



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maintenance for Energy

Erkenningsregeling Bodemenergie



RWS Leefomgeving / Bodem+
Jan Frank Mars

Inhoud



1. Wet- en regelgeving
2. Kwaliteitsborging en erkenningsregeling
3. Toezicht & Handhaving
4. Melding / vergunning



Doelstellingen wijzigingsbesluit Bodemenergie



- Gelijk speelveld open- en gesloten bodemenergie systemen
- Stimuleren toepassing bodemenergie
 - Bijdrage aan klimaatdoelstellingen / energietransitie
- Drukke: behoefte aan ordening
 - Doelmatig gebruik bodemenergie
- Bescherming van de bodem
 - temperatuur
 - chemisch / biologisch
 - fysisch (scheidende lagen)





Hoofdpijnen wijzigingsbesluit bodemenergie



1. Uniformering voorschriften
2. Verkorting procedures open systemen
3. Melding- en vergunningplicht gesloten systemen
4. Aanwijzen interferentiegebieden
5. **Certificering en erkenning bedrijven**



Kwaliteitsborging & Erkenning

Wettelijk verankert in Besluit- en Regeling bodemkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bedrijven

- **Art. 15:** werken zonder erkenning verboden
- **Art. 18:** werken volgens normdocument (BRL)





Kwaliteitsborging & Erkenning

Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Artikel 2.1. Aanwijzing van werkzaamheden

1 Als werkzaamheden als bedoeld in het besluit worden aangewezen de werkzaamheden die behoren tot de volgende categorieën:

- u. ontwerpen, installeren, **beheren en onderhouden** van het ondergrondse deel van bodemenergiesystemen;
- v. ontwerpen, installeren en **beheren** van het bovengrondse deel van bodemenergiesystemen.

ILT: Aanpak art. 15 Bodemenergie

FOKKE & SUKKE

Handhaven voor Bodemenergie

Geen goed rendement?

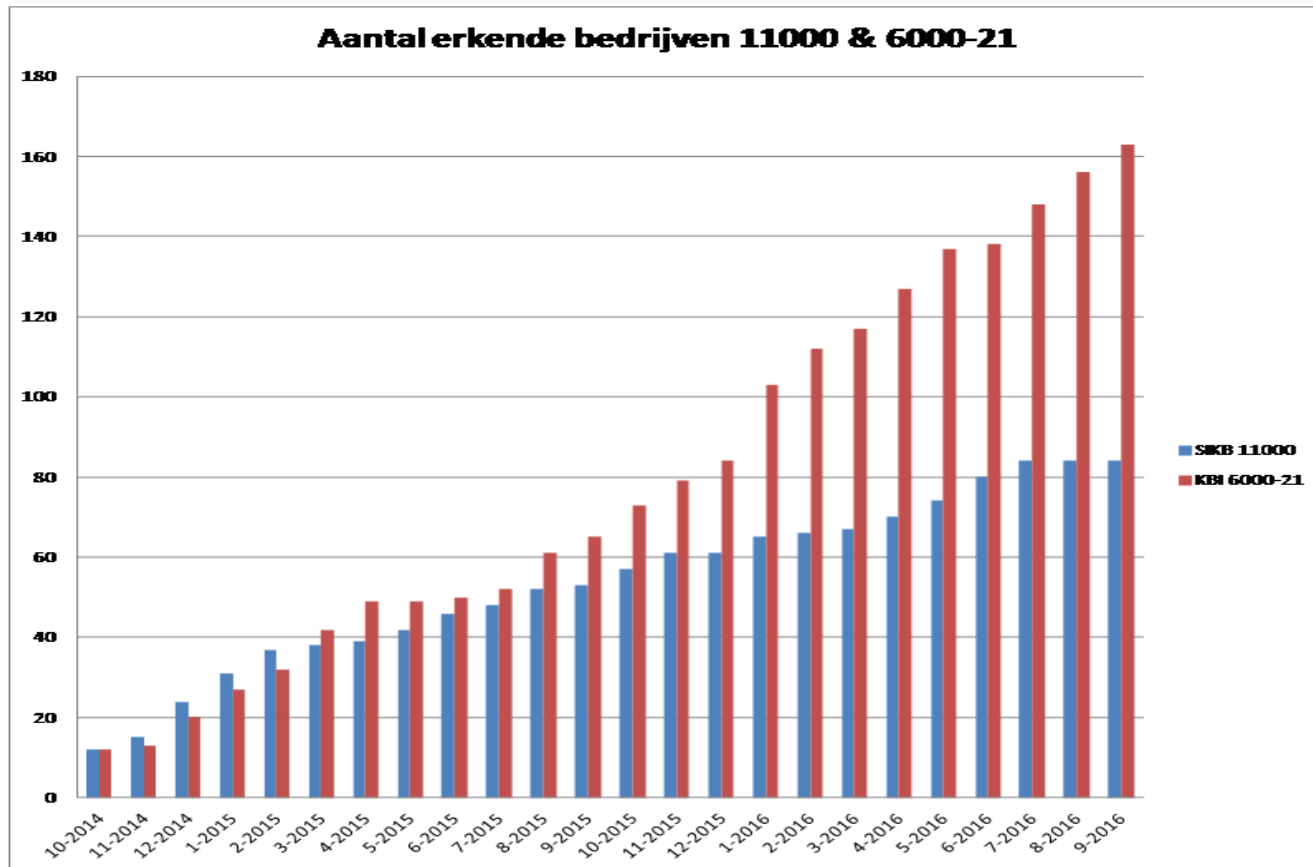
Een vette boete, en een slot op de tent!



- **Brief aan sector;**
 - Aankondiging inspectie
 - In bijzonder aandacht voor schijnconstructies
- **Onderzoek; erkenning nodig?**
 - Signalen toezichthouders / sector
 - Internet
 - *Installateurs 6000-21 die adverteert*
- **Waarschuwing;**
 - Contract CI
 - Behaalde verplichte diploma's
 - *Is er geld geïnvesteerd?*
- **Last onder dwangsom;**
 - Certificering loopt onvoldoende.
 - Misbruik inhuurconstructies.



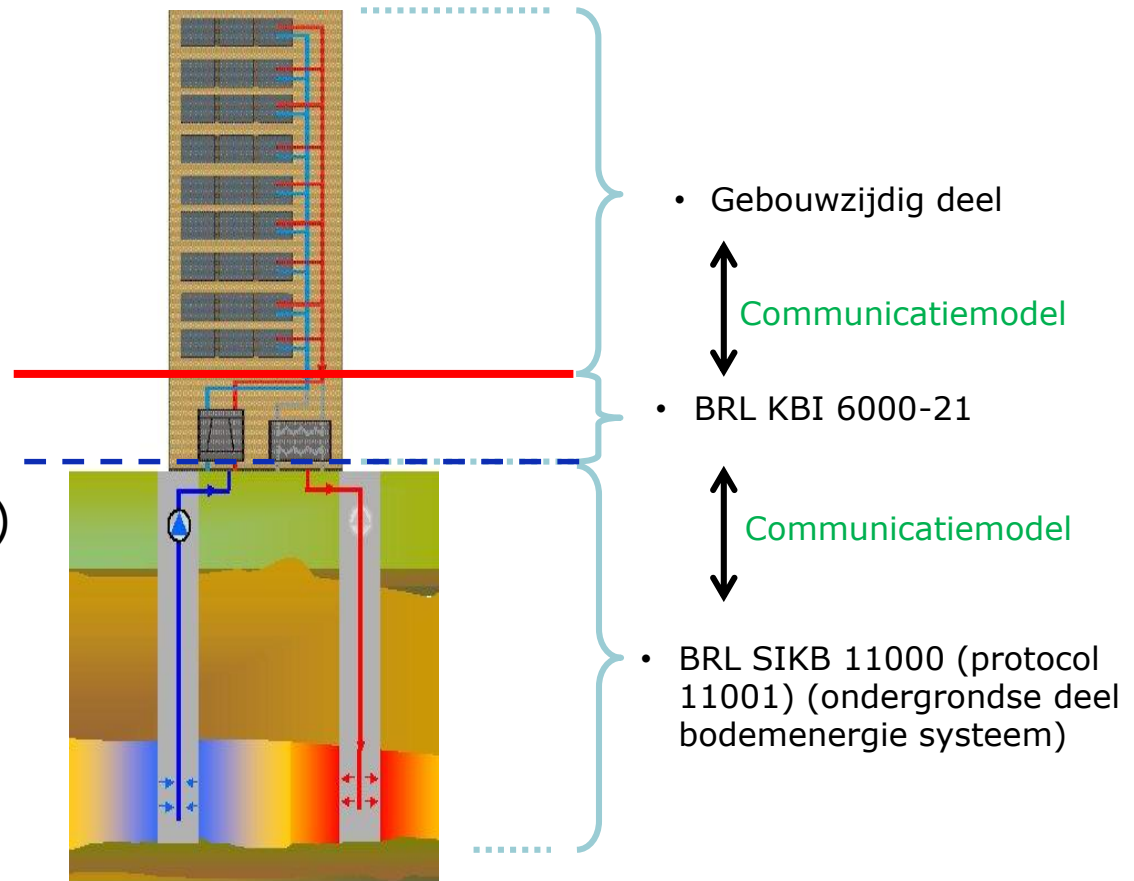
Effect art. 15 inspectie; Toename erkenningen Bodemenergie



Bodemenergie is topsport !

Indieningsvereisten

- NAW
- de einddiepte
- de x-y-coördinaten
- interferentie toets
- Energierendement (SPF)
- bodemzijdig vermogen



www.KvINL.nl

➤ BRL KBI 6000-00/21 Bovengrondse deel bodemenergiesysteem

➤ Scopes:

3. Beheren van energiecentrales van bodemenergiesystemen van individuele woningen (beheren, klein)

Mag per 1-1-2018 ook door BRL11.000 erkend bedrijf!

6. Beheren van energiecentrales van bodemenergiesystemen van woongebouwen en/of utiliteitsgebouwen (beheren, groot)





BRL KBI 6000-00/21 het beheer omvat:

- ✓ de eerste beoordeling van de energiecentrale,
- ✓ het opstellen en bijstellen van een beheerplan,
- ✓ het beheersen van de opslag van warmte/koude in de bodem,
- ✓ de registratie van gegevens zoals publiekrechtelijk voorgeschreven,
- ✓ het laten uitvoeren van onderhoud en reparaties
- ✓ het bijhouden van een logboek,
- ✓ het zorgen voor actuele revisiegegevens, en
- ✓ het monitoren van energiestromen.

Het beheer voldoet ten minste aan de eisen van BRL KBI 6000-21 §4.8.2 t/m §4.8.9.

www.SIKB.nl

➤ BRL SIKB 11.000 Ondergronds deel bodemenergiesysteem

» Scopes:

4a. Beheer en onderhoud van open systemen

Protocol 11.001 hoofdstuk 7 Beheer en onderhoud open bodemenergiesystemen

4b. Beheer en onderhoud van gesloten systemen

Protocol 11.001 hoofdstuk 11 Beheer en onderhoud gesloten bodemenergiesystemen





Doel BRL SIKB 11.000:

Een installatie langdurig binnen de
ontwerpspecificaties laten functioneren.
Een aantal faalfactoren hierin zijn:

- ✓ *Voorraad beheer*
- ✓ *Bronverstopping*
- ✓ *Bodembevriezing*
- ✓ *Lekkages*
- ✓ *Overschrijding van maximale waterverplaatsing*
- ✓ *Afwijkende temperatuurniveaus*
- ✓ *Aanpassingen in default waarden*
- ✓ *Oude software versies*
- ✓ *Het niet onderhouden van de bronnen*

Meer informatie



- www.bodemplus.nl
 - erkenningszoekmenu
- [Helpdesk Bodem](#)
 - Digitaal 24/7
 - Werkdagen tussen 9:00 en 12:00
 - [**088 797 71 02**](tel:0887977102)
- janfrank.mars@rws.nl