

1 – Voor- en nadelen kernenergie op een rijtje.....	1
2 – Masterclass natuurinclusieve energietransitie voor beleidsbepalers	2
3 – Onze impact in Gelderland en daarbuiten	3

1 – Voor- en nadelen kernenergie op een rijtje

De transitie naar schone en duurzame energie gaat nog langzaam. Het aandeel zonne- en windenergie groeit, maar er is op lokaal niveau ook weerstand. Europa wil minder afhankelijk worden van energie uit landen die geopolitiek een risico vormen. Die ontwikkelingen leiden tot hernieuwde aandacht voor kernenergie als onderdeel van de toekomstige duurzame energiemix, ook binnen PS.

Wij hebben de voor- en nadelen in kaart gebracht en komen tot de conclusie dat kernenergie geen oplossing biedt voor duurzame energievoorziening op middellange termijn.

Voordelen kernenergie

Kernenergie heeft voordelen die fossiele energie en zonne- of windenergie niet hebben.

- Kerncentrales produceren vrijwel geen CO₂
- Het ruimtebeslag van kerncentrales is relatief gering
- Kerncentrales produceren stroom onafhankelijk van de grillen van het weer

Nadelen kernenergie

Kernenergie kent ook diverse nadelen:

- Veiligheid
De kans op een calamiteit is heel klein, maar de gevolgen van een calamiteit zijn enorm groot over een lange periode. Om tenminste twee redenen mag het risico niet worden onderschat. Er is altijd sprake van mensenwerk, er kunnen fouten worden gemaakt of onderhoud en toezicht kunnen suboptimaal verlopen. Daarnaast kan niet worden uitgesloten dat kerncentrales doelwit worden in conflicten, zoals recent de Russische aanval op de grootste Oekraïense kerncentrale.
- Radio-actief afval
Bij de productie van kernenergie komt kernafval vrij. Na een initiële opslag van 100 jaar, waarbij een aanzienlijk deel van de radioactiviteit afneemt, moet het afval elders langdurig opgeslagen worden. Met het afval belasten we volgende generaties.
- Kernwapens
De technologie achter kernenergie is verbonden met die achter kernwapens. Toename van (landen met) kernwapens is zeer ongewenst. Er vindt reeds ongeoorloofde handel plaats in plutonium, dat ontstaat na kernsplitsing en gebruikt wordt voor kernwapens. Dit dilemma valt

moeilijk te controleren, zo blijkt ook uit de moeite die men doet om Iran te beletten kernenergie in te zetten voor het produceren van een kernwapen.

- Hoge kosten
De investeringen voor een kerncentrale zijn enorm groot en de aanlooptijd is lang. Marktpartijen zijn niet in staat om zonder forse subsidies tot ontwikkeling te komen. Bovendien willen zij dat de overheid garant staat voor de financiële risico's tijdens het langdurig proces naar realisatie. In de praktijk draaien overheden ook op voor de kosten van ontmanteling in de eindfase.
- Niet regelbare opbrengst
Kernenergie is niet geschikt als 'regelbaar vermogen' voor momenten dat wind- en zonne-energie onvoldoende elektriciteit leveren. Daardoor is kernenergie minder geschikt om in te zetten voor de energiemix van de toekomst in combinatie met duurzame, variabele bronnen.

Conclusie

De afweging van bovengenoemde voor- en nadelen leidt tot de conclusie dat kernenergie op dit moment geen oplossing biedt als onderdeel van de toekomstige duurzame energiemix.

Er vinden innovaties plaats rond kernenergie die voor de toekomst mogelijk perspectief bieden, zoals thoriumcentrales of kernfusie. De genoemde nadelen zouden dan veel kleiner zijn. Echter, deze innovaties behoeven nog veel onderzoek en ontwikkeling en zullen niet voor 2030 en mogelijk ook niet voor 2050 operationeel zijn.



2 – Masterclass natuurinclusieve energietransitie voor beleidsbepalers

Voor ambtenaren, gemeenteraadsleden en andere beleidsbepalers die zich bezighouden met de energietransitie organiseren we twee masterclasses.

De klimaatcrisis vraagt dringend om actie op alle fronten. Daarbij horen Regionale Energiestrategieën (RES'en) met een hoge ambitie voor grootschalige duurzame energieopwekking. Het is onvermijdelijk dat ons landschap daardoor verandert en ecosystemen worden beïnvloed. Dat knelt, want ook de natuur en het landschap staan in Nederland onder grote, toenemende druk.

Ziedaar de uitdaging in de energietransitie: een snelle opschaling van hernieuwbare energieopwekking én ervoor zorgen dat regio's aantrekkelijk en leefbaar blijven voor mens en natuur. Dat lijkt misschien tegenstrijdig, maar er zijn volop kansen om ecologische en landschappelijke waarden juist te versterken in de RES'en: **de natuurinclusieve energietransitie**. Hierover gaat de masterclass: wat is er mogelijk en hoe pak je dat aan?

Data en tijdstip:

Dinsdagen 26 april en 3 mei, van 15 – 17 uur

Programma en opgeven:

[Voor het programma en opgeven, klik hier.](#)



3 – Onze impact in Gelderland en daarbuiten

Begin april verscheen het Impactrapport 2021, waarin de provinciale Natuur en Milieufederaties gezamenlijk rapporteren op resultaten en impact. Een mooi overzicht van onze inzet voor een mooi en duurzaam Nederland dat we graag met u delen.

Het hele rapport vindt u hier: [NMF-Impactrapport-2021.pdf \(natuurenmilieugelderland.nl\)](https://natuurenmilieugelderland.nl/NMF-Impactrapport-2021.pdf)
Meer informatie over wat we in Gelderland hebben gedaan, staat [in ons eigen jaarbericht](#).

De Natuur en Milieufederaties Insights 2021



Bereik



1.217 aangesloten
lokale groepen en organisaties



44.866 bezoekers
aan de 911 georganiseerde
activiteiten



934.864 mensen
online bereikt en ruim
3000 keer in de media



Versterken
maatschappelijk
middenveld



29.152 adviezen
gegeven aan burgers en
lokale organisaties



171 netwerken
opgezet, aan 546 netwerken
deelgenomen



**1.898 maatschappelijke
initiatieven**
ondersteund en 649 initiatieven
helpen opstarten



Verduurzamen
bedrijven



4.446 bedrijven advies gegeven
over duurzame bedrijfsvoering



118 bedrijven
helpen verduurzamen



1.668 bedrijven
toegang gegeven tot een breed netwerk
voor kennisuitwisseling over duurzaamheid



Verduurzamen
overheid



Bij 811 beleidsonwikkeltrajecten
betrokken en hierbij 304 organisaties
vertegenwoordigd



374 zienswijzen ingediend



370 concrete plannen
voor beleidsuitvoering ontwikkeld
waarvan 67% in praktijk gebracht

Samen voor mooie en duurzame provincies

 de natuur en
milieufederaties

Meer weten? Neem contact op met directeur Petra Souwerbren
06 23055791 - p.souwerbren@natuurenmilieugelderland.nl