

WIJZIGINGSBLAD

vastgesteld door het Accreditatiecollege

Bodembescherming

Van toepassing op : AS SIKB 6900, versie 1.0 – van 28 februari 2013,
Kenmerk : PRJ 173

Wijziging nummer 1
Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014 Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015 Van toepassing op: AS 6900, par 1.5 – Tweede alinea
Achtergrond wijziging: In de overgangssituatie zijn er projecten waar de Advieskamer Bodembescherming niet als 'deskundige instantie' het ontwerp heeft beoordeeld. In voornoemde gevallen heeft er een beoordeling van het ontwerp door betreffend bevoegd gezag plaatsgevonden.
Wijziging: Het ontwerp van het IBC-werk is maatwerk. Voor het beoordelen van het ontwerp is een andere werkwijze gekozen dan inspectie onder accreditatie. Het Besluit Bodemkwaliteit schrijft onder andere voor dat het ontwerp van werken met IBC-bouwstoffen door een deskundige instantie op zijn technische aspecten moet worden beoordeeld. Hiervoor is op verzoek van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu de Advieskamer Bodembescherming ingesteld. De Advieskamer vervult in de toekomst (na wijziging van Besluit en Regeling Bodemkwaliteit per 1 januari 2014) de rol van de "deskundige instantie". Het ontwerp en het rapport van de Advieskamer is onderdeel van de melding van het IBC-werk aan het bevoegd gezag. Het oordeel van de Advieskamer is daarmee een formeel onderdeel van de besluitvorming. <u>Bij IBC-werken die zijn gemeld voor de wijziging van Besluit en Regeling Bodemkwaliteit per 1 januari 2014 en de Advieskamer Bodembescherming de rol van de "deskundige instantie" nog niet heeft vervuld, dient de beoordeling van het ontwerp door betreffend bevoegd gezag gehanteerd te worden in relatie tot de uit te voeren inspectiewerkzaamheden. Waar in Protocol AS 6901 en AS 6902 gerefereerd wordt aan het goedgekeurd ontwerp door de Advieskamer Bodembescherming wordt in dergelijke gevallen het door betreffend bevoegd gezag beoordeeld ontwerp gehanteerd.</u> Er zijn nog andere werkzaamheden voor de controle en monitoring bij werken waarin IBC-bouwstof is toegepast in de Regeling bodemkwaliteit voorgeschreven waarvoor geen ministeriële erkenning geldt. Die werkzaamheden zijn niet in dit accreditatieschema opgenomen.

Wijziging nummer 2
<i>Gereserveerd</i>
Achtergrond wijziging:
Wijziging:

Wijziging nummer 3

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6901, par 2.2.1 Algemeen

Achtergrond wijziging:

Het is voor het gebruiken niet noodzakelijk dat controleapparatuur eigendom is van de inspectie-instelling; uit de huidige tekst zou dit wel afgeleid kunnen worden.

Wijziging:

De middelen behoeven geen eigendom te zijn van de inspectie-instelling.

Wijziging nummer 4

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6901, par 2.2 Hulpmiddelen

Achtergrond wijziging:

Voor de hoogtemetingapparatuur is een nauwkeurigheid van 0,01 tot 0,04 m aangehouden. De haalbare nauwkeurigheid is per soort apparatuur verschillend en kan voor GPS bij maximaal 0,05 m. De nauwkeurigheid van de meetresultaten zou ook niet minder mogen zijn dan de toleranties in hoogte of dikte die in het ontwerp zijn opgegeven.

Wijziging:

Waterpasinstrument, tachymeter, laser of GPS meter met nauwkeurigheid een nauwkeurigheid van 0,01 tot 0,04 m in hoogte en positie afhankelijk van de in het ontwerp gestelde toleranties tot maximaal de toleranties die in het ontwerp aan hoogte of dikte zijn gesteld met een maximum van 0,04 m in hoogte en positie.

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Wijziging nummer 5

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 1

Achtergrond wijziging:

Bij de controle of de dikte van de 'laag met geringe capillaire werking' volgens ontwerp is uitgevoerd ontbreekt bij de inspectiemethode de mogelijkheid om dit middels hoogtemetingen maaiveld en ontwerphoogte van aannemer aantoonbaar te maken.

Wijziging:

Constructieonderdeel van het IBC-werk	Keuringsaspect en eis	Methode	Frequentie
Overige onderdelen van een IBC-werk			
1. Laag met geringe capillaire werking.	Dikte: ontwerp.	Visueel: meten met geschikt middel (maatlat, rolmaat, meetband) langs piket of uit boringen	A:1 x / 500 m2. K:1 x / 2000 m2.

Visueel: meten met geschikt middel (maatlat, rolmaat, meetband) langs piket of uit boringen of controle hoogtemetingen maaiveld en ontwerphoogte met hoogtemetingapparatuur aannemer en eigen steekproef. Alle methoden met een nauwkeurigheid vallend binnen de toleranties van het ontwerp.

Wijziging nummer 6

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014

Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015

Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 4.5 en 5

Achtergrond wijziging:

Het controleren van de vlakheid en het profiel is (nog) niet van belang bij het opbouwen van de IBC-bouwstof. Een dagelijkse controle of zelfs per 2000 m² is dan niet zinvol. Pas als de laag direct onder de isolerende voorziening gereed ligt, is het van belang dat de vlakheid deze laag voldoet aan de gestelde eisen en het profiel van het ontwerp. De bedoelde laag kan zijn de IBC-bouwstof of een andersoortige tussenlaag zoals de steunlaag.
Een dergelijke eis past beter bij punt 5 van de tabel

Wijziging:

4.5 Vlakheid en gewenst profiel: ontwerp.	Visueel onder rei.	A: 1 x 500 m ² als puntmetingen bij profileren of met integrale meetapparatuur gekoppeld aan grondwerkmateriaal. K: Dagelijks met minimaal 1 x / 2000 m ²
---	--------------------	---

- 4.5 wordt 5.4 in de tabel;
- Frequentie K wordt: ~~Dagelijks met minimaal 1 x / 2000m².~~ Gehele laag onder de isolerende voorziening controleren voor aanbrengen van de isolerende voorziening op vlakheid en profiel van het ontwerp met minimaal 1 x per 2000 m².

Wijziging nummer 7

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014

Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015

Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 7

Achtergrond wijziging:

Bij afschot gaat het om het minimaal vereiste percentage om een goede afwatering te behouden op of boven de isolerende voorziening. Bij hellingen (van taluds e.d.) moet de stabiliteit gewaarborgd zijn. Deze hellingshoeken mogen niet steiler zijn dan in het ontwerp. In het totale ontwerp komen lagen of delen daarvan voor waarbij een hellingshoek is opgegeven met verkeerskundige, praktische of niet-IBC achtergrond. De inspecteur zal na moeten gaan welke delen van het IBC-werk in het ontwerp kritische hellingshoeken hebben ten aanzien van afwatering en/of stabiliteit. Die delen zijn onderwerp van inspectie en worden met een daartoe geschikte methode gecontroleerd/gemeten.

Wijziging:

7. Afschot en hellingen voor alle lagen	7.1 Hellingen: ontwerp	Visueel: waterpassen of vergelijkbare methode	A: ontwerp. K: 1 x /100 m. (indien bij vloeistofdichte verharding/Moer geen eisen in ontwerp: BRL 7700. K: 25 % van A)
---	------------------------	---	--

Wijziging:

- 7. Afschot en hellingen voor alle lagen van delen die kritisch zijn ten aanzien van afwatering en stabiliteit;
- Methode: Visueel; waterpassen, hellingshoekmeter of vergelijkbare methode.

Wijziging nummer 8

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 10.3

Achtergrond wijziging:

Bij de controle of de dikte van de laag drainagesysteem volgens ontwerp is uitgevoerd is de inspectiemethode met de mogelijkheid om dit middels hoogtemetingen onderzijde en ontwerphoogte van aannemer aantoonbaar te maken zeer summier aangegeven met "controle waterpassing". Voor K ontbreekt de mogelijkheid om dit middels grondradar uit te voeren (mede i.v.m. mogelijke beschadiging folieconstructie bij de nu genoemde inspectiemethode).

Wijziging:

10.3 Dikte laag: ontwerp | Visueel: proefgat, piket en controle waterpassing | A:1 x / 500 m2. K:1 x / 2000 m2.

Visueel: ~~proefgat en controle waterpassing~~ controle hoogtemetingen onderzijde en ontwerphoogte met hoogtemetingapparatuur aannemer en eigen steekproef. Alle methoden met een nauwkeurigheid vallend binnen de toleranties van het ontwerp. (GPS, waterpasinstrument, grondradar).

Wijziging nummer 9

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 19.2

Achtergrond wijziging:

De frequentie van de controle op diepte en soort van de aan te brengen beplanting volgens ontwerp is alleen bedoeld voor beplanting die mogelijk nadelige invloed heeft op de isolerende constructie. Bij andere niet opgroeiende en ondiep wortelende beplanting is inspectie niet nodig.

Wijziging:

19. Beplanting	19.1 Bestaande beplanting of wortels onder, direct op en direct bij isolerende voorziening en drainages: niet aanwezig 19.2 Diepte en soort aan te brengen beplanting: ontwerp	Visueel Visueel, meten diepte plantgat met maatlat of meetlint en controle op soort	K: dagelijks K: 1 x /10 stuks
----------------	---	--	----------------------------------

- Constructieonderdeel: 19.1 ~~Bestaande beplanting of wortels onder, direct op en direct bij isolerende voorziening die door eindhoogte en beworteling nadelige invloed op de isolerende constructie kan hebben:~~ niet aanwezig;
- Inspectiemethode: Controle op soort en indien van toepassing visueel, meten diepte plantgat met maatlat of meetlint ~~en controle op soort~~;
- K: ~~dagelijks~~ Eenmalig (documentcontrole)
- K: 1x/10 stuks indien relevante beplanting van toepassing



Wijziging nummer 10
Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014 Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015 Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 21.1
Achtergrond wijziging: Dikte en massa worden bij productiecontrole door leverancier bepaald en zijn bij levering aanwezig.
Wijziging: <ul style="list-style-type: none"> • Methode: <u>Controle leveringsdocumenten</u> • Frequentie: K: <u>bij levering</u>

Wijziging nummer 11			
Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014 Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015 Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 23			
Achtergrond wijziging Deze tekst gaat uit van het feit dat er altijd een NTA 8888 dient te worden gevolgd, echter wanneer er simpelweg wordt voldaan aan de wet, en er dus zowel van boven als onder een diffusieremmende laag wordt toegepast vervalt de invloed van zouten uit de avi-slakken. Dan hoeft de NTA 8888 niet gevolgd te worden.			
Wijziging:			
23. Zandbentonietpolymeergel Voor ontwerp is 100 jaar levensduur een eis. Indien in het ontwerp nog niet is aangetoond dat er aan wordt voldaan, moet in het ontwerp zijn aangegeven hoe dat bij aanleg moet worden aangetoond. BRL 1148 voorziet daar niet in. Voor chemische aantasting door opgeloste zouten (SAR en som anionen+ kationen indien van toepassing, als er geen diffusieremmende lagen zijn voorgeschreven zie pt 21 en pt 24) dient de NTA 8888 te worden gevolgd. Het aantonen van de 100 jaar levensduur is geen taak van de inspectie. De controle daarop wel.	Gecertificeerde aanleg (incl. product) volgens BRL 1148. 23.1 Certificaat: geldig. 23.2 Productiegegevens: ontwerp. 23.3 Laagdikte: ontwerp. 23.4 Bentonietgehalte en vochtgehalte: ontwerp. 23.5 Verdichtingsgraad: ontwerp. 23.6 Doorlatendheid: ontwerp . 23.7 Vlakheid: ontwerp. 23.8 (indien van toepassing) Chemische aantasting; NTA 8888 op materiaal direct onder en boven de laag. 23.9 Uitvoeringseisen: ontwerp, BRL 1148 4.8.4.	Documentcontrole. Documentcontrole van uitgevoerde proeven. Controle bij uitvoeren bedrijfscontroles. Proefgat, controle waterpassing van aannemer van steunlaag en afdichting, CUR 33 proef F CUR 33 proef D. Steekring (proef 3 en proef 6) of nucleair methode (proef 8). Proef G, CUR 33. Visueel onder rei bij controle door aannemer. Bij afwijking eigen controle. Documentcontrole van uitgevoerde proeven en berekening. Proef volgens NTA 8888. Visueel	K: Eenmalig K: Dagelijks of steekproef K; Steekproef K: 1 x /1000 m ² K: 1 x/ 4000 m ² K: 1x / 4000 m ² K: 1x / 5000 m ² A: 1 x 500 m ² (aannemer), K: 1 x 2000 m ² bij controle aannemer. Eigen controle afhankelijk indicatie afwijkingen. Geen proef indien bemonstering en analyse bij vooronderzoek NTA 8888 onder accreditatie zijn uitgevoerd. Eenmalig indien dat niet het geval is. Doorlopend.



Wijziging nummer 12

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014

Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015

Van toepassing op: AS 6901, Bijlage 1, 2 Tabel inspectie bij aanleg IBC-werk, punt 26.2

Achtergrond wijziging:

Bij de controle of de dikte van de 'deklaag' volgens ontwerp is uitgevoerd is bij de inspectiemethode de mogelijkheid om dit middels hoogtemetingen onderzijde en ontwerphoogte van aannemer aantoonbaar te maken zeer summier aangegeven met "controle waterpassing". Voor K ontbreekt de mogelijkheid om dit middels grondradar uit te voeren (mede i.v.m. mogelijke beschadiging folieconstructie bij de nu genoemde inspectiemethode)..

Wijziging:

26.2 Dikte: ontwerp	(S: proef 2, 11 en 26) Visueel: proefgat of piket met maatlat of meetlint of controle waterpassing	K: dagelijks en minimaal 1 x per 2000 m2
---------------------	--	--

Methode: Visueel: proefgat of piket met maatlat of meetlint of controle waterpassing hoogtemetingen onderzijde en ontwerphoogte met hoogtemetingapparatuur aannemer en eigen steekproef. Alle methoden met een nauwkeurigheid vallend binnen de toleranties van het ontwerp. (GPS, waterpasinstrument, grondradar).

Wijziging nummer 13

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014

Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015

Van toepassing op: AS 6902, par 4.1.2

Achtergrond wijziging

Drainagesysteem

De aanwezige drainagesystemen of rioleringen kunnen wat betreft losgeschoten aansluitingen hoogstens vanuit de putten worden beoordeeld. Aansluitingen tussen de drainagestrengen onderling kunnen niet zondermeer worden beoordeeld. Alle putten moeten worden geopend en voor zover mogelijk visueel worden geïnspecteerd. Bij ongelijkmatige zakkingen die zich in de deklaag voordoen wordt beoordeeld of er buizen of leidingen van het drainagesysteem op die plek aanwezig zijn. Zo nodig kan dan nader onderzoek worden ingezet om te beoordelen of het drainagesysteem of het riool beschadigd is.

Wijziging:

4.1.2 Drainagesysteem en riolering

De Inspecteur inspecteert het drainagesysteem en de aanwezige riolering visueel op het goed functioneren.

Daarbij gelden de volgende aspecten en criteria:

1. vloeistofstroming: in inspectieputten en uitstroming moet een volledige vloeistofstroming te constateren zijn. Indien in droge perioden geen vloeistofstroming aanwezig is, en de inspecteur twijfelt op basis van visuele kenmerken (verkleuring door waterspiegel, afzetting e.d.) of ~~er~~ vloeistofstroming is al dan niet stagneert dan wordt nader onderzoek voorgeschreven. Bij nader onderzoek wordt water zo hoog mogelijk in het drainage- of rioolsysteem toegevoegd en de stroming gevolgd;
2. aanslibbing: aanslibbing in putten en leidingen door verstopping, breuk, plantengroei of wortelgroei die de werking stagneert is een non-conformity. Aanslibbing dat kan worden verwijderd door (nog uit te voeren) regulier onderhoud wordt beschouwd als een onvolkomenheid;

3. verzakking: er mogen geen verzakking voorkomen van drainages, putten en leidingen die de afvoer stagneren;
4. aansluitingen: aansluitingen van leidingen op putten en onderling mogen niet losgeschoten zijn. Bij ongelijkmatige zakkingen die zich in de deklaag voordoen wordt beoordeeld of er buizen of leidingen van het drainagesysteem op die plek aanwezig zijn. Zo nodig kan dan nader onderzoek worden ingezet om te beoordelen of het drainagesysteem of het riool beschadigd is.

Wijziging nummer 14

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6902, par 4.1.3 Teenconstructie

Achtergrond wijziging

Er zijn meerdere oorzaken mogelijk die ten grondslag kunnen liggen aan verweking van de teenconstructie zoals het niet goed functioneren van het drainagesysteem of een (tijdelijk) te hoge grondwaterstand. Bij afwijkingen groter dan 2m² is verweking pas een NC als de drooglegging van de IBC-bouwstof in het geding is of dat er sprake is van instabiliteit. Mocht (bijvoorbeeld uit het ontwerp) blijken dat daar deze NC niet optreedt is dan wordt deze tekortkoming als een onvolkomenheid aangemerkt.

Wijziging:

De inspecteur inspecteert de teen visueel op de volgende aspecten en criteria:

1. verweking: In het algemeen mag verweking niet optreden. Als de oorzaak van verweking een lokale (maximaal 2 m²) slechte doorlatendheid van de deklaag is, of de drooglegging van de IBC-bouwstof of stabiliteit van de constructie is niet in het geding, wordt het niet als een non-conformity beschouwd;
2. verzakking: er mogen geen verzakkingen voorkomen die de randconstructies van de isolerende voorziening kunnen beschadigen.



Wijziging nummer 15

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6902, 4.1.4 Afdeklaag, punt 1:

Achtergrond wijziging

Het vaststellen van hoogteverschillen ten opzichte van een revisieprofiel is in de praktijk niet altijd mogelijk. Niet altijd is er een revisieprofiel met hoogtematen voorhanden. Het gebruik van een rei met een lengte van min. 3m kan onpraktisch zijn; een praktische en betrouwbare methode is een touwtje van min 3 m strak te trekken over de kuil of vergraving.

Een hoogteverschil van 0,15 m hoeft in de praktijk nog geen tekortkoming te zijn. Bij een afdeklaag met een dikte van bijvoorbeeld 2 m heeft een gat met een diepte van 0,15 m geen invloed op de afdichting. De inspecteur moet zich er van vergewissen of de afdichting al dan niet beschadigd kan zijn.

Bij een kuil of vergraving dieper dan 0,15 m is het niet altijd nodig om dit als NC aan te merken. De grens voor wanneer er sprake is van een tekortkoming is afhankelijk van de dikte van de afdeklaag. Er is pas sprake van een tekortkoming vanaf 0,15 m of 1/4 van de ontwerp-laagdikte. Nader onderzoek bepaalt dan of het een onvolkomenheid of non-conformity betreft. Hierdoor sluit een en ander in praktisch opzicht ook beter aan bij het aspect erosie

Wijziging:

De inspecteur inspecteert de afdekdeklaag visueel op de volgende aspecten en criteria:
1. dikte: aan het oppervlak mogen geen onregelmatigheden (kuilen, vergravingen e.d. ~~met hoogteverschil van meer~~ dieper dan 0,15 m of 1/4 van de ontwerp-laagdikte ten opzichte van het revisieprofiel gemeten met maatlat of rolmaat en rei of touwtje) aanwezig zijn ~~die wijzen op vermindering~~ Bij afwijkingen dieper dan 0,15 m of 1/4 van de laagdikte op basis van nader onderzoek bepalen of het een onvolkomenheid of non-conformity betreft van dikte. Indien er aanwijzingen zijn die duiden op verminderde dikte, dan controleert de inspecteur de laagdikte met een handboor of door het graven van een proefsleuf. Beschadigen van de isolerende laag moet worden voorkomen. De aanwezige dikte mag per punt ten hoogste ±0-25 % en gemiddeld ± 5 % minder zijn dan de dikte van het ontwerp of de revisie;

Wijziging nummer 16

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6902, 4.1.4 Afdeklaag, punt 2

Achtergrond wijziging

Bij erosie dieper dan 0,3 m of 1/3 van de laagdikte kan nog steeds sprake zijn van een onvolkomenheid. Dit dient dan aangetoond te worden bijvoorbeeld door vrij graven of met een handboor, dit is nader onderzoek.

Wijziging:

2. erosie: geen erosie aanwezig die leidt tot verminderen functioneren van de voorziening. Lokale erosie tot ~~±~~ 0,15 m diep (1) is geen tekortkoming. Erosie dieper dan 0,30 m of 1/3 van de laagdikte is een non-conformity (2). Erosie tussen de kwalificaties 1 en 2 wordt beschouwd als een onvolkomenheid. Bij erosie dieper dan 0,3 m of 1/3 van de laagdikte op basis van nader onderzoek bepalen of de isolerende laag schade heeft. Meetmethode: maatlat of rolmaat;

INSTRUMENTEN
VOOR EENVOUDIGER
EN BETER
BODEMBEHEER

SIKB



Wijziging nummer 17

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6902, 4.1.4 Afdeklaag, punt 6

Achtergrond wijziging

Afshot/helling minder dan genoemd in de ontwerpisen hoeft geen tekortkoming te zijn. Ter illustratie een afshot van 25 % bij een ontwerpisen van 30 % is geen tekortkoming. Het is niet noodzakelijk afshot te gaan meten als er geen sprake is van ernstige plasvorming waardoor instabiliteit of ernstige verweking van de deklaag ontstaat. Lokaal kan het afshot worden bepaald met een emmer water, een waterpas in combinatie met rolmaat

Wijziging:

6. afshot: voldoende afshot van de afdeklaag zodat vloeistoffen er af kunnen stromen. Er mag door onvoldoende afshot geen sprake zijn van plasvorming waardoor instabiliteit of ernstige verweking van de deklaag ontstaat. Het afshot moet voldoen aan het ontwerp. Indien geen ontwerpisen bekend zijn moet Het afshot moet minimaal 2 % zijn. Meetmethode afhankelijk van situatie: maatlat of rolmaat met rei/waterpas, emmer water, hoogtemetingapparatuur.

Wijziging nummer 18
Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014 Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015 Van toepassing op: AS 6902, 4.15 Vegetatie, punt 2
Achtergrond wijziging In eerste instantie zal bij inspecties zonder gasdetectieapparatuur worden gewerkt, omdat de meeste IBC-bouwstoffen geen gasvorming hebben. Slechts in specifieke gevallen zal deze apparatuur worden ingezet als methode voor nader onderzoek (en dus niet tijdens een eerste inspectie).
Wijziging: De inspecteur inspecteert de vegetatie visueel op de volgende aspecten en criteria: 1. afwijkende vegetatie die duidt op waterophoping: op plaatsen waar in de deklaag of de teen geen stagerend water is gepland (poel, sloot, vijver) en vegetatie (riet, biezen e.d.) aanwezig is die wijst op waterophoping, verricht de inspecteur onderzoek naar de oorzaak van de waterophoping; 2. vegetatieschade: de inspecteur inspecteert schade op plaatsen die qua grondstructuur en waterhuishouding niet tot schade zouden behoeven te leiden. Hij neemt daarbij ook in ogenschouw de leeftijd van de aanplant en de opgave van de beheerder over verzorgen van jonge aanplant. Indien droogte waarschijnlijk niet de oorzaak is, <u>bepaalt de inspecteur op basis van nader onderzoek of gasvorming uit de IBC-bouwstof de oorzaak is.</u> <u>In het nader onderzoek controleert</u> de inspecteur de deklaag ter plaatse van de beschadigde vegetatie tot maximaal 0,80 m diep op de aanwezigheid van gas indien de IBC-bouwstof gasvorming kan geven.
Wijziging nummer 19
Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014 Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015 Van toepassing op: AS 6902, par 4.1.8 Geur en gas
Achtergrond wijziging In eerste instantie zal bij inspecties zonder gasdetectieapparatuur worden gewerkt, zo is AVI-bodemas geurloos. Slechts in specifieke gevallen zal deze apparatuur worden ingezet als methode voor nader onderzoek (en dus niet tijdens een eerste inspectie).
Wijziging: De inspecteur inspecteert het werk op geur. Vooraf bepaalt de inspecteur welke specifieke geur- of gasvorming de IBC-bouwstof kan geven. Bij aanwijzingen van een lek in de isolerende laag door specifieke geur, <u>wordt dit beschreven als een tekortkoming. De inspecteur bepaald op basis van nader onderzoek of het een onvolkomenheid of een non-conformity betreft.</u> of door aanwijzingen uit de inspectie op de andere aspecten gaat de inspecteur over tot gerichte gasmeting indien gasvorming in de IBC-bouwstof voor zou kunnen komen. De aanwezigheid van gas dat afkomstig kan zijn van de IBC-bouwstof is een non-conformity.

Wijziging nummer 20

Datum vaststelling wijziging: 30 oktober 2014
Datum inwerkingtreding wijziging: 1 januari 2015
Van toepassing op: AS 6902, par 4.3.2 Vloeistofdicht dak

Achtergrond wijziging

Voorgeschreven wordt om dakconstructies aan de buitenzijde te inspecteren. In veel situaties volstaat het om de binnenzijde van het dak te inspecteren op lekkages. Dit is veelal praktischer en veiliger.

Wijziging:

De inspecteur inspecteert de voorziening visueel op het goed functioneren. De volgende onderdelen en criteria worden geïnspecteerd:

1. Bij een dakconstructie met noodzakelijke beschermlaag: beschermlaag intact;
2. Isolatie door bitumineuze dakbedekking: geen craquelé, rimpeling, zwelling, hechtingsverlies en beschadigingen tot op de onderliggende constructie;
3. Isolatie door materiaal anders dan bitumineuze dakbedekking: geen scheuren, breuken en beschadigingen. De inspecteur overtuigt zich er van dat de scheur of breuk zich niet over de gehele dikte van de voorziening of de laag of lagen die de vloeistofdichtheid moet(en) borgen bevindt. Dit kan ook door een inspectie aan de onderzijde van het isolerend deel van het dak. Aanwezige scheuren en/of breuken worden beschreven en/of op een inspectietekening vastgelegd.
4. Afschot en waterafvoer: geen stagnatie in opvang en afvoer van water; Dakopvang, goten en afvoerleidingen mogen niet verstopt zijn. Het afschot van het dak moet minimaal aan het ontwerp voldoen;
5. Doorvoeren: vloeistofdicht aangesloten op de isolerende voorzieningen. Lassen, gelijmde of gebrande plakstukken moeten volledig aansluiten. Bij vervormingen voert de inspecteur nader onderzoek uit.

Indien de dakconstructie aan de binnenzijde kan worden geïnspecteerd op lekkages dan is het niet noodzakelijk de aspecten onder 1,2,3 en 5 te beoordelen.

