

## Wijzigingsblad

### Bij versie 3.0 van AS SIKB 6700

<b>Vastgesteld door:</b>	<b>AC/CCvD Bodembescherming</b>
<b>Van toepassing op:</b>	AS SIKB 6700, Inspectie van bodembeschermende voorzieningen, versie 3.0, d.d. 15 februari 2018, inclusief de daarbij horende protocollen (m.u.v. protocol 6704)
<b>Versie wijzigingsblad:</b>	1-01, d.d. 28-02-2020

<b>Wijziging nummer: 1</b>
Datum vaststelling: <b>28 februari 2020</b> Datum in werking treden: Datum opname Regeling Bodemkwaliteit
<b>Van toepassing op</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AS SIKB 6700</li> <li>- Protocol 6701</li> <li>- Protocol 6702</li> <li>- Protocol 6703</li> <li>- Protocol 6711</li> </ul>
<b>Achtergrond wijziging:</b> Met de implementatie van de Omgevingswet per 1-1-2021 en de daarmee samenhangende regelgeving, is de wettelijke aansluiting van het AS en protocollen niet meer geheel correct. Tevens ontstaat er met de Omgevingswet een (deels) afwijkend begrippenkader. Daarnaast zijn enkele redactionele wijzigingen doorgevoerd. Met de wijzigingen in het Wijzigingsblad sluiten de documenten aan op de nieuwe situatie.
<b>Wijziging van de tekstpassage, waarbij de onderscheiden teksten als volgt worden gewijzigd (aanvullingen onderstreept, verwijderde tekst doorgehaald):</b>
<b>AS SIKB 6700</b>
<b>AS SIKB 6700, Algemeen:</b> Gehele document en in onderliggende protocollen aangepast: <del>Activiteitenbesluit</del> vervangen door <u>Besluit activiteiten leefomgeving</u> .
<b>AS SIKB 6700, Introduction in English</b>
<u>The AS SIKB 6700 accreditation scheme sets standards and associated protocols for all relevant requirements for the issue and sustainment of the accreditation to carry out soil protection facility inspections.</u>
<del>The AS SIKB 6700, its prescribed standards and its associated protocols respectively, contain all relevant requirements applied as a basis for the issue and sustainment of an accreditation to carry out the inspection of soil protection facilities. The protocols 6701, 6702, 6703, 6704 and 6711 pertain to the inspection of the liquid density of soil protection facilities.</del>
The <del>subject of the</del> AS SIKB 6700 concerns 'the inspection of soil protection facilities'. The input consists of a request for <u>a proposal to carry out an inspection</u> . The output consists of a report of the inspection.

The purpose of the AS SIKB 6700 is to warrant the quality of the execution of inspections of soil protection facilities.

The accreditation to be issued by the Dutch Accreditation Council (RvA) is specified as an accreditation for NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012 'Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection' (ISO 17020) in combination with the competency assessment of the inspection institution to carry out specific tasks in accordance with AS SIKB 6700 and one or more protocols. The inspection institutions ~~shall be~~ are required ~~here~~ to comply with the independence criteria ~~of independence~~ for Type A inspection institutions ~~of type A such as these are~~ referred to in appendix A of the ISO 17020.

The accreditation(s) to be issued are also based on the associated protocols of the AS SIKB 6700. Conditions/requirements regarding the frequency of the inspections are included in laws and regulations.

### Scope of application

The scope of application of the accreditation regulation ~~that the~~ AS SIKB 6700 ~~forms a part of~~ concerns:

- ~~conducting inspection works to~~ inspecting soil protection facilities, ~~starting beginning with~~ from the tender period of an inspection assignment and ending ~~upon~~ with the submission of the inspection report to the client; ~~possibly and sometimes~~ supplemented with a declaration ~~from which it is evidenced~~ that the inspected facility complies with the ~~desired required~~ quality standards.
- inspecting soil protection facilities to determine their qualification. The qualification 'liquid tight' is awarded ~~for the situation where~~ when the facility meets the following three criteria ~~are complied with~~:
  - the liquid cannot flow away from the facility, other than to a reception point intended for that purpose;
  - the facility shows no defect(s);
  - the liquid has not reached the side not loaded with liquid.  
The ~~final third~~ criterion does not apply ~~for to~~ a facility where ~~a~~ liquid has reached the side not loaded with liquid as a result of a defect that was remedied prior to inspection.
- monitoring the condition of the work of existing facilities in accordance with protocol 6711.
- judging and approving repaired parts of soil protection facilities.

In the scope of accreditation, it is laid down which branches of the inspection institution the accreditation pertains to, stipulating the relevant protocol(s) that the branch in question is accredited for.

### AS SIKB 6700, Colofon

Versie 3.0 van dit accreditatieschema vervangt versie 2.0 en treedt in werking op 30 november 20198.

### AS SIKB 6700, par 1.2 Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied van de accreditatieregeling waarvan AS SIKB 6700 deel uitmaakt (zie par. 1.1) is:

- het uitvoeren van inspectiewerkzaamheden aan bodembeschermende voorzieningen, wat begint bij het offertestadium van een opdracht tot inspectie en eindigt bij de overdracht van de inspectierapportage aan de opdrachtgever, eventueel aangevuld met een verklaring waaruit blijkt dat de geïnspecteerde voorziening aan de gewenste kwalificatie voldoet.
- het inspecteren van bodembeschermende voorzieningen<sup>1</sup> ter bepaling van de kwalificatie<sup>2</sup> daarvan. De kwalificatie 'vloeistofdicht' wordt toegekend als aan de volgende drie criteria wordt voldaan:
  - de vloeistof kan alleen van de voorziening afstromen naar een daarvoor bestemd ontvangtpunt;
  - de voorziening vertoont geen gebrek(en);
  - de vloeistof heeft de niet met vloeistof belaste zijde niet bereikt.

Het laatste criterium is niet van toepassing voor een voorziening waar een vloeistof de niet-belaste zijde heeft bereikt door een gebrek dat voorafgaand aan de inspectie is hersteld.

<sup>1</sup> Het uitvoeren van een bodemrisicoanalyse volgens ~~de~~ het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm, voorheen de NRB) en/of het inspecteren van vloeistofkerende voorzieningen, brongerichte voorzieningen, beheermaatregelen en/of organisatorische maatregelen, maken geen deel uit van een inspectie volgens dit accreditatieschema.

<sup>2</sup> De kwalificatie kan 'vloeistofdicht' of 'niet-vloeistofdicht' zijn. De deskundig inspecteur hoeft slechts vast te stellen of de voorziening op het moment van inspecteren vloeistofdicht is. De deskundig inspecteur beoordeelt niet of de voorziening ook gedurende de inspectietermijn vloeistofdicht blijft.

- het beoordelen en – dan wel afkeuren van gerepareerde delen van bodembeschermende voorzieningen.
- het controleren van de staat van het werk van bestaande voorzieningen volgens protocol 6711.

In het certificaat wordt vastgelegd voor welke vestigingen van de inspectie-instelling de accreditatie geldt en voor welke protocollen (zie paragraaf 1.3).

#### AS SIKB 6700 - 1.4 Titels van vermelde normen, aanbevelingen en literatuur

##### BB-cvm Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen

BRL 1148	De aanleg van een afdichtingslaag met zandbentonietpolymeergel mengsel (2014)
BRL 1149	Verwerken van kunststof folie (2002)
BRL 2825	Voegvullingsmassa voor vloeistofdichte constructies in bodembeschermende voorzieningen (2011)
BRL SIKB 7700	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening
CUR publicatie 221	Folieconstructies - Voor verdiept aangelegde infrastructuur (2009)
CUR/PBV-Aanbeveling 33	Granulaire afdichtingslagen op basis van zandbentoniet al dan niet in combinatie met kunststof geomembranen (1996)
CUR/PBV-Aanbeveling 51	Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen (1997)
<del>CUR/PBV-Aanbeveling 63</del>	<del>Bepaling van de vloeistofindringing in beton door de capillaire absorptieproef (1998)</del>
<del>CUR/PBV-Aanbeveling 64</del>	<del>Vloeistofdichte kunstharzegebonden systemen (derde herziene uitgave, december 2004)</del>
CUR/PBV-Aanbeveling 65	Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte voorzieningen van beton (tweede herziene uitgave 2005)
<del>CUR/PBV-Rapport 196</del>	<del>Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen (2000)</del>
CUR rapport 2001-3	Beheer bedrijfsriolering bodembescherming (2001)
Handleiding voor het Registratiesysteem	Beoordeling Vloeistofdichtheid van Vloeistofdichte Voorzieningen (2013)
ISO 17020	NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012 'Conformiteitsbeoordeling - Eisen voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren' (2012)
ITA Protocol	Inspectieprogramma Trisoplast Afdichtingen (2014)
<del>KIWA</del> Kiwa/PBV-Rapport WF 98-01	Deskundigheidseisen Inspecteur Vloeistofdichte Bodembeschermende Voorzieningen (oktober 2000)
NEN-EN 752:2017	Buitenriolering (2017)
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (2012)

RvA-BR002-NL	Beleidsregel Accreditatie (2017)
RvA-T018	Acceptabele herleidbaarheid (2012)
RvA-T021	Accreditatie van Monsterneming (2015)
RvA-T033	Beoordeling van Schema's voor Conformiteitsbeoordeling (2016)
<del>TNO-rapport Div499. 1097</del>	<del>Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming (deel 1, Materialen, 1999)</del>
<del>TNO-rapport Div499. 1098</del>	<del>Protocollen voor het toepassen van kunststof geomembranen ten behoeve van bodembescherming (deel 2, Aanleg en Acceptatie, 1999)</del>

Enkele van deze documenten kunnen worden ingezien en/of worden gedownload van [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

In beginsel geldt de meest recente versie. Bij vervanging van genoemde normatieve documenten en de in het AS SIKB 6700 genoemde normen door een nieuwe Nederlandse of internationale norm mag het oude normatieve document gedurende een overgangperiode van 12 maanden worden toegepast, tenzij de norm een andere overgangperiode vermeldt.

### AS SIKB 6700 - 1.5 Ministeriële erkenning

AS SIKB 6700 sluit aan bij [de eisen in](#) het Besluit bodemkwaliteit ([art.9 lid 1](#)) voor [de werkzaamheid 'het uitvoeren van periodieke inspecties van bodembeschermende voorzieningen'](#) ([Rbk art.2.1 lid 1 onder g](#)).  
[AS SIKB 6700 wordt benoemd in Rbk bijlage C, categorie 7.](#)

-Een accreditatie op grond van AS SIKB 6700 is één van de voorwaarden waaraan de inspectie-instelling moet voldoen om in aanmerking te komen voor een ministeriële erkenning voor inspectie van bodembeschermende voorzieningen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Na ontvangst van het accreditatiecertificaat kan de inspectie-instelling deze erkenning aanvragen bij Bodem+. Informatie over de erkenning en de wijze van aanvragen is te vinden op de website van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Na toetsing van de aanvraag maakt Bodem+ bekend of de inspectie-instelling die vermeld staat op het accreditatiecertificaat en met de vermelde vestigingsadressen – eventueel voorlopig – is erkend voor de activiteit inspectie van bodembeschermende voorzieningen. Deze bekendmaking bestaat uit:

- publicatie van de ter zake doende ministeriële beschikking;
- publicatie van de aangewezen inspectie-instelling op de website van Bodem+;
- ter beschikking stellen van naam en adres(sen) van de erkende inspectie-instelling aan SIKB.

Nadat SIKB de naam en het adres van de erkende inspectie heeft doorgekregen, stelt SIKB vervolgens binnen vijf werkdagen het beeldmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' ter beschikking aan de erkende inspectie-instelling, vergezeld van het reglement voor het gebruik daarvan.

### AS SIKB 6700 - 1.8 Definities en begrippen

Wat betreft kwaliteitssysteemaspecten gelden de definities in ISO 17020. Deze zijn niet in deze lijst weergegeven.

*Aantasting* Het proces waarbij door chemische, mechanische en/of fysische inwerking materiaalverlies optreedt of eigenschappen van een constructie/materiaal in ongunstige zin worden beïnvloed.

*Bedrijfsafvalwater* Afvalwater dat niet huishoudelijk afvalwater is.

	<p><b>Toelichting:</b> Hemelwater dat niet in aanraking is geweest met een bodemverontreinigende stof is geen afvalwater.</p>
Bedrijfsinterne controle	Een door (of namens) de eigenaar van de voorziening periodiek uit te voeren controle.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, met roosters afgedekte goten en putten, verzamelputten, open sewer systems en installaties zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Bodembeschermende voorziening	<p>Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.</p> <p><b>Toelichting:</b> <u>In dit schema wordt onder een voorziening tevens een bodemvoorziening bedoeld zoals is vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).</u></p>
Deskundig Inspecteur	Een persoon die ten minste voldoet aan de eisen van deskundigheid en onafhankelijkheid, zoals omschreven in hoofdstuk 3.2 van AS SIKB 6700.
Gebrek	Een tekortkoming (afwijking <sup>3</sup> , beschadiging, mankement) in of aan de voorziening waardoor de voorziening niet aan de gewenste kwalificatie voldoet.
Geomembraan	Een (doorgaans) kunststoffen afdichtingsmembraan die onder andere kan worden toegepast om vloeistofdichte constructies of afdichtingen te maken.
Geomembraanbak-systeem	Een bakconstructie gemaakt van geomembranen.
Herinspectie	Een inspectie door een Deskundig Inspecteur, binnen 7 maanden na rapportage van de inspectie, waarbij uitsluitend wordt nagegaan of het herstel van het (de) in het rapport vermelde gebrek(en) heeft geleid tot de gewenste kwalificatie.
Inspecteerbaar	De situatie waarbij een Deskundig Inspecteur door inspectie kan vaststellen of de voorziening voldoet aan de eisen voor de gewenste kwalificatie.
Inspectie <sup>4</sup>	Het <del>(tussentijds)</del> inspecteren of een voorziening voldoet aan de gewenste kwalificatie zoals vastgelegd in het toepaste protocol.
Kritieke meetapparatuur	Meetapparatuur dat een significante effect heeft op de resultaten van de inspectie en die voor een accurate werking vóór ingebruikname – en daarna volgens een vastgesteld schema – gekalibreerd moet worden, een en ander in overeenstemming met document RvA-T018 en NEN-EN-ISO/IEC 17020.

<sup>3</sup> Met 'afwijking' wordt in dit AS SIKB 6700 en bijbehorende protocollen een technisch gebrek of onvolkomenheid in of aan de voorziening bedoeld; het betreft hier dus geen afwijking op een ISO-processchema.

<sup>4</sup> ~~In relatie tot het AS SIKB 6700 moet door een Deskundig Inspecteur eenduidig de termen 'inspectie' en/of 'herinspectie' worden gehanteerd, in plaats van aanduidingen als 'eerste beoordeling', 'introductiekeuring', 'tussentijdse/periodieke keuring' en/of 'vervolginspectie'.~~

<i>Kwalificatie (van een voorziening)</i>	De beoordeelde staat van een voorziening na uitvoering van de inspectie overeenkomstig het daarvoor van toepassing zijnde protocol.
<i>Lekbak</i>	Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegsplattende vloeistoffen op te vangen.
<i>Mobiele voorziening</i>	Een voorziening, niet zijnde een lekbak, die niet aard- en nagelvast is verankerd en dusdanig geconstrueerd is dat deze zonder technische of bouwkundige aanpassingen van locatie verplaatst kan worden.
<i>Nader onderzoek</i>	Een op de inspectie aanvullende wijze van beoordelen, om vast te stellen of een voorziening voldoet aan de eisen voor de gewenste kwalificatie.
<i>Onvolkomenheid</i>	Een tekortkoming (afwijking, beschadiging, mankement) in of aan de voorziening die geen negatieve invloed heeft op de gewenste kwalificatie van de voorziening, maar aandachtspunt is voor de eerstvolgende bedrijfsinterne controle of inspectie.
<i>Professionele mening</i>	Een door de Deskundig Inspecteur op te stellen mening over de wijze(n) waarop de geïnspecteerde voorziening in overeenstemming met de gewenste kwalificatie kan worden gebracht (technische eisen herstelwerkzaamheden, suggestie voor maatregelen en/of wijziging bedrijfsvoering).
<i>Tussentijdse beoordeling</i>	<p><u>Een beoordeling van een gerepareerd deel van de bodembeschermende voorziening.</u></p> <p><u><b>Toelichting:</b> Bijvoorbeeld een beoordeling tussen twee reguliere inspecties of tussen aanleg en eerste inspectie. Een tussentijdse beoordeling kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd wanneer er bij een bedrijfsinterne controle van een vloeistofdichte bodemvoorziening gebreken zijn geconstateerd die door een niet voor BRL SIKB 7700 gecertificeerde aannemer zijn hersteld en er geen bewijs van herstel onder certificaat (BHOC) is afgegeven.</u></p>
<i>Vloeistofdichte vloer of verharding</i>	<p>Vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen. Deze definitie omvat niet de onderdelen van de bedrijfsriolering. Met betrekking tot het grensvlak tussen vloer en riolering worden de aan het oppervlak direct zichtbare delen betrokken bij de inspectie van de vloer. Open goten (bv molgoten) en open putten die direct visueel inspecteerbaar zijn zonder roosters, deksels of constructies te verwijderen en zonder deze te hoeven betreden moeten bij de inspectie worden betrokken.</p> <p>Indien zich in de te inspecteren vloer of verharding een ontvangpunt bevindt met een oppervlak dat groter is dan 20% van het vloer- of verhardingsoppervlak, moet dit ontvangpunt als onderdeel van de vloer of verharding worden geïnspecteerd.</p>
<b>AS SIKB 6700 - 1.9 Afkortingen</b>	
AC Bodembescherming	Accreditatiecollege Bodembescherming
AS	Accreditatieschema



<u>BB-cvm</u>	<u>Bodembescherming: combinatie van voorzieningen en maatregelen</u>
BRL	Beoordelingsrichtlijn
CUR	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving
DI	Deskundig Inspecteur
DIBV	Deskundig Inspecteur Bodembeschermende Voorzieningen
DI-i.o.	Deskundig Inspecteur in opleiding
DI-2	Deskundig Inspecteur op deskundigheidsniveau 2
DI-1	Deskundig Inspecteur op deskundigheidsniveau 1
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	<a href="#">International Organization for Standardization</a>
NEN	NEderlandse Norm
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten
RvA	Raad voor Accreditatie
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
VCA	VGM Checklist Aannemers
VGM	Veiligheid, gezondheid en milieu
ZZP	Zelfstandige Zonder Personeel

## AS SIKB 6700 - 2.11 Inspectie uitgevoerde herstelwerkzaamheden (herinspectie)

### 2.11 Inspectie en beoordeling uitgevoerde herstelwerkzaamheden (herinspectie)

#### Herinspectie

Wanneer – op basis van de inspectie door de Deskundig Inspecteur – het gebrek of de gebreken in/aan de voorziening zijn hersteld, dan kan de Deskundig Inspecteur (her)inspecteren of de voorziening daarna voldoet aan de eisen voor de gewenste kwalificatie.

Als de gereedmelding van het herstel van het (de) gerapporteerde gebrek(en) in de voorziening plaatsvindt

- *binnen zes maanden* na de rapportagedatum en er waren geen wijzigingen aan en/of op de voorziening, dan kan de DI volstaan met een herinspectie waarbij hij alleen het herstel inspecteert van het (de) gerapporteerde gebrek(en);  
*niet binnen zes maanden* na de rapportagedatum, dan inspecteert de DI de hele voorziening opnieuw.

#### 2.11.2 Tussentijdse beoordeling

De beoordeling van de gerepareerde delen<sup>5</sup> wordt uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 3 van het van toepassing zijnde SIKB Protocol (6701, 6702, 6703, 6704 of 6711). Goedkeuring vindt plaats wanneer aan de betreffende eisen wordt voldaan.

<sup>5</sup> De eigenaar of beheerder van de voorziening is verantwoordelijk voor het aanwijzen van de gerepareerde delen van de voorziening die beoordeeld moeten worden. De beoordeling beperkt zich tot deze delen. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar of beheerder van de voorziening om deze adequaat te beheren en onderhouden. Controle op deze verantwoordelijkheid is een taak van het bevoegd gezag.

## AS SIKB 6700 - 2.13.2 Specifieke eisen aan de rapportage

### 2.13.2.1 Rapportage resultaten van de (her)inspectie

De Deskundig Inspecteur legt de resultaten van de werkzaamheden, zoals benoemd in paragraaf 2.5 tot en met 2.13, met uitzondering van paragraaf 2.11.2, binnen één maand na uitvoering van de (laatste deel)inspectie vast in een rapport. Onder rapport of rapportage wordt in AS SIKB 6700 'inspectierapport(age)' verstaan.

### 2.13.2 Rapport tussentijdse beoordeling

De Deskundig Inspecteur legt de resultaten van de werkzaamheden, zoals benoemd in paragraaf 2.11.2, binnen één maand na uitvoering van de tussentijdse beoordeling vast in een rapport. Onder rapport of rapportage wordt in AS SIKB 6700 'inspectierapport(age)' verstaan. In het rapport wordt – indien van toepassing – vastgelegd en/of opgenomen:

- algemeen:
  - de verstrekte opdracht, met een eenduidige naamgeving van de geïnspecteerde voorziening waar het gerepareerde deel zich op bevindt;
  - naam van de opdrachtgever;
  - naam, adres en postcode van de locatie;
  - naam en adresgegevens inspectie-instelling;
  - na(a)m(en) van de Deskundig Inspecteur(s) die bij de werkzaamheden is (zijn) betrokken;
  - de aanduiding dat het een inspectierapportage van (een) gerepareerd(e) de(e)l(en) van de voorziening betreft;
  - een uniek kenmerk en de datum van uitgifte;
  - datum(s) van de tussentijdse beoordeling;
  - een situatietekening of foto('s) waaruit blijkt wat de locatie is van het beoordeelde gerepareerde deel of delen van de bodemvoorziening, eventueel ondersteund met ingetekende afstandsmaten;
- conclusie en vervolg bij een beoordeling van een gerepareerd deel of gerepareerde delen:
  - of de gerepareerde delen wel of niet als vloeistofdicht worden aangemerkt c.q. goedgekeurd zijn.
  - wanneer de beoordeelde gerepareerde delen als vloeistofdicht worden aangemerkt wordt de volgende zin opgenomen: "Hierbij verklaart het inspectiebedrijf dat het beoordeelde gerepareerde deel/ de beoordeelde gerepareerde delen van de vloeistofdichte bodemvoorziening, zoals benoemd in onderliggende rapportage, goedgekeurd zijn. Hiermee wordt invulling gegeven aan artikel 5.19 van het Besluit activiteiten leefomgeving."
  - wanneer (een deel van) de gerepareerde delen niet als vloeistofdicht worden aangemerkt: de reden(en) daarvan. Dit mag een verwijzing zijn naar een paragraaf of hoofdstuk in de inspectierapportage.
  - autorisatie van de rapportage door middel van een (digitale) handtekening van de verantwoordelijk DI-1.

## AS SIKB 6700 - 2.14 Registratie SIKB

Om gebruik te mogen maken van AS SIKB 6700 en onderliggende protocollen sluit de inspectie-instelling een overeenkomst af met SIKB. Onderdeel van deze overeenkomst is dat de inspectie-instelling per geïnspecteerde voorziening een vaste vergoeding afdraagt aan SIKB.

Om de hoogte van de totale vergoeding vast te stellen, meldt de inspectie-instelling de geïnspecteerde voorzieningen bij SIKB via een centraal registratiesysteem.

Voor het melden van de geïnspecteerde voorzieningen is een handleiding opgesteld die beschrijft hoe het melden dient plaats te vinden: de 'Gebruikershandleiding voor het registratiesysteem'. Elke geïnspecteerde voorziening moet op basis van deze gebruikershandleiding bij SIKB worden gemeld. De meest recente gebruikershandleiding is te downloaden via [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

Het melden en afdragen van een vaste vergoeding per geïnspecteerde voorziening is niet van toepassing bij het beoordelen van herstelde delen overeenkomstig 2.11.2.

## AS SIKB 6700 - 3.2.3 Doelgroep

De eisen in het AS SIKB 6700 zijn primair bedoeld voor:



- inspectie-instellingen die hun Deskundige Inspecteur(s) kwalificeren op:
  - deskundigheidsniveaus 1, 2 en i.o.;
  - Protocol 6701 voor de visuele inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen;
  - Protocol 6702 voor de inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met behulp van geo-elektrische meting;
  - Protocol 6703 voor de inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met behulp van hydrologische meting;
  - Protocol 6704 voor de inspectie van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met behulp van een luchtteststelsel;
  - Protocol 6711 voor de visuele inspectie en controle van vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen met een minerale laag.
- de opleidingsorganisatie die de opleiding Inspecteur Bodembeschermende Voorzieningen ontwikkelt en uitvoert;
- de examencommissie die verantwoordelijk is voor de examens Deskundig Inspecteur Bodembeschermende Voorzieningen (DIBV).-

#### AS SIKB 6700 - 3.2.4.1 Deskundig inspecteur in opleiding

Een DI-i.o. voldoet aan de volgende eisen:

- vooropleiding op ten minste mbo-niveau (aangetoond op basis van een diploma van een onderwijsinstelling die is geregistreerd bij CREBO (Centraal register beroepsopleidingen), of dit niveau hebben bereikt door aantoonbare praktijkervaring;-
- in staat zijn om mogelijke veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's te kunnen inschatten en de aanwezigheid van gevaarlijke situaties te onderkennen. In ieder geval wordt hier aan voldaan wanneer de DI-i.o. beschikt over het diploma VCA basis of MVK.

#### AS SIKB 6700 - 3.2.4.2 Deskundig Inspecteur niveau-2 (DI-2)

##### E. Vaardigheden inspecteur:

Vaardigheden om technische en praktische kennis mondeling én schriftelijk te kunnen overdragen aan derden. Daarvoor moet de DI-2:

- beschikken over goede communicatieve vaardigheden in woord en geschrift;
- tekeningen, berekeningen en technische omschrijvingen kunnen 'lezen en interpreteren';
- schadebeelden kunnen herkennen en analyseren, en de oorzaak van dergelijke schade kunnen herleiden;
- professionele meningen kunnen opstellen, die kunnen bestaan uit een toelichting en verheldering van de technische eisen waaraan herstelwerkzaamheden moeten voldoen en/of doen van suggesties voor maatregelen en wijzigingen in de bedrijfsvoering;
- beschikken over relevante kennis van het volgende:
  - de technologie voor de vervaardiging van vloeistofdichte bodemvoorzieningen;
  - hoe de vloeistofdichte bodemvoorzieningen worden belast tijdens het bedrijfsproces;
  - de gebreken die tijdens het gebruik kunnen optreden in de vloeistofdichte bodemvoorzieningen;
  - weten wat de invloed is van gebreken die worden gevonden wat betreft het huidige gebruik van de vloeistofdichte bodemvoorziening.

Bovengenoemde vaardigheden zijn nader uitgewerkt in bijlage 3. vervaardiging van de producten, voor de werking van processen en voor de diensten die worden gekeurd; hoe producten worden gebruikt, processen worden gerund en diensten worden geleverd; de fouten die kunnen optreden tijdens het gebruik van het product, storingen tijdens het proces en tekortkomingen of verzuimen bij het leveren van de diensten; weten wat de invloed is van afwijkingen die worden gevonden wat betreft het normale gebruik van de producten, de werking van de processen en de levering van diensten; mogelijke veiligheids-, gezondheids- en milieurisico's kunnen inschatten en de aanwezigheid van gevaarlijke situaties te onderkennen. In ieder geval wordt hier aan voldaan wanneer de inspecteur beschikt over het diploma VCA basis of MVK.

### AS SIKB 6700 - 3.2.4.3 Deskundig Inspecteur niveau-1 (DI-1)

#### D. Vaardigheden inspecteur:

Beschikken over goede communicatieve eigenschappen, gerelateerd aan bodembeschermende voorzieningen, om technische en praktische kennis mondeling én schriftelijk te kunnen overdragen aan derden.

En verder in aanvulling op de vaardigheden van de DI-2:

- in staat zijn vast te stellen welke aanvullende onderzoeken moeten worden uitgevoerd en welke deskundigen of specialisten moeten worden ingeschakeld om twijfel weg te nemen of om een toelichting en verheldering uit te brengen van de technische eisen waaraan uit te voeren herstelwerkzaamheden moeten voldoen. Hierbij wordt met name gedacht aan:
  - constructeurs (beton, asfalt, staal);
  - technologen (beton, asfalt, kunststof);
  - specialisten kunststoffolie;
  - specialisten geo-elektrische meetsystemen;
  - andere specialisten (bijvoorbeeld kunstharsgebonden systemen, keramiek).
- beschikken over leidinggevende capaciteiten.
- zelfstandig, maar onder begeleiding van een DI-1, tien inspectierapporten controleren/autoriseren op basis van AS SIKB 6700, opgesteld door een andere Deskundig Inspecteur binnen de inspectie-instelling.

Bovengenoemde vaardigheden zijn nader uitgewerkt in bijlage 3.

### AS SIKB 6700 - 3.2.4.3 Technisch Manager

#### 3.2.4.4 Technisch Manager

#### **Technisch Manager**

Binnen de inspectie-instelling moet één DI-1 als Technisch Manager zijn aangesteld. Voor de Technisch Manager gelden de volgende eisen en verantwoordelijkheden.

### AS SIKB 6700 - Bijlage 5b

#### Model voor de Verklaring 'Vloeistofdichte Voorziening' (EN)

Logo Inspectie-instelling  
(links)

Logo Inspectie-instelling  
(rechts)

IDjj.ppscXX.vlgn-x.k

## **DECLARATION LIQUID-PROOF FACILITY**

based on AS SIKB 6700 'Inspectie bodembeschermende voorzieningen'  
(*'Inspection Liquid-proof facilities'*)

Hereby, **[Naam (erkende) inspectie-instelling]** declares that

**[Bedrijfsnaam ondernemer inspectielocatie]**  
**[adres+huisnummer inspectielocatie], [postcode+plaats inspectielocatie]**

possesses a liquid-proof facility on the following location: **[ligging op de inspectielocatie]**, consisting of **[omschrijving voorziening]**, approximately **[oppervlakte voorziening] m<sup>2</sup>** [eventueel:], including/excluding the corporate sewerage system connected to the abovementioned facility.

This declaration is based on a (re)inspection, the results of which have been recorded in the report with reference **[kenmerk rapportage]**, dated **[datum rapport]**. This report forms part of this declaration.

The abovementioned facility has been judged as being liquid proof on **[datum inspectie vloeistofdicht]**.

~~For the~~With respect to ~~in the~~ liquid-proof facilities mention in the 'Activiteitenbesluit'-Besluit activiteiten leefomgeving' mentioned liquid-proof facilities it is determined that the facility:

- ~~at least once a year should~~**must** be assessed by (or on behalf of) the owner of the facility **at least once a year**;
- ~~must be reinspected and approved within six years, so before [datum einde wettelijke termijn] must be reassessed and approved~~ by an Expert Inspector **within six years, so before [datum einde wettelijke termijn]**.

These provisions do not apply ~~when-if at the time~~ legislation **is** in force ~~at that time~~ indicates other **wis**se or **if** no legislation is applicable.



Issued by:

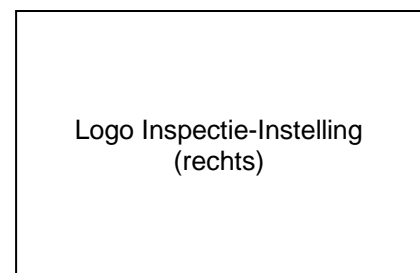
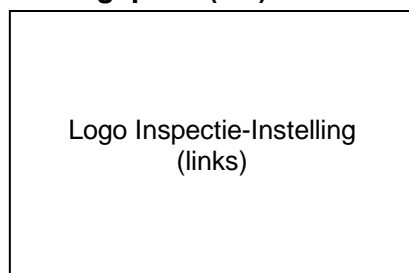
**[Naam (erkende) inspectie-instelling]**  
**[Postadres inspectie-instelling]**  
**[Postcode+plaats inspectie-instelling]**  
**[Telefoonnummer inspectie-instelling]**

Signature,

**[Naam Deskundig Inspecteur I]**  
 Expert Inspector I

AS SIKB 6700 - Bijlage 7b

Model voor de Verklaring 'Staat van het Werk waarin een minerale laag is toegepast' (EN)



IDjj.ppscXX.vlgn-x.f

## DECLARATION CONDITION OF FACILITY IN WHICH A MINERAL LAYER HAS BEEN APPLIED

based on AS SIKB 6700 'Inspectie bodembeschermende voorzieningen' ('Inspection Liquid proof facilities') and chapter 4 of Protocol 6711 'Visuele inspectie minerale lagen' ('Visual inspection mineral layers')

Hereby, **[Naam (erkende) inspectie-instelling]** declares that the condition of the facility

**[omschrijving voorziening], approximately [oppervlakte voorziening] m<sup>2</sup>  
[Bedrijfsnaam ondernemer inspectielocatie]  
[adres+huisnummer inspectielocatie], [postcode+plaats inspectielocatie]**

on **[inspectiedatum]** is checked for the items listed in chapter 4 of Protocol 6711 "Visual inspection and supervision mineral layers" in which no defects have been identified and no evidence was found that the proper functioning of the mineral layer is not guaranteed.

This declaration is based on a (re)inspection, the results of which have been recorded in the report with reference **[kenmerk rapportage]**, dated **[datum rapport]**. This report forms part of this declaration.

~~For the in~~With respect to the ~~liquid proof facilities mentioned in the 'Activiteitenbesluit-Besluit activiteiten leefomgeving' mentioned it liquid proof facilities~~ is determined that the facility:

- ~~must be at least once a year should be~~ assessed by (or on behalf of) the owner of the facility at least once a year;
- ~~must be reinspected and approved within six years, so before [datum einde wettelijke termijn] must be reassessed and approved~~ by an Expert Inspector within six years, so before [datum einde wettelijke termijn].

These provisions do not apply ~~when-if at the time~~ legislation is in force at that time indicates other wises or if no legislation is applicable.



Issued by:

**[Naam (erkende) inspectie-instelling]  
[Postadres inspectie-instelling]  
[Postcode+plaats inspectie-instelling]  
[Telefoonnummer inspectie-instelling]**

Signature,

**[Naam Deskundig  
Inspecteur I]  
Expert Inspector I**

## Protocol 6701

### Protocol 6701, introduction in English (informative)

#### Subject

*AS SIKB 6701 ~~This~~ is one of the protocols that may be used for the inspection of soil protection facilities. Together with the AS SIKB 6700, 'Inspection soil protection facilities', this forms a total package for which the party performing the inspection is accredited.*

*This protocol describes the manner in which a visual (re)inspection of soil protection facilities on liquid tightness must be conducted. This protocol forms an integral part of AS SIKB 6700.*

*The photographs are intended as illustrations and are not normative.*

#### Scope of application

*~~This~~ protocol 6701 applies to soil protection facilities that are to be visually inspected. Preconditions allowing for application of this protocol are:*

- the facility to be inspected is primarily built up of one of the materials from appendix 1 (~~which are including~~ ceramic, metal, asphalt/bituminous, resin bound, concrete/cement bound or plastic materials);*
- the facility to be inspected must be fit for visual inspection at the time of the inspection;*
- It is possible for the Expert Inspector ~~may to~~ get a view of the liquid tightness of the facility, based on a visual inspection.*

### Protocol 6701, 1.4 Definities en begrippen

Algemene definities en begrippen staan in paragraaf 1.8 van AS SIKB 6700.

In dit protocol wordt onder een voorziening tevens een bodemvoorziening bedoeld zoals is vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

Definities die specifiek gelden voor dit protocol, staan hieronder.

## Protocol 6702

### Protocol 6702, introduction in English (informative)

#### Subject

*Protocol 6702 ~~This~~ is one of the protocols that may be used for the inspection of soil protection facilities. Together with the AS SIKB 6700, 'Inspection soil protection facilities', this forms a total package for which the party performing the inspection is accredited.*

*This protocol describes the manner in which a visual (re)inspection of soil protection facilities on liquid tightness with the help of geo-electrical measurements must be conducted. This protocol forms an integral part of AS SIKB 6700.*

*The photographs are intended as illustrations and are not normative.*

#### Scope of application

*~~This~~ Protocol SIKB 6702 applies to soil protection facilities that may be inspected for liquid tightness with the help of geo-electrical measurements.*

*Preconditions to allow for the application of this protocol are:*

- under, in or behind the facility to be inspected, ~~there must be measurement~~ voltage must be measured present to enable the detection of any leakage;*
- for the facilities to be inspected, no (limited) permeability of liquids may be permitted, for example such as is the case with mineral seals;*
- permeable facilities of which it may be expected that soil polluting liquids can penetrate them, must be fit for visual inspection on -staining, if necessary. The visual inspection may only be conducted on those materials that qualify for inspection under protocol 6701. It follows from this, among other things, that film, film constructions and mineral layers may not be inspected visually.*
- the soil protection facility must be composed of bound materials.*

### Protocol 6702, 1.4 Definities en begrippen

Algemene definities en begrippen zijn opgenomen in paragraaf 1.8 van AS SIKB 6700.

In dit protocol wordt onder een voorziening tevens een bodemvoorziening bedoeld zoals is vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).



## Protocol 6703

### Protocol 6703, introduction in English (informative)

#### **Subject**

Protocol SIKB 6703 is one of the protocols that may be used for the inspection of soil protection facilities. Protocol SIKB 6703 together with protocol AS SIKB 6700, 'Inspection soil protection facilities', form a total package for which the party performing the inspection is accredited.

This protocol describes the manner in which a visual (re)inspection of soil protection facilities on liquid tightness must be conducted with the help of hydrological measurements. This protocol forms an integral part of AS SIKB 6700.

The photographs are intended as illustrations and are not normative.

#### **Scope of application**

Protocol SIKB 6703 is applicable to soil protection facilities that may be inspected on liquid tightness with the help of hydrological measurements

This protocol may be applied for the inspection of liquid tightness of facilities that may be filled with a liquid for a certain period of time and if necessary, may be pressure tested using water. A precondition here is that it must be possible to determine any loss of water that occurs.

### Protocol 6703, 1.4 Definities en begrippen

Algemene definities en begrippen staan in paragraaf 1.8 van AS SIKB 6700.

In dit protocol wordt onder een voorziening tevens een bodemvoorziening bedoeld zoals is vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).

### Protocol 6703, 3.2.3 Ontvangpunten

#### **Protocol 6703, 3.2.5 Leidingen gecombineerd met ontvangpunten en/of afscheidingsinstallatie**

De DI mag leidingen en ontvangpunten en/of afscheidingsinstallatie gecombineerd en gelijktijdig beproeven.<sup>6</sup>

Het te beoordelen gedeelte van de bedrijfsriolering wordt zo nodig met behulp van afsluiters afgesloten. Vervolgens worden de leidingen, gelijktijdig met de ontvangpunten en/of afscheidingsinstallatie, tot ten minste het niveau van de maximale bergingsmogelijkheid van de voorziening gevuld met water, waarbij in ieder geval het volledige leidingstelsel tot aan ontvangpunten gevuld moet zijn.

Wanneer het niveau van de maximale bergingsmogelijkheid hoger is dan het maximale vullingsniveau van de afscheidingsinstallatie, dan moet dit als een onvolkomenheid worden gerapporteerd. In deze situatie wordt de afscheidingsinstallatie gevuld tot het maximale vullingsniveau van de afscheidingsinstallatie.

Na maximaal de in tabel 24 vermelde stabilisatietijd en na minimaal de vermelde meettijd meet en registreert de DI het waterverlies. Hierbij maakt hij gebruik van één (of meer) van de meetmethodes uit paragraaf 3.2.1.

<sup>6</sup> Het verdient de voorkeur leidingen, ontvangpunten en afscheidingsinstallaties overeenkomstig paragraaf 3.2.3, 3.2.4 en/of 3.2.5 niet gecombineerd/gelijktijdig te inspecteren, omdat dit over het algemeen een secuurder meetresultaat oplevert. Veiligheids- en/of praktische redenen (zie ook paragraaf 2.4 van AS SIKB 6700) kunnen echter reden zijn om leidingen en ontvangpunten en/of afscheidingsinstallatie wel gecombineerd en/of gelijktijdig te inspecteren.

**Tabel 2: Aangepaste stabilisatietijd en meettijd<sup>7</sup>**

Type leiding/ ontvangpunt/ afscheidings- installatie	Stabilisa- tietijd ten hoogste	Meten waterverlies na						
		Hoogte kruin leiding – bovenzijde ontvang-punt	Gezamenlijk oppervlak kolk, lijngoot, put, etc.					
			<u>0 - 1 m<sup>2</sup></u>	<u>10 - 10 m<sup>2</sup></u>	10 – 20 m <sup>2</sup>	20 – 30 m <sup>2</sup>	30 – 40 m <sup>2</sup>	40 – m <sup>2</sup>
Permeabele materialen (beton, steenachtig, etc.)	72 uur	≥ 1 m	<u>0,25 uur</u>	1 uur	2 uur	4 uur	4 uur	4 uur
		< 1 m	<u>0,5 uur</u>	2 uur	4 uur	4 uur	4 uur	4 uur
Niet-permeabele materialen (kunst- stoffen, staal etc.)	2 uur	≥ 1 m	<u>0,25 uur</u>	1 uur	2 uur	4 uur	4 uur	4 uur
		< 1 m	<u>0,5 uur</u>	2 uur	4 uur	4 uur	4 uur	4 uur
Minimale meetnauwkeurigheid (mm)*			<u>1,0</u>	1,0	1,0	0,8	0,5	0,4

\* In de praktijk is een meetnauwkeurigheid van <0,5 mm alleen haalbaar met geavanceerde meetapparatuur. Deze apparatuur moet als kritieke meetapparatuur worden beschouwd.

Wanneer de DI waterverlies constateert, dan beschouwt hij dit als een gebrek en kwalificeert hij het beoordeelde gedeelte van de bedrijfsriolering als niet-vloeistofdicht.

<sup>7</sup> Bij een combinatie van permeabele en niet-permeabele materialen moet de langste stabilisatie- en meettijd worden aangehouden.

## Protocol 6711

### Protocol 6711, Introduction in English

#### Subject

~~This is one of the P~~protocol SIKB 6711 is one of the protocols that may be used for the inspection and control of soil protection facilities. Protocol SIKB 6711 ~~t~~Together with the AS SIKB 6700, 'Inspection soil protection facilities', ~~this forms~~ a total package for which the party performing the inspection or control is accredited.

This protocol describes the manner in which a visual (re)inspection or control of a soil protection facility must be conducted where a mineral layer ~~warrants-guarantees~~ the liquid tightness. This protocol forms an integral part of AS SIKB 6700.

The photographs are intended as illustrations and are not normative.

#### Scope of application

~~This P~~protocol 6711 applies to the visual inspection and monitoring of a facility where a mineral layer ~~warrants-guarantees~~ the liquid tightness of the facility. Only a facility with an approved mineral product may be inspected or monitored in accordance with this protocol. The approval of the mineral product must be ~~evidenced-certified~~ ~~by-with~~ a suitability certificate issued by the Dutch Advisory Chamber for Soil Protection.

In order to apply for such a suitability certificate, an investigation report must be drawn up by an independent investigation bureau with expertise relevant to the field. ~~It must be possible to prove that using the mineral product at a certain thickness for liquid tightness has a life span of a minimum of 30 years. The mineral layer must also~~ ~~From this it must be evidenced that when applying the mineral product with a certain thickness, a liquid tight layer may be constructed, with a life cycle of no less than 30 years and which during that period may not be affected by chemical and physicochemical aspects during its life span, but may only reduce in its functionality by~~ physical aspects such as settlement, punch-through, etc. ~~effecting the functionality of the mineral layer are allowed.~~

Preconditions ~~to allow for allowing for~~ this protocol to be applied ~~for to~~ an inspection are:

- the facility to be constructed ~~that is to be and~~ inspected is a construction consisting of substrate, mineral layer, ballast layer/protective layer and top layer;
- the facility to be inspected is constructed by a contractor certified for the mineral layer;
- the facility to be inspected has a mineral layer serving as a liquid tight layer, where the mineral layer consists of one of the materials as referred to in appendix 1;
- the facility to be inspected has a life ~~cycle-span of no less than of a minimum of~~ 30 years;
- no (gritting) salts and/or bottom ashes from Waste-to-Energy plants shall be processed or stored on or above the facility.

Preconditions ~~to allow for allowing for~~ this protocol to be applied ~~for to~~ a check are:

- checking the condition of the ~~work-facility~~ shall only be permitted for facilities that have been constructed and fitted with a hardened top layer;
- the facility has previously been inspected and has been qualified as liquid tight;
- the facility has not been constructed more than 30 years ago.

The protocol does not apply to the inspection of sealing constructions of waste plants and facilities where liquids are not directly removed through one or more reception points of the facility (such as basins, for example).

## Protocol 6711, Colofon

### Protocol 6711, 1.4 Definities en begrippen

Algemene definities en begrippen staan in paragraaf 1.8 van AS SIKB 6700.

In dit protocol wordt onder een voorziening tevens een bodemvoorziening bedoeld zoals is vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving en het document Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen (BB-cvm).