

Energietransitie en omgevingsveiligheid

oostkracht10.nl
milieu & veiligheid



Klimaatwet komt er, maar niet alle doelen afdwingbaar

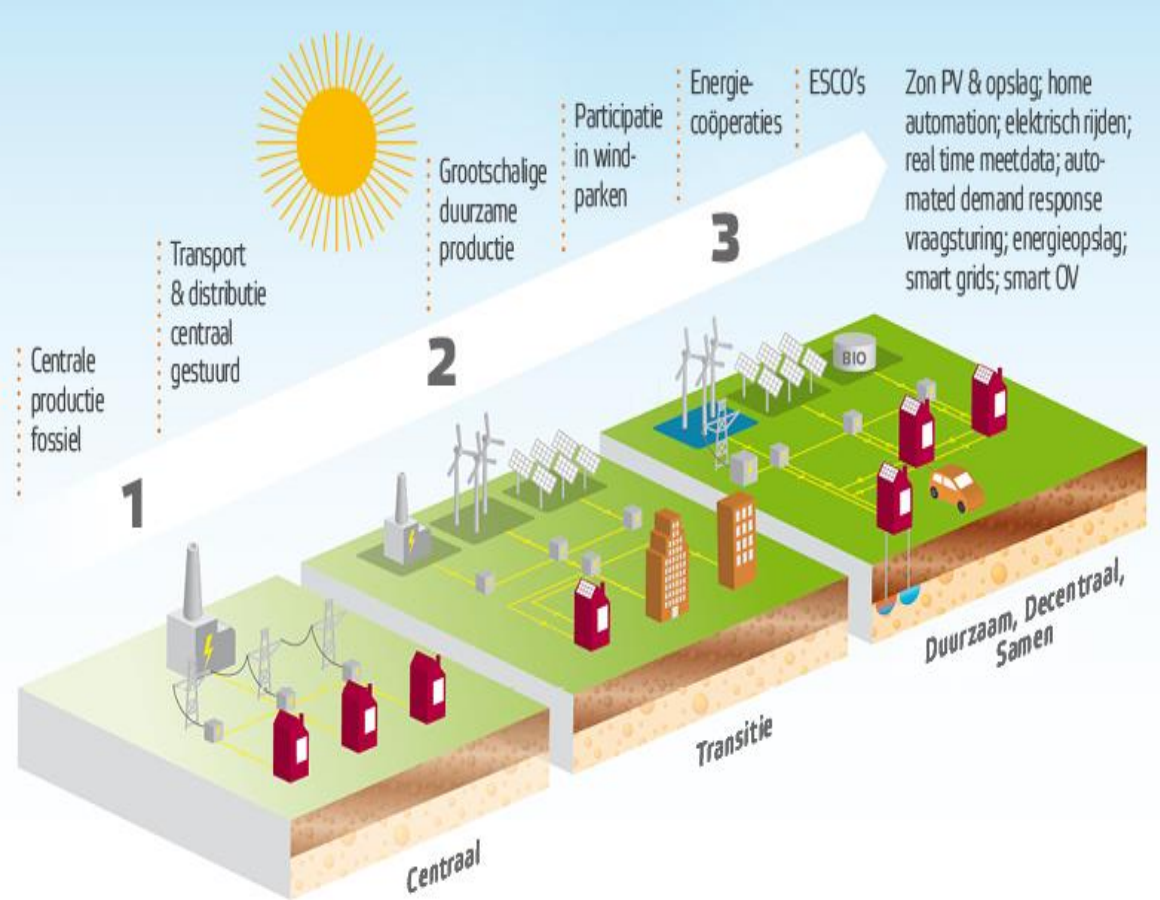
WO 27 JUNI, 16:00 POLITIEK



Zeven partijen presenteren de Klimaatwet ANP

Nederlandse doelen

- In 2050 95% CO₂ reductie tov 1990
- In 2030 49% daarvan gerealiseerd
- In 2050 elektriciteitsproductie 100% CO₂ neutraal



Het systeem verandert

- Andere installaties met een ander (groter) ruimtebeslag
 - Van ondergronds naar bovengronds
 - Van centraal naar decentraal
- Andere verdeling kosten en baten
 - Financieel
 - Gezondheid
 - Veiligheid
 - Hinder

1 PJ =



29-40
WINDTURBINES
(3,0 MW)



300-500
HA ZONNEVELD



100.000
WONINGEN MET
ZONNEDAKEN



4.750
HA
BIOMASSATEELT



1/19
HEMWEG-8*

Energietransitie en de gemeente

- Vanaf 1 juli 2018 aardgasloze nieuwbouw ogv Wet voortgang energietransitie (Wet VET)
- Eind 2021 transitievisie warmte



NIEUWS

THEMA'S

AGENDA



OP WEG NAAR AARDGASVRIJ

De rol van aardgas neemt af in de toekomst. Gemeenten moeten uiterlijk eind 2021 een transitievisie warmte vaststellen. Hierin is een tijdspad vastgelegd wanneer wijken worden verduurzaamd en van het aardgas afgaan. Dit betekent dat ze grootschalig en planmatig aan de slag gaan met de verduurzaming en het aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving. In deze enorme transitie waarin uiteindelijk alle 8 miljoen gebouwen geen aardgas meer gebruiken, geïsoleerd worden en voorzien worden van duurzame energie krijgt de gemeente de regierol.





Mogelijke gezondheidseffecten van alternatieve energiebronnen



Hernieuwbare energiebronnen

- Geothermie
- Biomassa verbranding / vergisting
- Windturbines
- Zonne-energie
- (Kernenergie)

Energiedragers

- Waterstof
- Accu's
- (Ammoniak)

Gewonden door heet water in winkelstraten Rotterdam



ROTTERDAM - In Rotterdam stroomt het water van de stadverwarming winkelcentrum de koopgoot in. Zes mensen hebben zaterdag brandwonden aan hun voeten opgelopen door kokendheet water dat in het centrum van Rotterdam de straat instroomt. Een persoon is in kritieke toestand naar het ziekenhuis gebracht. - Foto ANP

ANP

Risico's van geothermie

- Trillingen en bodembeweging
- Ongecontroleerde uitstroom heet water
- Vermenging verontreiniging zoetwaterlaag
- Radioactieve straling
- Vrijkomen gevaarlijke stoffen bij schoonmaken

UPDATE: Strop van zes miljoen deels schuld WarmteStad

🕒 6 juli • 🔄 6 juli • Frank von Hebel • Groningen



📷 Officieel startmoment aanleg warmtenet NoordWest. Foto: Corné Sparidaens

Direct dit artikel delen:



Het aardwarmteproject in Groningen, dat in november wegens bevingsrisico's werd afgeblazen, kreeg in 2016 op basis van onvolledige informatie het groene licht van de gemeenteraad.

Raadslid Wim Koks (SP) trekt deze conclusie na lezing van het raadsonderzoek naar het mislukken van het aardwarmteproject, waarbij het doel was met ondergrondse waterbronnen bij Zernike twaalfduizend huishoudens en bedrijven in Paddepoel en Selwerd te verwarmen. Niet alle raadsleden zijn het met hem eens.



Staatstoezicht op de Mijnen
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

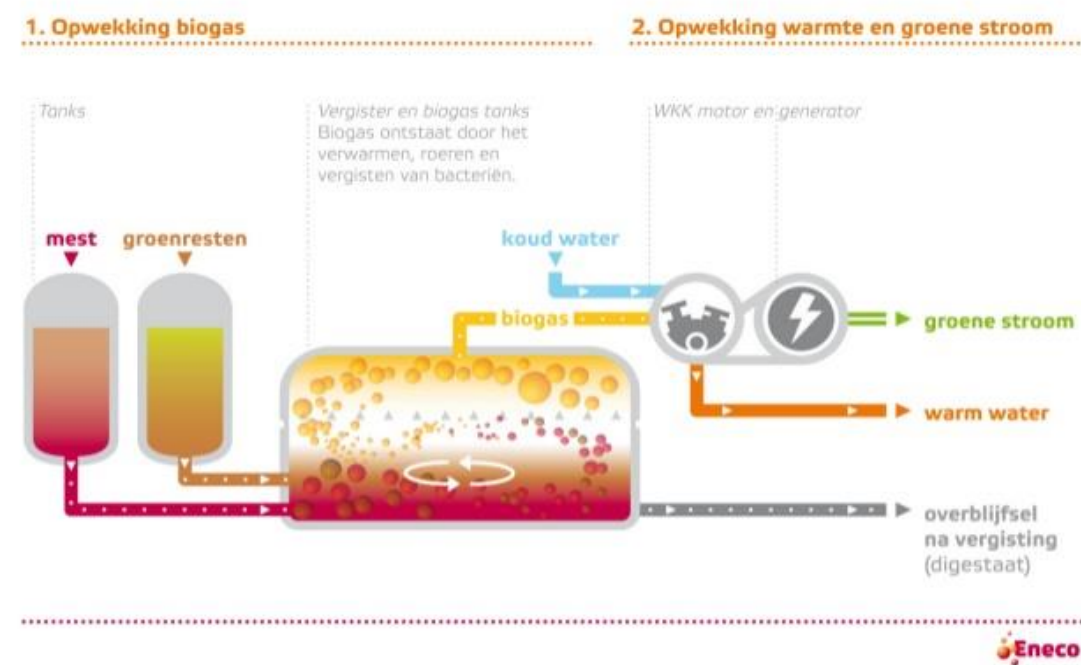
el > Nieuws >

Staat van de Sector Geothermie: Ook aardwarmte moet veilig gewonnen worden

Nieuwsbericht | 13-07-2017 | 15:00

“Geothermie is een duurzame vorm van energie, maar ook aardwarmte moet veilig gewonnen worden voor mens en milieu”, dat concludeert Harry van der Meijden, Inspecteur-generaal van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) in de Staat van de sector Geothermie. Veel risico's bij het boren naar geothermie zijn vergelijkbaar met die in de olie- en gassector. Daar zou de geothermiesector van kunnen leren. Maar de relatief jonge en nog kleine en kleinschalige sector heeft moeite om de benodigde deskundigheid en ervaring te mobiliseren, toe te passen en te borgen voor volgende projecten. De sector heeft een zwakke veiligheidscultuur, de veiligheid- en milieurisico's worden in het algemeen onvoldoende herkend en beheerst; en wet- en regelgeving worden niet goed genoeg nageleefd.

Biovergister



Risico's van energie uit biomassa

- Brandgevaar
- Explosiegevaar
- Vergiftiging



Risico's van windenergie

- Breuk van turbineblad
- Omvallen staande turbine
- Ijsafwerping
- Brand in turbine

21 branden met zonnepanelen in 2018



Risico's van zonne-energie

- Brandgevaar
- Elektrocutie
- Instortingsgevaar
- Wegwaaien van panelen
- Vrij komen van toxische stoffen



Risico's van accu's / batterijen

- Elektrocutiegevaar
- Thermal-run-away
- Vergiftiging
- Explosies (bij brand)



10-06-2018

Nederland krijgt er snel veel
waterstoftankstations bij

Risico's van waterstof

- Kleurloos
- Geurloos
- Zeer eenvoudig te ontsteken
- Zeer hoge energetische waarde
- Onzichtbare vlam





Niets meer over van droomhuis Kamper echtpaar

Inge Blankvoort 16-02-18, 11:52 Laatste update: 16:44



Verworpen leidingen, stukken hout, piepschuim, stukken gipsplaat. En stro, heel veel stro. Van het ecologisch gebouwde huis aan de Rietkamp in Kampen is weinig meer over dan een hoop schroot.



Cellulose



Katoen



Vlas



Stro



Bamboe



Gerecycled plastic

Omgevingswet



Klimaatagenda

Een integrale aanpak in gebiedsontwikkeling op regionale schaal is een belangrijke vereiste voor een goede ruimtelijke inpassing van duurzame energie. Het ministerie van IenM stimuleert provincies en gemeenten om hun toetsingskaders voor vergunningverlening aan te passen en om in hun ruimtelijke plannen voldoende ruimte voor hernieuwbare energie op te nemen, en aldus die integrale afweging te maken tussen energie- en andere functies.

Veilige energietransitie

Hoe doen we dat?

oostkracht10.nl
milieu & veiligheid



Sturen op veiligheid

- Door te sturen op veiligheid in het omgevingsplan zet je gewenste ontwikkelingen op slot.

Risico-acceptatie versus voorzorgprincipe

- Het is beter mee te gaan in de nieuwe ontwikkelingen en achteraf fouten toe te geven dan nieuwe ontwikkelingen in verband met mogelijke veiligheidsrisico's uit voorzorg te blokkeren.

Participatie

- Hoe kun je burgers betrekken bij afwegingen rondom complexe onderwerpen als energietransitie en veiligheid ?