Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Aardwarmte en de Omgevingsvergunning

Wat past waar?

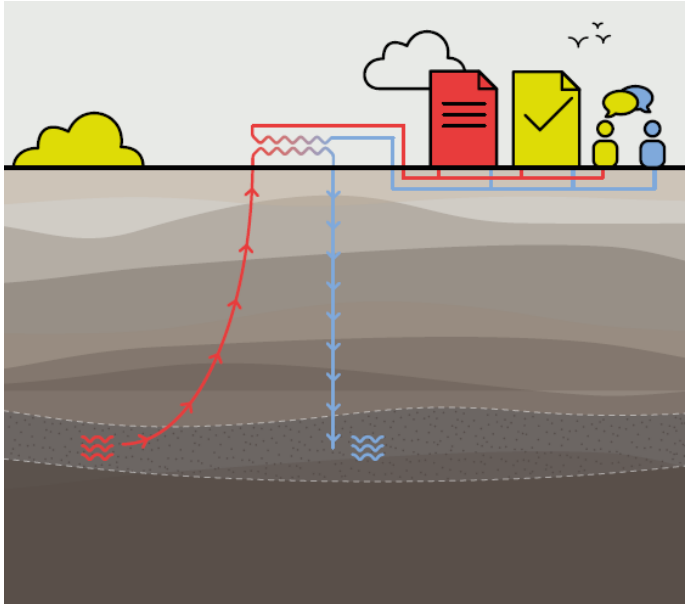
Programma Versnelling Aardwarmte MRA

Raoel Steffens
10 Mei 2022

Onderwerpen

- Fasen in een geothermieproject
- Welke vergunningen aanvragen
- Wat is daar voor nodig?

(vergunnings)fasen in geothermieproject

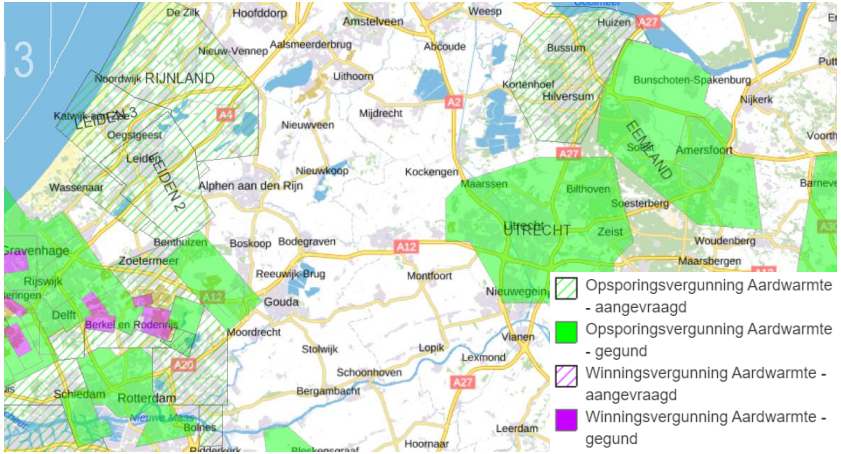


4 fasen geothermieproject:

1. Verkenningsfase
2. Opsporingsfase;
3. Productiefase
4. Abandonmentfase

1. Verkenningsfase

- Gericht op het onderzoeken van de aanwezigheid van Economische winbare aardwarmte → (Geologisch) vooronderzoek
- Afbakening (claimen) zoekgebied
- Recht om actief naar winbare aardwarmte te zoeken
- Aanvraag Toewijzing Zoekgebied indienen bij ministerie EZK
- Advies van adviseurs (decentrale overheden, TNO/RVO)
- Concurrerende aanvraag mogelijk

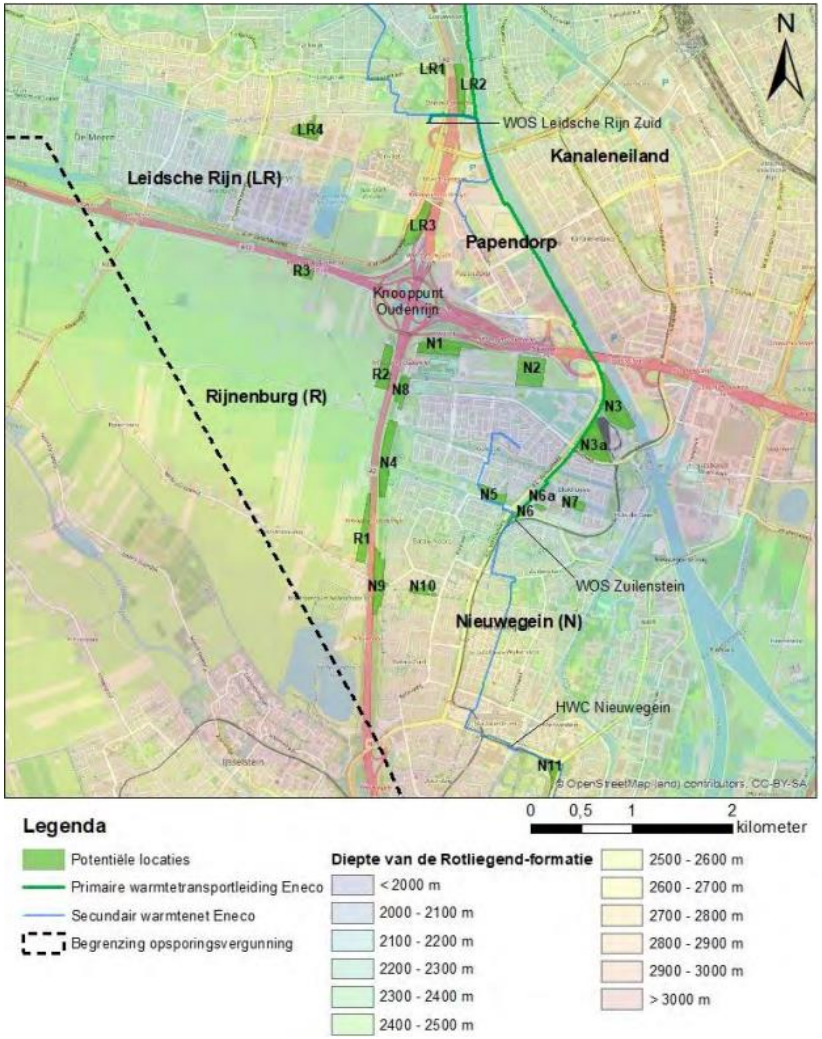


Bron: www.nlog.nl

Royal HaskoningDHV

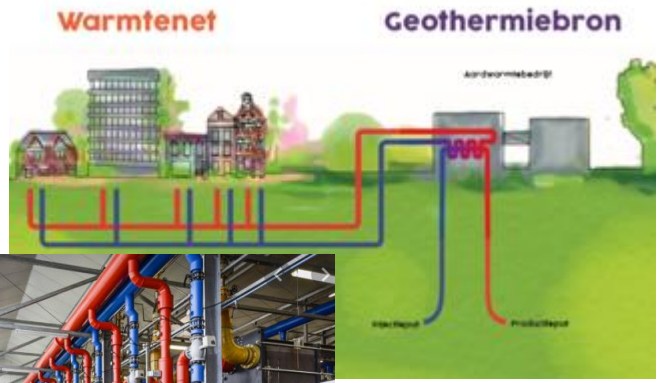
2. Opsporingsfase

- Matchen ondergrond met bovengrond
- Vanuit ondergrondse en bovengrondse aspecten selecteren locatie voor uitvoering boring naar (en winning van) aardwarmte;
- Aanvraag startvergunning en omgevingsvergunning
- Na verkrijgen startvergunning/omgevingsvergunning:
  1. Aanleggen locatie
  2. Uitvoeren diepboring(en)
  3. Testen van de geboorde put(ten)
  4. Voorlopige productie (2 jaar)
- Op hoofdlijnen hiervoor onderscheid tussen de volgende wettelijke verplichtingen:
  1. Ruimtelijk spoor (bestemmingsplan/omgevingsplan) → Gemeente
  2. Toestemmingen voor aanleggen locatie → Gemeente
  3. Beoordelingskader milieu effecten → Ministerie EZK



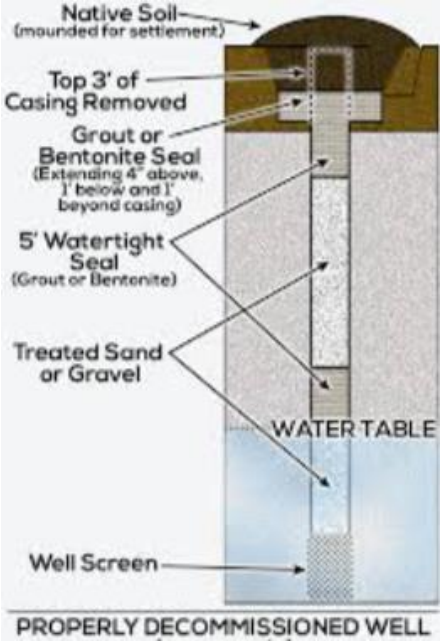
3. Productiefase

- Bij succesvolle diepboring(en) en testfase dient binnen 2 jaar na start productie een vervolgvergunning te worden aangevraagd voor permanente winning
- Actualisering ingediende gegevens bij aanvraag startvergunning



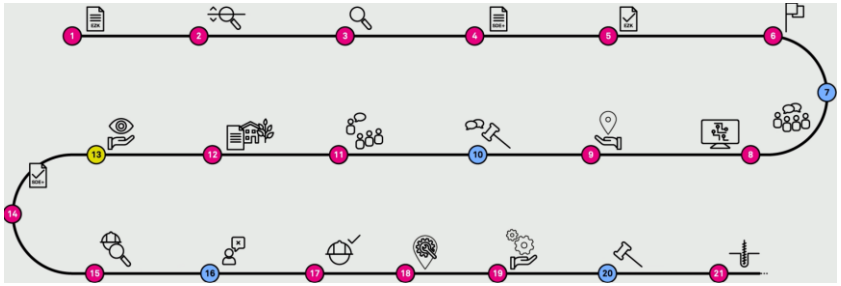
4. Abandonmentfase

- Nadat de productie is afgerond dient het terrein in oorspronkelijke staat te worden terug gebracht
- Voor buiten werking stellen naast omgevingsvergunning (sloop) dient uiterlijk 1 jaar na staken winning een sluitingsplan te worden ingediend



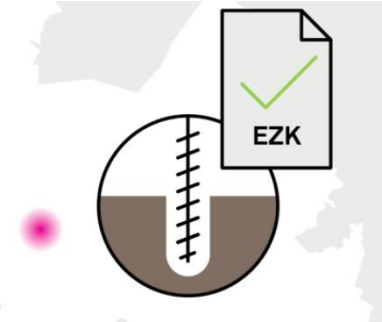
Welke vergunningen

- **(Ondergrondse) mijnbouwwetvergunningen**:
  - Zoekgebied
  - Startvergunning
  - Vervolgvergunning
- **(bovengrondse) vergunningen/toestemmingen**
  1. Omgevingsvergunning(en) (+Mer-beoordeling)
  2. Waterwetvergunning
  3. Wet natuurbeheer (Wnb) vergunning



Welke vergunningen: Mer-beoordeling

- **Voorafgaand aan aanvraag omgevingsvergunning bepalen of een MER opgesteld dient te worden → Mer-beoordeling**
  - Verplicht voor aanvraag omgevingsvergunning Diepboringen
  - Indienen Aanmeldingsnotitie
  - Besluit (geen MER nodig) indienen met aanvraag omgevingsvergunning
  - Besluit (wel MER nodig) opstellen MER en indienen bij aanvraag omgevingsvergunning



Beschrijf de locatie van de activiteit, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de activiteit van invloed kan zijn. Neem hierbij in het bijzonder in overweging:	• relatieve rijkdom aan, en kwaliteit regeneratievermogen van, natuurlijke hulpbronnen van het gebied • opnamevermogen van het natuurlijke milieu in (eventueel) aanwezige: i. wetlands ii. kustgebieden iii. berg- en bosgebieden iv. reservaten en natuurparken v. beschermde gebieden en beschermingszones zoals Natura 2000-gebieden vi. gebieden waarin normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden vii. gebieden met hoge bevolkingsdichtheid viii. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang
De activiteit (d.w.z. de aanleg van de diepboring) Beschrijving de fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken. Neem hierbij in het bijzonder in overweging:	• omvang van het project • cumulatie met andere projecten • gebruik van natuurlijke hulpbronnen • productie van afvalstoffen (waaronder afvalwater) • verontreiniging en hinder (behandel bodem, water, lucht en geur, geluid en trillingen en verkeersbewegingen) • risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën (behandel externe veiligheid, brandveiligheid)
Effecten en mitigerende maatregelen Beschrijf, in samenhang met de in de bovengenoemde criteria, de waarschijnlijke belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben:	• In het algemeen • indien van toepassing en informatie beschikbaar, in het bijzonder ten gevolge van: 1º verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen; 2º gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit. Besteed hierbij in het bijzonder aandacht aan: a. het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking); b. het grensoverschrijdende karakter van het effect; c. de orde van grootte en de complexiteit van het effect; d. de waarschijnlijkheid van het effect; e. de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect. Beschrijf de kenmerken van de geplande maatregelen om de waarschijnlijke belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu te vermijden of te voorkomen.

Welke vergunningen: Mer-beoordeling

Uit te voeren onderzoeken

Natuurtoets

- Effecten op:
  - Soorten
  - Gebieden
- Mitigatie evt effecten:
  - Periode van uitvoering
  - Aanvullend onderzoek
  - Compensatie
  - Passende Beoordeling nodig?
  - Aanvullende vergunningen (Wnb)

Archeologie, bodem, stikstof, licht…

Geluidsonderzoek

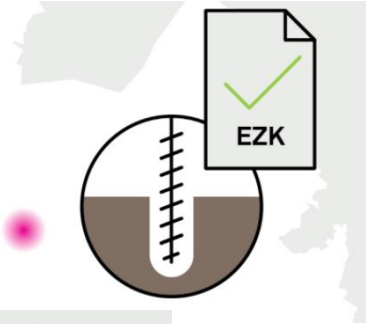
- Verplicht bij woning <300 meter
- Toetsing aan grenswaarden uit het Barmm
- Grenswaarden niet gehaald → maatregelen:
  - Geluidsisolerende maatregelen aan installatie (bijv.omkasten mudpompen en andere opstelling)
  - Elektrisch ipv brandstof aangedreven
  - Geluidsschermen
  - Geluidwering woning onderzoeken

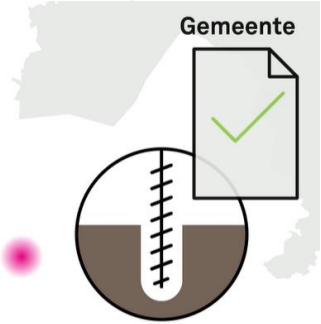
QRA / Externe veiligheid

- Besluit Externe Veiligheid en Inrichtingen (BEVI)
- Plaatsgebonden risicocontour (10^{-6}) en groepsrisico
- Bij (beperkt) kwetsbare objecten binnen contouren → maatregelen

Welke vergunningen: Omgevingsvergunning

- 3 onderdelen (Ruimtelijke ordening, bouwen en milieu)
- Ruimtelijke Ordening (en bouwen) → gemeente
- Milieu → EZK
- Inspraak/beroep
- Aanleg, boren, productie





Inhoud:

1. beschrijving locatie en omgeving van het project/de activiteiten
2. beschrijving project/activiteiten
3. beschrijving effect/gevolgen van het project/de activiteiten (zie sheet 13)
4. beschrijving te nemen maatregelen ter voorkoming van negatieve gevolgen/effecten van het project/de activiteiten

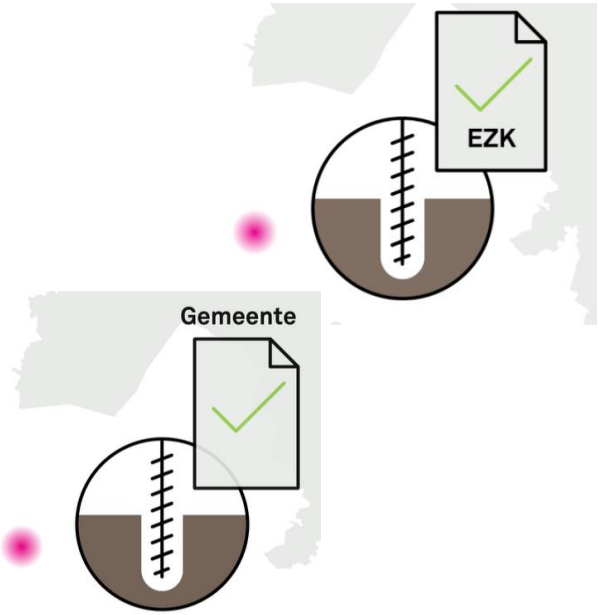
Bijlagen:

- Situatietekeningen
- Onderzoeken
- Berekeningen

Welke vergunningen: Omgevingsvergunning

Ad 3. beschrijving effect/gevolgen van het project/de activiteiten op volgende onderwerpen:

- Bodem
  - Nulsituatie
  - Bodemrisicoanalyse
- Brandveiligheid
- (Afval)water (incl. watertoets)
- Waterverbruik
- Afvalstoffen
- Emissies naar de lucht
- (externe) veiligheid
- Geluid
- Energie
- Licht
- Geur
- Verkeer, vervoer en mobiliteit

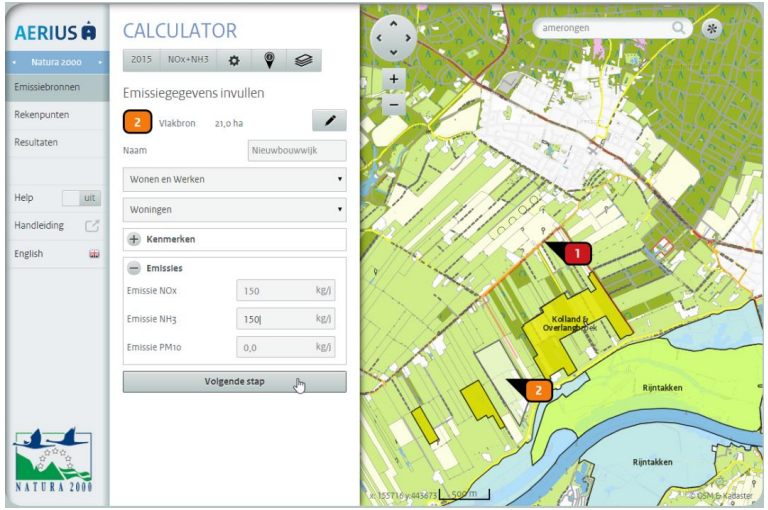


Welke vergunningen: Waterwetvergunning (-melding)

- Lozen (schoon) hemelwater op wateroppervlak
- Bronnering bij aanleggen boorkelder
- Bij omgevingsvergunning met afwijking bestemmingsplan doorlopen Watertoets:
  - in beeld brengen gevolgen project op waterkwaliteit, -kwantiteit, verdroging e.d.);
  - Advies van waterschap hierop en in Ruimtelijke Onderbouwing verantwoorden hoe hiermee wordt omgegaan

Welke vergunningen: Wet natuurbeheer (Wnb)

- Vergunning/ontheffing Wnb kan nodig zijn indien uit natuurtoets (nader onderzoek) blijkt dat:
  - Stikstofdepositie plaatsvindt op Nature2000 gebied (agv Aerius berekening)
  - Beschermde soorten zijn waargenomen die mogelijk nadelige gevolgen ondervinden van activiteit
- 2 mogelijkheden voor aanvraag:
  - Gelijktijdig aanvragen met omgevingsvergunning waarbij aanvragen gezamenlijk worden behandeld → aanhaken
  - Wnb aanvraag indienen vóór aanvraag omgevingsvergunning → separate behandeling



Royal HaskoningDHV

Welke vergunningen: Overig

- Afhankelijk van (scope van) activiteit
- Voorbeelden:
  - Onderhoud/reparatie/testen/fraccen → Barmm melding
  - Lozen testwater op oppervlaktewater → Lozingsvergunning
  - Milieuneutrale verandering → (kleine) aanpassingen agv resultaten diepboring(en)

Vragen?

raoel.steffens@rhdhv.com

linkedin.com/company/royal-haskoningdhv

@RHDHV

facebook.com/RoyalHaskoningDHV