



NAM IN BEEMSTER



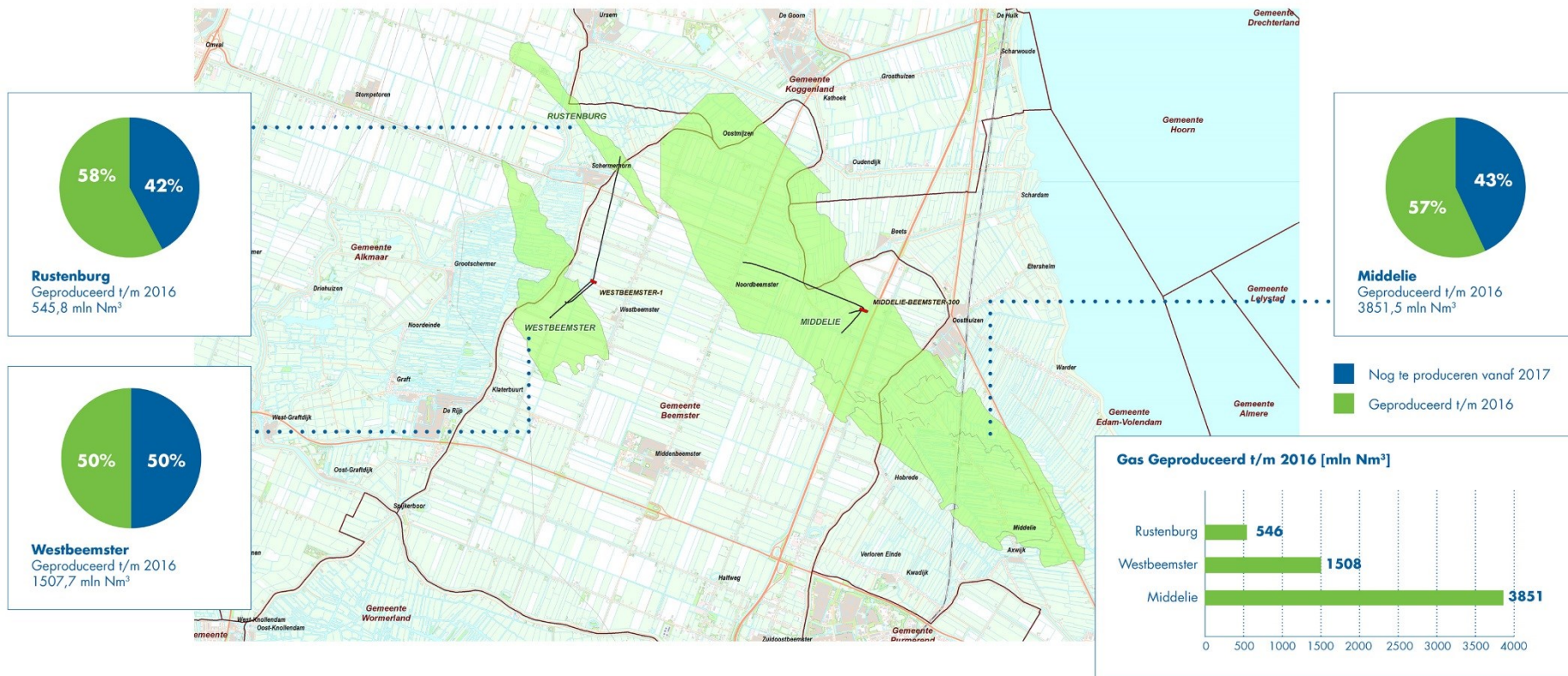
Dinsdag 26 september 2017

Oscar Kelder – Development lead

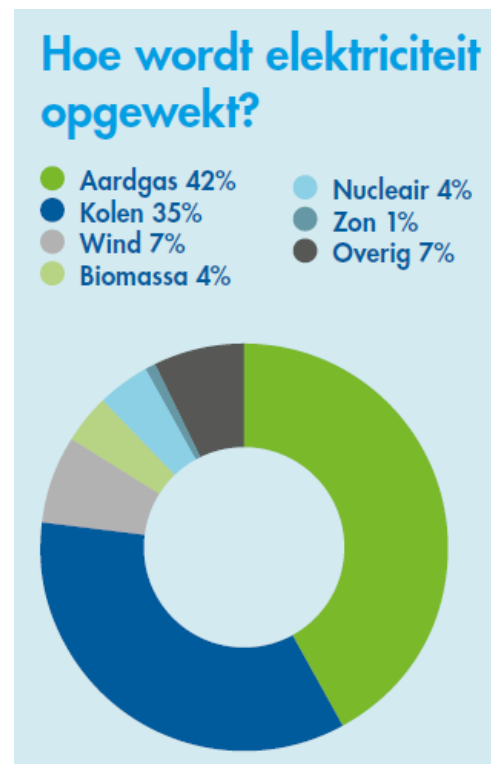
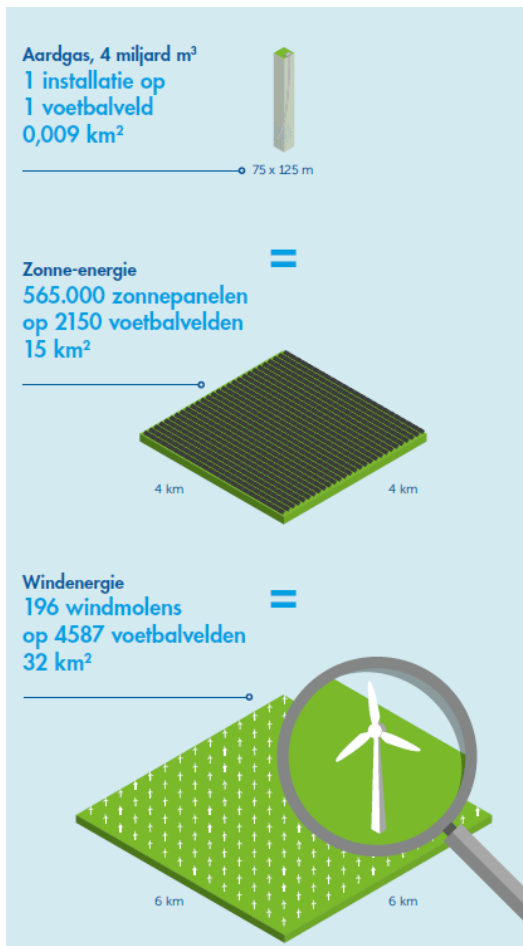
Leonie Deij – Communicatieadviseur

Martijn Haarsma – Vergunningen & Omgevingsmanagement

WAAR LIGGEN DE VELDEN EN HOEVEEL GAS WORDT ER GEWONNEN IN DE REGIO?



HOE BELANGRIJK ZIJN DEZE KLEINE VELDEN VOOR NEDERLAND?



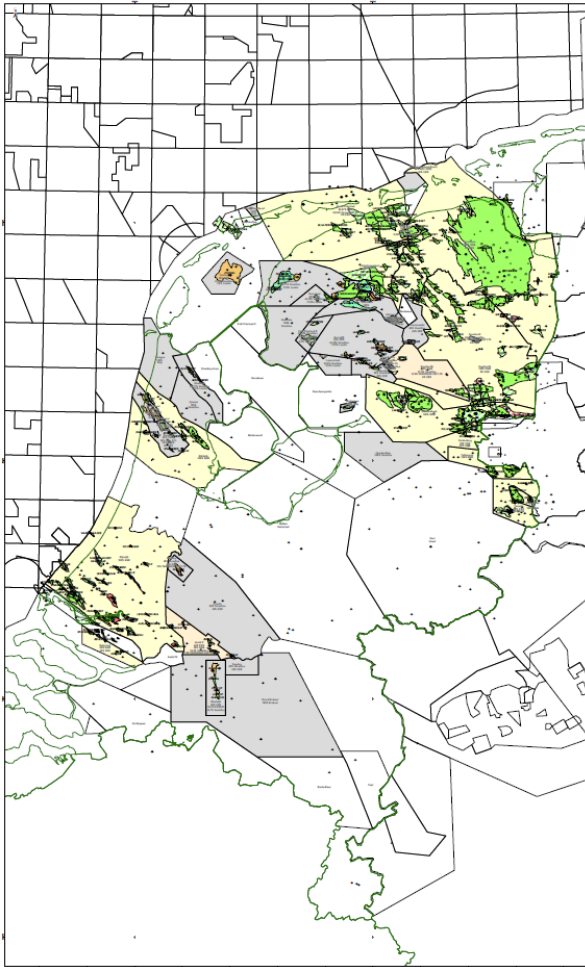
GEDRAGSCODE





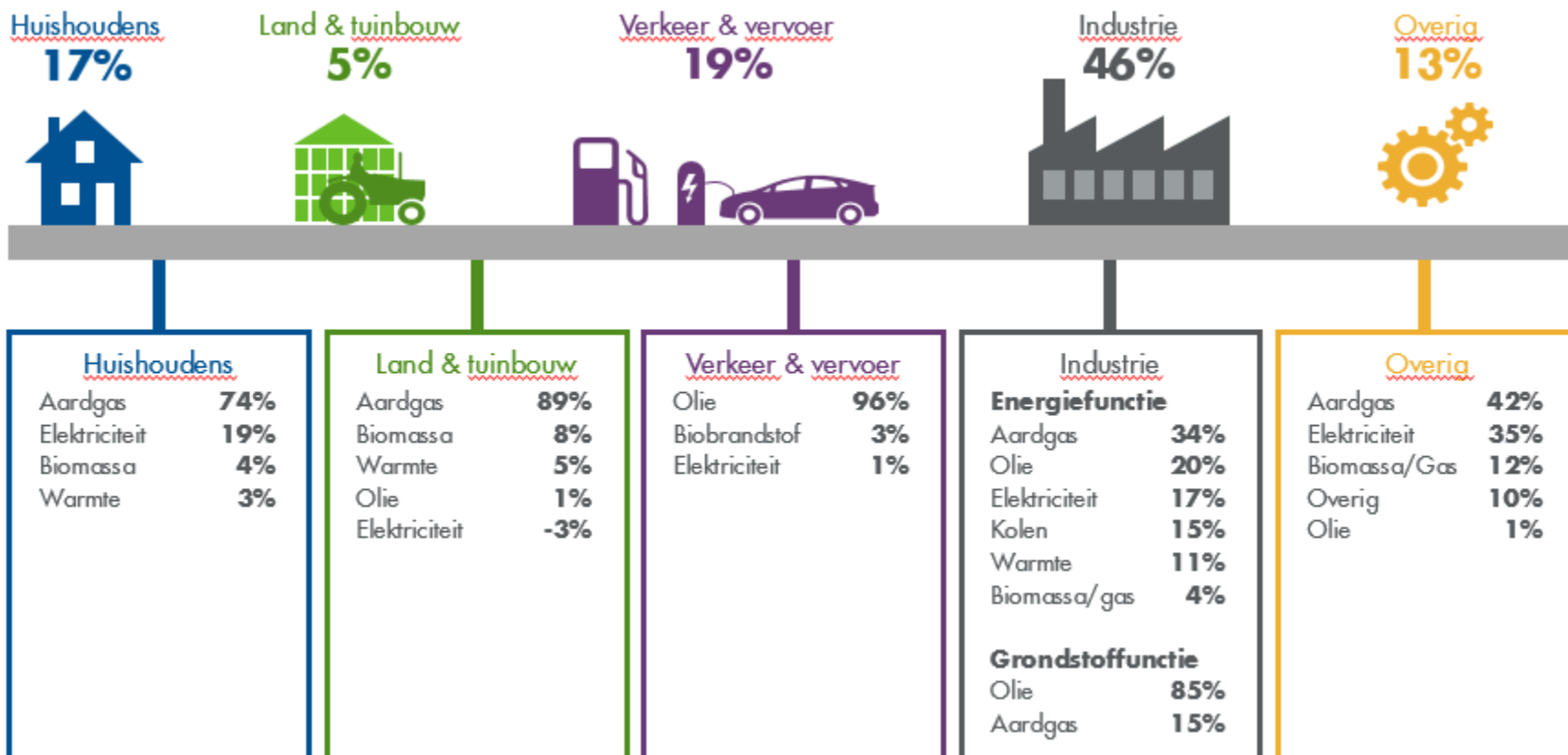
NAM

CONCESSIES IN NEDERLAND



- Nederland is verdeeld in gasconcessies.
- NAM heeft de plicht pro-actief te zoeken naar nieuwe mogelijkheden en nieuwe mogelijkheden te ontwikkelen.
- De gasvelden waar in Noord-Holland uit wordt geproduceerd door NAM vallen onder de Middelle-concessie.

ENERGIEVERBRUIK IN NEDERLAND



Bron: EBN, 2015

GAS- EN OLIEVELDEN IN NOORD-HOLLAND: KLEINE VELDEN

De gas- en olievelden in Noord-Holland zijn relatief kleine velden, het

Groningen-gasveld is honderden malen groter. Vingerhoedjes vergeleken bij

een emmer.



Kleine velden



Ter illustratie:

Kleine gasvelden (ca. 1 – ca. 15 mld m³)

t.o.v. Groningen-gasveld (ca. 2800 mld m³)

OVERZICHT GASVELDEN IN NEDERLAND



Nederland heeft een groot gasveld bij Groningen en veel kleinere, zoals in Noord-Holland

BORING VANAF LOCATIE IN NOORDBEEMSTER

- In het voorjaar van 2015 is de eerste van twee geplande extra putten geboord.
- De boring van de tweede extra put staat gepland voor het voorjaar/zomer van 2018.
- Het betreft het gasveld 'Middelie' ligt onder de gemeenten Beemster en Edam/Volendam.
 - Sinds 1975 in productie (vanaf de Middelie-100 en later ook de Middelie-300 locatie).
 - Met deze nieuwe put verwachten we nog 0,5 – 0,7 miljard m³ extra te produceren.
 - Het compressieproject zorgt voor circa 1 miljard m³ extra gas, vanuit alle velden uit de regio.
- Verwachte productietijd is 10 – 15 jaar.



Foto van de boortoren die in 2015 twee maanden op onze locatie in Noordbeemster heeft gestaan.

WAT MERKEN OMWONENDEN ERVAN?



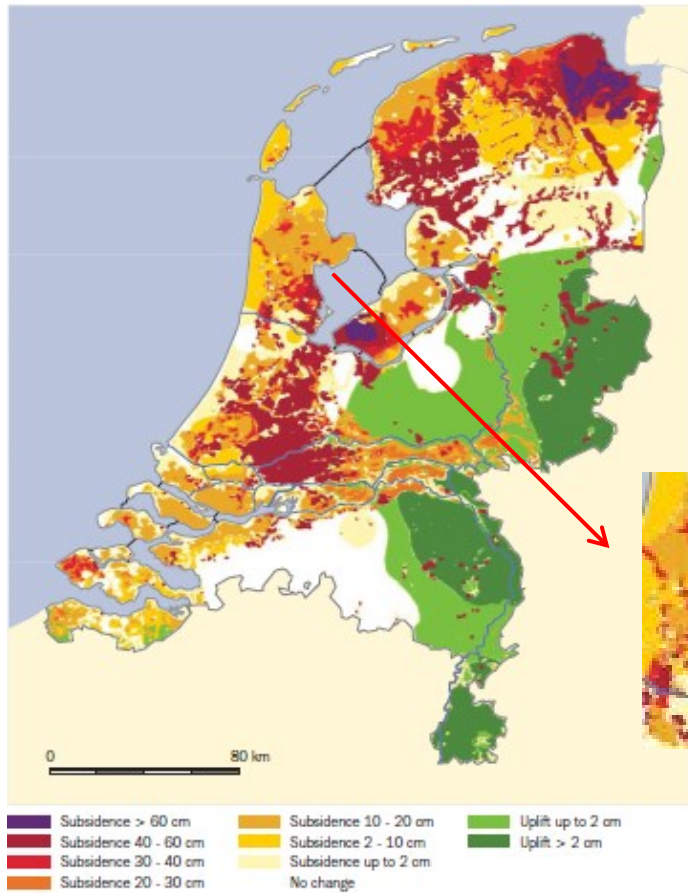
- Zowel op- als afbouw duren een week.
- De boringen duurt ongeveer twee maanden.
- Tijdelijke meer transport, zo'n 80 vrachtwagens.
- Er wordt 24/7 gewerkt op de locatie.
- De locatie is verlicht en de boring maakt geluid. Daarom plaatsen we een geluidsscherm (deels) rondom de locatie
- Slechts kort fakkelen (paar uur tot een dag).

COMMUNICATIE EN VOORLICHTING

- Overleg met B&W en gemeenteraden.
- Contact dorpsraden.
- Media, middels persberichten en advertenties in lokale kranten: Binnendijks, De Uitkomst, De Stadskrant (Edam)
- Brieven naar omwonenden (kring van directe burens, 114 adressen)
- Informatieavond voor gemeentebesturen en inwoners
- Open dag tijdens de boring
- Webpagina met projectgericht informatie www.nam.nl/boringnoordbeemster
- Facebook www.facebook.com/naminbeemster
- Website en facebookpagina van de gemeente: delen van de berichtgeving



BODEMDALING IN NEDERLAND



■ Bodemdaling heeft vele oorzaken:

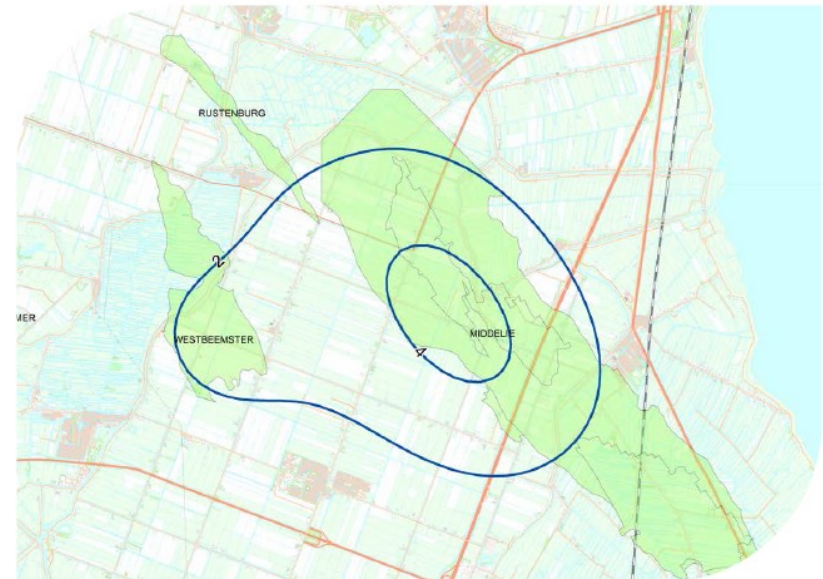
- Oxidatie/inklinken van veen/klei
- Constructiewerkzaamheden
- Gaswinning
- Zoutwinning
- Geothermie

Bodemdaling/opheffing in Nederland tot 2050

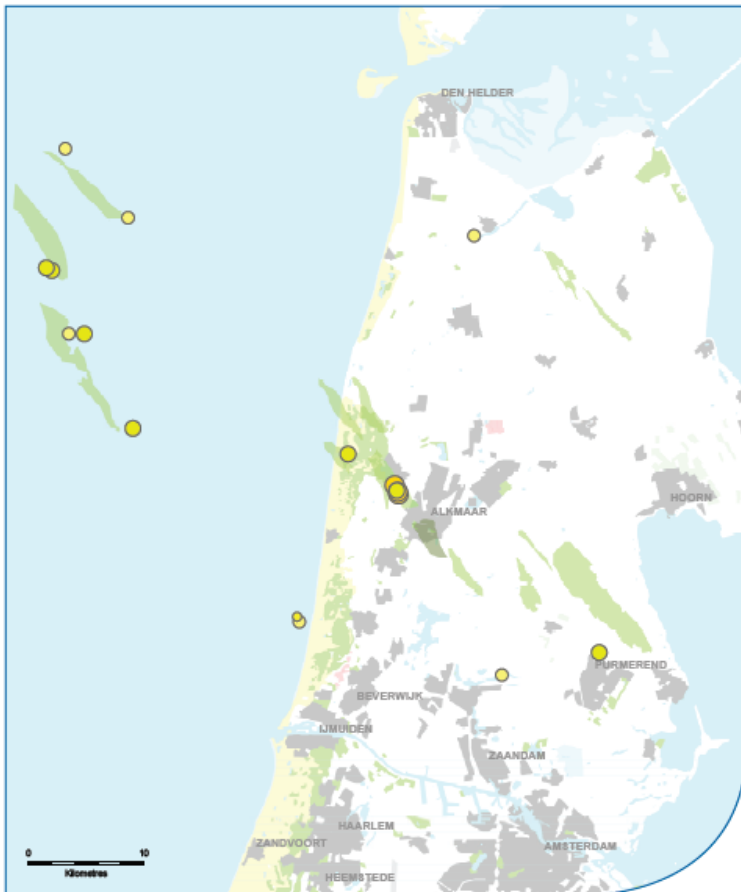
Bron: TNO, "Disentangling deep and shallow causes of subsidence"
<https://www.tno.nl/media/1589/355beno.pdf>

WAT IS HET EFFECT VAN GASWINNING OP DE BODEM?

- Gaswinning veroorzaakt bodemdaling. Dit is een geleidelijk proces. Hierdoor ontstaat geen schade aan gebouwen, maar het kan wel gevolgen hebben voor de waterhuishouding. Daarom wordt er altijd overleg gevoerd met de waterschappen zodat de grondwaterstand eventueel kan worden aangepast indien dit noodzakelijk is voor het handhaven van de waterhuishouding.
- De bodemdaling veroorzaakt door gaswinning onder de Beemster-polder bedraagt tijdens de gehele winningsperiode minder dan 6 cm op het diepste punt.



IS ER KANS OP AARDBEVINGEN?



KRACHT AARDBEVINGEN, OP DE SCHAAL VAN RICHTER

● 2.0 tot 2.5 ● 2.5 tot 3.0 ● 3.0 tot 3.5 ● 3.5 en hoger

■ Olie

■ Gas

■ Gas/Condensaat

NAM wint al tientallen jaren aardgas in Noord-Holland uit kleine velden. Noord-Holland is seismisch actief. Er zijn de afgelopen jaren enkele kleine aardbevingen geregistreerd, de meeste op zee en niet voelbaar, maar ook een enkele voelbaar op land. De volumes zijn honderden tot duizenden malen kleiner dan het Groningen-veld.