



BRL SIKB 12000: Regelgeving, status en indeling

- Besluit bodemkwaliteit niet van toepassing
 - geen erkenningplicht
 - geen verplichte functiescheiding
- status: vastgesteld (1.1), certificatie mogelijk
- onderdelen:
 - **administratieve voorbereiding** (12010)
 - **technische voorbereiding** (12020)
 - **uitvoering, incl. beëindiging** (12030)
 - **aansturing** (12040)



BRL SIKB 12000: Systeemeisen

- 9001 en (voor uitvoering en aansturing) VCA
- uitvoerende natuurlijke persoon moet:
 - aan opleidings- en ervaringseisen voldoen
 - geregistreerd zijn
- uitbesteden mag
 - aan gecertificeerde of, indien nodig, erkende bedrijven
 - als ook eigen personeel geregistreerd
 - als men toezicht uitvoert op uitvoering volgens eisen
- interne audits
- systeem voor projectevaluatie
- communicatie (deels vereist)



BRL SIKB 12000: Certificatie

- schema (nog) niet onder accreditatie
 - CI hoeft (nog) niet geaccrediteerd te zijn
 - geen RvA-logo op certificaten
- systeem berekenen aantal projectaudits
 - initiële audits
 - tussentijdse audits
- minimum tijdsbesteding
- certificaatverlening
- gebruik keurmerk





Mechanisch boren

Eerst even een filmpje



BRL SIKB 2100

Hoofddoel: schade aan ondoorlatende lagen en verspreiding verontreiniging voorkómen

Methode is vooral het borgen van:

- boren met geschikte boormethoden
- goed afdichten boorgaten

Reikwijdte, onder meer

- voor spanningsbemalingen: alle boringen
- voor overige bemalingen: alleen boringen tot > 10 m-mv



BRL SIKB 2100: Regelgeving, status en indeling

- mechanisch boren
 - boringen met bepaalde doelstellingen
- **Besluit bodemkwaliteit wel van toepassing**
 - erkenningplicht
 - verplichte functiescheiding: je mag geen boringen uitvoeren waarbij je zelf belang hebt bij de resultaten ervan
- **status: vastgesteld, certificatie mogelijk**
- **onderdelen:**
 - technische voorbereiding en uitvoering (2101)
 - boringen zonder waterdruk (scope A)
 - boringen met waterdruk (scope B)
 - boringen met luchtlift (scope C)



BRL SIKB 2100: Systeemeisen

- 9001 en VCA
- **projectleider en boormeester**
 - moeten aan opleidings- en ervaringseisen voldoen
 - hoeven niet geregistreerd te zijn
- **uitbesteden mag**
 - aan gecertificeerde of, indien nodig, erkende bedrijven
 - als men zelf ook boringen blijft uitvoeren
 - als men **erkenning verifieert**
- **interne audits**
- **eisen aan inkoop (niet aan projectevaluatie)**
- **geen eisen aan communicatie**



BRL SIKB 2100: Certificatie

- **schema versie 3.0 onder accreditatie**
 - CI moet geaccrediteerd zijn
 - RvA-logo op certificaten
- **schema versie 2.0 niet onder accreditatie**
 - te gebruiken tot 01-11-2014
- **geen** systeem berekenen aantal projectaudits
 - initiële audits: elke boormeester
 - tussentijdse audits: elke boormeester min. 1x/jaar
- minimum tijdsbesteding
- certificaatverlening
- gebruik keurmerk



BRL SIKB 11000

Hoofdoel: schade aan ondergrond voorkómen en borgen rendement systemen bodemenergie

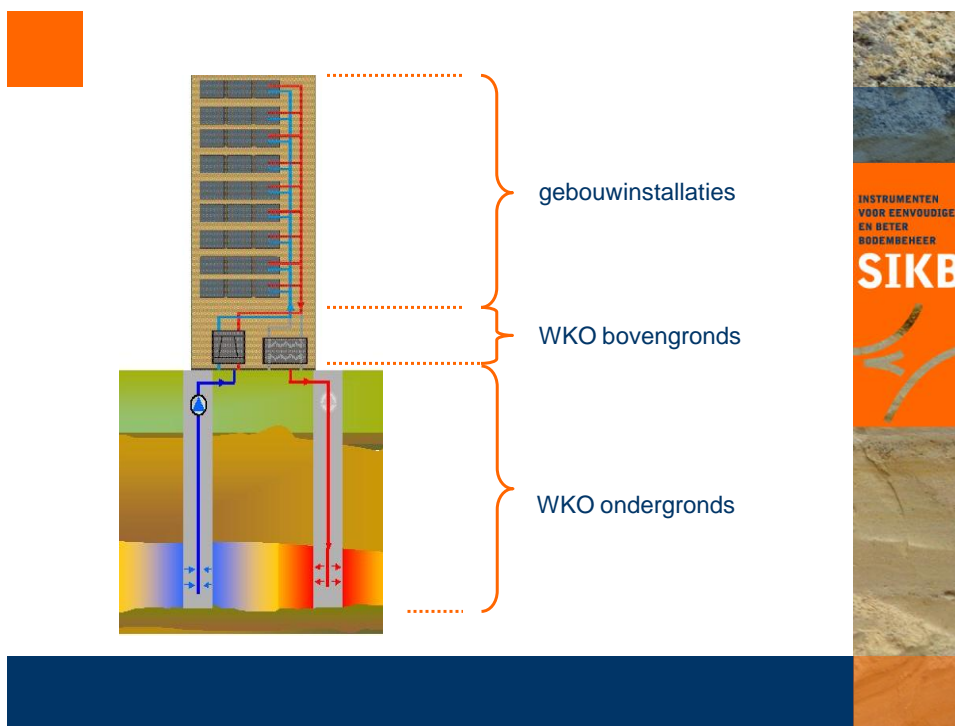
Methode is vooral het borgen van:

- goed energieconcept → boorgatconfiguratie
- goede inregeling en monitoring
- onderling communiceren kerngegevens

Reikwijdte

- open en gesloten systemen
- ontwerp, realisatie, beheer en onderhoud





BRL SIKB 11000: Regelgeving, status en indeling

- Ondergronds deel systeem bodemenergie
- Besluit bodemkwaliteit wel van toepassing
 - erkenningplicht
 - verplichte functiescheiding: je mag geen activiteiten uitvoeren waarbij je zelf belang hebt bij de resultaten ervan
- status: vastgesteld (v. 1), certificatie mogelijk
- onderdelen (11001):
 - ontwerp (scope 1)
 - detailengineering (scope 2)
 - realisatie (scope 3)
 - beheer en onderhoud (scope 4)
 - open systemen (scope a) en gesloten systemen (scope b)

BRL SIKB 11000: Systeemeisen

- 9001 vereist, VCA niet
- projectleider
 - moet bepaald examen succesvol hebben afgelegd
 - moet aan ervaringseisen voldoen
 - hoeft niet geregistreerd te zijn
- uitbesteden mag
 - aan gecertificeerde of, indien nodig, erkende bedrijven
 - als men zelf ook blijft werken aan bodemenergiesystemen
 - als men erkenning verifieert
- interne audits
- eisen aan inkoop (niet aan projectevaluatie)
- communicatie (deels vereist)
 - ook met bovengronds deel (BRL 6000-21)



BRL SIKB 11000: Certificatie

- schema (nog) niet onder accreditatie
 - CI hoeft (nog) niet geaccrediteerd te zijn
 - geen RvA-logo op certificaten
- geen systeem berekenen aantal projectaudits
 - initiële audits: elke projectleider
 - tussentijdse audits: elke projectleider min. 1x/jaar
- minimum tijdsbesteding
- certificaatverlening
- gebruik keurmerk



**Stichting
Infrastructuur
Kwaliteitsborging
Bodembeheer**

Groningenweg 10
Postbus 420
2800 AK Gouda

T 0182 54 06 75

F 0182 54 06 76

E info@sikb.nl

www.sikb.nl

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Afspraken maken is één, deze nakomen is twee,
dit goed doen is de kunst.

In de SIKB maken overheid en bedrijfsleven samen
praktijkgerichte kwaliteitsrichtlijnen voor
milieuhygiënisch en archeologisch bodembeheer.

Doel is het zoveel mogelijk voorkomen van fouten
in de hele keten van onderzoek, realisatie en
besluitvorming.

Een kwaliteitsrichtlijn schept duidelijkheid voor
opdrachtgever, opdrachtnemer en toezichthouder.

SIKB biedt instrumenten voor
eenvoudiger en beter bodembeheer.

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Structuur certificatie

installatie-deel	beheer	ontwerp	realisatie	ond. & beheer	verwijdering
gebouw-	KBI	beoordelingsrichtlijn			
zijdig	ISSO	bestaande publicaties			
-----verdelers/verzamelers water-----					
boven-	KBI	BRL 6000-21			
gronds	ISSO	ISSO-publicaties			
	NVOE	cursus		cursus	
-----scheidingswarmtewisselaars-----					
onder-	SIKB	BRL SIKB 11000			
gronds	SIKB	Protocol 11001			
	NVOE	cursussen			

