

INFOBLAD BRL SIKB 2100

Documenten voor beter mechanisch boren

Mechanische boringen spelen een belangrijke rol in de samenleving: ze zijn nodig om bodemonderzoek te doen, voor de winning delfstoffen en water en voor de aanleg van bodemenergiesystemen. Maar deze boringen kunnen letterlijk diep ingrijpen in de bodem. Het is belangrijk dat mechanische boringen goed gebeuren en daarom zijn er regels voor een goede uitvoering. De spelregels voor het uitvoeren van mechanische boringen zijn uitgewerkt in BRL SIKB 2100. Dit infoblad geeft antwoord op een aantal veel gestelde vragen over deze beoordelingsrichtlijn (BRL).

Waarom zijn goede mechanische boringen zo belangrijk?

De uitvoering van mechanische boringen wordt vaak onderschat en dat is niet terecht, want het is vakwerk. Er komt heel wat bij kijken om goed en milieuverantwoord uit te voeren. Bij mechanische boringen gemaakte fouten kunnen grote gevolgen hebben voor de bodem en het grondwater en daardoor verstrekende gevolgen hebben voor de hele omgeving. Daarom is vastgelegd aan welke eisen de uitvoering van mechanische boringen moet voldoen. Dat is gedaan in BRL SIKB 2100 en het daarbij horende protocol 2101.

Organisaties die mechanische boringen uitvoeren volgens deze eisen laten zien dat zij kwaliteit serieus nemen. Zij kunnen een certificaat verkrijgen, dat de inhoudelijke basis vormt voor een door de overheid af te geven erkenning. Deze erkenning is overigens niet te verwarren met de al bekende EGB erkenning. De erkenningsregeling van de overheid houdt in dat vanaf 1 januari 2011 alleen nog daarvoor erkende organisaties de meeste mechanische boringen mogen uitvoeren in Nederland. De taakgroep Bodem+ van Agentschap NL verleent deze erkenning en houdt de lijst met erkende bedrijven bij (www.bodemplus.nl). Meer informatie over het systeem van certificatie en erkenning ('Kwalibo') kunt u vinden in het dossier Kwalibo op www.sikb.nl.

Kortom, BRL SIKB 2100 is een set documenten voor een goede uitvoering van mechanische boringen en vormt daarmee de basis voor milieuverantwoord mechanisch boren.

Voor wie is BRL SIKB 2100 van belang?

Voor verschillende partijen is BRL SIKB 2100 een bruikbare set documenten, maar voor elk daarvan op een andere manier:

- opdrachtgevers kunnen erin zien wat de status van de BRL is, wanneer uitvoerders het moeten hanteren en wat het inhoudt dat een leverancier mechanische boringen onder erkenning uitvoert;
- voor boorbedrijven is het een richtlijn voor een goede en nauwkeurige uitvoering en daarmee bruikbaar bij het voorkómen van fouten;
- voor certificatie-instellingen is het de basis voor de toetsing van de uitvoering van het veldwerk door gecertificeerde boorbedrijven;
- het bevoegde gezag kan met het systeem van certificatie en erkenning efficiënter beoordelen of mechanische boringen goed worden uitgevoerd en of wordt voldaan aan de wettelijke eisen.

Wat staat waar?


De uitvoeringseisen zijn verdeeld over de beoordelingsrichtlijn, BRL SIKB 2100, en het daarbij horende protocol 2101. BRL en protocol bij elkaar vormen één zogenoemd certificatieschema. Binnen dit schema beschrijft het protocol de technische uitvoeringseisen. Zie ook het overzicht bovenaan de volgende pagina. Denk hierbij aan eisen aan:

- verantwoordelijkheden;
- apparatuur en materieel;
- en vooral aan de boringen zelf, zoals aan de voorbereiding, de uitvoering en de rapportage.

Binnen het certificatieschema beschrijft de beoordelingsrichtlijn de algemene kwaliteitseisen. Dit zijn bijvoorbeeld eisen aan de organisatie van het bedrijf (zoals overdracht van informatie en inkoop), de vakbekwaamheid van het personeel, de veiligheid en functiescheiding. Ook de eisen aan de manier waarop de certificatie-instelling de uitvoering toetst, het certificaat afgeeft en de boormeesters registreert staan in de beoordelingsrichtlijn.



Funcitiescheiding: de uitvoerende organisatie moet bepaalde onderdelen van de mechanische boringen onafhankelijk van de opdrachtgever uitvoeren. Dit kan door externe funcitiescheiding. Interne funcitiescheiding mag alleen onder voorwaarden (zie BRL SIKB 2100, bijlage 5).

Certificatieschema 'Mechanisch boren'		
<p>BRL SIKB 2100</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>erkenningverplichting vanaf 01-01-2011, op basis van versie 1 van BRL en protocol zie Implementatieplan voor belangrijke ontwikkelingen tot 01-01-2013</i> 	<p>protocol 2101</p>	<p>Mechanisch boren</p> 

Waarvoor geldt BRL 2100 en waarvoor niet?

- wel voor mechanische boringen, niet voor boringen uitgevoerd zonder de hulp van een machine;
- niet voor processen vóór de mechanische boring, zoals de vraagstelling, het verzamelen van gegevens en het boorplan;
- niet voor processen ná de mechanische boring, zoals eventuele laboratoriumanalyses, interpretatie van boorgegevens en advies;
- niet voor alle mechanische boringen. Kijk op het volgende blad;
- niet voor boringen uitgevoerd zonder hulp van machines. Voor zover uitgevoerd voor milieuhygiënisch bodemonderzoek gelden hiervoor andere regels. Zie hiervoor het Infoblad over BRL SIKB 2000.

Met welke andere richtlijnen moet ik rekening houden?

- alleen bedrijven gecertificeerd voor BRL SIKB 2000 of geaccrediteerd voor AS SIKB 2000 mogen boringen voor milieuhygiënisch bodemonderzoek uitvoeren zonder de hulp van een machine;
- alleen veldwerkers geregistreerd voor BRL SIKB 2000 mogen monsters nemen voor milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- eventueel genomen monsters voor milieuhygiënisch bodemonderzoek moeten worden geanalyseerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd voor AS SIKB 3000. In het daarbij horende protocol 3001 staan eisen aan de conservering van monsters waar ook de veldwerker rekening mee moet houden;
- regels zijn in de maak voor ontwerp, aanleg, beheer, onderhoud en verwijdering van bodemenergiesystemen.

Waar vind ik meer informatie?

Dit infoblad geeft de belangrijkste informatie over BRL SIKB 2100, maar het is niet volledig. Algemene informatie over kwaliteitsborging en de relatie met de regelgeving staat in het infoblad 'Werken met documenten van SIKB'. Daarnaast zijn de in dit infoblad genoemde documenten, inclusief het Implementatieplan integraal te downloaden van de website van SIKB, www.sikb.nl. Klik achtereenvolgens op 'Richtlijnen', 'Richtlijnen landbodem' en 'BRL SIKB 2100'. Op de website vindt u ook een toelichting op veel gebruikte begrippen. Kijk op het volgende blad op welke typen mechanische boringen BRL SIKB 2100 van toepassing is.

Documenten bodemonderzoek en -sanering				
Analyses	Activiteit op locatie		Bevoegd gezag	
AS 3000	BRL of AS 2000	BRL 2100	Normblad 8001 en 8002	Handreiking a.b.h. en HUM Wbb
	BRL 5000			
	BRL 6000			
	BRL 7000			
	BRL 7500			
	BRL 7600			



BRL SIKB 2100 en protocol 2101 zijn van toepassing op:

- mechanische boringen in het kader van veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- mechanische boringen ten behoeve van het plaatsen van bodemwarmtewisselaars voor het onttrekken of toevoegen van energie aan de bodem of ten behoeve van het plaatsen van bodemelektrodes;
- boringen ten behoeve van bronnen voor het onttrekken en infiltreren van grondwater voor:
 - energieopslag;
 - geothermie;
 - energiewinning
 - waterwinning;
 - grondwatersaneringen en -beheersingen;
 - spanningsbemaling;
- proefboringen of verkenningsboringen.

BRL SIKB 2100 en protocol 2101 zijn niet van toepassing op onder meer:

- monsternametoestellen voor sediment en grondwater (zie NPR 5741);
- boringen dieper dan 500 m-mv (deze vallen onder de Mijnbouwwet);
- boringen met een diameter groter dan 1,5 meter;
- horizontale boringen;
- boringen voor bemalingen waarvoor geen scheidende laag wordt doorboord;
- boringen ten behoeve van:
 - geotechnisch onderzoek;
 - geo-elektrisch onderzoek;
 - funderingen.

