

Energiebesparing in de industrie

Technische presentatie Cie NLM en EEB

26 juni 2017

Energiebesparing industrie

Doel van de presentatie

- Inzicht in ontwikkelingen afgelopen periode (provincie, rijk, Europa)
- Inzicht in VTH taken
- Inzicht in cijfers en rol provincie t.a.v. kansen energiebesparing industrie (nulmeting ECN)
- Terugblik strategische sessie 12 april
- Vervolg

Doelen Energieakkoord

- 1,5 % finale energiebesparing per jaar (en EED verplichting)
- 100 PJ extra finale energiebesparing in 2020



- **Energiebesparing
bedrijven/VTH**
- **Makelaarsrol**



Industrie

Uitvoering VTH taken

- Besparing realiseren via toezicht en handhaving op bestaande wetgeving (Wm + EED)
- Uitvoering door Omgevingsdiensten (OD NZKG + OD IJ)



Uitvoering VTH taken

Realiseren via toezicht op bestaande wetgeving

Wet Milieubeheer (Wm)

“De drijver van een inrichting moet alle maatregelen die zich in 5 jaar of korter terugverdienen doorvoeren”

PvA Provincie Noord-Holland (2015)

Van nagenoeg alle grootverbruikers - > 200.000 kWh en/of 50.000 m³ - is vastgesteld of zij voldoen aan de Wet milieubeheer -maatregelen zijn genomen- of dat hierover afspraken zijn gemaakt uiterlijk 1 januari 2021. Bij middelgrote gebruikers van energie - > 50.000/<200.000 kWh en/of >25.000/<75.000 m³ - wordt het onderwerp energiebesparing meegenomen bij reguliere VTH-werkzaamheden (Vergunningverlening/Toezicht/Handhaving).

Uitvoering VTH taken

- Realiseren via toezicht en handhaving op bestaande wetgeving (Wm)
- Uitvoering door Omgevingsdiensten

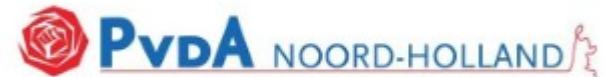
EED

- Europese richtlijn < 20% besparing 2020
- De Europese richtlijn beoogt met de energie-audits bewustwording en inzicht in mogelijke besparingsmogelijkheden te vergroten. Dit moet ertoe leiden dat bedrijven en instellingen worden gestimuleerd meer maatregelen te treffen om energie te besparen.

Amendement A5/23-5-16

Eerder sturen op energiebesparing bij bedrijven

‘De in 2016 uitgevoerde nulmeting omtrent energiebesparing in de industrie maakt inzichtelijk hoeveel besparingspotentieel nog onbenut is bij alle bedrijven voor wie de provincie bevoegd gezag is. De resultaten van de nulmeting worden gebruikt om de vth-taken (vergunningverlening, toezicht, handhaving) en de makelaarsrol van de provincie zo nodig en mogelijk aan te scherpen.’



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

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

Aanbevelingen ECN

- Rol provincie richting ETS bedrijven
- Ambitie richting grootverbruikers versnellen; zoveel mogelijk maatregelen realiseren voor 2020 om bij te kunnen dragen aan 100 PJ besparingsdoel Energieakkoord
- Huidige cyclus MEE en MJA3 convenant tot 2020, wat daarna?
- Niet alleen procesefficiency verbetering leidt tot energiebesparing maar ook restwarmtebenutting, aanleg stoom en warmtenetten stimuleren
- Vervoersmanagement is onderdeel Wet Milieubeheer en energie audit, kan bijdragen aan energiebesparing, info ontbrak in de nulmeting

Stand van zaken ETS

Andere aanpak dan Wm, EED

- MEE/ETS bedrijven vallen onder gezag Rijk
- Rijk controleert convenantafspraken
- Rijk monitort voortgang

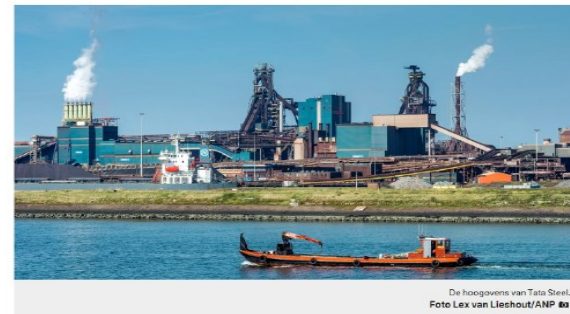
AMvB (voorlopig) van de baan, Rijk blijft bevoegd gezag

- Verzoek van provincies om betrokken te zijn bij de voortgang van het akkoord met industrie
- Bij alsnog invoeren AMvB worden provincies tijdig betrokken

Industrie voldoet op valreep aan afspraken Energieakkoord

Omdat de industrie zelf een plan voor energiebesparingen indient, zal minister Kamp van Economische Zaken (VVD) de besparingen niet wettelijk opleggen.

Sam de Voogt 6 april 2017



De hoogovens van Tata Steel.
Foto Lex van Lieshout/ANP

Strategische sessie 12 april 2017



Strategische sessie 12 april 2017

- Kennismaking met het netwerk
- Bedrijven moeten zelf ook willen, hoofdkantoor vaak niet in NL
- Voorkeur voor zelfregulering
- Behoeftte aan kennisdeling en inzicht in kansen voor energiebesparing
- Behoeftte aan inzicht in financieringsmogelijkheden
- Bedrijven zien kansen voor restwarmte en circulaire economie

Hoe verder?

Makelaarsrol (“Wortel”)

- Stimuleren zelfregulering
- Meer inzicht in financieel instrumentarium, bijv. PDENH
- Verdieping mobiliteitsgegevens
- Kennisuitwisseling vervoersmanagement
- Aansluiten bij beleid circulaire economie en restwarmte
- Verdere samenwerking met bedrijvenverenigingen, branche organisaties, haven van Amsterdam, gemeenten etc.

Hoe verder?

Aanscherping VTH taken (“Stok”)

- Toezien en handhaven Wet Milieubeheer
- Beoordeling Energieaudits
- Focus op groot,- en middelgrote verbruikers
- In gesprek met OD NZKG (140 inrichtingen) en ODIJ (6 inrichtingen)

Hoe verder?

- Opstellen uitvoeringsprogramma aan de hand van nulmeting en strategische sessie ('mogelijke aanscherping VTH en makelaarsrol')
- Moet nog door GS worden vastgesteld. In afrondende fase
- PS worden hierover geïnformeerd
- Monitor en Staat van de energietransitie
- Jaarlijkse uitvoeringsparagraaf beleidsagenda energietransitie
- Routekaart
- Voortgangsrapportages OD
- Relevante ontwikkelingen tussentijds geïnformeerd

VRAGEN?