



AARDWARMTE/GEOTHERMIE

Toelichting veranderingen in
mijnbouwregelgeving

Mirjam de Paus

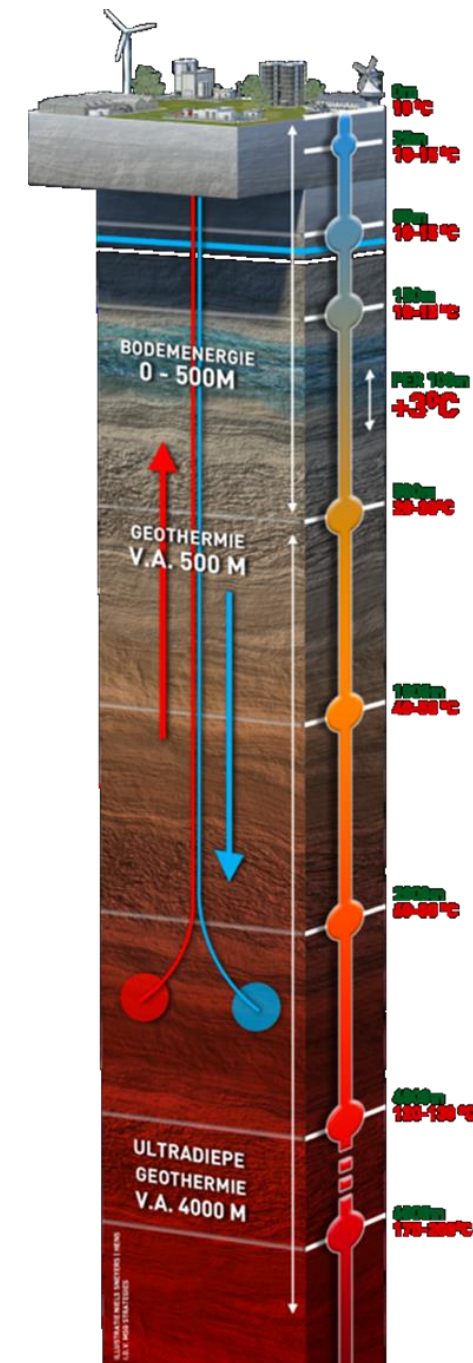
Sophie Smits

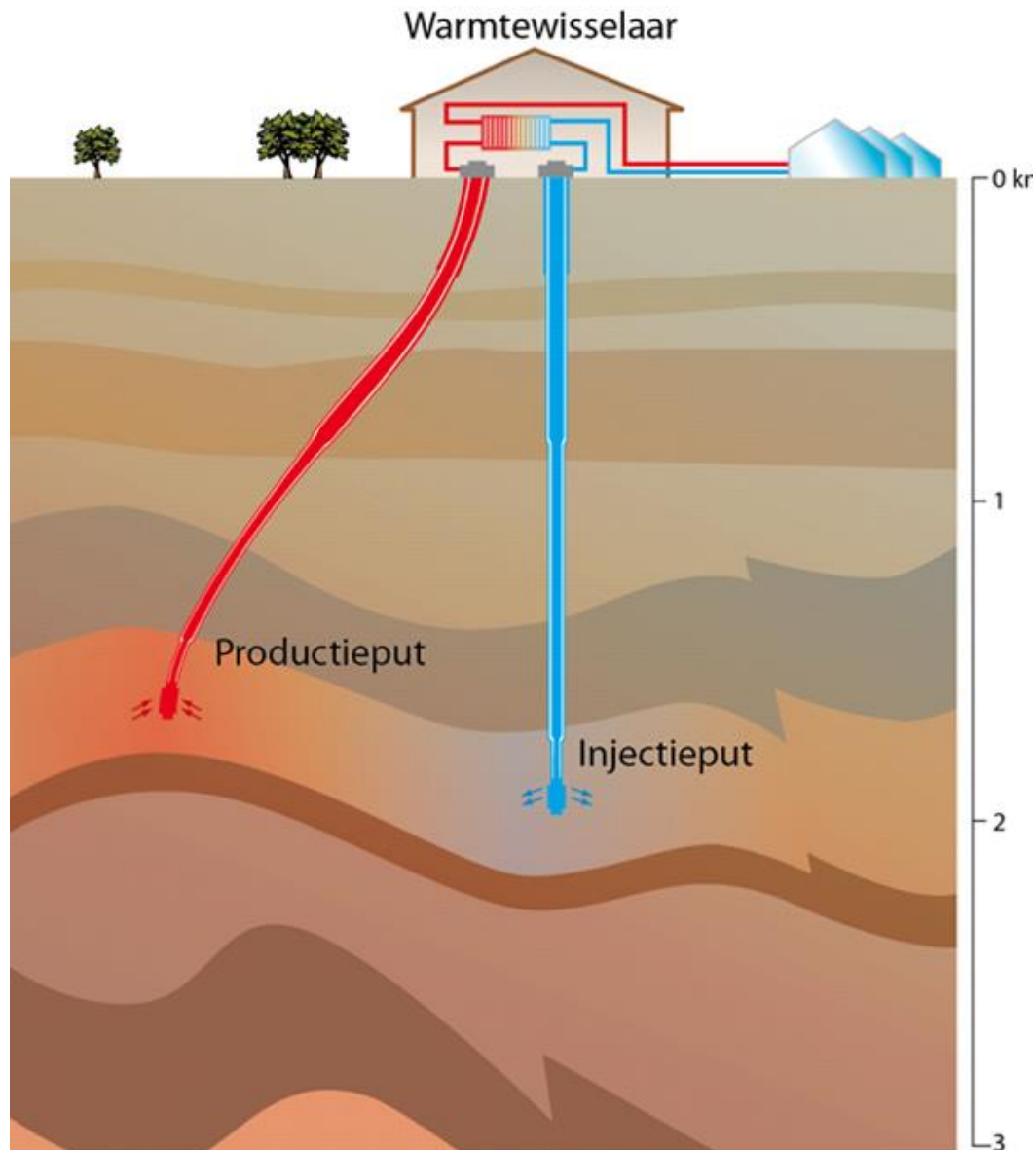
Ministerie van EZK



Geothermie (toekomstig) kader

- > **Mijnbouwwet**
 - Veilig en verantwoord opsporen en winnen
- > **Omgevingswet**
 - Leefomgeving
- > **Warmtewet**
 - Afzetkavels





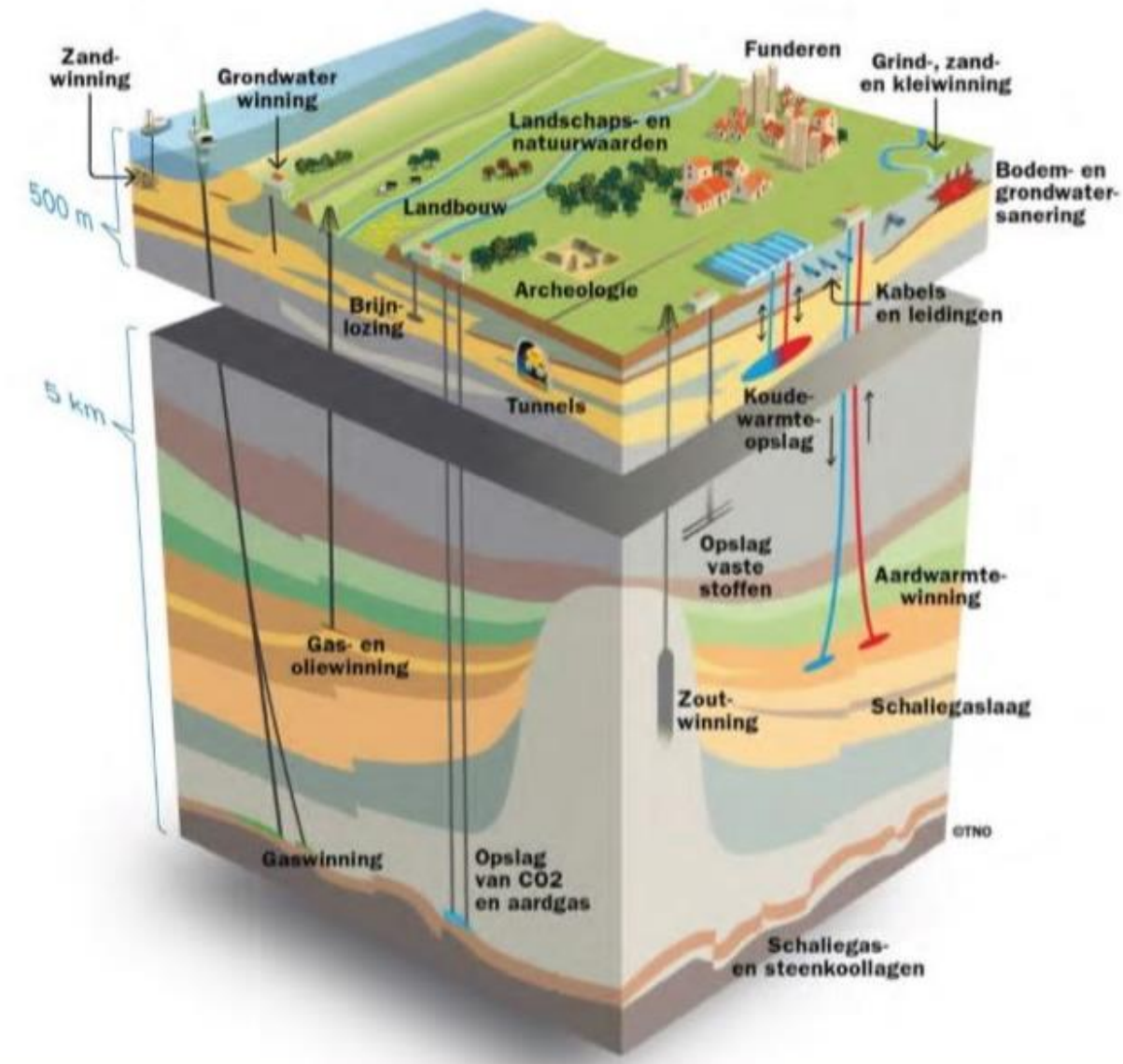
Aangepaste mijnbouw regelgeving

1. Basis voor versnelling en versterking
2. Passende vergunningensystematiek
3. Verantwoorde en veilige bijdrage aan de energietransitie



Kernpunten wijziging Mijnbouwwet

- Korte looptijden initiële vergunningen: snelle ontwikkeling
- Warmtevraag is leidend
- Toets op veilig en verantwoord, planmatige ontwikkeling
- Financiële zekerheden: operatie, schade en ontmanteling
- Kennisdeling en –borging



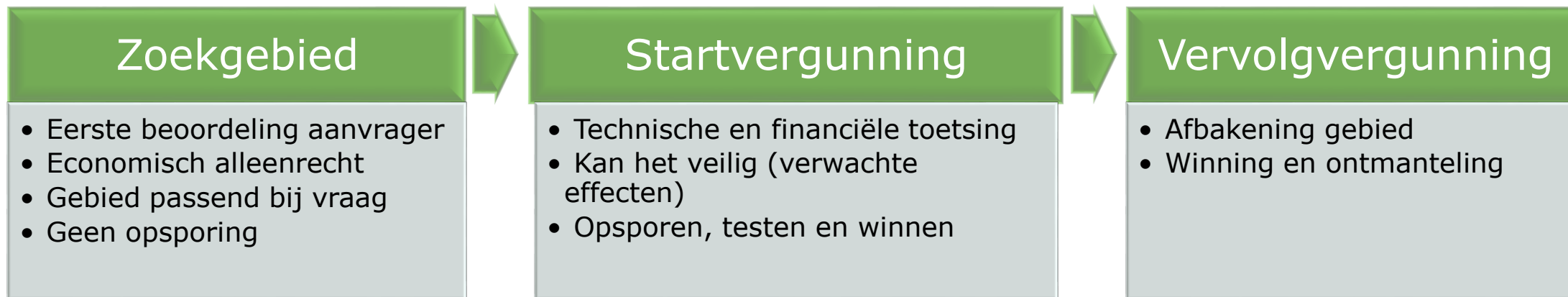


Stand van zaken en inwerkingtreding

- › Behandeling wetsvoorstel in TK en EK
- › Mijnbouwbesluit (AMvB) naar Raad van State
- › Internetconsultatie Mijnbouwregeling
- › Beoogde inwerkingtreding 1 juli 2022



Hoofdlijnen van de vergunningensystematiek





Specifieke thema's

- › Adviezen
- › Risico's en schade
- › Integriteit van de afsluitende lagen
- › Putintegriteit
- › Rangschikking van concurrerende aanvragen
- › Omgevingswet en Mijnbouwwet voor geothermie
- › Bestaande vergunningen

Adviezen



Zoekgebied	Startvergunning	Vervolgvergunning
Provincie(s): planmatige ontwikkeling, drinkwaterwinning	Provincie(s): drinkwaterwinning	Provincie
Waterschap(pen): grondwaterbeheer	Waterschap(pen): grondwater bescherming	Waterschap
Gemeente(n): planmatige ontwikkeling, lokaal (warmte)beleid	Gemeente(n): warmtebeleid, lokale activiteiten	Gemeente
TNO: geologie, gebied	TNO: geologie, interferentie activiteiten	TNO
RVO: financiën	RVO: financiën	RVO
	SodM: risico's en veiligheid, techn. capaciteiten	SodM
	Tcbb: bodembeweging	Tcbb
	Mijnraad	Mijnraad



Onaanvaardbare risico's en schade

- › Verantwoord omgaan met de (beperkte en beheersbare) risico's
- › Norm voor onaanvaardbare risico's voor de veiligheid
- › Uitgangspunt is voorkomen van schade
- › Aanvaardbaarheid van schade i.r.t. financiële mogelijkheden
- › Waar nodig geacht stellen van financiële zekerheden
- › Uitwerking van methodieken voor de seismische dreigings- en risicoanalyse voor geothermie



Integriteit van de afsluitende lagen

- › Waarborgen afsluitende werking:
 - voorkomen beïnvloeding van de grondwaterkwaliteit
 - doelmatigheid
- › Nadere uitwerking normering voor scheurvorming en methodieken voor berekening van maximaal toelaatbare injectiedrukken en minimale injectietemperatuur.

Putintegriteit

- Vereisten regelgeving in lijn met industriestandaard voor duurzaam putontwerp:
 - Dubbele verbuizing tenzij
 - Risicoanalyse
 - Putintegriteit beheersysteem (WIMS)
 - Putintegriteit beheerplan (WIMP)



Factsheet Industriestandaard Duurzaam Putontwerp

De aardwarmtesector is een jonge sector met een kansrijke toekomst. Warmte uit de ondergrond maakt het mogelijk om gebouwen en kassen op een duurzame manier te verwarmen. Omdat het belangrijk is dat aardwarmte veilig en verantwoord wordt gewonnen, heeft de aardwarmtesector een industriestandaard ontwikkeld voor het ontwerpen van aardwarmteputten.

Wat is het doel van de industriestandaard?

Na ongeveer tien jaar ervaring met aardwarmtewinning in Nederland, is gebleken dat een deel van de eerste generatie aardwarmteputten te maken heeft met corrosie of andere putintegriteitsproblemen. Deze ervaring en de recent doorgevoerde innovaties vormen het uitgangspunt van de industriestandaard. Deze industriestandaard beschrijft het proces om te komen tot een zo veilig mogelijk en verantwoord putontwerp over de volledige levenscyclus, van ontwerp tot en met ontmanteling. Op deze manier garandeert de sector de putintegriteit van aardwarmteputten en wordt het risico verkleind op het lekken van formatievloeistoffen naar de ondergrond en het vermengen van ondiepe waterlagen buiten de putten. De industriestandaard speelt daarom een belangrijke rol in de verdere professionalisering van de aardwarmtesector. Putontwerpen die vanaf januari 2021 worden gemaakt, moeten aan deze standaard voldoen.

Voor wie is de industriestandaard bedoeld?

De industriestandaard is in de eerste plaats opgesteld voor specialisten die betrokken zijn bij het ontwikkelen van Nederlandse aardwarmteputten. Denk aan een multidisciplinair team van technisch ingenieurs,



reservoir engineers, well engineers en geologen. Daarnaast kan de industriestandaard worden toegepast door uitvoerders die opdracht verlenen tot het ontwerpen en aanleggen van putten. De standaard biedt ook inzicht aan belanghebbenden binnen bijvoorbeeld het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK), het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW), Staatstoezicht op de Mijnen (SodM), provincies, gemeenten, drinkwaterbedrijven en waterschappen.



Rangschikking concurrerende aanvragen

- › In wetsvoorstel procedure voor indienen concurrerende aanvraag
- › Criteria in Mijnbouwbesluit invulling van voortvarendheid en doelmatigheid
- › Zwaarwegend in hoeverre het initiatief past binnen lokaal/regionaal beleid
- › Procedure van rangschikking en weging van criteria in de Mijnbouwregeling



Omgevingswet

- > Enkelvoudige vergunningaanvraag:
 - EZK bevoegd gezag

- > Meervoudige vergunningaanvraag:
 - Gemeente verleent omgevingsvergunning
 - EZK is adviseur met instemming

- > Toezicht:
 - SodM is (mede) toezichthouder op de omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit 'aanleggen of exploiteren van een mijnbouwwerk'
 - SodM houdt toezicht op de algemene regels in het Bal voor de mijnbouwactiviteiten (inclusief het voormalige BARMM en activiteitenbesluit)



Bestaande vergunningen

Huidig	Nieuw
Aanvraag opsporingsvergunning	Aanvraag toewijzing zoekgebied
Opsporingsvergunning	Toewijzing zoekgebied
Opsporingsvergunning + aanvraag winningsvergunning en verzoek instemming winningsplan	Toewijzing zoekgebied + aanvraag startvergunning
Winningsvergunning en instemming winningsplan ná 1 januari 2020	Startvergunning
Winningsvergunning vóór 1 januari 2020 + aanvraag instemming winningsplan	Startvergunning + aanvraag vervolgv vergunning
Winningsvergunning vóór 1 januari 2020 met instemming winningsplan	Vervolgv vergunning



Termijnen toekomstige vergunningenprocedure aardwarmtewinning

