

Aan: de politiek, lotgenoten, belangstellenden, organisaties en
op Facebook.

Datum: 22-11-2024
Aangepast:

Een moment van bezinning voor onze beleidsmakers

<https://www.archidat.nl › bouwnieuws › gebruik-van-steenkool-blijft-ondanks-milieuverdragen-toenemen>

[Gebruik van steenkool blijft ondanks milieuverdragen toenemen](#)

31-10-2024 BERLIJN - **Het gebruik van steenkool** voor het opwekken van elektriciteit **blijft toenemen**, ondanks de grote schade aan **het milieu**. Volgens de jaarlijkse Global Coal Exit List, die wordt bijgehouden door internationale milieuorganisaties, is de capaciteit van kolencentrales wereldwijd de afgelopen tien jaar **met 11 procent toegenomen**.

Een groot deel van de nieuwe centrales wordt gebouwd in China. Alleen al vorig jaar werd er 30 gigawatt aan capaciteit toegevoegd. "Negen jaar na de ondertekening van het Akkoord van Parijs heeft de productie van steenkool een **nieuw hoogtepunt bereikt**", zegt directeur Heffa Schücking van de Duitse milieufederatie Urgewald, een van de opstellers van het rapport.

[En Nederland is nog steeds voornemens om kolencentrales in 2030 te sluiten!](#)

28-10-2024 **Deltawerken zijn niets in vergelijking met uitbreiding stroomnet**

De landelijke netbeheerder TenneT heeft 4000 voetbalvelden aan ruimte nodig tot 2045. Eén op de drie straten gaat open. Het wordt een van de grootste verbouwingen van Nederland. In onze woonwijk is het net nu verzaagd, dus klaar voor de toekomst. Welke is nog onduidelijk.

Een straat iets verder gelegen zijn bij twee woningen de buitengevels verwijderd, om er kennelijk energieneutrale woningen van te maken, conform de doelstelling voor 2050. De kosten hiervan zullen vermoedelijk tussen de **100 en 150 duizend euro** bedragen.

Om het elektriciteitsnet te **ontlasten** zijn er ook suggesties om de accu's van de elektrische auto's hierbij te betrekken. Helaas beschikt maar een enkeling over een eigen oprit om de auto langdurig aan te kunnen sluiten op het stroomnet.

Naast het transportnet moet ook de **opwekking en productie** van de benodigde hoeveelheden duurzame gasvormige en vloeibare brandstoffen worden gerealiseerd.

<https://www.vork.org › artikel › 697252-biologische-landbouw-slecht-voor-het-klimaat>
[Biologische landbouw slecht voor het klimaat | Prikken in de ...](#) Datum: 14 december 2018

Omdat er veel meer land nodig is, heeft **biologische landbouw** een veel **grotere** invloed op **het klimaat dan de gangbare landbouw**. Dat blijkt uit een gepubliceerde studie in het wetenschappelijke tijdschrift Nature. Afhankelijk van het gewas kan het verschil oplopen tot zeventig procent.

De politieke wens is meer biologische landbouw en meer bebossing.

[Een andere realiteit is de groeiende consumptie van een toenemende bevolking.](#)

Greenpeace heeft een **rechtszaak aangespannen** tegen de Staat om de stikstofuitstoot op korte termijn terug te dringen.

Dat de Staat zich aan de wetten moet houden is evident.

Het beleid hebben 18 miljoen inwoners **uitbesteed** aan de politiek (helaas nog steeds geen haast met een beter systeem) en **NIET** aan de **rechtelijke macht**.

Ons huidige politieke systeem is **hopeloos**; er wordt **niets geleerd** van gemaakte fouten. De technische en medische sector hebben een gigantische ontwikkeling doorgemaakt. Waarom

blijft de politiek zo achter, wat is de toegevoegde waarde van een academische studie politicologie?

Groen gas

<https://www.milieucentraal.nl > klimaat-en-aarde > energiebronnen > groen-gas>

[Groen gas: alternatief voor aardgas - Milieu Centraal](#)

Groen gas is een gas op basis van biogas, dat wordt gemaakt van afval en mest. Het kan direct in het gasnet worden gebruikt en scheelt CO₂-uitstoot ten opzichte van aardgas. Lees hoe **groen gas** wordt gemaakt, gebruikt en duurzaam is.

Van deze site:

Meer groen gas in de toekomst

Daarom is de ambitie uitgesproken om de productie van **groen gas flink te verhogen, naar 2 miljard m³ in 2030**. Groen gas wordt gebruikt in het gasnet, maar ook als basis voor **autobrandstoffen**.

De verhoogde productie van groen gas moet voor het overgrote deel (80-90%) blijven komen uit afval- en reststromen, zoals GFT-afval, mest en zuiverings-slib. Het overige deel kan komen uit droge biomassa zoals houtafval, **maar ook door het vergassen van niet-organische afvalstromen zoals restafval of plastics**.

Groen gas in woningen

Het is niet mogelijk om alle woningen in Nederland van energie te voorzien zonder gas. Een klein deel van de huizen in Nederland kan niet via warmtenetten of elektriciteit verwarmd worden, omdat ze bijvoorbeeld moeilijk te isoleren zijn, of in het buitengebied gebouwd zijn waar geen warmtenet is. Ook kan gas nodig blijven om piekmomenten, waarop de energievraag hoog is, op te vangen. Dan is groen gas een optie, net als duurzame [waterstof](#).

Rapport van CE Delft 210264, oktober 2021: **Maatschappelijke waarde groengas**

Opdrachtgevers: Enexis Groep, in samenwerking met Netbeheer Nederland, New Energy Coalition en Groen Gas Nederland

Enige conclusies:

Pagina 5: In de oude binnensteden zijn de hr-ketels op groengas en de hybride warmtepompen op groengas beide in 2030 nog bijna twee keer zo duur als de hr-ketels op aardgas.

Pagina 6: Biobrandstoffen en groengas kunnen uit dezelfde biomassa worden geproduceerd. Het kan zijn dat ook deze biobrandstoffen beperkt beschikbaar zijn.

Ook groene stroom, groene waterstof, duurzame warmte, kortom alles wat duurzaam moet worden zal voorlopig schaars zijn.

Pagina 6: Voor de verwarming van gebouwen in oude binnensteden is groengas de meest kosten-effectieve toepassing. Groengas in een hr-ketel en in een hybridewarmtepomp hebben de laagste additionele (bijkomende) ketenkosten ten opzichte van de andere duurzame alternatieven. **Deze kosten zijn verreweg het hoogste voor waterstof uit elektrolyse.**

ZIE DE BIJLAGE	Aardgas	Groen gas	Waterstof
Ruwe prijs (€/MWh gemiddelde prijs augustus 2024)	€ 33,44	€ 63,44	€ 6,50 dalende naar € 4,40? /kg
Belastingen (€/MWh per augustus 2024 EB + 21% BTW)	16,85 + 10,50 = € 27,08	16,58 + 16,80 = € 33,58	
Kale consumentenprijs (€/m ³ per augustus 2024 exclusief netbeheerkosten e.d.)	€ 0,59	€ 0,95	
Consumentenprijs (€/m³)	Circa € 1,30		
Consumentenprijs (€/kg) aan de pomp gemiddeld per 22 januari 2024			€ 20,87

Aardgas heeft een energiedichtheid van circa 8,8 kWh per m³.

Waterstof heeft een energiedichtheid van 3,2 kWh per m³ en circa 41,7 kWh per kg. Een kilogram waterstof zou daarmee 13 m³ gas bevatten.

<https://energy.nl/publications/productiekosten-waterstof>
[Ontwikkeling kosten groene en blauwe waterstof - Energy.nl](#)

23 mrt 2023 - De kosten van centrale grootschalige productie van **groene waterstof** (hernieuwbare waterstof geproduceerd door middel van elektrolyse) komen voor 2025 uit op €4,4 - 6,5 per kilogram **waterstof** (€/kg H₂) en kunnen mogelijk afnemen tot 3,6 - 5,8 €/kg H₂ in 2030. Stel een prijs van € 5,5 per kg en dit gedeeld door 13 geeft dan een **ruwe prijs** van € 0,42 per m³ van 3,2 kWh. Omgerekend naar de energie-inhoud van aardgas: $(8,8 : 3,2) \times 0,42 = \text{€ } 1,155$. En voor aardgas $33,44 : 1000 \times 8,8 = \text{€ } 0,294$. **Met deze vergelijking lijkt waterstof geen aantrekkelijke optie!**

Zie eventueel ook het rapport van CE Delft 230260, maart 2024:

[Scenariostudie groengasproductie rond 2030](#)

Beide rapporten zijn te vinden op internet.

Door het isoleren van woningen en het inzetten van warmtepompen is het huishoudelijk aardgasverbruik aanzienlijk verminderd. Daarentegen is het elektriciteitsverbruik sterk toegenomen en moeten, bij onvoldoende aanbod van zon- en windstroom, de gasgestookte centrales worden opgepookt.

In Suriname wordt meer dan 10 miljard dollar geïnvesteerd in een groot olie- en gasontwikkelingsproject voor zijn kust. Brazilië verhoogde reeds zijn olieproductie. De gastheer van de klimaatop in 2024, in de hoofdstad Bakoe van Azerbeidzjan noemde fossiele brandstoffen een “gift van de goden” die de mensheid vooruit helpen. November 2024, delen van Pakistan en India gaan al weken gebuikt onder een verstikkende smog. Voor velen van de **dertig miljoen** inwoners in de Indiase hoofdstad is er geen ontsnappen aan de giftige lucht.

In Nederland en delen van Europa is er een ontwikkeling ingezet van kleinere gezinnen met als gevolg vaker nauwelijks of geen kleinkinderen. Anderzijds is in grote delen van de wereld een toenemende bevolkingsgroei met als gevolg spanningen, geweld, migratiestromen en is daarmee een belasting voor het milieu. Realiseer hierbij eens dat het continent Afrika ten minste vijfmaal groter is dan West-Europa.

Wat wil de mensheid zelf? Kiezen voor kwaliteit van leven, of voor massaliteit met een grote kans op blijvende armoede? **Ook deze vraag zal eens beantwoord moeten worden.**

De beoogde **urgentie** met betrekking tot het klimaat wordt niet overal als noodzaak gedragen en lijkt onhaalbaar.

Onze politiek is en blijft veelal te druk met zelf gecreëerde “huishoudelijke” beslommingen. Dit zal nooit veranderen in het huidige politieke systeem, waar een samenhangend beleid op de toekomst gericht ontbreekt en kennis en deskundigheid onvoldoende worden gerespecteerd. Anderzijds speelt vaak het doel, dat alle middelen heiligt, om het eigen verdienmodel overeind te houden.

Thijs van Zalingen

Initiatiefnemer AardgasTabé

W: www.aardgastabe.nl

E: info@aardgastabe.nl

Bijlage: Info van SCW Systems