

**Accreditatieschema**

**Controle en keuring  
tank(opslag)installaties**

**AS SIKB 6800**



**Vastgesteld door het Accreditatiecollege bodembescherming op  
20 februari 2014  
Versie 1.3**

## **Kenmerk**

SIKB-Officiële doc.\_S\_12\_51768

## **Status**

Het Accreditatiecollege Bodembescherming heeft op 20-02-2014 ingestemd met de inhoud van dit accreditatieschema. Vervolgens is het door het bestuur van SIKB is vastgesteld. Versie 1.3 vervangt versie 1.1 met Wijzigingsblad en treedt in werking op 01-01-2015.

## **Eigendomsrecht**

Dit accreditatieschema is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Het Accreditatiecollege Bodembescherming, ondergebracht bij SIKB, beheert dit accreditatieschema inhoudelijk. De actuele versie van dit schema staat op de website van SIKB ([www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)) en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd. Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het AC Bodembescherming goedgekeurde en vastgestelde teksten met het doel hieraan rechten te (kunnen) ontleen.

## **Vrijwaring**

SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de opdrachtnemer of derden ontstaat door het toepassen van dit accreditatieschema met bijbehorende protocollen of bij het gebruik van deze accreditatieregeling.

## **© Copyright SIKB**

Overname van tekstdelen is toegestaan met bronvermelding. Alle rechten berusten bij SIKB.

## **Bestelwijze**

Dit accreditatieschema en de bijbehorende protocollen zijn in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van SIKB. Een ingebonden versie kunt u bestellen tegen kosten bij SIKB.

## **Updateservice**

Door het AC Bodembescherming vastgestelde mutaties in dit accreditatieschema zijn te verkrijgen bij SIKB. Via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) kunt u zich aanmelden voor automatische toezending van mutaties. U kunt daar ook verzoeken tot toezending per post van de gratis reguliere nieuwsbrief van SIKB: [info@sikb.nl](mailto:info@sikb.nl).

## **Helpdesk/gebruiksaanwijzing**

Voor vragen over inhoud en toepassing kunt u terecht bij SIKB. Voor geschillen in het kader van beoordelingen zie de klachten- en geschillenregeling in Beleidsregel Accreditatie, ook bekend onder de code RvA-BR002, te downloaden van [www.rva.nl](http://www.rva.nl).



## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Doel en onderwerp	4
1.2 Toepassingsgebied	5
1.3 Inspectie-instelling	5
1.4 Eisen te stellen aan de uitvoering	5
1.5 Nieuwe technieken	6
1.6 Titels van vermelde normen, aanbevelingen en literatuur	7
1.7 Ministeriële erkenning	8
1.8 Leeswijzer	8
1.9 Definities en begrippen	9
1.10 Afkortingen	9
<b>2. Eisen te stellen aan de werkwijze</b>	<b>10</b>
2.1 Eisen te stellen aan de opdrachtvorming met de opdrachtgever	10
2.2 Acceptatie van de opdracht tot controle / keuring	10
2.3 Eisen te stellen aan werkzaamheden op een projectlocatie	11
2.3.1 <i>Controle</i>	11
2.3.2 <i>Keuring</i>	11
2.3.3 <i>Verslaglegging</i>	11
2.3.4 <i>Achterlaten projectlocatie na beëindiging werkzaamheden</i>	11
2.4 Rapportage	11
2.4.1 <i>Algemene eisen te stellen aan de rapportage</i>	11
2.4.2 <i>Specifieke eisen te stellen aan de rapportage</i>	11
2.5 Eisen te stellen aan de inspectie – Veiligheid	12
<b>3. Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem</b>	<b>13</b>
3.1 Kwalificatie van de inspectie-instelling	13
3.2 Kwalificatie van personeel	13
3.2.1 <i>Technisch Manager</i>	13
3.2.1.1 Algemeen:	13
3.2.1.2 Competentie:	13
3.2.1.3 Opleiding:	13
3.2.1.4 Inwerken / kwalificatie:	14
3.2.1.5 Behoud kwalificatie:	14
3.2.2 <i>Inspecteur Protocol 6801 t/m 6803</i>	14
3.2.2.1 Competentie:	14
3.2.2.2 Opleiding:	14
3.2.2.3 Inwerken / kwalificatie:	14
3.2.2.4 Behoud kwalificatie:	15
3.2.3 <i>Inspecteur Protocol 6811</i>	15
3.2.3.1 Competentie:	15
3.2.3.2 Opleiding:	15
3.2.3.3 Inwerken / kwalificatie:	16
3.2.3.4 Behoud kwalificatie:	17
3.3 Uitbesteden van werkzaamheden	17
3.4 Onafhankelijkheid, onpartijdigheid integriteit	17
3.5 Klachten en beroep	17
3.6 Archivering	18
3.7 Zekerheidsstelling	18
3.8 Kwaliteitssysteem	18
3.9 Second opinion	18
<b>Bijlage 1 Reglement voor het gebruik van het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB'</b>	<b>21</b>



## 1. Inleiding

### 1.1 Doel en onderwerp

Het doel van dit accreditatieschema en daaraan verbonden protocollen alsmede de daarmee voorgeschreven normen is het waarborgen van de kwaliteit van het proces én de uitvoering van:

- controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en/of leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks;
- controle van water / bezinksel / micro-organismen in onder- en/of bovengrondse tanks;
- controle van aarding en potentiaalvereffening van ondergrondse tanks en/of leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks
- keuring van ondergrondse tanks en/of leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks.

In dit accreditatieschema en daaraan verbonden protocollen zijn alle relevante eisen opgenomen die worden gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van een accreditatie.

Het AS SIKB 6800 vervangt:

- AP08 Accreditatieprogramma AcKaBe.
- KC 102 Keuringcriteria voor de periodieke controle op de aanwezigheid van water/bezinksel in ondergrondse stalen opslagtanks.
- KC 103 Keuringscriteria voor de controle van ondergrondse uitwendige bekledingen op stalen tanks en leidingen middels stroomopdrukproef.
- KC 104 Keuringscriteria voor de dichtheidsbeproeving van ondergrondse drukloze tank(opslag)installaties (kunststof en staal).
- KC 105 keuringscriteria voor de inwendige inspectie van ondergrondse tanks (kunststof en staal) voor het bepalen van de restlevensduur van het tanklichaam.
- KC 106 Keuringscriteria voor (her)keuring van ondergrondse drukloze tank(opslag)installaties (kunststof en staal).



Een inspectie-instelling kan geaccrediteerd worden op basis van dit accreditatieschema met daar bij minimaal één protocol.

Een door de accreditatie-instelling afgegeven accreditatie wordt aangeduid als een accreditatie voor NEN-EN-ISO/IEC 17020 'Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren' (ISO/IEC 17020) in combinatie met de beoordeling van de inspectie-instelling om specifieke taken uit te voeren conform AS SIKB 6800 en één of meerdere protocollen.

## 1.2 Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied van de accreditatieregeling, waarvan dit accreditatieschema deel van uitmaakt, betreft:

- controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks;
- controle op water / bezinksel / micro-organismen in onder- en/of bovengrondse tanks;
- controle van aarding en potentiaalvereffening van ondergrondse tanks en/of leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks
- keuring van ondergrondse tanks en/of leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks.

In de scope van accreditatie wordt vastgelegd op welke vestiging(en) van de organisatie de accreditatie betrekking heeft, met vermelding van één of meerdere protocollen (volgens paragraaf 1.4) waarvoor de vestiging is geaccrediteerd.

## 1.3 Inspectie-instelling

De inspectie-instelling moet geaccrediteerd zijn conform NEN-EN-ISO/IEC 17020 Annex A en daarmee een onafhankelijke derde ten opzichte van de te inspecteren/keuren installatie zodat een juridische en praktische onafhankelijkheid gewaarborgd is.

## 1.4 Eisen te stellen aan de uitvoering

De eisen uit de ISO/IEC 17020 zijn van toepassing en worden derhalve niet meer nader genoemd in dit schema en / of onderliggende protocollen.

De, waar mogelijk gekwantificeerde, eisen te stellen aan de uitvoering van de controle/keuring zijn vastgelegd in de in tabel 1 vermelde protocollen. De organisatie kan ten behoeve van accreditatie van de onderneming of instelling de keuze maken uit één of meerdere van deze protocollen.



**Tabel 1: Overzicht van protocollen onder dit accreditatieschema**

Protocol	Onderwerp
6801	Controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk behorend bij onder- of bovengrondse tanks.
6802	Controle op water/bezinksel/micro-organismen in onder- en/of bovengrondse tanks.
6803	Controle van aarding en potentiaalvereffening van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks.
6811	Keuring van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk bijbehorend bij onder- of bovengrondse tanks; uitvoeren bodemweerstandsmeting.

In de toekomst kunnen protocollen worden toegevoegd.

Bij een aantal protocollen is het toegestaan om gebieden uit te sluiten van accreditatie. Dit betreft:

- Protocol 6802, hoofdstuk 4 : Controle op microbiologische verontreiniging

- Protocol 6811, paragraaf 3.3.7 : Camera-inspectie
- Protocol 6811, paragraaf 3.4 : Keuring kunststof tanks

Naast genoemde protocollen worden tevens als eisen gehanteerd alle daarin vermelde normen en andere protocollen voor zover het voorgeschreven werkwijzen betreft en geen informatieve verwijzingen.

## 1.5 Nieuwe technieken

De AS SIKB 6800 beschrijft de, op het moment van uitgifte, laatste stand der techniek. Opname van een nieuwe techniek in de AS SIKB 6800 kan het gebruik van die techniek sterk bevorderen en zo bijdragen aan innovatie in de sector. Onder "nieuw" wordt in dit kader verstaan "nog niet opgenomen in AS SIKB 6800 en / of bijbehorende protocollen".

Nieuwe technieken kunnen worden aangedragen bij het Accreditatiecollege. Deze voordracht moet minimaal de volgende items omvatten:

- een beschouwing waaruit blijkt dat de techniek doet wat men claimt dat het doet. Die beschouwing moet door een onafhankelijke partij zijn opgesteld of voorzien zijn van een second opinion die door een onafhankelijke partij is opgesteld.
- Validatie : proefondervindelijke vaststelling dat de techniek voldoet (een of meer praktijktesten) waarmee wordt aangetoond dat er vergelijkbare resultaten worden behaald.

De beoordeling van de voordracht aan het Accreditatiecollege wordt voorbereid door een begeleidingscommissie van belanghebbenden, ingesteld door het Accreditatiecollege. Het geschikt verklaren van een techniek leidt tot toelating als (ondersteuning bij een) inspectietechniek voor het inspecteren van ondergrondse tanks. Een en ander onder voorbehoud van eventuele opmerkingen van de Raad voor Accreditatie, die hierover conform het gestelde in T-33 wordt geïnformeerd.

Nadat een nieuwe techniek door het Accreditatiecollege wordt geaccepteerd, kan deze techniek worden toegevoegd aan een bestaand protocol dan wel worden beschreven in een nieuw op te stellen protocol.

Het Accreditatiecollege zal niet treden in de werkzaamheden van de commissie beoordeling gelijkwaardigheid die onder Bodem+ ressorteert.



## 1.6 Titels van vermelde normen, aanbevelingen en literatuur

Arboinformatieblad (AI) 25	Preventie van ongevallen door gevaarlijke stoffen
BARIM (Activiteitenbesluit)	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer;
BRL-K903	Beoordelingsrichtlijn voor het KIWA procescertificaat voor de Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT);
IAF/ILAC-A4	Guidance on the Application of ISO/IEC 17020.
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties;
NEN-EN 13636	Kathodische bescherming van ondergrondse metalen tanks en daarmee verbonden pijpleidingen;
NEN-EN-ISO/IEC 17020	Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren;
PGS 16	Autogas LPG;
PGS 25	Gecomprimeerd aardgas, afleverstations voor motorvoertuigen;
PGS 28	Vloeibare aardolieproducten – Afleverinstallaties en ondergrondse opslag;
PGS 30	Vloeibare aardolieproducten – Buitenopslag in kleine installaties;
PGS 31 (concept)	“Overige vloeistoffen – opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties”
RARIM (Activiteitenregeling)	Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer
RvA-BR002	RvA: Beleidsregel voor Accreditatie
RvA-T18	RvA: Acceptabele herleidbaarheid

In beginsel geldt de meest recente versie. Bij vervanging van genoemde normatieve documenten en de in het protocol genoemde normen door een nieuwe Nederlandse of internationale norm kan het oude normatieve document gedurende een overgangperiode van 12 maanden worden toegepast. Na deze overgangperiode wordt het nieuwe normatieve document van kracht en komt het oude te vervallen.



## 1.7 Ministeriële erkenning

Dit accreditatieschema sluit aan bij de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit voor de werkzaamheid "Voorzieningen ondergrondse tanks beoordelen en keuren".

Een accreditatie op grond van dit accreditatieschema is één van de voorwaarden waaraan de inspectie-instelling moet voldoen om in aanmerking te komen voor een ministeriële erkenning voor deze werkzaamheid.

Na ontvangst van het accreditatiecertificaat kan de inspectie-instelling deze erkenning aanvragen bij RWS Leefomgeving / Bodem+ . Informatie over de erkenning en de wijze van aanvragen is te vinden op de website van Bodem+, [www.rwsleefomgeving.nl](http://www.rwsleefomgeving.nl)

Na toetsing van de aanvraag maakt Bodem+ bekend of de inspectie-instelling zoals vermeld op het accreditatiecertificaat, gekoppeld aan de vermelde vestigingsadressen, al dan niet voorlopig, is erkend voor de activiteit voorzieningen ondergrondse tanks beoordelen en keuren. Deze bekendmaking bestaat uit:

- publicatie van de ter zake doende ministeriële beschikking;
- publicatie van de aangewezen inspectie-instellingen op de website van Bodem+;
- bekend stellen van de namen en adressen van de erkende inspectie-instellingen aan SIKB.

SIKB stelt vervolgens binnen vijf werkdagen het beeldmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' ter beschikking aan de erkende inspectie-instelling, vergezeld van het reglement voor het gebruik daarvan.

In wet- en regelgeving zijn voorwaarden / eisen opgenomen onder andere met betrekking tot de frequentie van de controles. Voorbeeld hiervan is de PGS 28. De controle op micro-organismen en van de aarding en potentiaalvereffening zijn "bovenwettelijke" eisen en zijn toegevoegd op verzoek van de markt.



## 1.8 Leeswijzer

De eisen beschreven in dit accreditatieschema kunnen worden onderverdeeld naar eisen aan de te accrediteren inspectie-instelling en aan eisen aan de accreditatie.

In hoofdstuk 2 zijn de werkwijzen opgesomd. Hoofdstuk 3 beschrijft de kwaliteitseisen die gesteld worden aan de inspectie-instelling. De eisen waaraan de accreditatie en de communicatie moet voldoen staan beschreven in hoofdstuk 4.



## 1.9 Definities en begrippen

Competentie	De combinatie van opleiding en ervaring op grond waarvan een inspecteur in staat wordt geacht de werkzaamheden in het betreffende toepassingsgebied op de juiste wijze uit te voeren.
EVC -traject	Traject tot Erkenning van Verworven Competenties, uitgevoerd door aanbieders die zijn opgenomen in het EVC register.
Inspectie	het inspecteren of een voorziening voldoet aan de eisen uit AS SIKB 6800 en één of meer onderliggende protocollen.
Inspectie-instelling	Rechtspersoon die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd, of zich in het toelatingstraject tot accreditatie begeeft, overeenkomstig NEN-EN-ISO/IEC 17020 Type A, waarmee wordt gewaarborgd dat de inspectie-instelling op generlei wijze een relatie heeft met het te controleren/keuren object om belangenverstremgeling in relatie tot de resultaten te voorkomen.
Kathodische Bescherming	Een methode om corrosie van metaal te voorkomen door dit tot kathode van een chemische cel te maken.
Onderaannemer	Een bedrijf aan wie de inspectie-instelling (een deel van) de opdracht uitbesteedt.
Opdrachtgever	De natuurlijke- of rechtspersoon die het werk opdraagt aan de inspectie-instelling.
Projectlocatie	De locatie, met een bepaald adres of kadastraal nummer, waar de werkzaamheden voor een bepaald project uitgevoerd worden.
Opdracht	Opdracht waarin is beschreven welke werkzaamheden in het kader van AS SIKB 6800 en bijbehorende protocollen moeten worden uitgevoerd.
Verrichtingsbeoordeling	Een inspectie op een projectlocatie om te beoordelen of de uitvoering van werkzaamheden door medewerkers voldoet aan de gestelde uitvoeringseisen, inclusief de vakbekwaamheid van de betreffende medewerker.



## 1.10 Afkortingen

ISO/IEC 17020	NEN-EN-ISO/IEC 17020
IKT	Inspectie- en KeuringsTechnieken
KC	KeuringsCriteria
KB	Kathodische Bescherming.
PGS	Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen
VOL	Veiligheid Operationeel Leidinggevende

## 2. Eisen te stellen aan de werkwijze

### 2.1 Eisen te stellen aan de opdrachtvorming met de opdrachtgever

De inspectie-instelling maakt in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk dat de werkzaamheden onder accreditatie conform dit accreditatieschema worden uitgevoerd, onder vermelding van het betreffende protocol / de betreffende protocollen. Als de opdrachtgever mondeling opdracht verstrekt aan de inspectie-instelling, bevestigt de inspectie-instelling dit schriftelijk en vermeldt daarin dat de werkzaamheden onder accreditatie op grond van dit accreditatieschema worden uitgevoerd, onder vermelding van het betreffende protocol / de betreffende protocollen.

In de aanbieding en/of opdrachtbevestiging komt duidelijk tot uiting welke voorziening, of deel van een voorziening, tot de opdracht behoort.

Op de aanbieding en/of opdrachtbevestiging van de inspectie-instelling mag het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB' worden opgenomen wanneer is voldaan aan het 'Reglement voor gebruik van het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB'', weergegeven in Bijlage 1 van dit accreditatieschema.

### 2.2 Acceptatie van de opdracht tot controle / keuring

De inspectie-instelling zorgt voor een adequate acceptatie van opdrachten tot controle/keuring en besteedt daarbij aandacht aan de volgende punten:

- vallen de te verrichten werkzaamheden binnen het werkgebied en het technisch kunnen van de inspectie-instelling;
- is de beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden in alle opzichten duidelijk en in het bijzonder zijn de eisen waaraan moet worden voldaan voldoende gespecificeerd;
- is voldoende personeel met de benodigde kwalificaties en de juiste apparatuur en hulpmiddelen beschikbaar; zo nodig worden maatregelen getroffen om hier alsnog in te voorzien;
- is duidelijk wie de beslissingen neemt / nemen, indien de inspecteur op de projectlocatie de situatie anders aantreft dan voorzien;
- is duidelijk of de te verwachten aard en omstandigheden van de te controleren / keuren voorziening beschreven zijn; zo nodig worden maatregelen getroffen volgens paragraaf 2.4.



## 2.3 Eisen te stellen aan werkzaamheden op een projectlocatie

### 2.3.1 Controle

De controle-eisen zijn omschreven in:

- Protocol 6801 Controle bekleding en kathodische bescherming van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk bijbehorend bij onder- of bovengrondse tanks.
- Protocol 6802 Controle op water/bezinksel/micro-organismen in onder- en/of bovengrondse tanks.
- Protocol 6803 Controle van aarding en potentiaalvereffening van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks.

### 2.3.2 Keuring

De keuringseisen zijn omschreven in:

- Protocol 6811 Keuring van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk bijbehorend bij onder- of bovengrondse tanks; uitvoeren bodemweerstandsmeting

### 2.3.3 Verslaglegging

Van de uitvoering van de inspectie doet de inspectie-instelling, al op de projectlocatie, een volledige registratie van de diverse waarnemingen, handelingen en metingen, welke staan omschreven in de bijbehorende protocollen. Ten behoeve van deze registratie gebruikt het bedrijf standaard checklisten, formulieren of (veld)computerprogramma's.

De eisen te stellen aan de verslaglegging op een projectlocatie zijn benoemd in de protocollen.

### 2.3.4 Achterlaten projectlocatie na beëindiging werkzaamheden

De inspectie-instelling zorgt er voor dat de milieuhygiënische toestand van de projectlocatie na afloop van de controle / keuring niet minder is dan bij het begin van de controle / keuring.

## 2.4 Rapportage

### 2.4.1 Algemene eisen te stellen aan de rapportage

De algemene eisen die gesteld worden aan de rapportage staan vermeld in de betreffende protocollen.

### 2.4.2 Specifieke eisen te stellen aan de rapportage

Specifieke eisen die gesteld worden aan de rapportage zijn opgenomen in de protocollen.

Onder rapport of rapportage wordt in het AS SIKB 6800 'inspectierapport(age)' verstaan.



## 2.5 Eisen te stellen aan de inspectie – Veiligheid

De inspectie-instelling moet minimaal in het bezit zijn van een geldig certificaat VCA\*.

Inspecteurs die belast zijn met het uitvoeren van de werkzaamheden zijn minimaal in het bezit van een geldig diploma conform tabel 2:

Protocol	Diploma	
	Basisveiligheid VCA	VOL-VCA
6801	X	
6802	X	
6803	X	
6811		X

Tabel 2. Minimale diplomavereiste VCA per protocol

Voor uitvoering van de inwendige keuringen (Protocol 6811) zijn de volgende opleidingen vereist:

- Opleiding werken in besloten ruimten
- Werken met onafhankelijke adembescherming <sup>1</sup>
- Gasmeteren : EX-OX-TOX <sup>1</sup>

Voor de (persoonlijke) bescherming van de inspecteurs zijn de voor het werk noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar en worden waar nodig gebruikt.

De inspectie-instelling voldoet bij de uitvoering van inspecties aan alle (veiligheids)eisen zoals gesteld in de protocollen. Daarnaast voldoet de inspectie-instelling aantoonbaar aan de door de locatiebeheerder gestelde veiligheidseisen.



---

<sup>1</sup> Opleiding Conform SSVV Opleidingengids

## 3. Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem

### 3.1 Kwalificatie van de inspectie-instelling

Ten behoeve van het verkrijgen van de accreditatie voor AS SIKB 6800 voert een inspectie-instelling aantoonbaar de werkzaamheden uit zoals vermeld in dit accreditatieschema en overeenkomstig ieder afzonderlijk te accrediteren protocol.

### 3.2 Kwalificatie van personeel

Het personeel van de inspectie-instelling moet beschikken over de opleidingen, technische kennis, vaardigheden en ervaring die nodig zijn voor het naar behoren uitvoeren van werkzaamheden.

#### 3.2.1 Technisch Manager

##### 3.2.1.1 Algemeen:

De Technisch Manager is in vaste dienst bij de inspectie-instelling en is eindverantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden conform de protocollen.

##### 3.2.1.2 Competentie:

De Technisch Manager heeft de competentie om, in relatie tot de scope van de accreditatie van de inspectie-instelling, de volgende taken te kunnen uitvoeren:

- Toezicht houden op / beoordelen van de uitvoering van het werk van de inspecteurs
- Beoordelen van de rapportage van de uitgevoerde werkzaamheden
- Kwalificeren van de inspecteurs voor zelfstandig uitvoeren werkzaamheden op basis van het monitoringverslag en eigen waarneming
- In standhouden van het gehele inspectieproces in relatie tot de accreditatie

##### 3.2.1.3 Opleiding:

Technisch Manager conform Protocol 6801 t/m 6803

De Technisch Manager heeft ten minste een HBO-denkniveau en is bekwaam en ervaren op de werkvelden van de scope.

Technisch Manager conform Protocol 6811

De Technisch Manager heeft een technisch HBO-diploma of hoger (of aantoonbaar gelijkwaardig op basis van een EVC-traject).

De Technisch Manager moet tevens met kwalificaties<sup>2</sup> en relevante werkervaring aantonen kennis te hebben van de volgende onderwerpen:

- meet- en inspectietechnieken;
- de geldende inspectiecriteria;
- materiaaleigenschappen (staal en kunststof);
- gebruik en beperkingen meet- en inspectieapparatuur;
- faal- en degradatiemechanismen;
- Niet Destructieve Onderzoeksmethodieken;
- relevante wet- en regelgeving;
- (Europees geharmoniseerde) normen, standaarden en voorschriften;
- de branches waarvoor de inspecties van toepassing zijn;
- uitvoeringsaspecten zoals in de normen en criteria zijn aangegeven.

---

<sup>2</sup> Toelichting : Als aantoonbare kwalificaties gelden relevante diploma's of certificaten op minimaal HBO/niveau of een diploma inspectie- en keuringstechniek (IKT) niveau 2 of hoger.



### 3.2.1.4 Inwerken / kwalificatie:

De inwerkperiode bevat tenminste de volgende elementen:

- Introductieperiode.  
De Technisch Manager in opleiding woont elke verrichting uit het protocol, welke worden uitgevoerd door een gekwalificeerde inspecteur, minimaal 5 keer bij. Hierbij worden de faal- en degradatiemechanismen, de Niet Destructieve Onderzoek methodieken en de wijze van rapporteren onderricht.
- Werkperiode.  
De Technisch Manager in opleiding beoordeelt minimaal 5 keer van elke verrichting uit het protocol, de resultaten. Deze beoordeling wordt gecontroleerd door een gekwalificeerde inspecteur.
- Kwalificatie.  
De Technisch Manager in opleiding wordt door de inspectie-instelling gekwalificeerd, wanneer de Technisch Manager naar oordeel van de inspectie-instelling het opleidingsplan naar tevredenheid heeft afgerond.

De Inspectie-instelling houdt een monitoringverslag bij inzake het inwerkprogramma van de Technisch Manager.

### 3.2.1.5 Behoud kwalificatie:

De Technisch Manager moet om zijn kwalificatie te behouden jaarlijks van tenminste 10 controles / keuringen de resultaten beoordelen.

## 3.2.2 Inspecteur Protocol 6801 t/m 6803

### 3.2.2.1 Competentie:

De inspecteur heeft de competentie om, in relatie tot de scope van zijn werkzaamheden, de volgende taken te kunnen uitvoeren:

- De uitvoering van inspecties
- Interpreteren van bevindingen
- Opstellen van de rapportage van de bevindingen tijdens de inspectie
- Toezicht houden op de inspecties van een inspecteur in opleiding

### 3.2.2.2 Opleiding:

De inspecteur beschikt over een MBO-denkniveau en heeft voldoende kennis van:

- meet- en inspectietechnieken;
- de geldende inspectiecriteria;
- relevante wet- en regelgeving;
- uitvoeringsaspecten zoals de normen en criteria zijn vermeld.

### 3.2.2.3 Inwerken / kwalificatie:

De inwerkperiode bevat tenminste de volgende elementen:

- Introductieperiode  
De inspecteur in opleiding, woont alle verrichtingen uit de protocollen welke worden uitgevoerd door een gekwalificeerde inspecteur minimaal 5 maal bij, bij verschillende installaties. Tevens krijgt de medewerker de complete procedure m.b.t. documenten- en rapportstroom uitgelegd. De gekwalificeerde inspecteur voegt de bevindingen van de bijwoningen toe aan het monitoringverslag van de inspecteur in opleiding.



- Werkperiode onder toezicht van gekwalificeerde inspecteur.  
De inspecteur in opleiding, zal alle verrichtingen uit de protocollen minimaal 5 maal, bij verschillende installaties, zelfstandig maar onder direct toezicht van een gekwalificeerde inspecteur uitvoeren. Tevens stelt de inspecteur in opleiding, zelfstandig het eindrapport op en distribueert deze volgens de documenten- en rapportstroom van de inspectie-instelling.  
De toezichthoudend inspecteur voegt zijn bevindingen toe aan het monitoringverslag
- Kwalificatie.  
De inspecteur in opleiding wordt door de inspectie-instelling gekwalificeerd per verrichting uit de protocollen, wanneer de medewerker naar oordeel van de inspectie-instelling het opleidingsplan naar tevredenheid heeft afgerond.

De Inspectie-instelling houdt een monitoringverslag bij inzake het inwerkprogramma van de inspecteur.

#### **3.2.2.4 Behoud kwalificatie:**

De gekwalificeerde inspecteur moet om zijn kwalificatie te behouden jaarlijks van elk protocol de verrichtingen minimaal 10 keer uitvoeren.

### **3.2.3 Inspecteur Protocol 6811**

#### **3.2.3.1 Competentie:**

De inspecteur heeft de competentie om, in relatie tot de scope van zijn werkzaamheden, de volgende taken te kunnen uitvoeren:

- De uitvoering van inspecties
- Interpretieren van bevindingen
- Opstellen van de rapportage van de bevindingen tijdens de inspectie
- Toezicht houden op de inspecties van een inspecteur in opleiding

#### **3.2.3.2 Opleiding:**

Een inspecteur beschikt over een technisch MBO-diploma en heeft aantoonbare kennis van en ervaring met optredende faal- en degradatiemechanismen.

De inspecteur is voldoende deskundig om zijn werkzaamheden goed en betrouwbaar uit te voeren. De inspecteur heeft kennis van:

- meet- en inspectietechnieken;
- de geldende inspectiecriteria;
- relevante wet- en regelgeving;
- het corrosieproces (chemie);
- typen en soorten corrosiebeschermende voorzieningen;
- materialen en producten waarmee corrosiebescherming kan worden gerealiseerd;
- de branches en installaties waarvoor de inspectie van toepassing is;
- uitvoeringsaspecten zoals de normen en criteria zijn vermeld.



### 3.2.3.3 Inwerken / kwalificatie:

De inwerkperiode bevat tenminste de volgende elementen:

- Introductieperiode  
De inspecteur in opleiding, woont alle verrichtingen uit het protocol welke worden uitgevoerd door een gekwalificeerde inspecteur minimaal 10 maal bij, bij verschillende installaties. Tevens krijgt de medewerker de complete procedure m.b.t. documenten- en rapportstroom uitgelegd. De gekwalificeerde inspecteur voegt de bevindingen van de bijwoningen toe aan het monitoringverslag van de inspecteur in opleiding.
- Werkperiode onder toezicht van gekwalificeerde inspecteur.  
De inspecteur in opleiding, zal alle verrichtingen uit de protocollen minimaal 10 maal, bij verschillende installaties, zelfstandig maar onder direct toezicht van een gekwalificeerde inspecteur uitvoeren. Tevens stelt de inspecteur in opleiding, zelfstandig het eindrapport op en distribueert deze volgens de documenten- en rapportstroom van de inspectie-instelling.  
De toezichthoudend inspecteur voegt zijn bevindingen toe aan het monitoringverslag
- Kwalificatie.  
De inspecteur in opleiding wordt door de inspectie-instelling gekwalificeerd per verrichting uit de protocollen, wanneer de medewerker naar oordeel van de inspectie-instelling het opleidingsplan naar tevredenheid heeft afgerond.

De Inspectie-instelling houdt een monitoringverslag bij inzake het inwerkprogramma van de inspecteur.

Gekwalificeerde inspecteurs "Protocol 6811" kunnen zich aanvullend kwalificeren voor het inspecteren van tanks met behulp van camerabeelden. Hiertoe moet men:

- Introductieperiode  
Van 3 verschillende tanks de camerabeelden - beoordeling door een gekwalificeerde inspecteur bijwonen
- Werkperiode onder toezicht van gekwalificeerde inspecteur  
3 tanks op basis van camerabeelden beoordelen onder direct toezicht van een gekwalificeerde inspecteur.
- Kwalificatie  
De inspecteur in opleiding wordt door de inspectie-instelling gekwalificeerd wanneer de medewerker naar oordeel van de inspectie-instelling het opleidingsplan naar tevredenheid heeft afgerond.

De Inspectie-instelling houdt een monitoringverslag bij inzake het inwerkprogramma van de inspecteur.

Gekwalificeerde inspecteurs "Protocol 6811" kunnen zich aanvullend kwalificeren voor het inspecteren van kunststof tanks met behulp van Penetrant Testing (PT). Hiertoe moet men:

- Introductieperiode  
Aantoonbaar tenminste een bedrijfstraining inzake PT-beoordeling hebben gevolgd en van 3 verschillende tanks de PT - beoordeling door een gekwalificeerde inspecteur bijwonen
- Werkperiode onder toezicht van gekwalificeerde inspecteur  
3 tanks op basis van PT beoordelen onder direct toezicht van een gekwalificeerde inspecteur.





- **Kwalificatie**  
De inspecteur in opleiding wordt door de inspectie-instelling gekwalificeerd wanneer de medewerker naar oordeel van de inspectie-instelling het opleidingsplan naar tevredenheid heeft afgerond.

De Inspectie-instelling houdt een monitoringverslag bij inzake het inwerkprogramma van de inspecteur.

#### **3.2.3.4 Behoud kwalificatie:**

De gekwalificeerde inspecteur moet om zijn kwalificatie te behouden jaarlijks van elk protocol de verrichtingen minimaal 10 keer uitvoeren.

### **3.3 Uitbesteden van werkzaamheden**

Er mag geen structurele uitbesteding van werkzaamheden plaatsvinden naar onderaannemers.

Bij bijzondere omstandigheden mogen werkzaamheden worden uitbesteed aan een onderaannemer, mits die beschikt over een accreditatie op grond van dit accreditatieschema incl. het betreffende protocol / betreffende protocollen. Bijzondere omstandigheden kunnen bijvoorbeeld zijn een onvoorzien of abnormale werkvoorraad, tijdelijke afwezigheid van inspecteurs, uitrusting dat tijdelijk ongeschikt is voor gebruik of wanneer een klein deel van de werkzaamheden niet onder de scope van de inspectie-instelling valt. De inspectie-instelling dient de accreditatie van de onderaannemer vooraf te verifiëren.

De door de onderaannemer verrichte werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen zoals beschreven in dit accreditatieschema en het van toepassing zijnde protocol.

De geaccrediteerde inspectie-instelling is verantwoordelijk voor resultaten van de uitbestede werkzaamheden.



### **3.4 Onafhankelijkheid, onpartijdigheid integriteit**

De inspectie mag niet worden beïnvloed door belangenverstremgeling van de inspectie-instelling en opdrachtgever.

De eisen die dit accreditatieschema aan onafhankelijkheid stelt, komen tevens voort uit artikel 17 van het Besluit Bodemkwaliteit. De eisen zijn van toepassing op de kritische functies zoals beschreven in art. 2.1 van de Regeling Bodemkwaliteit (inspecteren van bodembeschermende voorzieningen).

De (medewerkers van) de inspectie-instelling moeten onafhankelijk zijn van:

- de houder van de vergunning en/ of eigenaar van de voorziening;
- de aannemer, indien deze een geïntegreerd contract is aangegaan;
- andere inspecteurs indien deze functioneren in de hoedanigheid van onderaannemer.

### **3.5 Klachten en beroep**

In geval van klachten van opdrachtgevers en derden handelt de inspectie-instelling deze conform zijn klachtenprocedure af.

### **3.6 Archivering**

De inspectie-instelling archiveert de resultaten van de verrichtingen gedurende een periode van minimaal 6 jaar.

### **3.7 Zekerheidsstelling**

De inspectie-instelling moet een aansprakelijkheidsverzekering hebben voor het geval dat de inspectie-instelling aansprakelijk wordt gesteld voor een schade. De verzekering moet een dekking geven tot een schade van tenminste € 1.500.000,-.

### **3.8 Kwaliteitssysteem**

De inspectie-instelling moet alle eisen uit dit AS aantoonbaar hebben geborgd binnen het gedocumenteerde kwaliteitssysteem. Daar waar in dit accreditatieschema inhoudelijke eisen zijn opgenomen, moeten deze ook ongewijzigd worden toegepast.

### **3.9 Second opinion**

Indien een tankinstallateur en/ of -eigenaar zich niet kan (kunnen) vinden in de uitkomsten van een inspectie, kan er een second opinion worden aangevraagd door, in eerste instantie, een andere inspecteur en, in tweede instantie, uit te voeren door een inspecteur van een andere geaccrediteerde inspectie-instelling.

In het laatste geval moet er, bij een afwijkend oordeel, door de extra ingeschakelde inspectie-instelling contact gezocht worden met (inspecteur van) de eerste Inspectie-instelling. Doel is om te komen tot consensus over de uitkomsten van de inspectie dan wel onderbouwing van de verschillen.

De gevolgde procedure en het resultaat van het overleg worden beschreven in de definitieve rapportage.



## 4. Invulling van accreditatie-eisen door SIKB en inspectie-instellingen

### 4.1 Algemeen

Dit hoofdstuk stelt geen eisen aan de inspectie-instelling. Het geeft informatie over het functioneren van het schemabeheer, het verkrijgen en behouden van de accreditatie en communicatie met de RvA. Hierin zijn de intenties van werkwijze en relatie tussen de schemabeheerder en RvA omschreven.

### 4.2 Onafhankelijk adviesorgaan

RvA-R13 geeft aan dat het vereiste draagvlak wordt geacht aanwezig te zijn als meerdere bij het schema belanghebbende marktpartijen zitting hebben in een commissie die door de schemabeheerder voor dat doel is ingesteld. De schemabeheerder voor dit accreditatieschema is SIKB. Het bestuur van SIKB heeft, als eindverantwoordelijke voor het goed functioneren van dit accreditatieschema, het begeleiden van het functioneren van dit accreditatieschema gemandateerd aan het Accreditatiecollege (AC) Bodembescherming. Dat betekent dat, terwijl de formele besluitvorming ligt bij het bestuur van SIKB, in de praktijk het AC Bodembescherming dit accreditatieschema en het daarbij horende protocol heeft ontwikkeld en beheert. Door het sluiten van een overeenkomst met SIKB kunnen inspectie-instellingen gebruik maken van dit accreditatieschema. De door het AC Bodembescherming opgestelde criteria zijn zowel voor SIKB als voor de accreditatie-instelling(en) bindend indien deze niet in strijd zijn met de accreditatieregels en criteria.

### 4.3 Accreditatie-instelling

Tijdens het initieel onderzoek, controleonderzoek en herbeoordelingsonderzoek moet worden beoordeeld of de inspectie wordt uitgevoerd conform ISO 17020, de internationale guidance documenten bij deze norm, de RvA-reglementen, het AS SIKB 6800 en de van toepassing zijnde protocollen. Deze beoordeling moet worden uitgevoerd door de Raad voor Accreditatie of door een andere accreditatieinstelling die ondertekenaar is van de E/IAF Multi Lateral Agreement (MLA) voor de betreffende accreditatienorm.

De geaccrediteerde inspectie-instelling mag pas een conformiteitverklaring (rapport) volgens het AS SIKB 6800 afgeven als zij een overeenkomst is aangegaan met SIKB. Deze overeenkomst moet expliciet verwijzen naar het AS SIKB 6800.

De geaccrediteerde inspectie-instelling moet zich houden aan de geldende regels voor accreditatie. Voor de Raad voor Accreditatie betreft dit bij accreditaties voor het AS SIKB 6800 de van toepassing zijnde Beleidsregel Accreditatie (RvA-BR002-NL), aangevuld met de in dit hoofdstuk beschreven bepalingen. Het document RvA-BR002-NL is te downloaden van de website van de Raad voor Accreditatie, [www.rva.nl](http://www.rva.nl).

### 4.4 Accreditatieonderzoek

Doel van het onderzoek is een bevestiging krijgen dat de inspectie-instelling voldoet en potentieel in staat wordt geacht om blijvend te voldoen aan alle elementen van het AS SIKB 6800 en de daarin genoemde protocollen waarvoor een accreditatie is aangevraagd. Een afgegeven accreditatie heeft een geldigheid van vier jaar. In die periode maakt het AS SIKB 6800, inclusief de daarin genoemde protocollen waarvoor de accreditatie is afgegeven, elk jaar deel uit van de jaarlijkse steekproef door de Raad voor Accreditatie. Hierbij geldt dat ten minste elke inspecteur en elk geaccrediteerd gebied (protocol) minimaal eenmaal per vier jaar wordt beoordeeld.

### 4.5 Communicatie tussen de RvA en het AC Bodembescherming



SIKB stelt de Raad voor Accreditatie en geaccrediteerde inspectie-instellingen zo spoedig mogelijk op de hoogte van elke aanpassing in het AS SIKB 6800 en de daarin genoemde protocollen of normen.



## Bijlage 1 Reglement voor het gebruik van het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB'

Het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB', is ontwikkeld om naar alle betrokken partijen duidelijkheid te verschaffen over de kwaliteitsborging van activiteiten in het bodembeheer en de bodembescherming, waaronder 'Controle en keuring tank(opslag)installaties'.



ISO 17020

Het beheer van het beeldmerk en het toezicht op een juist gebruik van het beeldmerk wordt voor het accreditatieschema AS SIKB 6800 uitgeoefend door het Accreditatiecollege Bodembescherming, dat functioneert onder SIKB. De daartoe bevoegde accreditatie-instellingen zien toe op een juist gebruik van het beeldmerk tijdens hun controles bij de geaccrediteerde inspectie-instellingen.

Inspectie-instellingen die voldoen aan elk van de onderstaande voorwaarden mogen het beeldmerk hanteren:

- geaccrediteerd voor in het AS SIKB 6800 beschreven activiteiten en onderliggend(e) protocol(len);
- de daaruit voortvloeiende jaarlijkse afdracht aan SIKB voldaan;
- aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu conform het Besluit bodemkwaliteit.

De inspectie-instellingen die voldoen aan bovenstaande voorwaarden verkrijgen het recht om het beeldmerk te plaatsen:

- op rapportages over uitgevoerde activiteiten, maar alleen als de activiteiten voor het betreffende onderzoek zijn uitgevoerd onder accreditatie en duidelijk vermeld is welke protocol is gebruikt;
- op briefpapier, mits de brief geen melding maakt van inspecties van bodembeschermende voorzieningen die niet zijn of worden uitgevoerd onder accreditatie;
- in algemene zin (inclusief promotie en bedrijfspresentatie op bijvoorbeeld bedrijfsauto's), als dit materiaal:
  - mede betrekking heeft inspecties van bodembeschermende voorzieningen die zijn of worden uitgevoerd onder accreditatie en;
  - op geen enkele manier betrekking heeft inspecties van bodembeschermende voorzieningen die niet zijn of worden uitgevoerd onder accreditatie.

Wanneer een document over meerdere activiteiten gaat, waarvan een deel wel en een deel niet onder accreditatie is of wordt uitgevoerd, dan mag het beeldmerk alleen in dat document worden geplaatst op een zodanige manier dat volstrekt duidelijk is welke activiteiten onder accreditatie zijn uitgevoerd.

Met "onder accreditatie" wordt bedoeld "conform de eisen, zoals omschreven in ISO 17020, AS SIKB 6800, 'Controle en keuring tank(opslag)installaties' en het toegepaste protocol. Hierbij geldt de ten tijde van de uitvoering van de inspectie voor de uitvoerende inspectie-instelling vigerende versie van deze documenten.



Bij gebruik van het beeldmerk op papier, in het bijzonder in rapporten, moet steeds vermeld worden welk protocol van toepassing is op het in de rapportage beschreven werk.

Tegen inspectie-instellingen die het voorgeschreven gebruik van het merk overtreden kunnen sancties worden ingesteld. Een mogelijke sanctie is het verlies van de bevoegdheid van het gebruik van het beeldmerk.

Tegen niet volgens dit accreditatieschema geaccrediteerde inspectie-instellingen die het voorgeschreven gebruik van het beeldmerk overtreden kan SIKB sancties instellen.

Het beeldmerk is wettig gedeponereerd. Elk misbruik van het beeldmerk kan privaatrechtelijk worden aangepakt.

