



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Wijzigingsbesluit bodemenergiesystemen

14 februari 2012

Peter Kouwenhoven
Jan Frank Mars

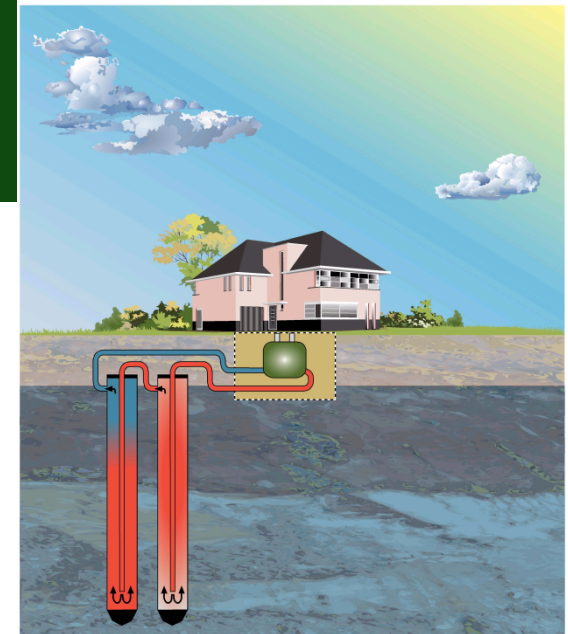
» *Als het gaat om milieu
en leefomgeving*



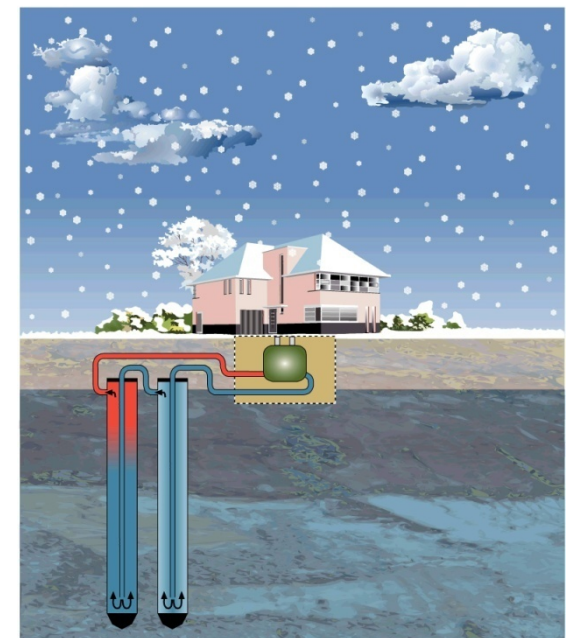
Inhoud presentatie

- Twee typen bodemenergiesystemen
- Ontwikkelingen
- Ambities Rijk
- Hoofdpijnen wijzigingsbesluit
- Taken gemeenten / handreikingen
- Inspraakreacties
- Vervolg

Gesloten verticaal zomer



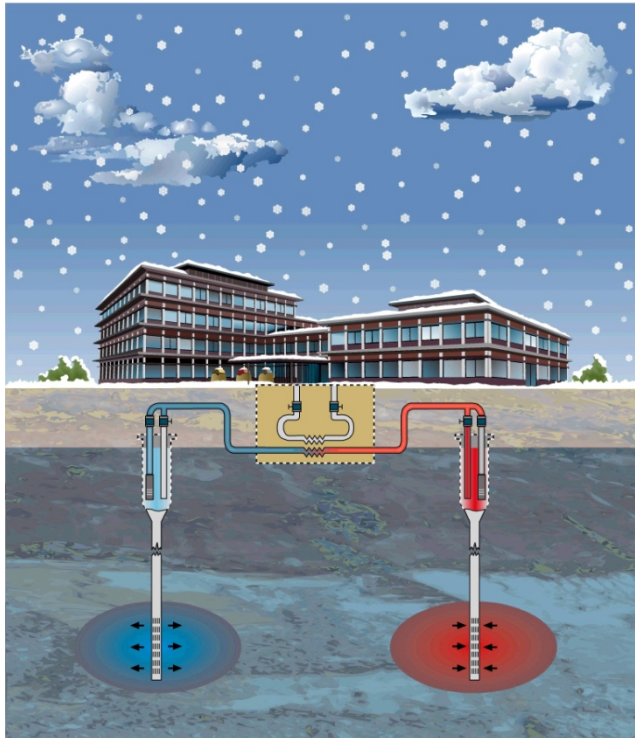
Gesloten verticaal winter



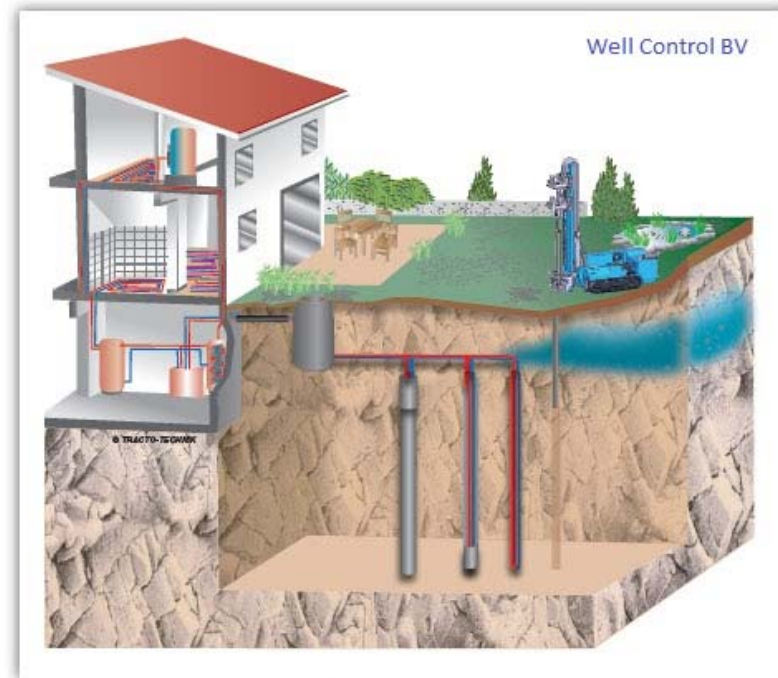


Twee typen bodemenergiesystemen

WKO winter



open systemen, ofwel
WKO systemen



Werking Verticale Bodemwarmte Wisselaars

gesloten systemen, ofwel
bodemwarmtewisselaars

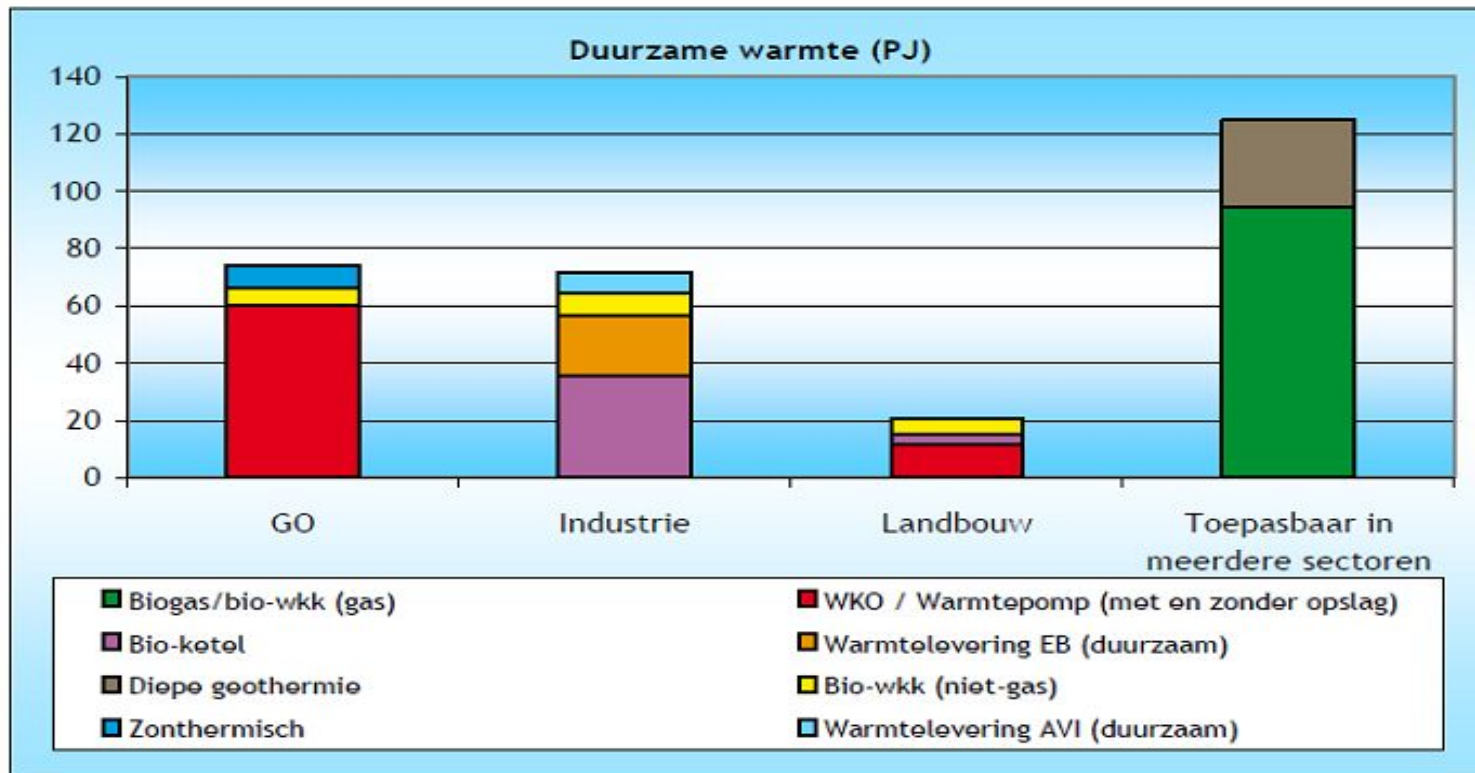


en bescherming van de bodem





Figuur 8 Potentieel duurzame warmteopties in 2020 (in PJ primair)



Bescheiden bijdrage WKO maar
potentie in gebouwde omgeving is hoog



Huidige situatie

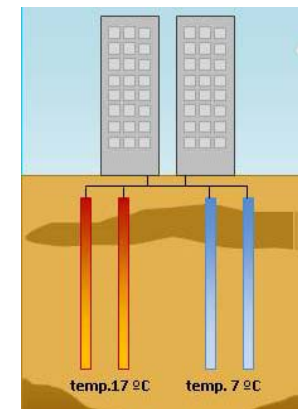
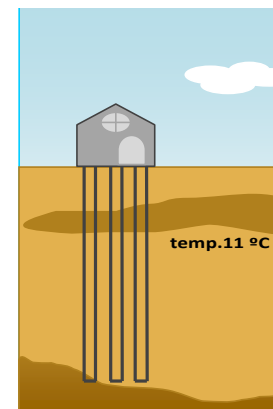
Ca. 1.350 open systemen, met een groei van 10%/jaar
Vergunningplicht Waterwet, provincie bevoegd gezag

Ca. 15.000 kleine gesloten systemen, met een groei van 30%/jaar
Beperkt aantal grote gesloten systemen
Nu geen melding- of vergunningplicht



Hoofdlijnen AMvB

- Uniformering voorschriften
- Verkorting procedures open systemen
- Vergunning- en meldingplicht gesloten systemen
- Aanwijzen interferentiegebieden
- Certificering bedrijven





Uniforme voorschriften

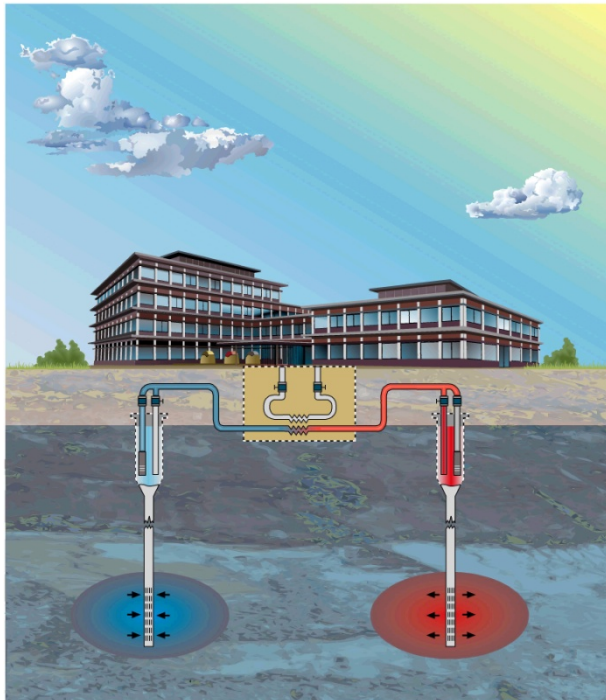
- Energiebalans
 - Retourtemperatuur
 - Interferentie
- } maatwerkvoorschriften mogelijk
- Circulatievloeistof
 - Buitengebruikstelling
 - Monitoring



Verkorting procedures open systemen

- Uitgebreide openbare voorbereidingsprocedure Awb (6 mnd)

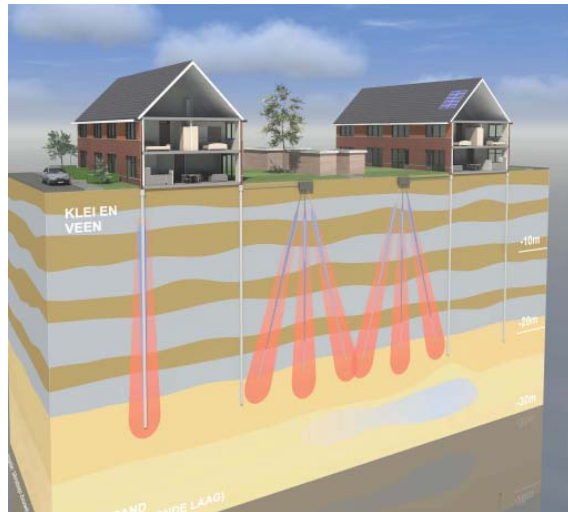
WKO zomer



- Regulier procedure Awb (2 mnd)



Vergunning- en meldingplicht gesloten systemen

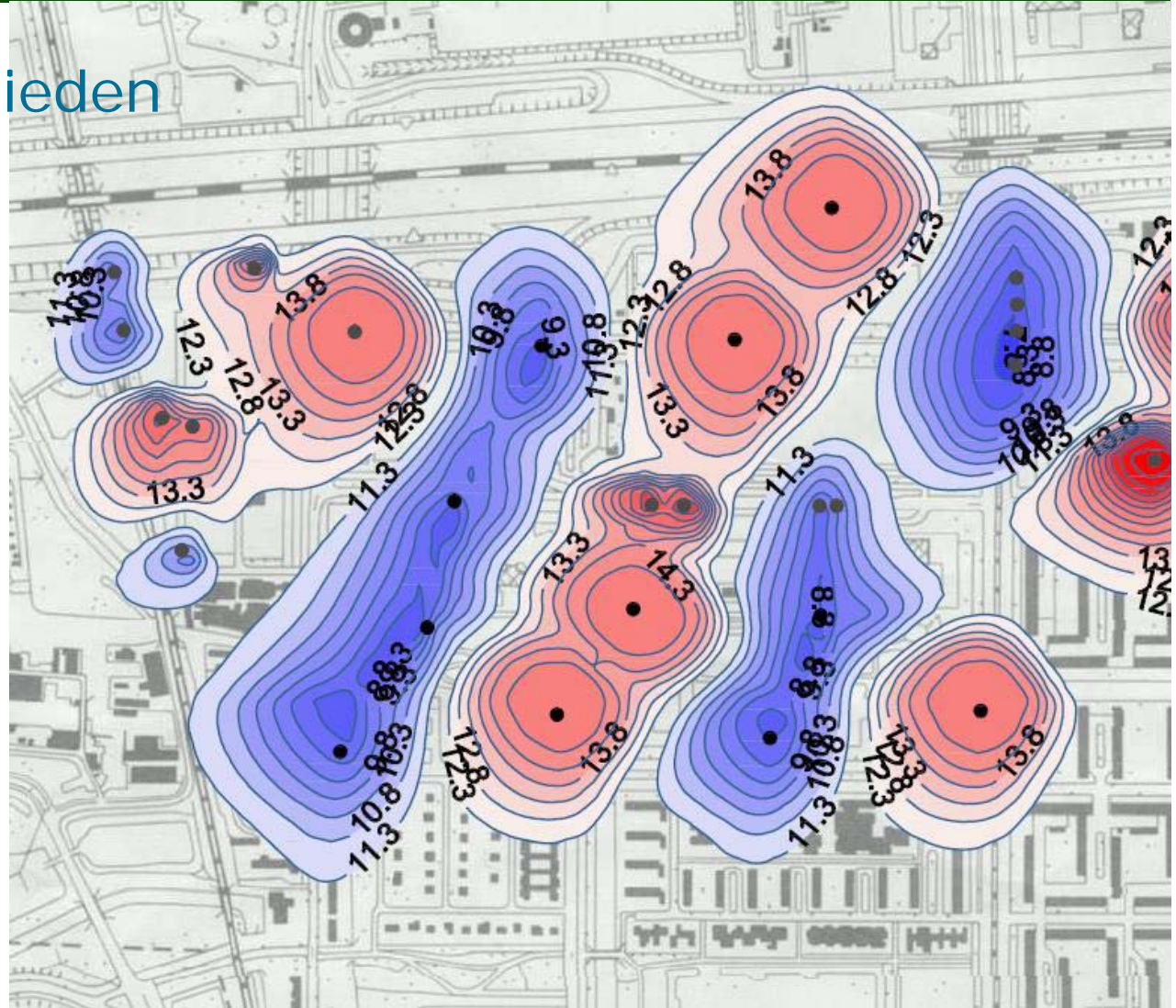


- Verplichte melding nieuwe systemen
 - Vrijwillige melding bestaande systemen: bescherming tegen interferentie
 - Mogelijkheid om meerdere systemen in 1x te melden
-
- Gesloten systemen > 70 kW krijgen vergunningplicht (Wabo)
 - **Interferentiegebied:** ook kleine gesloten systemen vergunningplicht
 - **Doelmatig gebruik bodemenergie is het enige beoordelingscriterium**



Interferentiegebieden

- Aanwijzen door gemeente
- Aanwijzen soms door provincie
- Masterplan →
- Beleidsregels





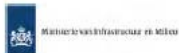
Handreiking Masterplannen Bodemenergie

HANDREIKING MASTERPLANNEN BODEMENERGIE

SKB



- Praktische handvatten voor regie bij het ordenen;
- Stappenplan van visievorming tot aan concrete planfase;
- Procesfasen sluiten aan bij planvorming RO-trajecten;
- Masterplan verankeren middels beleidsregels.



<http://www.skbodem.nl/actueel/nieuws/83>



BeoordelingsUitvoeringsMethode (BUM)

- Doel: uniformiteit van beoordeling en vergunningverlening bevorderen
- Leidraad voor het beoordelen van vergunningaanvragen; ook specifieke onderwerpen als energiebalans en interferentie
- De BUM voor gemeenten komt per april 2012 ter inzage voor commentaar

www.sikb.nl



HandhavingsUitvoeringsMethode (HUM)

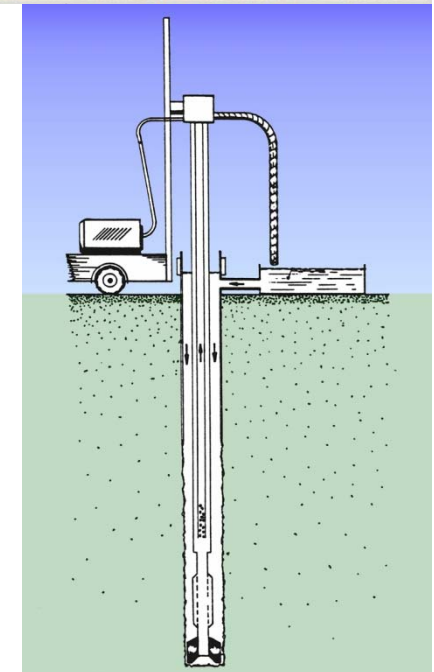
- Doel: handreiking voor toezicht en handhaving
- Zowel vergunningen (Besluit omgevingsrecht) als algemene regels (Besluit lozingen buiten inrichtingen en het Activiteitenbesluit)
- De HUM voor gemeenten komt per april 2012 ter inzage voor commentaar

www.sikb.nl



Certificering bedrijven

- Vloeit voort uit EG-richtlijn hernieuwbare energiebronnen
- Bovengronds KBI BRL 6000-21 (protocol ISSO 39, 72, 73) **in opbouw**
 - ↕ **communicatieprotocollen**
- Ondergronds: SIKB BRL 11000 (protocol 11001) **concept**
- Mechanisch boren SIKB BRL 2100 (protocol 2101): **nu al van kracht**
- Leergang





Inspraakreacties

De belangrijkste:

- AMvB veel te ingewikkeld (faciliteren met stroomschema)
- Behoeftte aan een goed registratiesysteem (komt er)
- Retourtemperatuur open systemen van 25⁰C naar 30⁰C (doen we niet)
- Moties Tweede Kamer over energiebalans en energierendement
zie brief TK 16 december 2011
(Wijze van uitvoeren moties Besluit bodemenergiesystemen)



Vervolg

- Voorbereiding aangepaste versie AMvB voor Raad van State (mrt 2012)
- Haalbaarheidsonderzoek registratie in LGR (eind maart 2012)
- Aanpassing digitale loketten OLO en AIM vanaf 1 april 2012
- **September 2012 regiobijeenkomsten met gemeenten en provincies**
- **Inwerkingtreding 1 januari 2013**