

Energiebesparing in de industrie

Technische presentatie Cie NLWM

25 februari 2019

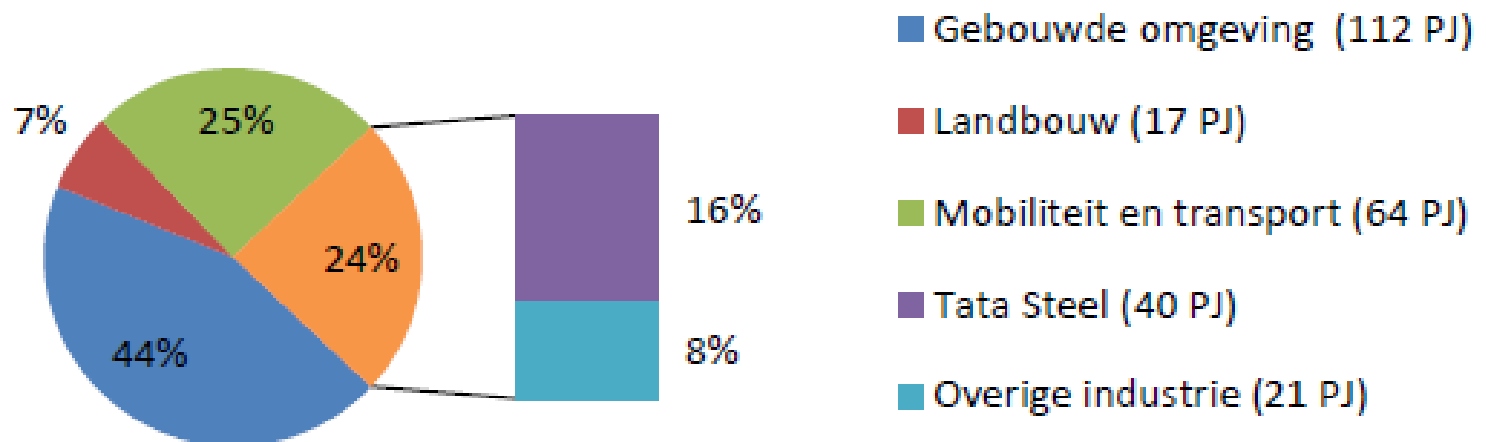
Energiebesparing industrie

Doel van de presentatie

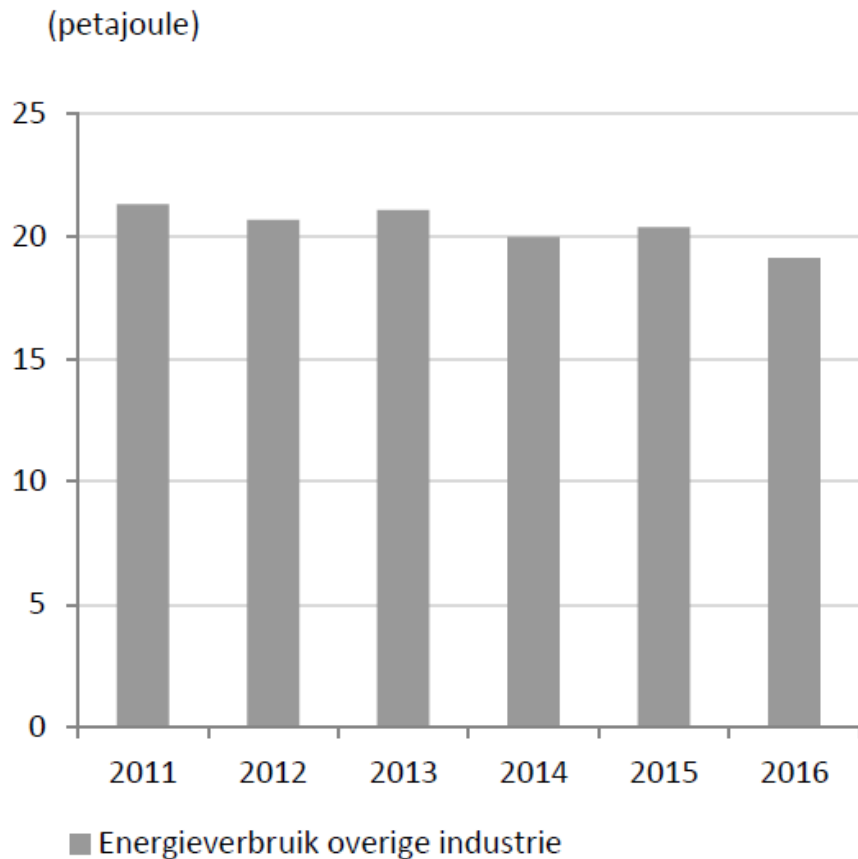
- Informeren ontwikkelingen afgelopen periode (klimaatakkoord)
- Inzicht in uitvoering VTH taken door de OD NZKG door Patrick Teunissen
- Maar eerst een korte terugblik...

Energieverbruik industrie

Energieverbruik per sector in Noord-Holland (totaal 254 PJ)



Energieverbruik zonder Tata



Energie-akkoord 2013



- Een besparing van het energieverbruik met gemiddeld 1,5 procent per jaar.
- 100 petajoule aan energiebesparing in het finale energieverbruik per 2020.
- Een toename van het aandeel van hernieuwbare energieopwekking (nu ruim 4 procent) naar 14 procent in 2020;
- Een verdere stijging van dit aandeel naar 16 procent in 2023;
- Ten minste 15.000 voltijdsbanen, voor een belangrijk deel in de eerstkomende jaren te creëren.



Nulmeting energiebesparing industrie

Energiebesparingspotentieel bij industrie waarvoor de
provincie Noord-Holland het bevoegd gezag is

Marijke Menkveld
Jeffrey Sipma

Februari 2017
ECN-E--17-006

Nulmeting

- Een algemeen beeld te schetsen van het energiebeleid richting de industrie, de verschillende regimes die in Nederland worden gehanteerd en welke instrumenten hiermee gepaard gaan (m.a.w. waar gaan we als provincie over);
- Een nulmeting voor het energieverbruik en de gerelateerde CO₂ emissies te maken van de bedrijven waarvoor de provincie het bevoegd gezag is;
- Het besparingspotentieel van de bedrijven die binnen de Wet milieubeheer vallen, en de gerelateerde CO₂ emissie die hiermee voorkomen kan worden;
- Aan te geven waar voor deze bedrijven de grote kansen liggen als het gaat om energiebesparing.

Typen bedrijven

Vijf typen bedrijven/verbruikers onderscheiden:

➤ ETS- CO2 Emissie handel/MEE convenant

vb TATA, Albemarle, Forbo

➤ MJA 3 convenant

vb CONO Kaasmakers, Friesland Campina, RWZI, AWZI

➤ Grootverbruikers

meer dan 200.000 kWh elektriciteit of 75.000 m³ aardgas per jaar

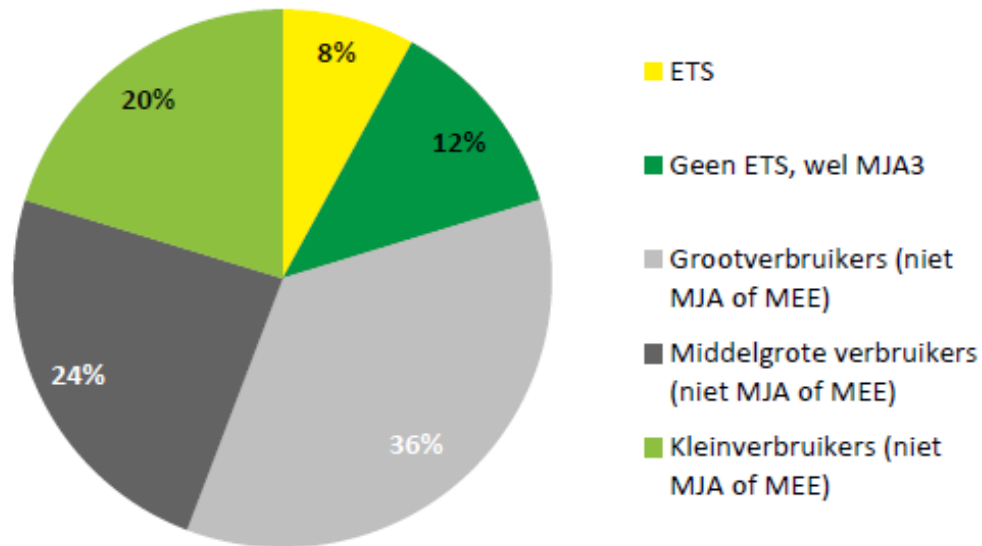
➤ Middelgrote verbruikers

Tussen de 50.000 en 200.000 kWh en een aardgasverbruik tussen de 25.000 en 75.000 m³ per jaar

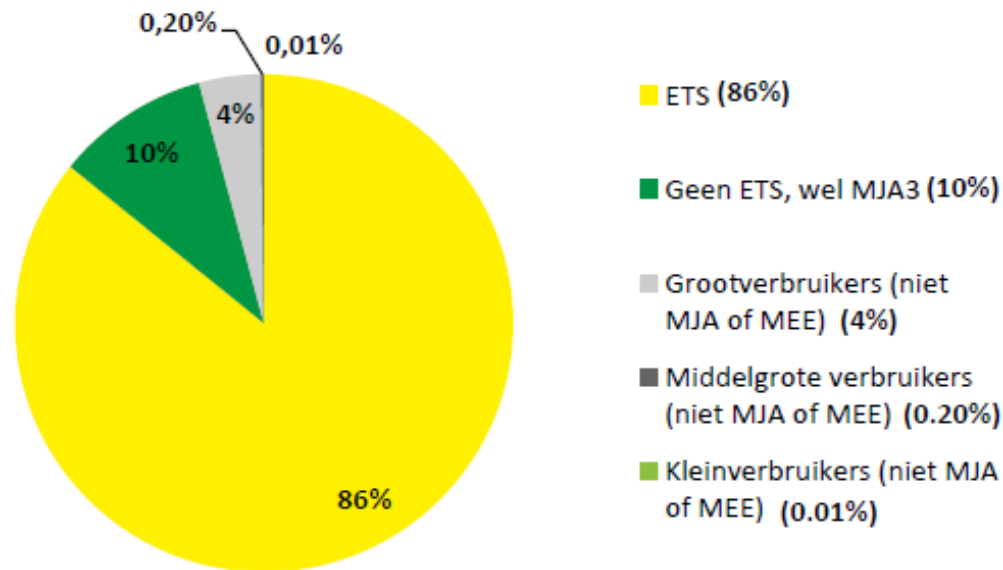
➤ Kleinverbruikers

minder dan 50.000 kWh elektriciteitsverbruik en minder dan 25.000 m³

Categoriën bedrijven



Verdeling energieverbruik categorieën bedrijven



Energiegebruik en besparingspotentieel

Type bedrijf	Energiegebruik 2015	Besparingspotentieel 2020
ETS	43	2
Geen ETS wel MJA3	5	0,4
Grootverbruikers energie	2	0,2
Middelgrote verbruikers energie	0,1	0,01
Kleinverbruikers energie	0,004	0,0004
Totaal	50	3

Ontwerp-Klimaatakkoord

- Bedrijven met CO₂-uitstoot meer dan 10 Kton maken CO₂-reductieplan (circa 17 bedrijven in NZKG);
- RVO toetst plannen, krijgt indien nodig wettelijke taak;
- CO₂-reductieplan voorwaarde voor SDE-subsidie, bij niet voldoen malusheffing;
- Rijk, IPO en VNG maken afspraken over samenwerking;
- CO₂-reductieplannen ook toetsen aan milieu- en externe veiligheidsregelgeving;



Energiebesparingsaanpak bedrijven

februari 2019 commissie PNH
Patrick.teunissen@odnzkg.nl

Programma

- Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
- Instrumentarium
- Opdracht en monitoring
- Wortel en stok
- Advisering

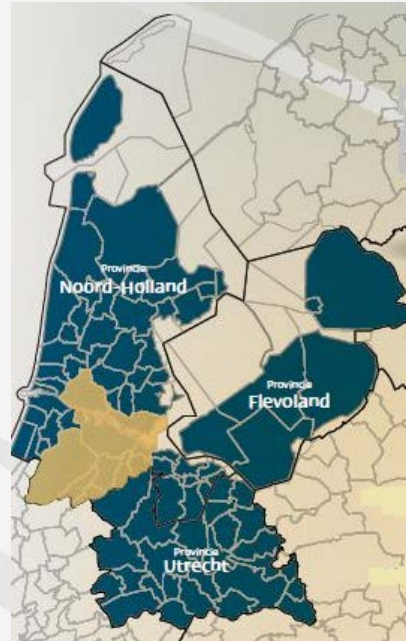
De OD NZKG

- Regionale uitvoeringsdienst te Zaandam
- 420 medewerkers
- Gemeenschappelijke regeling van gemeenten en provincies
- Bedrijvige regio: ruim 15.000 milieu plichtige bedrijven
- 100 risicovolle bedrijven

Onze opdrachtgevers

Gemeenten:

- Amsterdam
- Haarlemmermeer
- Zaanstad
- Aalsmeer
- Amstelveen
- Diemen
- Ouder-Amstel
- Uithoorn



Provincies:

- Noord-Holland
- Utrecht
- Flevoland

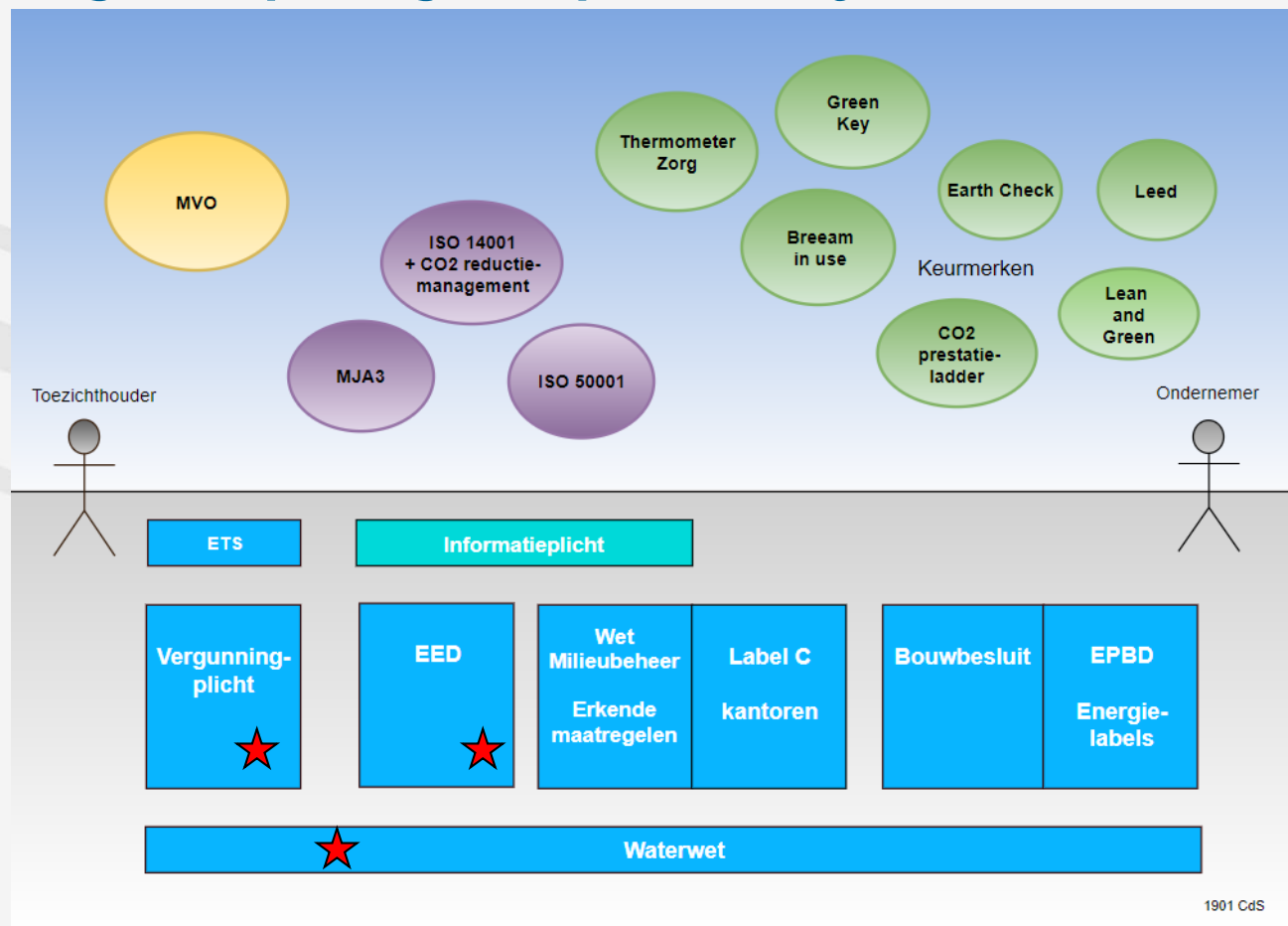
Rol Omgevingsdienst NZKG

Wij creëren bruikbare oplossingen met zichtbare meerwaarde voor een gezond, veilig en duurzaam woon- en werkklimaat.

- Wettelijke taak
 - Milieu, bodem en bouwwetgeving
 - Waterwet
- Adviserende rol
- Kennis en netwerk



Energiebesparingsaanpak bedrijven 2019



Schakel van theorie naar praktijk!

- Energietransitie (inclusief mobiliteit)
 - Circulaire economie
 - Altijd integraal!
 - Zelfregulering
 - Hele dienst betrokken
- VTH en expertise (juristen en experts)



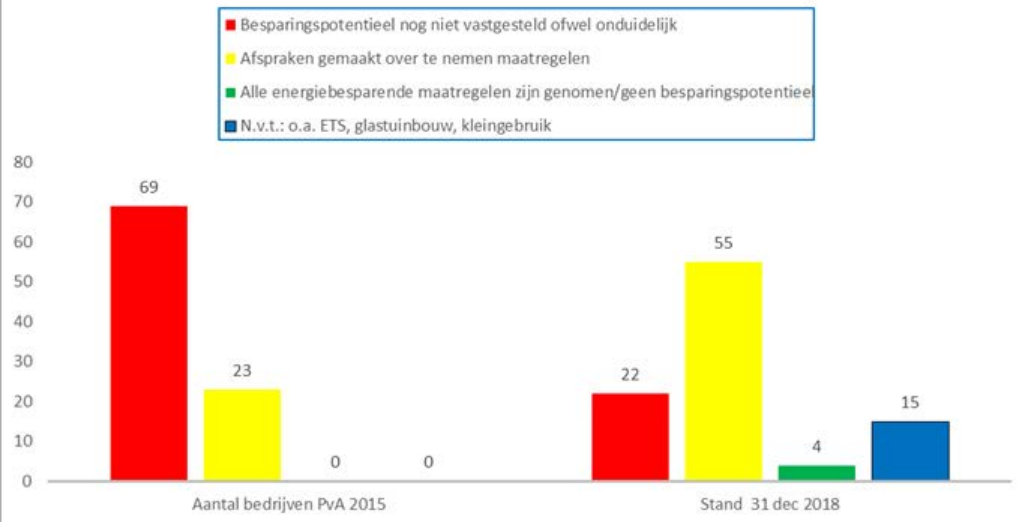
Opdracht provincie Noord Holland

	Grootgebruikers >200.000 kWh of > 75.000 gas	Middelgebruik >=50.000 <=200.000 kWh >25.000 <= 75.000 m3 gas	Kleingebruik En < 50.000 kWh en < 25.000 m3 gas
Provincie Noord Holland	De OD heeft afspraken gemaakt met alle grootgebruikers voor 1-1-2021	Bij alle VTH taken afspraken maken met de middelgrote gebruikers over energiebesparing	Geen eisen vanuit de Wet milieubeheer

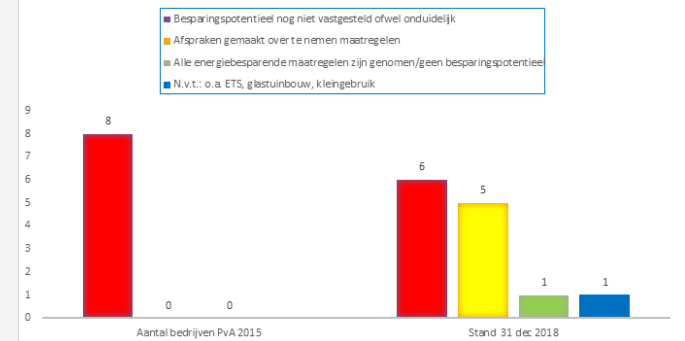
Voortgangcontrole: 10 bedrijven in 2018
30 bedrijven in 2019

Voortgang

GROOTGEBRUIKERS PROVINCIE NOORD-HOLLAND



MIDDELGROOTGEBRUIKERS PROVINCIE NOORD-HOLLAND



Zelfregulering

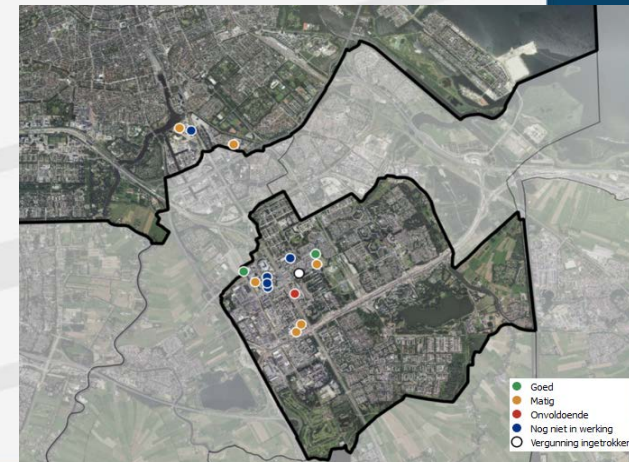
Zelfregulering	
CO2 prestatieladder	13
ISO 50.001	4
Convenant MJA3	13

Bodemenergiesystemen

- Verlenen van vergunningen Waterwet en toezicht
- Voorkomen van interferentie in de ondergrond (Masterplannen)
- Focus van warmteoverschotten naar behalen energierendement
- Evalueren bodemenergiesystemen in exploitatie

- Versterken regie op ondergrond
- Risico bodemverontreiniging
- Energierendement bodemenergiesystemen borgen
- Uitbreiden big data analyse

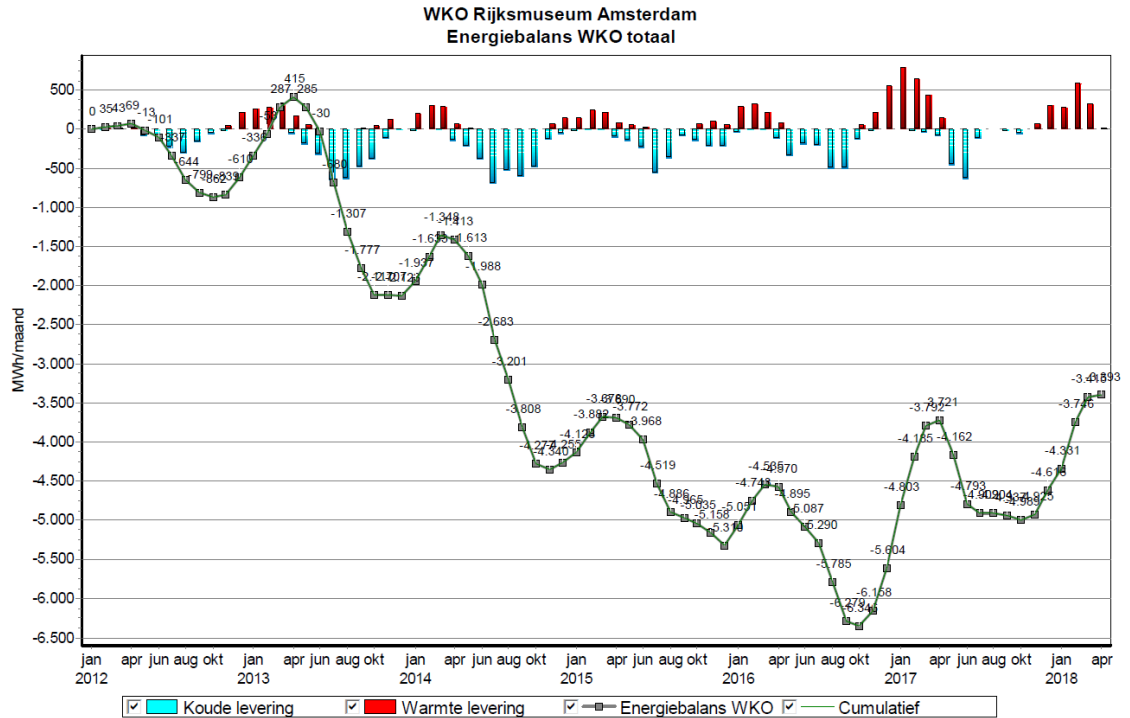
Aantal bodemenergiesystemen groeit nog sterk!



Beleid verbinden met praktijk



We dagen het Rijksmuseum uit om het voorbeeld van de Hermitage te volgen en de warmte uit te wisselen met het Zuiderbad





Volop kansen voor bijdrage OD NZKG aan de energietransitie

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Vragen?