

GEMEENTE ENSCHEDE

BODEMENERGIESYSTEMEN

STUREN OF LOSLATEN?

HAN ENGBERTS

BODEMENERGIESYSTEMEN

Kansen:

- Duurzame én goedkope vorm van koude- en warmteopwekking
- Mogelijkheid tot zowel koelen als verwarmen
- Overheden kunnen ontwikkelingen hierin faciliteren en sturen
 - Warmteplannen en -netten

Risico's:

- Vermenging (grond)water van verschillende kwaliteit (lekkage)
- Afkoeling/opwarming bodem
- Ondoelmatig gebruik van de warmte
 - Wanneer systemen met elkaar beginnen te interfereren

STUREN OF LOSLATEN?

Sturen:

- Warmtenet of -kavels
- Zorgt voor eerlijkere verdeling van de beschikbare ondergrond
- Voorkomt grote interferentie
- Kost capaciteit
- Behoud van regie en inzicht in de ondergrond

Loslaten:

- Initiatief bij de burger laten
- Geeft mensen meer vrijheid
- Kost minder capaciteit
- Wie het eerst komt, wie het eerst maalt mentaliteit
- Interferentieberekeningen zorgen nu al voor optimaal gebruik van de ondergrond

WARMTEKAVELS

Planning gesloten bodemenergiesystemen

Energie budget kWh/m/y



Temperatuureffect (K)



Afbeelding afkomstig van gebruikersplatform bodemenergie

OMGEVINGSWET

- Bodemenergie wordt milieubelastende activiteit in het hoofdstuk 3 besluit activiteiten leefomgeving
- Omgevingsdiensten voeren taken in mandaat uit
- Meervoudige aanvraag mag maar 1 bevoegd gezag hebben

TETEM 3: BRONNEN OP GEMEENTEGROND

- Realisatie appartementencomplex op locatie voormalige Twentse Textiel Maatschappij (TETEM)
- Afspraken met de gemeente
- Precariobelasting



Afbeelding afkomstig van Koopmans TBI

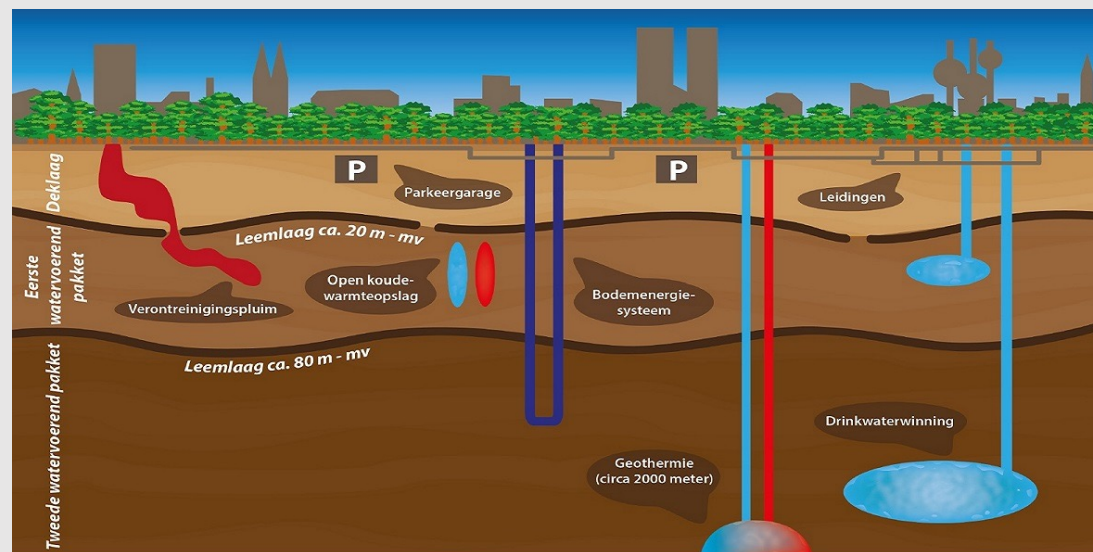
TETEM 4: BOREN DOOR EEN VERONTREINIGING

- Specifiek beleid moet al gemaakt zijn
- Scheidende lagen moeten hersteld worden
- Open bodemenergiesysteem: vergunning
- Gesloten bodemenergiesysteem: melding



Afbeelding afkomstig van Koopmans TBI

GEMEENTE ENSCHEDE



Afbeelding van gemeente Eindhoven