



Vlaanderen
verbeelding werkt



Nood aan specifieke regelgeving diepe geothermie

Helga Ferket

ALBON – dienst natuurlijke rijkdommen



Definitie & eigendomsstatuut

- Eigendom aardwarmte in diepe ondergrond:
 - ✓ Gemeenschap → Vlaamse overheid
 - ✓ Geen conflict met eigendomsrecht bovengrondeigenaars
- Declaratieve bepaling in DDO
- Dieptebegrenzing:
 - voorstel = 500m

Mogelijke basis regelgeving

Fasen in geothermisch project

- Voorbereiding en ontwerp → opsporingsvergunning
- Boren + aanleg locatie → milieu- en bouwvergunning (omgevingsvergunning)
- Testen + bouw installatie
- Exploiteren → winningsvergunning
- Sluiten

MER?

- ✓ recht om natuurlijke rijkdom in exploitatie te geven en vergunningen ter opsporing en winning van aardwarmte uit te reiken
- ✓ overheid een betere controle geven en potentiële conflicten een juridisch kader bieden
- ✓ Recht van investeerder beschermen

→ Concessiesysteem (via DDO/BDO) + aanpassingen milieuregelgeving

Mogelijke aanpassing milieuregelgeving

- Rubriek 55: BORINGEN

- 55.2: > 500 m

✓ Aangepaste regels voor diepe putten

- Rubriek 53: WINNING VAN GRONDWATER

- 53.6: putten voor KWO (+ injectie, maar enkel voor E-opslag)
- 53.8: “andere” (ingedeeld vlgs. cum. vol. verpompt)
- 53.9: onttrekken van grondwater (volume > $10 \cdot 10^6$ m³/j)
- 53.11: onttrekken van grondwater (cap > 2500 m³/d of > 1000 m³/d in beschermingszone)

✓ Subrubriek voor diepe geothermie (onttrekken & terugvoeren in zelfde laag)

- Rubriek 54: KUNSTMATIG AANVULLEN

- 54.1: direct via putten
- 54.3: volume > $10 \cdot 10^6$ m³/j of cap > 2500 m³/d

Knelpunten huidige regelgeving

- Niet eenduidig ingedeeld (afgestemd op grondwaterputten)
 - Vereiste peilputten
 - Kwaliteitseisen retourwater
 - Code goede praktijk boren
 - Veiligheidsaspecten → materialen & dimensionering
 - Meetschema's
 - Toegankelijkheid put
 - ...
- Nieuwe regels op maat van diepe ondergrond, naast bestaande kader rond bescherming grondwater dat helemaal van toepassing blijft

Diepe geothermie en MER

- Project –MER **verplicht** voor:
 - Thermische centrales $> 300\text{MW}_{\text{th}}$ (Bijlage I, 2a)
 - Onttrekken / kunstmatig aanvullen van grondwater volume $> 10.000.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ (Bijlage I, 15)
 - Wijziging / uitbreidingen waarbij $>$ deze drempels
- **Ontheffing** mogelijk voor:
 - Diepboringen: oa. geothermische $> 500\text{m}$ (Bijlage II, 2d)
 - Energiebedrijven tussen $100\text{-}300\text{MW}_{\text{th}}$ (Bijlage II, 3)
 - Aanleg ondergrondse leidingen (Bijlage II, 10m)
 - Werken voor onttrekken / kunstmatig aanvullen van grondwater cap $> 2500\text{m}^3/\text{dag}$ of bij zuiver onttrekken cap $> 1000\text{m}^3/\text{dag}$ in beschermd gebied
 - Proefprojecten van handelingen die onder Bijlage I vallen (Bijlage II, 14)

→ Toepassing MER voor diepe geothermie?