

# ***Toelichting***

***op AS 6800 Controle en keuring tank(opslag)installaties  
en de vervanging van AP08 en de KC's 102 – 106 door AS 6800***



# 1. Waarom de nieuwe inspectierichtlijn AS 6800?

## ***Inspectie van tanks en leidingen***

Brandstoffen en diverse andere (gevaarlijke) stoffen worden vaak opgeslagen in tanks, bovengronds of ondergronds. Het Activiteitenbesluit (of de milieuvergunning) eist voor ondergrondse tankinstallaties een periodieke controle en keuring (inspectie) van de kwaliteit van de onder- en bovengrondse tankinstallaties en het ondergrondse leidingenwerk. De controle is in de eerste plaats gericht op het detecteren van beschadigingen, vervormingen, corrosie of andere bedreigingen van het object. De eisen worden gesteld om het ontstaan van bodemverontreiniging of gevaarlijke situaties te voorkomen. Het gaat hierbij dus niet alleen om bodembescherming, maar ook om veiligheid binnen de inrichting.

## ***Erkenning***

Een inspectie dient te worden uitgevoerd door een daarvoor erkende inspectie-instelling. De erkenning wordt verleend door de minister van I&M (namens deze Bodem+) op basis van hoofdstuk 2 van het Besluit Bodemkwaliteit. Om erkend te kunnen worden moet de inspectie-instelling eerst zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie. De Raad voor Accreditatie hanteert als grondslag voor accreditatie de documenten die in Bijlage C van de Regeling bodemkwaliteit zijn aangewezen en de ISO 17020.

## ***Actualiseren van de inspectiedocumenten***

Bij het van kracht worden van het Besluit Bodemkwaliteit zijn in Bijlage C van de Regeling Bodemkwaliteit als inspectiedocumenten opgenomen: het Accreditatieprogramma AcKaBe (AP08) voor kathodische bescherming en de vijf Keuringscriteria (KC's) 102 tot en met 106 voor diverse andere aspecten.

Deze documenten zijn tot stand gekomen in de periode 2000 – 2003 en waren om diverse redenen aan herziening toe:

- Vanuit de praktijk was er op enkele punten behoefte aan inhoudelijke aanvullingen en wijzigingen. Dit betreft onder meer de controle van water en bezinksel in tanks en de bemonstering op micro-biologische verontreinigingen in bio-brandstoffen en de mogelijkheid om ondergrondse tanks te inspecteren met camera's (zodat de inspecteur de tank niet in hoeft)
- De wens om te komen tot een samenhangend schema door integratie van AP08 en vijf KC-documenten. Dit moet het overzicht voor opdrachtgevers en overheden verbeteren. Het uitgangspunt bij deze integratie was om een geactualiseerde inspectierichtlijn tot stand te brengen, bestaande uit een accreditatierichtlijn (hoofddocument, beschrijft het accrediteren van de inspectie-instelling) en inhoudelijke normen in protocollen (gericht op het inspecteren van tanks en leidingen door medewerkers). Het geheel vormt het nieuwe accreditatieschema. De inspectie-instelling kan zich accrediteren op basis van één of meer protocollen.
- Regelgeving op nationaal en Europees niveau is veranderd. Dit betreft onder meer de introductie van de erkenningsregeling van het Besluit Bodemkwaliteit, het introduceren van het Activiteitenbesluit en het wijzigen van CPR<sup>1</sup>- naar PGS<sup>2</sup>-richtlijnen. Deze wijzigingen moeten ook verwerkt worden in de richtlijnen voor het inspecteren van tanks en leidingen.

<sup>1</sup> Commissie Preventie Rampen, een reeks normen voor industriële veiligheid. De voorganger van de PGS-reeks

<sup>2</sup> Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, zie <http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl>



- Inmiddels zijn diverse nieuwe (internationale) richtlijnen van kracht geworden die ook hun invloed hebben op de documenten voor het inspecteren van tanks en leidingen. Het betreft de introductie van de ISO 17020 en aangescherpte richtlijnen van de Raad voor Accreditatie (T-33 en T-18). Daardoor is het noodzakelijk om de criteria voor goedkeuren en afkeuren nog preciezer te omschrijven en de gebruikte apparatuur te kalibreren.

## 2. Oude en nieuwe inspectiedocumenten

De documenten die zijn vervangen en inhoudelijk zijn geïntegreerd in de AS 6800, zijn de volgende:

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



De nieuwe inspectierichtlijn AS 6800 (versie 1.1) is als volgt opgebouwd:

Document	Titel	Inhoud
<b>AS 6800</b>	Controle en keuring tank(opslag)installaties	Hoofddocument. Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkwijze van de inspectie-instelling.</li> <li>• Kwaliteitssysteem (o.a. deskundigheid personeel; inhuur personeel; onpartijdigheid)</li> <li>• Accreditatie</li> </ul>
<b>Protocol 6801</b>	Kathodische bescherming	Controle van de bekleding en van de kathodische bescherming van ondergrondse tanks (en/of ondergronds leidingwerk) behorend bij onder- of bovengrondse tanks. Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkwijze inspectie kathodische bescherming.</li> <li>• Werkwijze stroomopdrukproef.</li> </ul>
<b>Protocol 6802</b>	WBM-controle ( <i>Water Bezinksel Micro-organismen</i> )	Controle van de waterkwaliteit of het bezinksel en/of micro-organismen in onder- en/of bovengrondse tanks. Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkwijze bij de controle van water en bezinksel</li> <li>• Werkwijze bij controle op micro-</li> </ul>

		biologische verontreiniging
<b>Protocol 6803</b>	Aarding en potentiaalvereffening	Controle van de aarding en de potentiaalvereffening van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk behorende bij onder- of bovengrondse tanks. Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Werkwijze controle aarding en potentiaalvereffening</li></ul>
<b>Protocol 6811</b>	Keuring tank(opslag)installaties	Keuring van ondergrondse tanks en/of ondergronds leidingwerk bijbehorend bij onder- of bovengrondse tanks. Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Werkwijze bij inwendige keuring<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Bij stalen tanks (inclusief inspecties mbv camera's)</li><li>◦ Bij kunststof tanks</li></ul></li><li>• Werkwijze bij uitwendige keuring</li><li>• Werkwijze bodemweerstandsbepaling</li><li>• Werkwijze dichtheidsbeproeving</li></ul>



### 3. Kenmerken verschillen tussen AS 6800 en voorgaande documenten

Onderstaand een opsomming van enkele kenmerkende verschillen tussen AS 6800 (versie 1.1) en de AP08 en de KC's 102 – 106:

Onderwerp	Toelichting
<b>Alle documenten</b>	
Opbouw inspectierichtlijn	Accreditatieschema bestaat uit algemeen deel (AS 6800) en onderliggende inspectieprotocollen gericht op inspectietechniek en herkeuring van de hele installatie.
Algemeen	De verschillende inspectiedocumenten zijn aangepast naar de laatste technische inzichten en gangbare technieken
Relatie met NEN-EN-ISO/IEC 17020, T-33 en T-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eisen die al zijn opgenomen in ISO 17020 worden in de meeste gevallen niet herhaald in de AS 6800. Opgenomen zijn aanvullingen en verbijzonderingen.</li> <li>De criteria voor goedkeuren en afkeuren zijn verder uitgewerkt.</li> <li>De gebruikte apparatuur is ingedeeld in kritieke en niet kritieke apparatuur. Kritieke apparatuur wordt gekalibreerd</li> </ul>
<b>AS 6800</b>	
Logo	 <p>Het SIKB-logo zal bij inspectie op basis van de AS 6800 (en de AS 6700) voortaan voorzien zijn van de tekst 'ISO 17020' (direct onder het logo), om inspectie te onderscheiden van certificatie.</p>
Termijnen in wet- en regelgeving	Termijnen voor inspecties zijn in wet- en regelgeving geregeld. Dit accreditatieschema is gericht op de inspectie als zodanig. Termijnen komen niet meer voor.
Deskundigheid	De deskundigheidseisen zijn omschreven in competenties in plaats van opleiding en ervaring. De eisen aan de Technisch Manager zijn expliciet gemaakt
Verzekering	Bedrag aansprakelijkheidsverzekering verhoogd naar minimaal €1.500.000
<b>Protocol 6801</b>	
Relatie met T-18	De gebruikte apparatuur is ingedeeld in kritieke en niet kritieke apparatuur. Kritieke apparatuur wordt gekalibreerd.
<b>Protocol 6802</b>	
Relatie met T-18	De gebruikte apparatuur is ingedeeld in kritieke en



	niet kritieke apparatuur. Kritieke apparatuur wordt gekalibreerd.
Uitwerking controle water- / bezinksel	De controle op de aanwezigheid van water en van bezinksel in tanks zijn uitgewerkt. Criteria voor beoordeling en eisen aan rapportage uitgewerkt.
Uitwerking voor micro-organismen	De commissie voor PGS 28 heeft verzocht de controle op aanwezigheid van micro-biologische verontreiniging door micro-organismen in de AS 6800 op te nemen. De aanleiding hiertoe is het toegenomen bestanddeel van biobrandstof, waardoor andere aantastingmechanismen kunnen ontstaan. Criteria voor beoordeling en eisen aan rapportage uitgewerkt.
<b>Protocol 6803</b>	
Relatie met T-18	De gebruikte apparatuur is ingedeeld in kritieke en niet kritieke apparatuur. Kritieke apparatuur wordt gekalibreerd.
Aarding en potentiaalvereffening	Nieuw protocol toegevoegd, omdat vanuit de commissie PGS 28 is aangegeven dat deze controle jaarlijks moet worden uitgevoerd door een daartoe geaccrediteerd bedrijf. In het protocol zijn de werkwijze, criteria voor beoordeling en eisen aan de rapportage uitgewerkt.
<b>Protocol 6811</b>	
Terminologie	De term 'herkeuring' is vervangen door 'keuring'
Afschot leidingwerk	Bij de keuring van tanks wordt ook het afschot van ondergronds leidingwerk betrokken. Hieraan worden namelijk ook eisen gesteld bij installatie en reparatie (BRL-K903), en van een gekeurde tankinstallatie moet een vergelijkbare kwaliteit verwacht kunnen worden. Controle op afschot vindt plaats op de vrij gegraven (zichtbare) delen.
Relatie met ISO 17020, T-33 en T-18	De criteria voor goedkeuren en afkeuren zijn (veel) verder uitgewerkt. Eisen aan de rapportage zijn verder uitgewerkt. De gebruikte apparatuur is ingedeeld in kritieke en niet kritieke apparatuur. Kritieke apparatuur wordt gekalibreerd.
Inspectie van kunststof tanks	De criteria voor goedkeuren en afkeuren zijn uitgewerkt.
Camera-inspectie	Op verzoek van opdrachtgevers is de inspectie van stalen gecoate tanks met behulp van camera's uitgewerkt.



## 4. Overgang naar de nieuwe situatie

### *Vervallen AP08 en de KC's 102 – 106*

De AS 6800 (versie 1.1) is in werking getreden op 27 augustus 2012. Dan gaat een overgangstermijn in, binnen welke de inspectie-instellingen de gelegenheid krijgen om tot accreditatie over te gaan op basis van AS 6800. De overgangstermijn eindigt op 1 juli 2013.

Na de overgangstermijn, dus op 1 juli 2013, vervallen de AP08 en de KC's 102 – 106.

### *Inspectie-instellingen*

De verandering in structuur heeft ook gevolgen voor de accreditatie van de inspectie-instellingen. Op dit moment zijn de inspectie-instellingen geaccrediteerd voor één of meerdere werkvelden. Wanneer de nieuwe structuur van kracht is, dan kunnen inspectie-instellingen zich accrediteren voor één of meerdere protocollen.

De RvA heeft nog geen regeling bekend gemaakt voor de manier waarop de toetsing aan de AS 6800 zal verlopen.

### *Regeling bodemkwaliteit*

De AS 6800 is in de Regeling Bodemkwaliteit opgenomen, echter met versie 1.0. Bodem+ zal op haar site vermelden dat hiervoor gelezen moet worden "versie 1.1". Bij de volgende aanpassing van de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2013) wordt dit aangepast.

### *Inspectierapporten*

Onder de AP08 en KC's 102 – 106 verstrekte inspectierapporten behouden hun geldigheid.

