



# GASWINNING IN DE REGIO ZEVENHUIZEN

*SAPE JAN TERPSTRA / NAM*



### Wat komt er vanavond aan bod?

- **Wie is NAM en waar zit het aardgas?**
- **Wat en waar produceert NAM aardgas in uw regio?**
- **Is er sprake van een toenemende activiteit?**
- **Vraag en antwoord ....**

# GASWINNING IN DE REGIO ZEVENHUIZEN

SAPE JAN TERPSTRA / NAM





# GASWINNING OP LAND

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER







# GASWINNING OP ZEE

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER







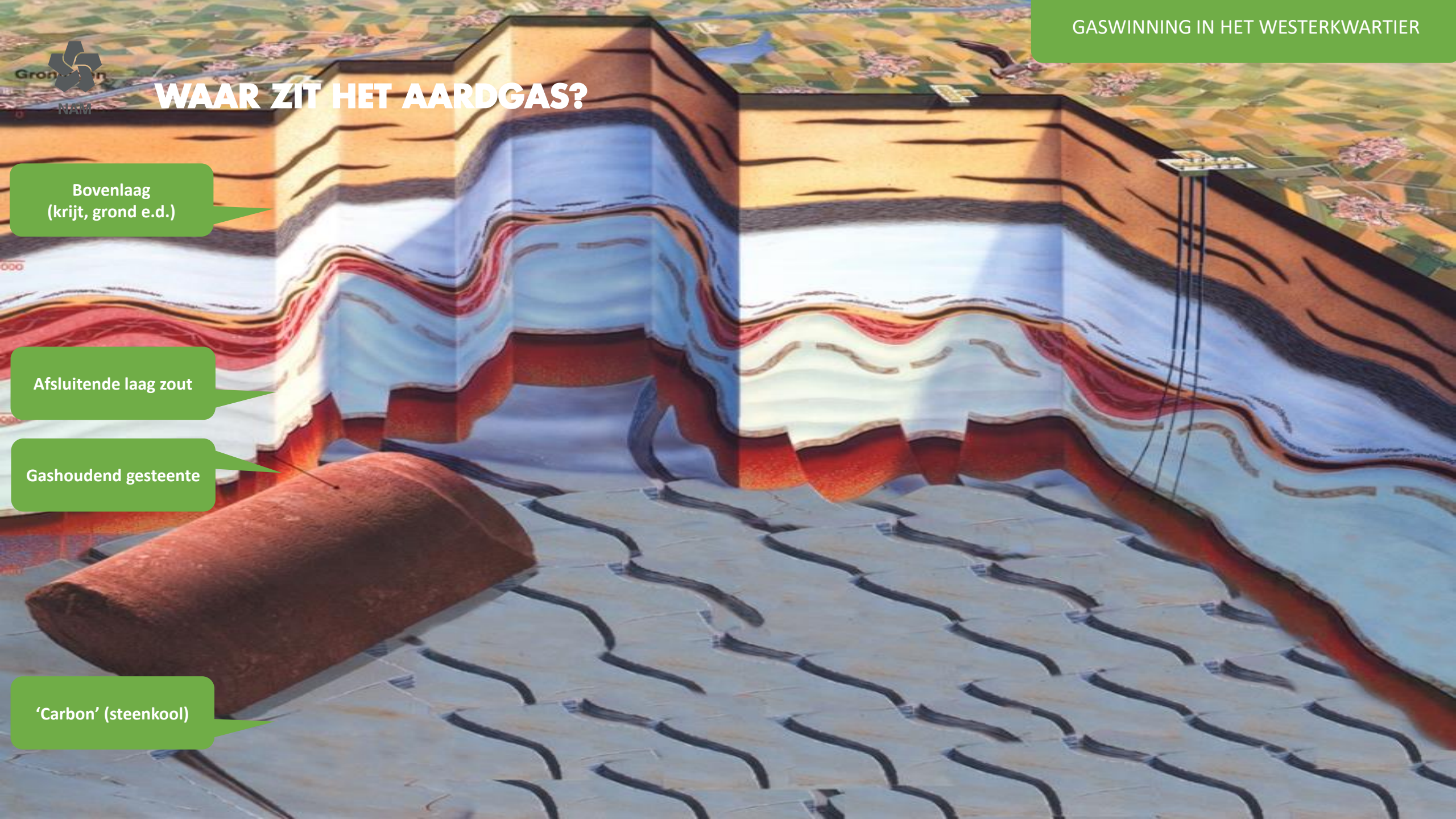
# WAAR ZIT HET AARDGAS?

Bovenlaag  
(krijt, grond e.d.)

Afsluitende laag zout

Gashoudend gesteente

'Carbon' (steenkol)

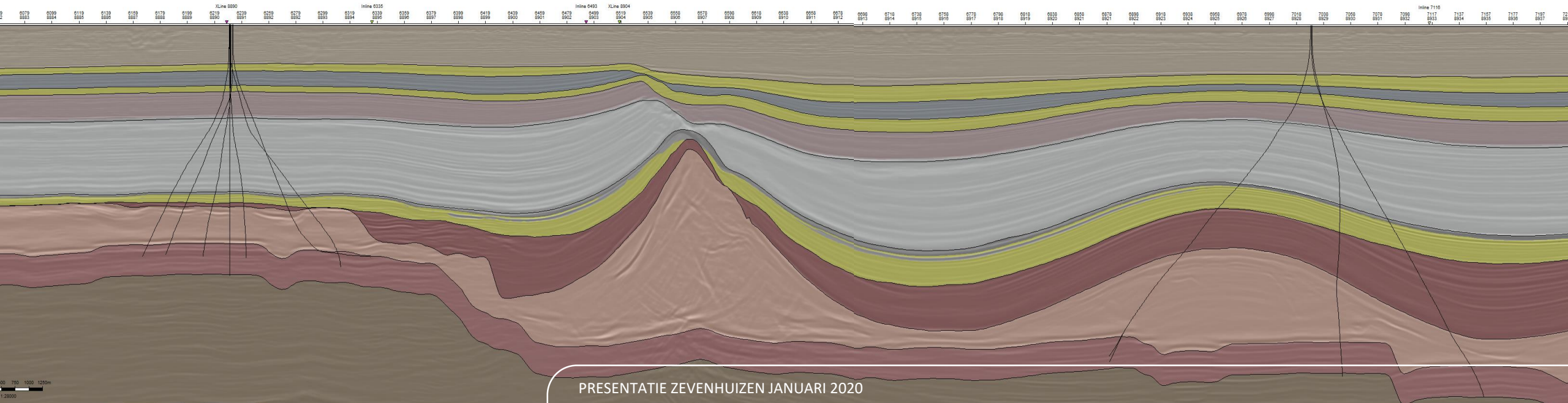




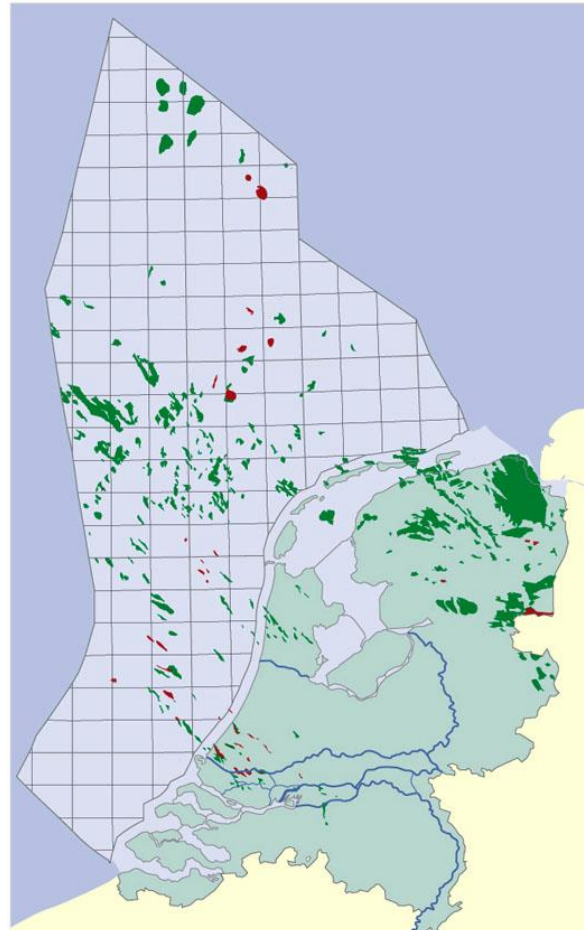


# WAAR ZIT HET AARDGAS?

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER

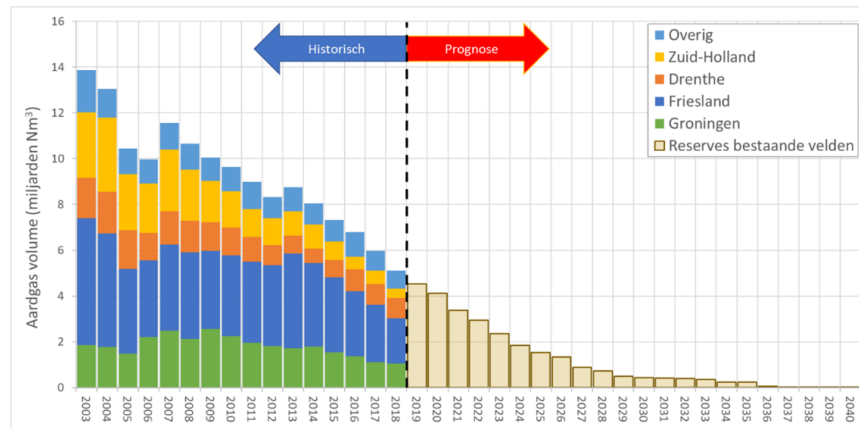


# WESTERKWARTIER: KLEINE GASVELDEN



Gas- en olievelden in Nederland

- Circa 125 producerende aardgasvelden in Nederland onshore en offshore
- Kleine velden leveren 30% van alle geproduceerde aardgas
- Productie uit de kleine gasvelden neemt ieder jaar af. Kleine gasvelden zijn geen ‘vervanging’ voor het Groningen-veld
- Groningen-veld produceert laag calorisch aardgas, de kleine velden veelal hoog calorisch aardgas. Ca. 70% van het hoogcalorische aardgas uit kleine velden wordt geconverteerd naar laagcalorisch gas



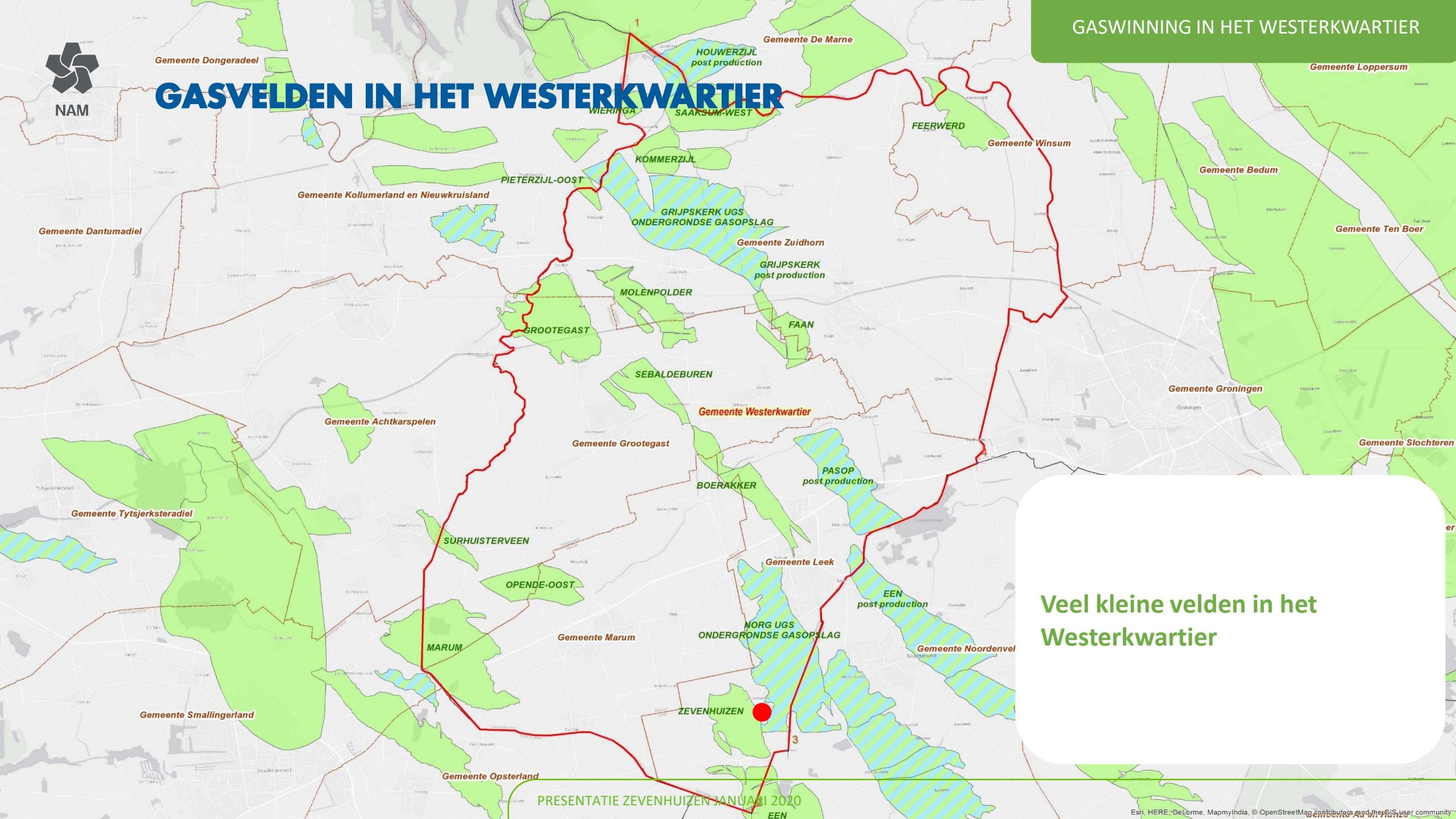
Overzicht van de historische en toekomstige productie uit kleine gasvelden op land waarvoor een goedgekeurd winningsplan beschikbaar is (excl. Groningen gasveld). Bron: [www.nlog.nl](http://www.nlog.nl)





# GASVELDEN IN HET WESTERKWARTIER

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER



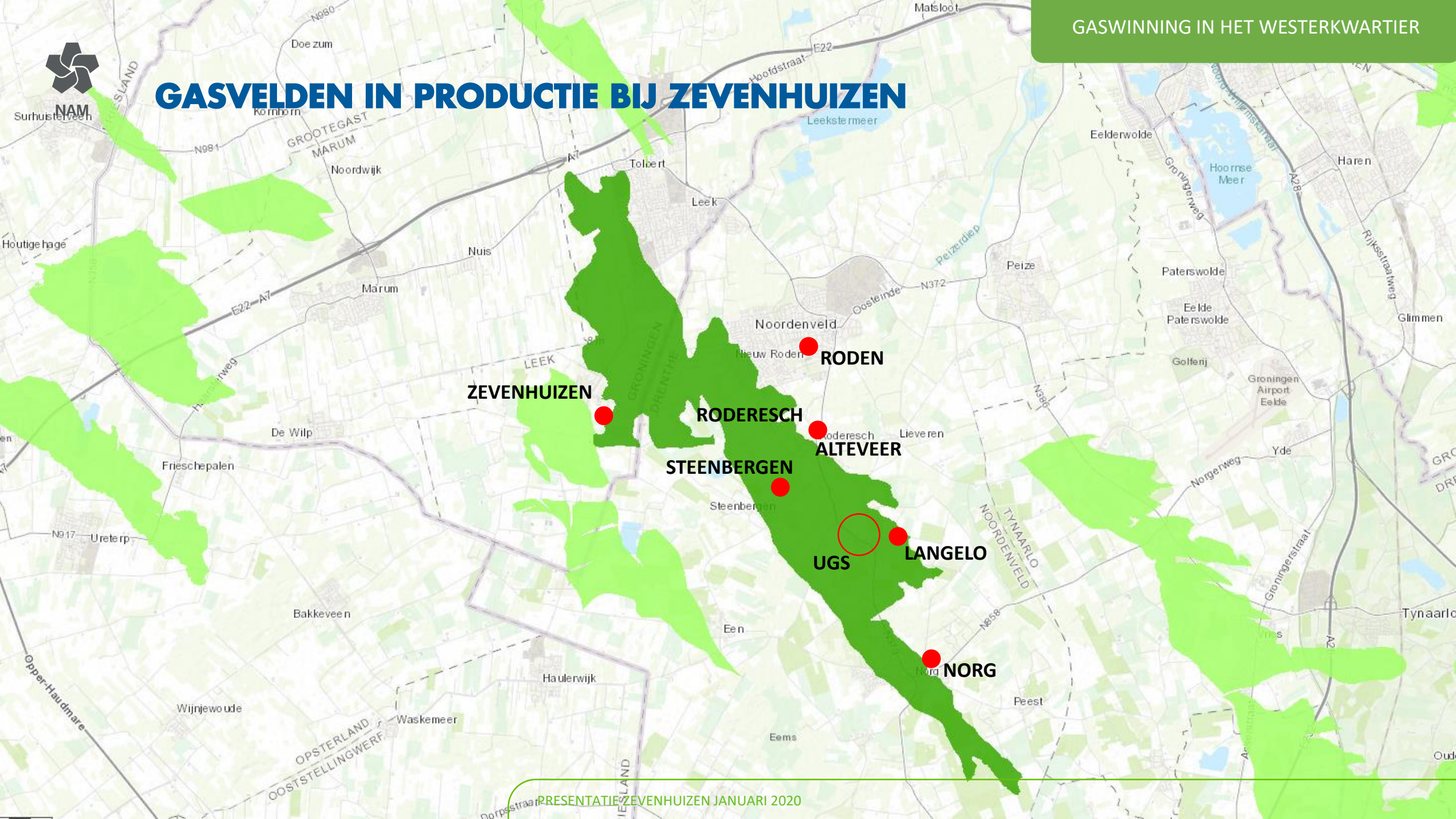
Veel kleine velden in het Westerkwartier





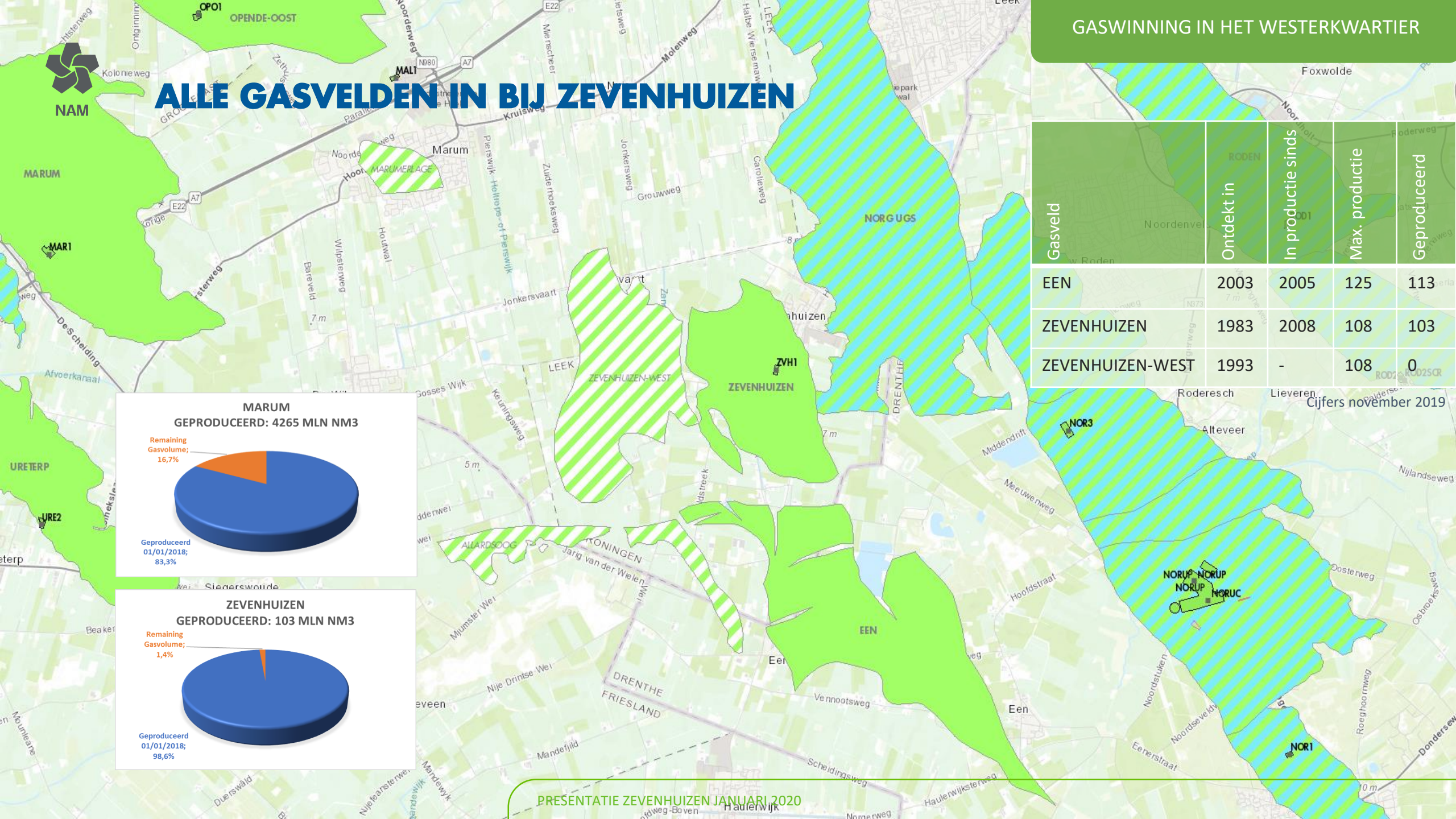
NAM  
Surhuisterveen

# GASVELDEN IN PRODUCTIE BIJ ZEVENHUIZEN



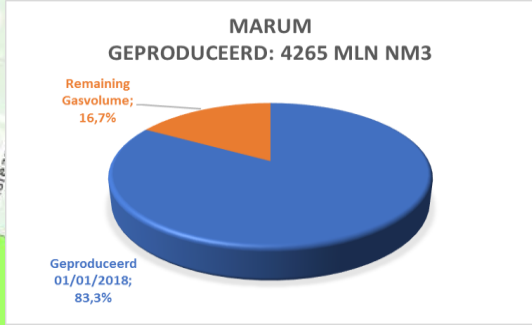


# ALLE GASVELDEN IN BIJ ZEVENHUIZEN



Gasveld	Ontdekt in	In productie sinds	Max. productie	Geproduceerd
EEN	2003	2005	125	113
ZEVENHUIZEN	1983	2008	108	103
ZEVENHUIZEN-WEST	1993	-	108	0

Cijfers november 2019







# GASVELDEN IN BIJ ZEVENHUIZEN

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER



ZEVENHUIZEN

NORGUGS

Zevenhuizen

Bedrijventerrein  
Kokswijk

Koks





# NAM-LOCATIE ZEVENHUIZEN

GASWINNING IN HET WESTERKWARTIER







# ONDERGRONDSE GASOPSLAG NORG

## DE KENMERKEN:

- Het gasveld is tussen 1983 en 1995 'geproduceerd'.
- In 1997 is het gasveld 'omgebouwd' naar een ondergrondse opslag voor aardgas uit Groningen.
- Functie: de 'piek' opvangen als er in de winter een grote vraag naar aardgas ontstaat.
  - Injectie en opslag van aardgas in de periode april tot en met september.
  - Productie van aardgas in de periode oktober tot en met maart
- September 2019: instemming van minister op nieuw Opslagplan Norg:
  - Werkvoluyme maxc. 6 miljard kuub
  - Injectie max. 51 miljoen kuub per dag
  - Productie max. 96 miljoen kuub per dag





**NAM**





# SEISMICITEIT IN DE REGIO ZEVENHUIZEN

