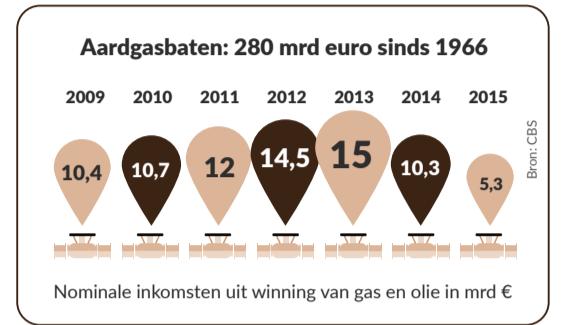
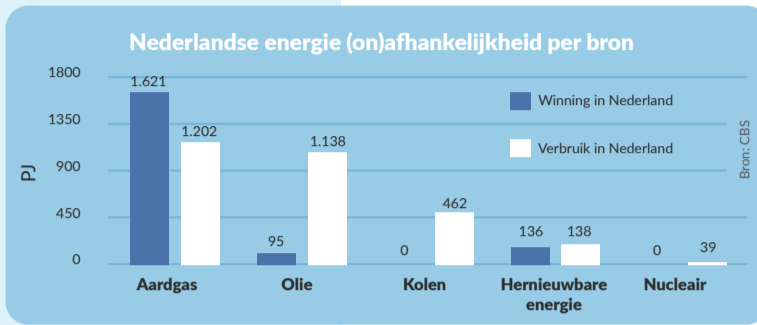


Nederland, land van...

Energieverbruik

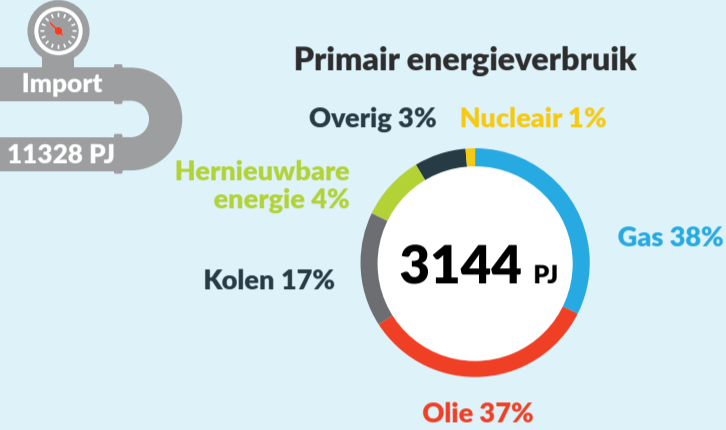
Nederland is een land van energie. We verbruiken veel energie, maar we winnen ook heel veel in ons eigen land. De belangrijkste energiebron van Nederland is aardgas. Sinds de ontdekking van het grote Groningen gasveld in 1959 zijn er door mijnbouwbedrijven nog honderden kleine velden ontdekt die nog steeds worden aangeboden en waarvan het gas in ons energiesysteem wordt gebruikt. Maar we gebruiken nog veel andere energiebronnen zoals olie, kolen, hernieuwbare energie en kernenergie. Deze infographic neemt je mee in de wereld van winning en verbruik van onze energie en in het bijzonder de rol van aardgas daarin.

Energiewinning

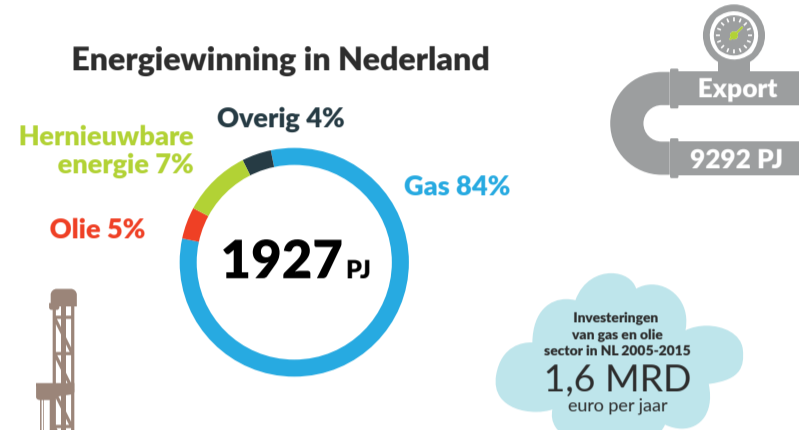


2016

Primair energieverbruik



Energiewinning in Nederland



Gebruik aardgas

- 76% Direct gebruik
- 17% Elektriciteitsopwekking
- 7% Grondstof

Ca. 800 producerende putten op land

Ca. 600 producerende putten op zee

Investeringen van gas en olie sector in NL 2005-2015
1,6 MRD euro per jaar

155 platformen op zee

Winning op zee
Gas 14,0 miljard m³
Olie 8,18 miljoen vaten

Huishoudens 429 PJ (17%)

Aardgas	74%
Elektriciteit	19%
Biomassa	4%
Warmte	3%

Industrie 1187PJ (46%)

Energiefunctie 625 PJ

Aardgas	34%
Olie	20%
Elektriciteit	17%
Kolen	15%
Warmte	11%
Biomassa/gas	4%

Elektriciteit (De)centrale opwekking 396 PJ

Aardgas	42%
Kolen	35%
Wind	7%
Biomassa	4%
Nucleair	4%
Zon	1%
Overig	7%

Verkeer en vervoer 489PJ (19%)

Olie	96%
Biobrandstof	3%
Elektriciteit	1%

Grondstoffunctie 562 PJ

Olie	85%
Aardgas	15%

Importsaldo 32 PJ

Land- & tuinbouw 136 PJ (5%)

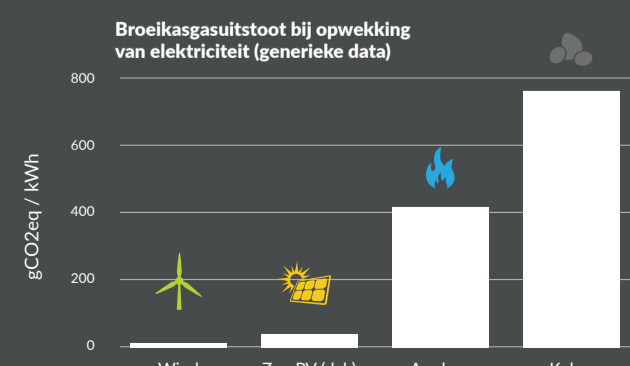
Aardgas	89%
Biomassa/gas	8%
Warmte	5%
Olie	1%
Elektriciteit	-3%

Primaire Energie mix. Totale energiegebruik 2015 3144 PJ / 2030 2986 PJ (vastgesteld en voorgenomen beleid)

2015	2030	2015	2030
Aardgas 38%	32%	Hernieuwbare energie 4%	14%
Olie 37%	41%	Nucleair 1%	1%
Kolen 17%	13%	Overig 3%	-1%

Overige sectoren * 345 PJ (13%)**

Aardgas	42%
Elektriciteit	35%
Biomassa/gas	12%
Overig	10%
Olie	1%



Gas en olievoorraden

Rest. voorraad gas	891 mrd m ³
Groningen	665 mrd m ³
Kleine velden	226 mrd m ³
Op land	109 mrd m ³
Op zee	117 mrd m ³
Rest. voorraad olie	199 mln vaten
Op land	129 mln vaten
Op zee	70 mln vaten

Gas en oliewinning

Winning van gas	49,7 mrd m ³
Groningen	28,1 mrd m ³
Kleine velden	21,6 mrd m ³
Op land	7,5 mrd m ³
Op zee	14,0 mrd m ³
Winning van olie	10,69 mln vaten
Op land	2,52 mln vaten
Op zee	8,18 mln vaten

Gas en olieboringen

Aantal boringen	35
Waarvan opsporing	11
Waarvan succesvol	8
Succespercentage	73%
% succes afg. 10 jr	64%

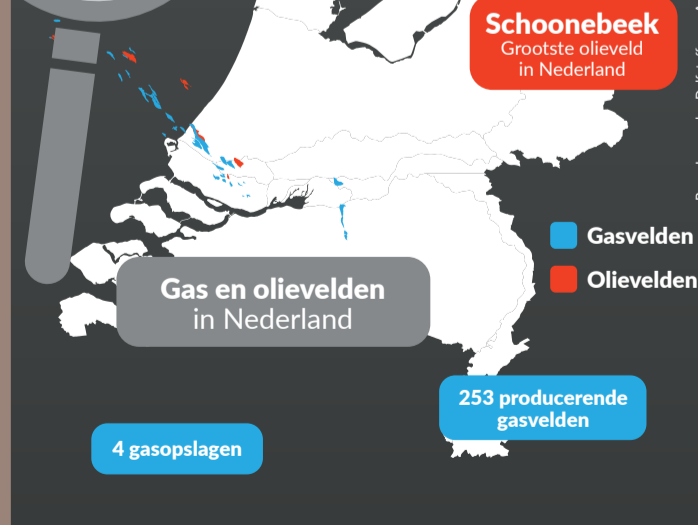
Geologie en technologie

- Doer van een boring tot 4 km: 2 maanden
- Diepte van aardgasvelden: 2-4 km
- Productieduur van een klein veld: 5-30 jaar

2500 uitgeproduceerde/opgeruimde putten

200 productielocaties op land

477 gasvelden ontdekt



Resterende voorraad

Gas **891** miljard m³ Olie **199** miljoen vaten

* Cijfers zijn van 2015 tenzij anders aangegeven.
 ** Netto levering van elektriciteit aan het net
 *** Handel, diensten, overheid, waterbedrijven en afvalbeheer

Energieverbruik

10825_1 - 2016 / ontwerp & realisatie: o-de-sign.nl

Bron: Nationale Energieverkenning 2016, ECN, PBL, CBS, RVO

IPCC 5th Assessment, 2014; Levenscyclusanalyse "Min" waarden
 Bron: hoeveelgaswinnen.nl

Bron: Jaarverslag Delfstoffen en Aardwarmte 2015, TNO