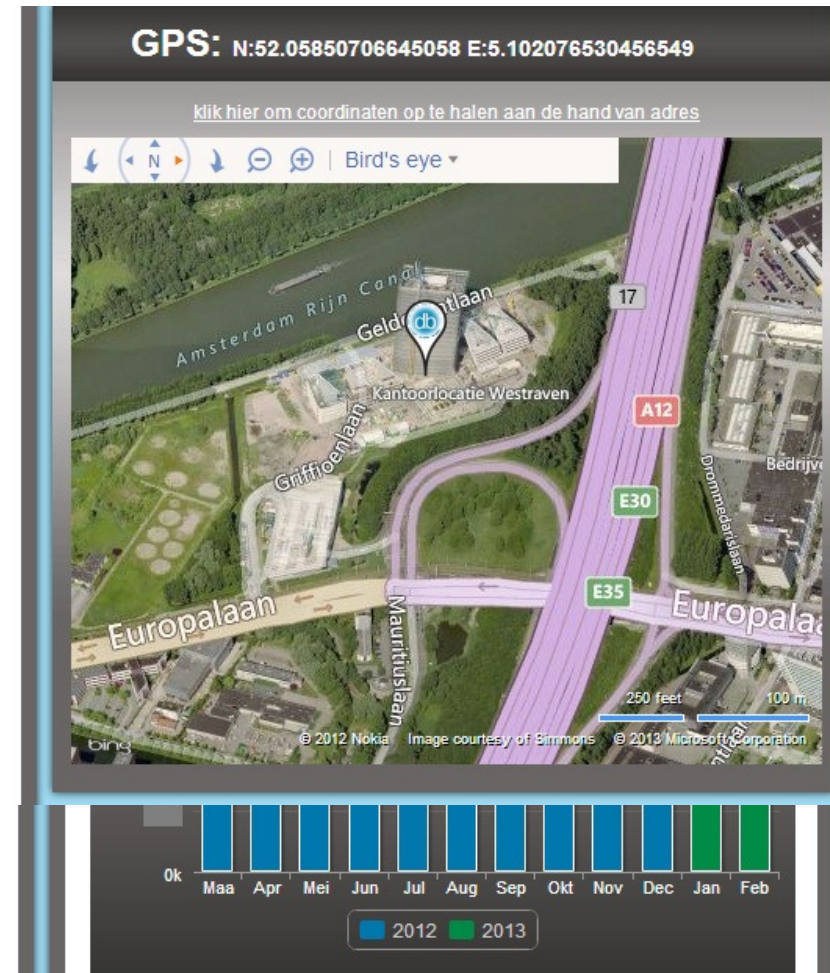
Product	Klant	Afdeling	Objectnummer	EAN	Adres	Postcode	Plaats	Leverancier	Kostenplaats	Status
Elektra	RWS	DZH	DZH-1045	000000000000000000	d Arcyweg 76 Suurhoffbrug	3198 NA	ROTTERDAM EUROPOORT	Eon	HWN Wegennet	Onbekend
Elektra	RWS	DZH	DZH-1298	1234000000000000001	Merwedestraat 9999	9999XX	PAPENDRECHT	Luminus	HVWN Vaarwegennet	Actief
Elektra	RWS	DNB	DNB-1334	12340000000000000830	Hedelse brug 999	5321XX	MAASDRIEL	Luminus	HVWN Vaarwegennet	Actief
Elektra	RWS	DVS	DVS-1350	12340000000000000832	Kluyverweg 4	2629 HT	DELFT	Luminus	CD Facilitair	Actief
Elektra	RWS	DZH	DZH-1351	12340000000000000833	Sluisjesdijk 155	3087 AG	ROTTERDAM	Luminus	HWN Wegennet	Actief
Elektra	RWS	DID	DID-1352	12340000000000000834	Schoemakersstraat 97 b	2628 VK	DELFT	Luminus	CD Facilitair	Actief
Elektra	RWS	DON	DON-985	12340000000000000835	Eusebiusbuitensingel 66	6828 HZ	ARNHEM	Luminus	CD Facilitair	Actief
Elektra	RWS	DON	DON-0001	12340000000000000836	xxxxxxxxxxxxxx 0 0	0001xx	XXXXX	Delta	Geen	Onbekend
Elektra	RWS	DID	DVS-048	541449206001543994	Bleumerhoven 12 A	3680	MAASEIK	Luminus	HWN Wegennet	Actief
Elektra	RWS	DNH	DNH-075	871685900000001476	Sloterweg 440 25D-005-01 Schipholtunnel NW	1171VL	BADHOEVEDORP	Delta	HWN Wegennet	Actief
Elektra	RWS	DU	DU-074	871685900000011079	Sluiskolkade 2 58D-350 Stevinsluizen	1779GP	DEN OEVER	Delta	HVWN Vaarwegennet	Actief
Elektra	RWS	DNH	DNH-094	871685900000015688	De Wetstraat 1	1975DM	UMUIDEN	Delta	CD Facilitair	Actief



1. Aansluitingenbeheer

Informatiemanagement aansluitgegevens

Postcode * :	3526LA
Plaats * :	UTRECHT
AANVULLENDE GEGEVENS:	
GPS noord :	52.05850706645058
GPS oost :	5.102076530456549
GPS Gecontroleerd :	Nee
Verbruikscategorie :	Kantoorgebouw
Verbruikstype :	Dienstkantoor
Verblijfsfunctie ⓘ * :	Ja (Met verblijfsfunctie)
Oppervlakte m2 :	
Inhoud m3 :	
Aangevraagd door :	
Contactpersoon locatie :	
Naam contact * :	
Tel. contact * :	
KM aanduiding :	
Wegnummer :	
GEGEVENS NETBEHEERDER:	
GV/KV * :	GV
Bemetering Telemetrie * :	Ja
Karakteristiek :	Continu bemeten
Hoofdzekering (in A) * :	Onbekend
Leverancier * :	Delta
ADRES- EN OBJECTGEGEVENS:	
Naam aansluiting :	





1. Aansluitingenbeheer

Schouwen aansluitingen en plaatsing slimme meters

GPS: N:52.234173 E:6.183401

klik hier om coördinaten op te halen aan de hand van adres

200 feet 50 m

bing © 2013 Nokia © 2013 Microsoft Corporation

VERBRUIK

	November	December	Januari
Normaal	418	346	170
Dal	782	786	296
Totaal	1.200	1.132	466

84,87%

15,13%

2012

Max bel. 3 29 3

Max datum 5-11-2012 14-12-2012 29-1-2013

■ Normaal 1.620

■ Dal 9.090

[Maand terug](#)

Verbruik afgelopen 12 maanden

Maand	2012	2013
Jun	800	800
Jul	700	700
Aug	800	800
Sep	850	850
Okt	950	950
Nov	1200	1200
Dec	1100	1100
Jan	1050	1050
Feb	1050	1050
Maa	1050	1050
Apr	900	900
Mei	750	750

2. Energie monitoring

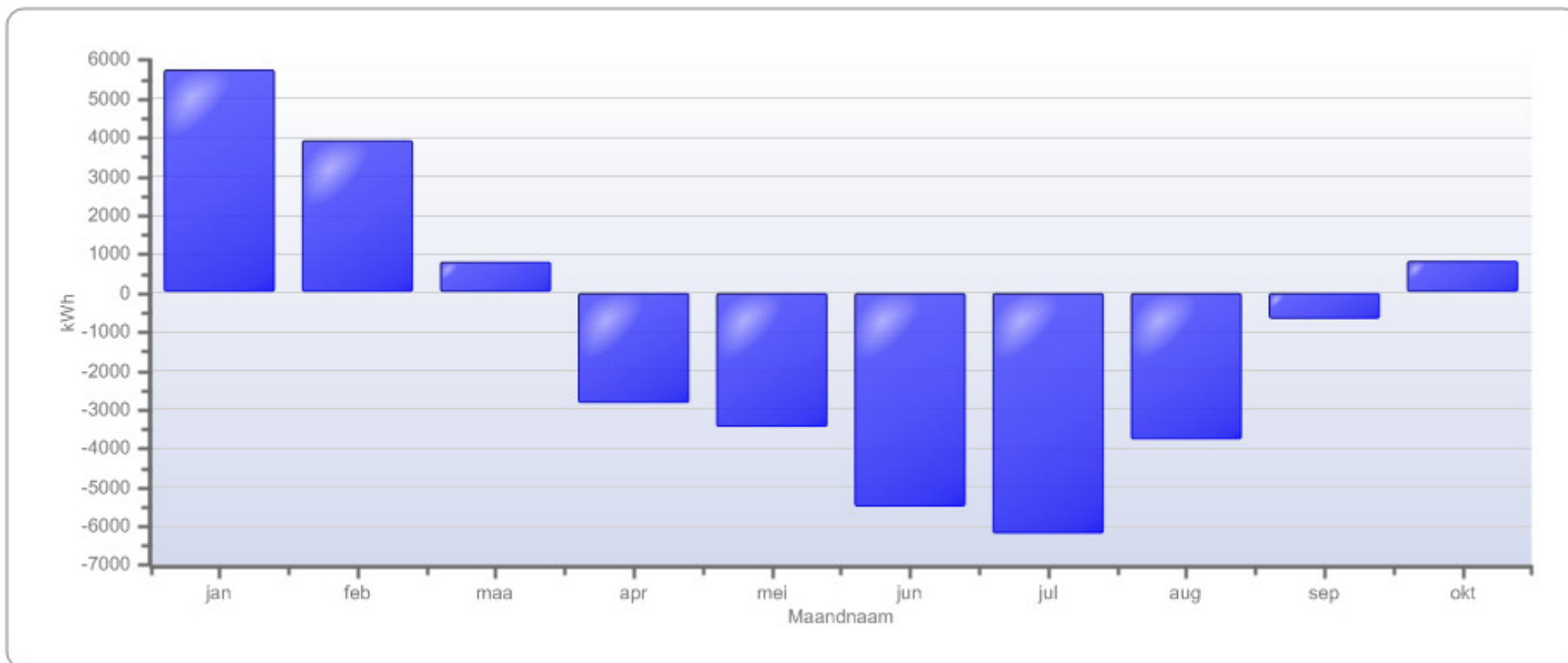
Voorbeeld energieneutrale ramspolbrug





2. Energie monitoring

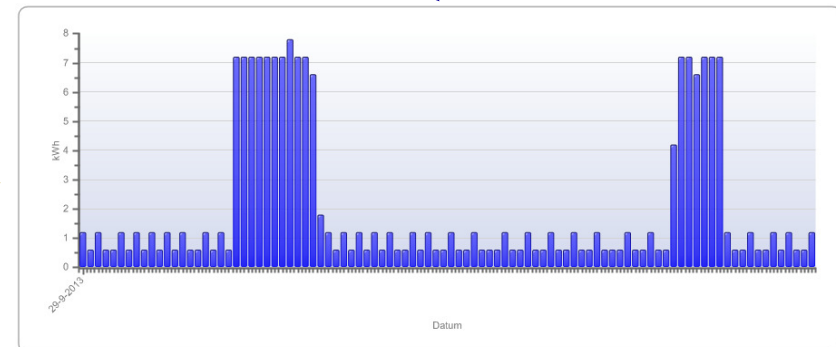
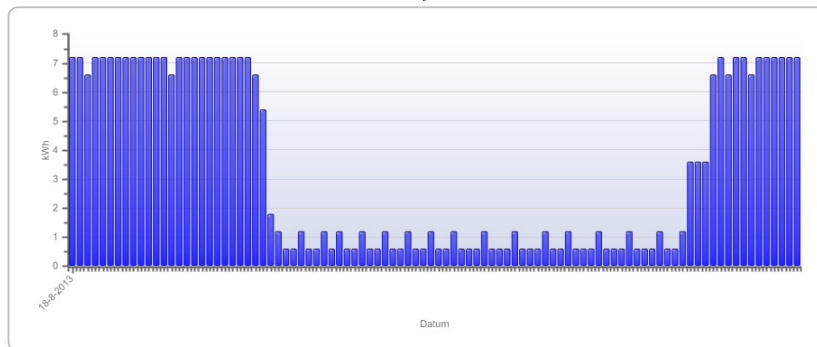
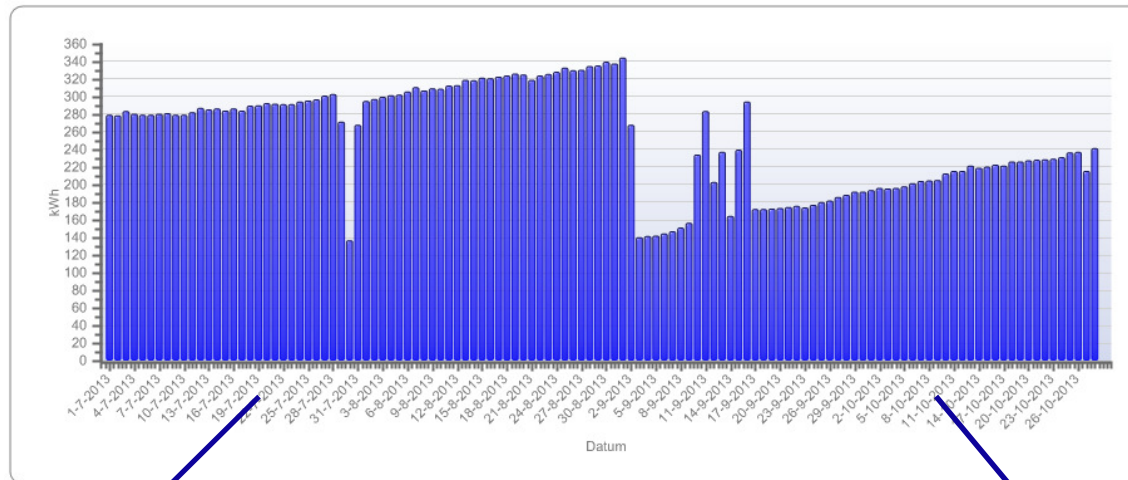
Voorbeeld energieneutrale ramspolbrug





2. Energie monitoring

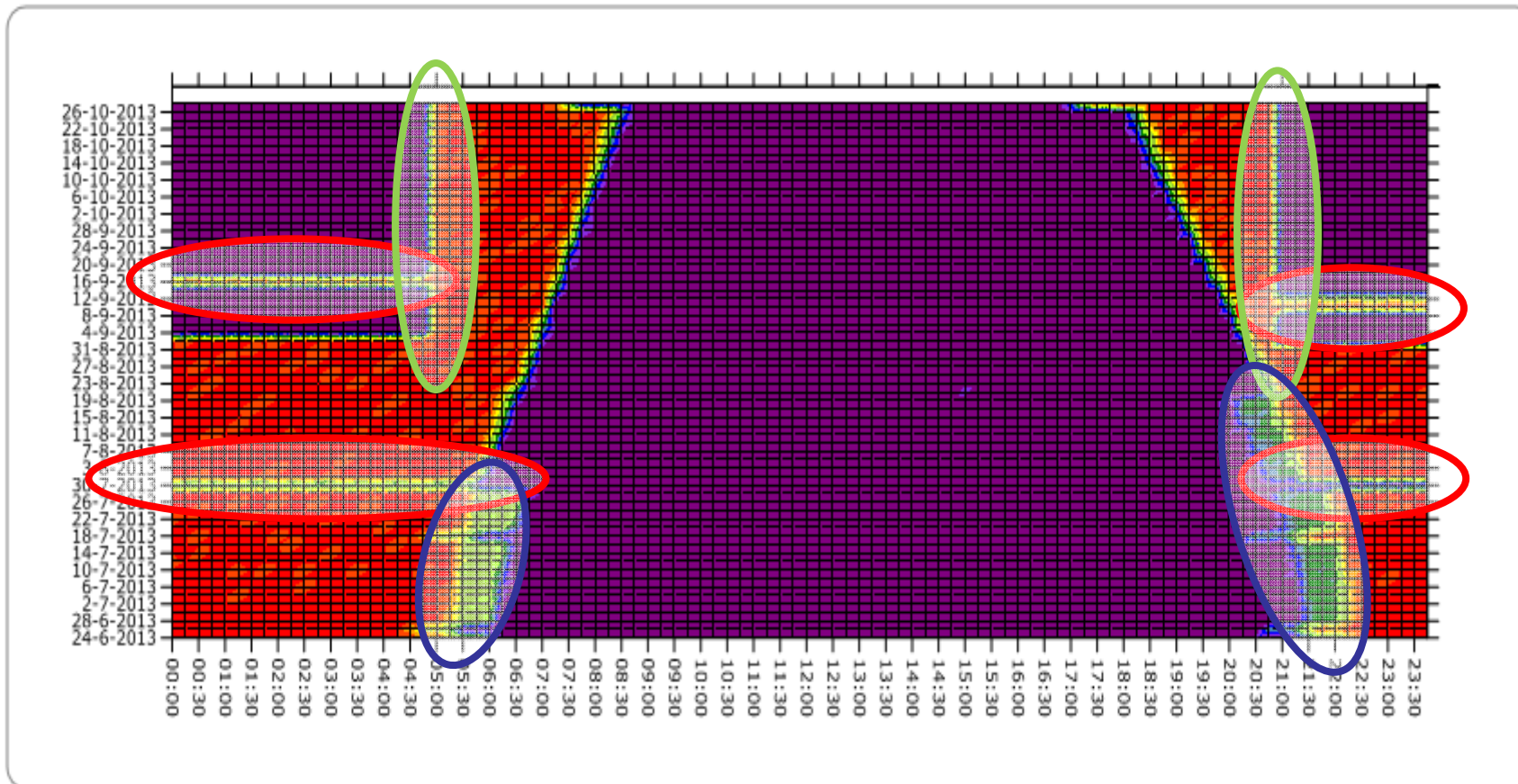
Voorbeeld bepalen effect uitschakelen OV tussen 21:00 en 5:00





2. Energie monitoring

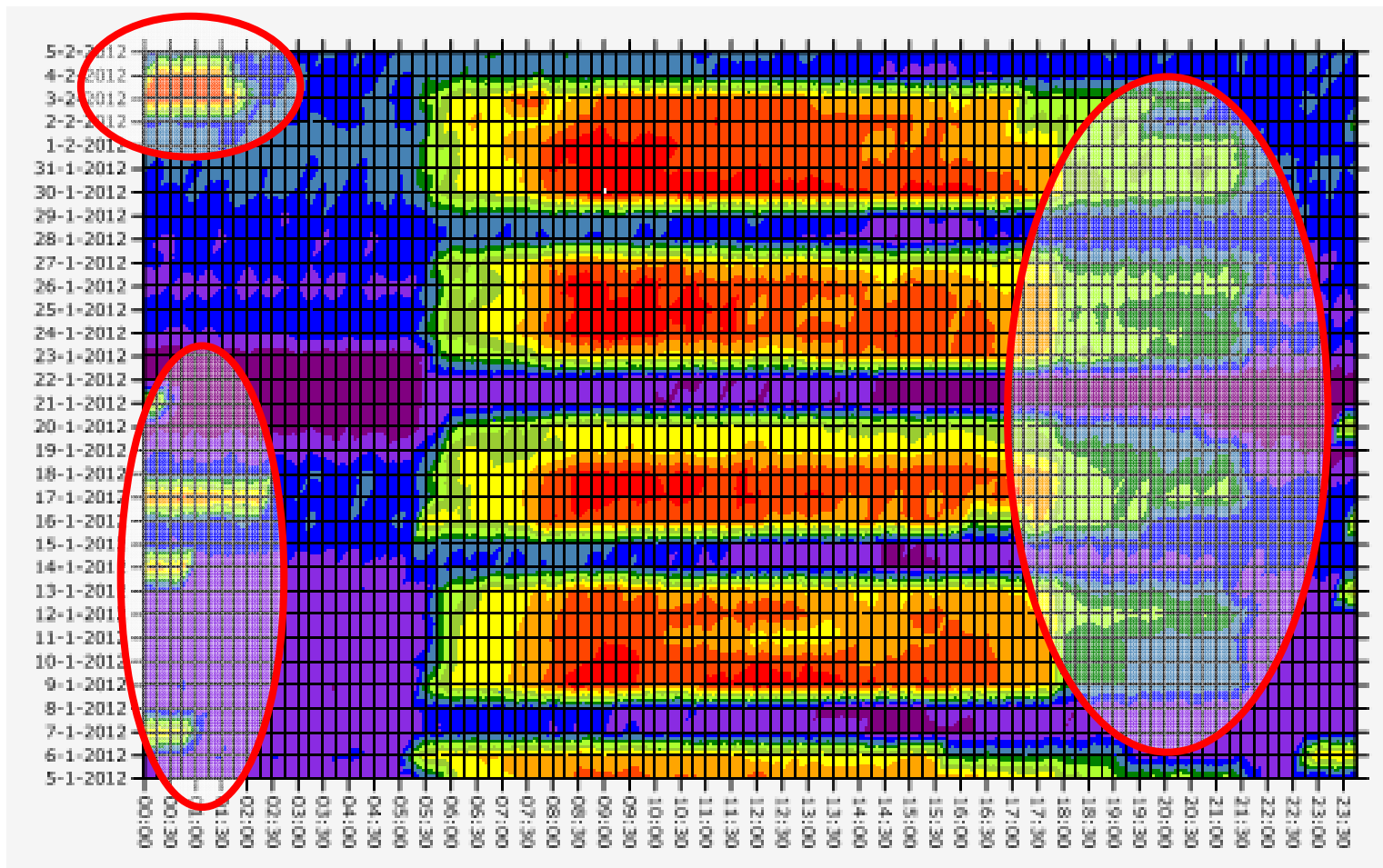
Voorbeeld profielanalyse openbare verlichting





2. Energie monitoring

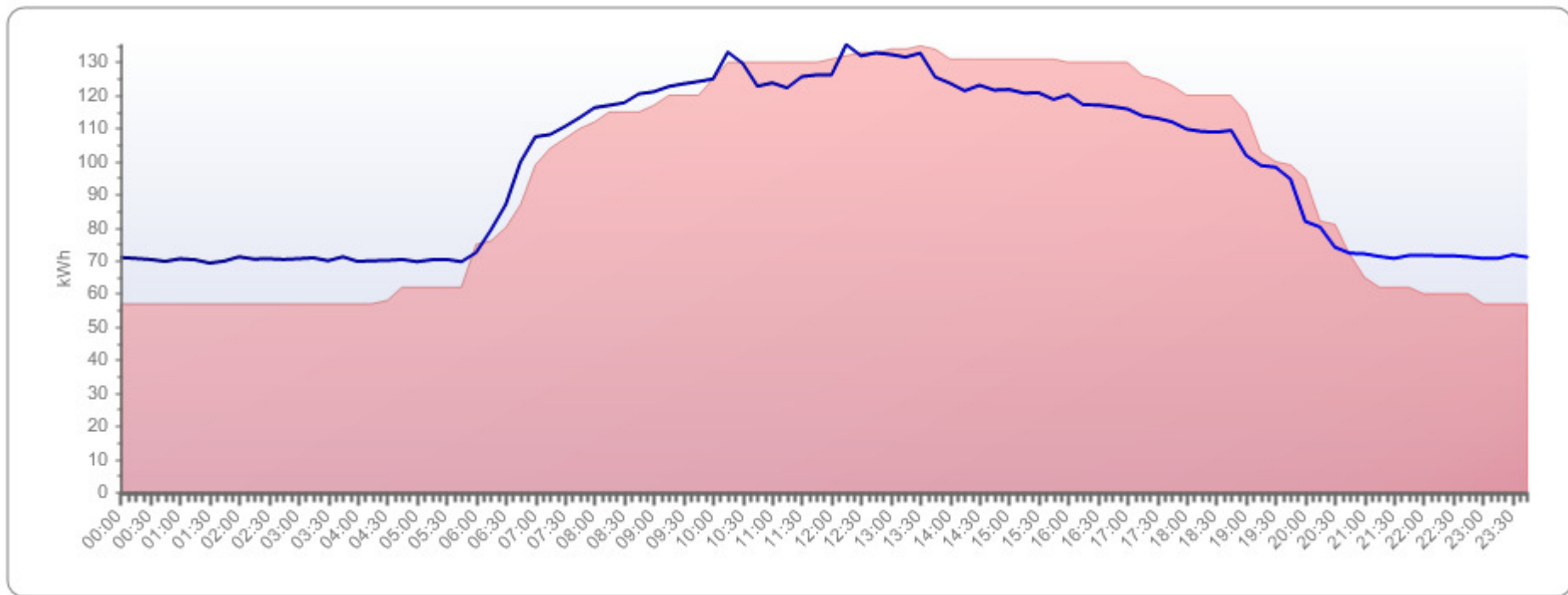
Analyse besparingspotentieel





3. Energie management

Directe sturing op verbruik: alarmen op basis van doelprofiel



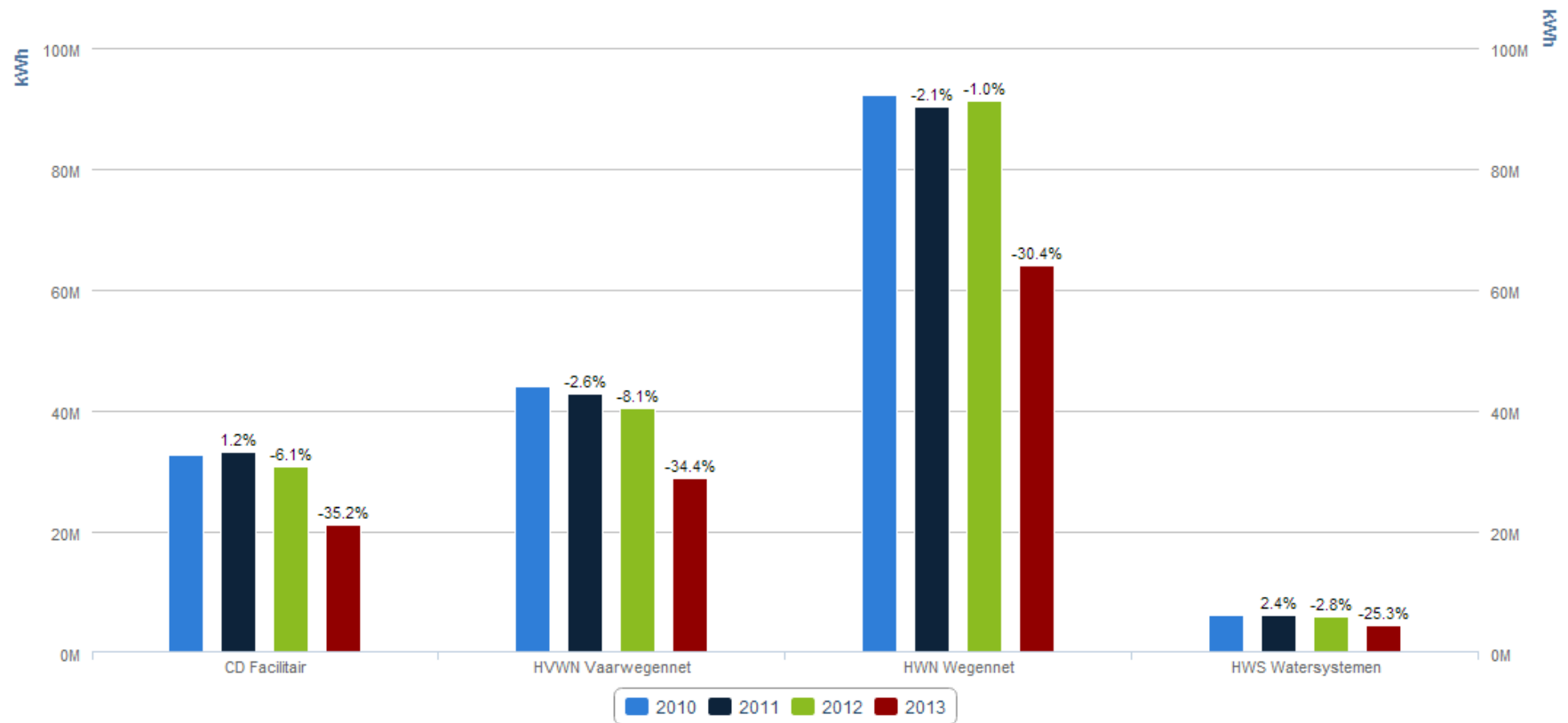
Dienstkantoor -

Alarmprofiel



3. Energie management Energieverbruik rapportages

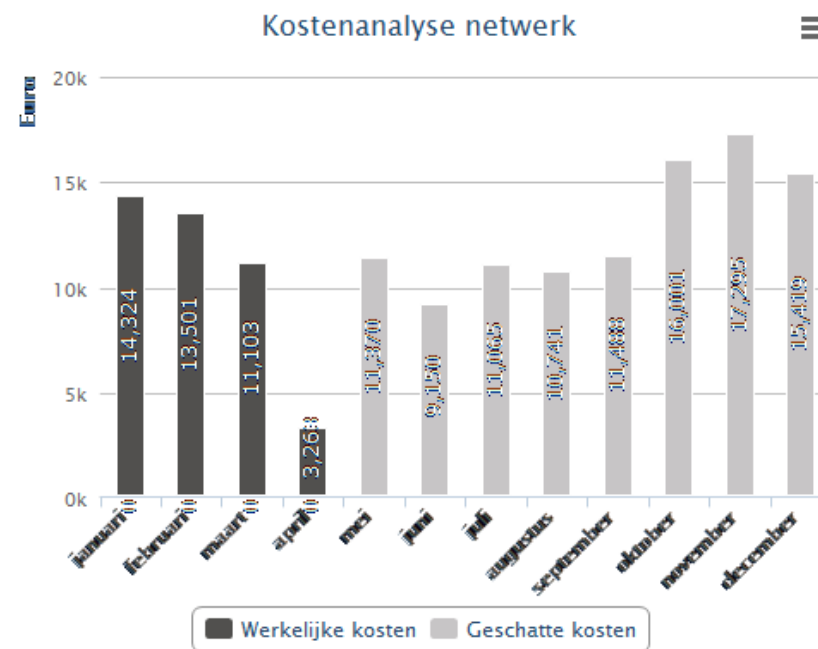
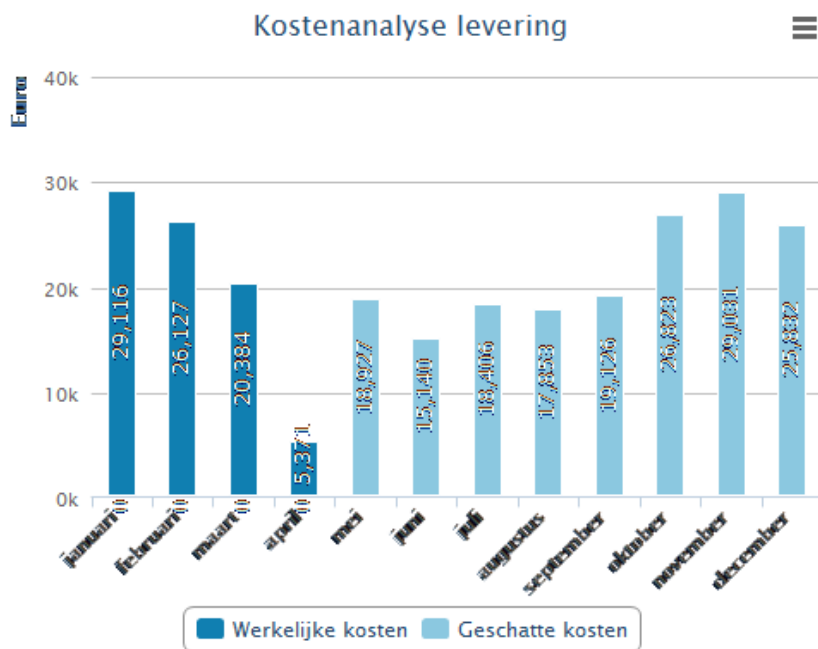
Energieverbruik per kostenplaats RWS
2010 tot en met 2013





3. Energie management

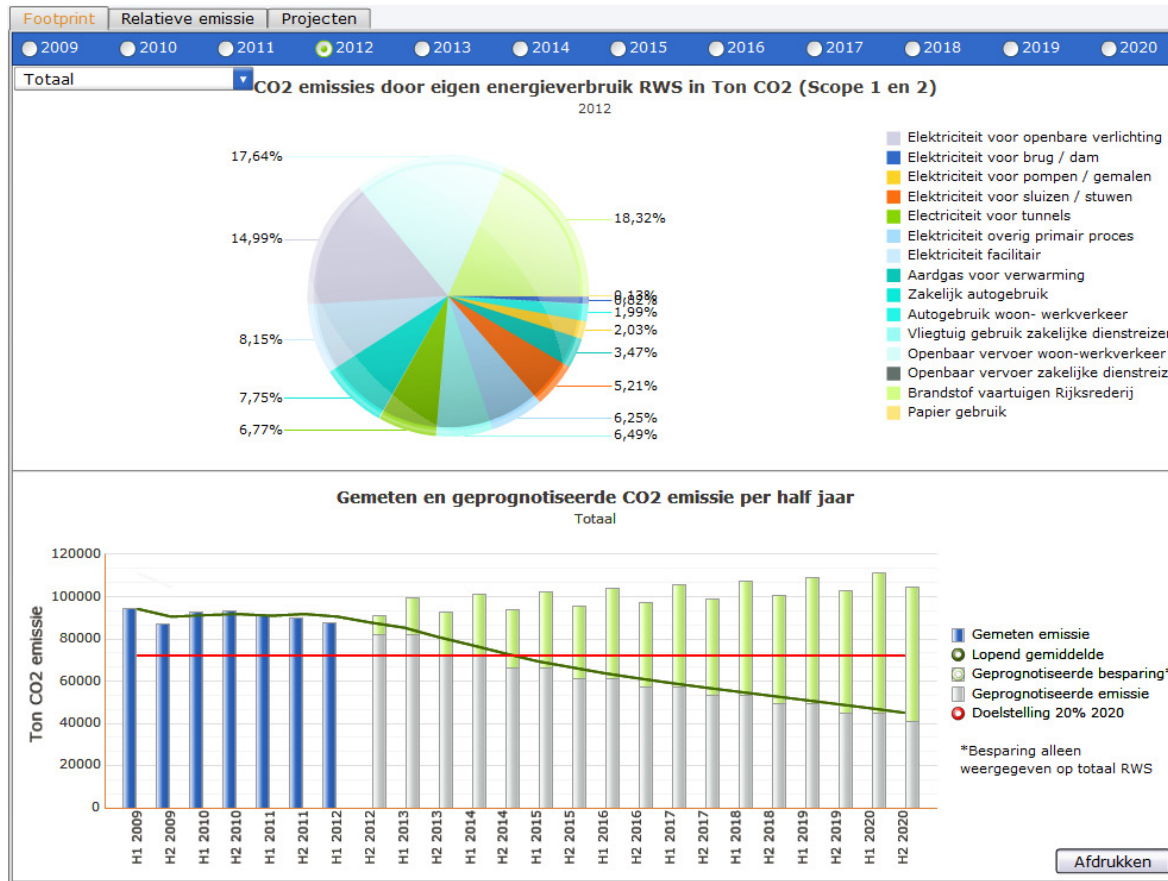
Energiekosten rapportages





3. Energie management

CO2 Dashboard





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
- CO2 dashboard



Vragen?

Contactgegevens:

Rudy van Mierlo
Coördinatie Bureau Energie
rudy.van.mierlo@rws.nl
06-51256389