



Aardgas is onmisbaar tijdens de energietransitie

Vermilion Energy produceert aardgas voor Nederlandse huishoudens en bedrijven. Wij leggen u graag uit waarom.

De overgang naar een duurzaam energiesysteem is één van de belangrijkste uitdagingen van deze tijd. In de energietransitie werken bedrijven, de overheid en de wetenschap samen aan een CO₂-neutraal Nederland in 2050. Tijdens de overgang is energie nodig die betrouwbaar, flexibel en altijd beschikbaar is, ook als de wind niet waait en de zon niet schijnt. Aardgas vervult deze rol.

Aardgas draagt bij aan de energie van vandaag, morgen en overmorgen

Op dit moment is ongeveer 90% van alle Nederlandse woningen nog afhankelijk van aardgas voor de verwarming of een hete douche. Ook de industrie kan voorlopig niet zonder aardgas. Om Nederland van voldoende stroom te voorzien, wordt steeds meer aardgas omgezet naar elektriciteit. Kortom, voor de totale energievoorziening is Nederland voor 44% afhankelijk van aardgas. En dat percentage stijgt zelfs. Door de oorlog in Oekraïne wordt zelfs meer steenkool verstoekt. Nederlands aardgas is een veel betere optie. Er is op dit moment nog onvoldoende duurzame energie om dit op te vangen. Dit blijft de komende tientallen jaren tijdens de overgang naar een volledig duurzaam energiesysteem ook zo. Omdat de vraag naar energie continu in beweging is en het aanbod van energie uit wind en zon ook sterk fluctueert, moeten vraag en aanbod goed op elkaar

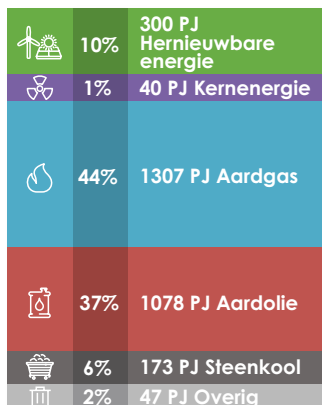
worden afgestemd. Mogelijkheden en capaciteit voor de opslag van duurzame energie zijn voorlopig nog niet voldoende aanwezig. Aardgas is flexibel en snel te gebruiken, in Nederland te winnen en zelfs op te slaan. Gedurende de overgang de perfecte buffer voor wanneer energie nodig is en duurzame bronnen minder energie leveren.

Gaswinning in Nederland blijft nodig

Nederland produceert op dit moment niet genoeg gas voor de eigen energiebehoefte. Daarom wordt een deel van het gas dat we nodig hebben uit andere landen geïmporteerd. Toch zijn er drie belangrijke redenen om ook in Nederland aardgas te blijven winnen:

1. Aardgas uit het buitenland zorgt voor minimaal 30% meer CO₂-uitstoot.
2. De Nederlandse overheid wil niet dat we volledig van het buitenland afhankelijk zijn voor onze energievoorziening.
3. Gaswinning uit kleine velden levert miljarden euro's aan gasbaten op (geld dat naar de schatkist gaat en dat dus bestemd is voor bijvoorbeeld de zorg of het onderwijs).

Daarom is gaswinning in Nederland de komende jaren nog steeds nodig. Lees op de achterzijde hoe gaswinning werkt. Ook voor de energie van morgen is aardgas belangrijk.



Meer dan 44% van alle Nederlandse energie (dus ook elektriciteit) komt van aardgas.

(Bron: EBN, energiein nederland.nl)



Van elke 10 woningen hebben er nog 9 aardgas nodig voor de verwarming of een hete douche.

(Bron: CBS, cbs.nl)



Hoe werkt gaswinning?

We kunnen gaswinning ruwweg onderverdelen in de volgende fases:



In deze fase onderzoeken we of er mogelijk aardgas aanwezig is in een gebied. Dat doen we met seismisch onderzoek. De signalen uit dit onderzoek analyseren we in detail met geavanceerde software, waarna onze geologen bepalen of ergens aardgas aanwezig kan zijn.



In deze fase gaan we met een boring kijken hoeveel aardgas er echt in het gasveld zit. Dat gaat heel nauwkeurig: de diameter van het gat in de grond is al vrij klein, vaak maar 1 meter. Hoe dieper we gaan, hoe smaller het boorgat wordt. Op de plek van het gasveld – op een diepte van meer dan 2 kilometer – is de boorkop vaak maar tientallen centimeters breed. De boorkop wordt gestuurd naar de plek die door de geologen is aangewezen. Zo'n boring duurt meerdere weken en gaat meestal 24 uur per dag door. Daarom is dit de fase waar de omgeving altijd het meest van merkt.



In de derde fase produceren we het gas en wordt het een producerende locatie. Tijdens de gaswinning merkt de omgeving weinig, het gas gaat nu via ondergrondse leidingen naar Nederlandse huishoudens en bedrijven. Wel zijn er soms

onderhoudswerkzaamheden nodig. Dan zijn onze technische mensen aanwezig op de locatie. Bij onderhoudswerkzaamheden die overlast kunnen geven, informeren wij de omgeving natuurlijk altijd ruim van tevoren!



Als er vanaf een locatie geen gas meer wordt geproduceerd, bekijken we eerst of de infrastructuur nog kan worden hergebruikt. Als we zeker weten dat dit niet mogelijk is, ruimen we de locatie netjes op en brengen alles weer terug in de oorspronkelijk staat.

En tot slot:

Al onze activiteiten worden continu gecontroleerd door onze eigen experts en door verschillende onafhankelijke adviseurs en toezichthouders (KNMI, TNO, Staatstoezicht op de Mijnen en andere organisaties) en dat is een goede zaak: zo staat veiligheid voorop!

Waar kan ik meer informatie vinden?

- [vermillionenergy.nl](https://www.vermillionenergy.nl)
- [hoewerktgaswinnen.nl](https://www.hoewerktgaswinnen.nl)
- sodm.nl/sectoren/olie--en-gaswinning
- rijksoverheid.nl/onderwerpen/gaswinning-uit-kleine-gasvelden/gaswinning-uit-kleine-gasvelden
- onsaardgas.nl
- [energieinnederland.nl](https://www.energieinnederland.nl)