

BRL-K15001
9 november 2009

Beoordelingsrichtlijn kwaliteit leveringsketen chemicaliën drinkwatervoorziening

voor het Kiwa procescertificaat voor het transport
van drinkwaterchemicaliën, aan te duiden als het
Kiwa ATD

BRL-K15001
9 november 2009

Beoordelingsrichtlijn kwaliteit leveringsketen chemicaliën drinkwatervoorziening

voor het Kiwa procescertificaat voor het transport van drinkwaterchemicaliën, aan te duiden als het Kiwa ATD.

Te samen met het Kiwa ATA vormt deze BRL de basis voor het Kiwa ATA^{PLUS} productcertificaat voor drinkwaterchemicaliën

© 2009 Kiwa N.V.
Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door de directeur Certificatie en Keuringen van Kiwa bindend verklaard per 9 november 2009.

Kiwa N.V.

Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20

Voorwoord + verantwoording

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door de BRL commissie Leveringsketen Waterbedrijven, waarin belanghebbende partijen op het gebied van drinkwaterchemicaliën en het transport hiervan zijn vertegenwoordigd.

De samenstelling van deze BRL Commissie, alsmede de partijen die hebben bijgedragen aan de totstandkoming van deze Beoordelingsrichtlijn is aan het einde van dit hoofdstuk opgenomen.

Deze BRL commissie begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zonodig deze Beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze Beoordelingsrichtlijn sprake is van "College van Deskundigen" is daarmee bovengenoemde BRL commissie bedoeld.

De formele toelating van producten/materialen die in contact komen met (water dat bereid wordt tot) drinkwater, verder te noemen drinkwater, een en ander ter voorkoming van nadelige effecten op de gezondheid van de consument, is een taak van de Nederlandse overheid. Regels voor deze toelating zijn vastgelegd in de Regeling Materialen en Chemicaliën Leidingwatervoorziening^[1]. De Commissie van Deskundigen ex. artikel 17 h Waterleidingbesluit is belast met de uitvoering van deze Regeling en laat zich bijstaan door de 'Subcommissie Toxiciteit (W4)'. Indien de Commissie vaststelt dat een product voldoet aan de eisen van de Regeling, adviseert de Commissie aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) het product toe te laten voor certificatie onder vermelding van de specifieke eisen ter voorkoming van nadelige effecten op de drinkwaterkwaliteit. In het algemeen neemt de Minister dit advies over en legt dit vast in een officiële toelatingsbrief (de 'brief Minister', ondertekend door een daarvoor binnen het Ministerie gemandateerd persoon) aan de certificatie instelling, die een aanvraag tot certificatie van de leverancier van het product behandelt. Deze brief gaat vergezeld van een bijlage waarin de (vertrouwelijke) receptuur en/of de chemische samenstelling zijn vastgelegd, alsmede de specifieke eisen en eventuele eisen ten aanzien van de toepassing en/of het gebruik van het toegelaten product. De certificatie instelling kan op basis van deze brief en de bijlage het certificatieproces starten. Het certificatieproces dient, overeenkomstig de Regeling, te voldoen aan Beschikking 2002/359 EG.

De inhoud van deze Beoordelingsrichtlijn is geaccordeerd door de "Commissie van Deskundigen ex. artikel 17 h Waterleidingbesluit".

De kwaliteit van drinkwaterchemicaliën wordt in het algemeen gewaarborgd door middel van het via de hierboven geschetste formele toelatingsprocedure verkregen Kiwa ATA certificaat. Dit certificaat heeft betrekking op de kwaliteit van het product zoals dat wordt geproduceerd, inclusief de kwaliteitsbeheersing van het productieproces bij de producent. Het Kiwa ATA certificaat heeft echter geen betrekking op het transport en de levering van het product.

Uit een breedgevoerde discussie (Workshop 19 december 2007) over de kwaliteits- en veiligheidsaspecten van het transport van individuele leveringen van drinkwaterchemicaliën in het traject van het productieproces tot en met het gebruik op zuiveringstations bleek een grote behoefte te bestaan aan kwaliteitsborging van dat traject met als belangrijkste doel contaminatie te voorkomen.

Via de voorliggende beoordelingsrichtlijn Kwaliteit Leveringsketen Chemicaliën Drinkwatervoorziening is de mogelijkheid gecreëerd om hele keten te certificeren. Met de hele keten wordt in dit verband bedoeld op alle schakels in de keten van productie tot en met aflevering bij het waterbedrijf.

Deze Beoordelingsrichtlijn vormt de basis voor:

- 1) het procescertificaat voor het transport van drinkwaterchemicaliën, aan te duiden als Kiwa ATD (Attest Transport Drinkwaterchemicaliën);
- 2) een contract tussen de leverancier en de vervoerder van drinkwaterchemicaliën.

Een Kiwa ATA^{PLUS} kan worden afgegeven voor drinkwaterchemicaliën die beschikken over een Kiwa ATA certificaat en die vervoerd worden door een Kiwa ATD gecertificeerde vervoerder.

Deze Beoordelingsrichtlijn, die is gebaseerd op consensus, zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

De BRL commissie Leveringsketen Waterbedrijven is als volgt samengesteld:

Ruud Kolpa, Oasen (voorzitter)
Frank Wegh, Kiwa (secretaris)
Eugène Coppens, Brabant Water
Walter Ijbema, Vitens
Ton Verhoog, Dunea
Nathalie Niessen, AkzoNobel
Mari den Adel, Brenntag
Lambert van Breemen, Kiwa
Wim van de Meent, Kiwa
VHCP (agendalid)
VNCI (agendalid)

Naast de bovengenoemde BRL commissie hebben aan de totstandkoming van deze beoordelingsrichtlijn de volgende partijen bijgedragen:

- Koen de Groot, TLN
- Pieter Kievit, ATCN
- Maarten Nijman, Werkgroep Chemicaliën van het Platform Inkopers Waterbedrijven
- Jan van den Dikkenberg, Aqua Nederland

Inhoud

	Inhoud	3
1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Toepassingsgebied	5
1.3	Begrippen	6
1.4	Certificaat	6
2	Proceseisen en bepalingsmethoden	7
2.1	Algemeen	7
2.1.1	Zuiverheid van de chemicaliën inclusief opslag en laadvoorziening bij de chemicaliënproducent	7
2.1.2	Levering aan/via distributeurs van chemicaliën	7
2.1.3	Specificaties t.b.v. bestelling door waterbedrijf	8
2.1.4	Transport	8
2.1.4.1	De vervoerder	8
2.1.4.2	De chauffeur	8
2.1.4.3	De tankauto	8
2.1.4.4	De reiniging van de tankauto	9
2.1.4.5	Het laden van de tankauto	10
2.1.4.6	Het eigenlijk transport	11
2.1.5	Aflevering: ontvangst en controle	11
2.1.6	Lossen	11
2.1.7	Opslag	11
2.1.8	Verdunnen	11
2.1.9	Gebruik	12
3	Eisen aan het kwaliteitssysteem	13
3.1	Algemeen	13
3.2	Beheerder van het kwaliteitssysteem	13
3.3	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	13
3.4	Procedures en werkinstructies	13
4	Samenvatting onderzoek en controle	14
4.1	Onderzoeksmatrix	14
4.2	Controle op het kwaliteitssysteem	14
5	Afspraken over de uitvoering van certificatie	15
5.1	Algemeen	15
5.2	Certificatiepersoneel	15
5.2.1	Kwalificatie-eisen	15
5.3	Frequentie van externe controles	16

6	Lijst van vermelde documenten	17
6.1	Publiekrechtelijke regelgeving	17
6.2	Normen / normatieve documenten:	17
6.3	Overige documenten	17

1 Inleiding

1.1 Algemeen

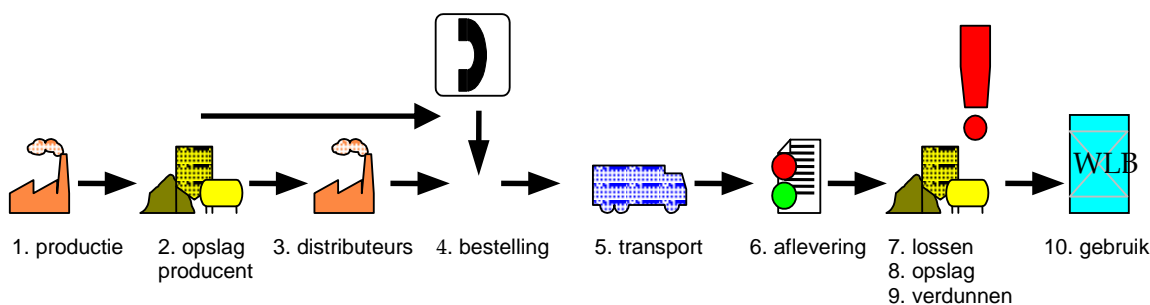
De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, en de instandhouding van een procescertificaat voor het transport van drinkwaterchemicaliën, aan te duiden als Kiwa ATD. Het Kiwa ATD is bedoeld voor de transporteur van de drinkwaterchemicaliën, eventueel in combinatie met een onderaannemer. In combinatie met een Kiwa ATA of een gelijkwaardig certificaat ontstaat het Kiwa ATA^{PLUS} productcertificaat voor drinkwaterchemicaliën, waarin de Kwaliteitsbeheersing van de Leveringsketen is geïntegreerd tot en met de aflevering bij de afnemer.

Bij de uitvoering van certificatiwerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen die in het hoofdstuk "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

1.2 Toepassingsgebied

Hieronder is schematische de gehele leveringsketen van drinkwaterchemicaliën weergegeven, van product(ieproces) van de chemicaliën tot en met het gebruik daarvan op een zuiveringstation van een waterleidingbedrijf. Het gaat daarbij om de volgende tien 'schakels':

1. Het productieproces en het daarbij vervaardigde product;
2. De opslag bij de producent en de door de producent gebruikte laadvoorziening;
3. (optioneel) De levering van chemicaliën aan Nederlandse waterbedrijven via de chemicaliëndistributeurs (tussenhandel);
4. De bestelling van chemicaliën door Nederlandse waterbedrijven;
5. Het transport van chemicaliën vanaf de productielocatie naar een zuiveringstation, eventueel via de chemicaliëndistributeurs;
6. De aflevering van chemicaliën op een zuiveringstation, onderscheiden in de ontvangst van een tankauto en de daarbij uit te voeren controles;
7. Het daadwerkelijke lossen van chemicaliën op een zuiveringstation na een positief resultaat van de uitgevoerde controles;
8. De opslag van chemicaliën op een zuiveringstation;
9. Het zonodig verdunnen van vloeibare chemicaliën met water;
10. Het uiteindelijke gebruik van chemicaliën in het zuiveringsproces.



De leverancier is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de afgeleverde drinkwaterchemicaliën, de vervoerder voor de kwaliteit van het transport ervan. Aansluitend aan schakel 6. in het bovenstaande schema vindt vrijgave om te lossen plaats. Op dit moment vindt de daadwerkelijke levering van de drinkwaterchemicaliën plaats en eindigt het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn.

Met het tekenen van de vrachtbrief door het waterbedrijf op het moment van daadwerkelijke levering vindt de overdracht van de drinkwaterchemicaliën plaats. De verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de drinkwaterchemicaliën is overgegaan van de leverancier op het waterbedrijf.

De kwaliteit van drinkwaterchemicaliën wordt reeds gewaarborgd middels op basis van de Regeling Materialen en Chemicaliën van het Ministerie van VROM erkende kwaliteitsverklaringen als het Kiwa ATA. Deze hebben betrekking op de kwaliteit van de drinkwaterchemicaliën zoals die worden geproduceerd, inclusief de kwaliteitsbeheersing van het productieproces bij de producent. Hiermee zijn de schakels 1. en 2. afgedekt.

Indien de waterbedrijven drinkwaterchemicaliën betrekken via chemicaliëndistributeurs (tussenhandel), dienen de chemicaliën een erkende kwaliteitsverklaring als het Kiwa ATA te hebben, waarbij de betreffende tussenhandelaar wordt genoemd als leverancier. Hiermee is schakel 3., afgezien van het transport van de chemicaliënproducent naar de distributeur en van de distributeur naar de eindgebruiker, afgedekt.

De schakels 4., 8., 9. en 10. in de leveringsketen vallen volledig onder de verantwoording van de waterbedrijven en daarmee buiten het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn. Enige relevante informatie met betrekking tot bovengenoemde schakels is opgenomen in bijlage 9.

1.3 Begrippen

In deze beoordelingsrichtlijn wordt verstaan onder:

- College van Deskundigen: de BRL Commissie Leveringsketen Waterbedrijven;
- Commissie van Deskundigen: Commissie van Deskundigen ex. artikel 17 h Waterleidingbesluit;
- Vervoerder: de partij die er voor verantwoordelijk is dat de onder deze beoordelingsrichtlijn vallende producten bij voortdurende voortdurende voldoen aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd;
- IKB-schema: een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem.
- Drinkwaterchemicaliën: alle chemicaliën, filtermaterialen en zand die door de waterbedrijven worden gebruikt tijdens de productie van drinkwater en die tijdens het productieproces in aanraking (kunnen) komen met het drinkwater, met uitzondering van reinigingsmiddelen.
- Productielocatie: locatie waar de drinkwaterchemicaliën worden geproduceerd.

1.4 Certificaat

Het model van het op basis van deze beoordelingsrichtlijn af te geven certificaat is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

2 Proceseisen en bepalingsmethoden

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen, waaraan de leveringsketen van drinkwaterchemicaliën, van producent tot aan de eindgebruiker, moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

Dit betreft eisen gerelateerd aan:

- zuiverheid van de chemicaliën zelf;
- opslag bij de chemicaliënproducent inclusief laadvoorziening;
- levering aan/via distributeurs van chemicaliën;
- specificaties t.b.v. bestelling door waterbedrijf;
- transport;
- aflevering: ontvangst en controle;
- lossen;
- opslag;
- verdunnen;
- gebruik.

2.1.1 *Zuiverheid van de chemicaliën inclusief opslag en laadvoorziening bij de chemicaliënproducent*

De eisen aan de zuiverheid van de drinkwaterchemicaliën, alsmede aan de opslag- en laadvoorziening bij de chemicaliënproducent worden afgedekt door op basis van de Regeling Materialen en Chemicaliën van het Ministerie van VROM erkende kwaliteitsverklaringen als het Kiwa ATA.

De geldigheid van het Kiwa ATA certificaat kan aan de hand van het certificaatnummer en de datum van uitgifte worden geverifieerd op de website van Kiwa.

2.1.2 *Levering aan/via distributeurs van chemicaliën*

Degene die de levering op bestelling van een klant uitvoert, is verantwoordelijk voor de kwaliteit van die bestelling.

De volgende situaties kunnen worden onderscheiden:

- Verhandelen van chemicaliën, die vanaf de productielocatie direct naar een afnemer (gebruiker) gaan;
- Inkoop door en opslag bij een distributeur van chemicaliën gevolgd door afzet (in kleine(re) hoeveelheden) bij afnemers zowel in bulk als verpakt;
- Ingekochte en opgeslagen chemicaliën worden verdund met water en in verdunde vorm direct of na tussenopslag afgezet.

Voor de drie bovenstaande situaties dient de chemicaliëndistributeur als producent en/of leverancier (en daarmee kwaliteitsverantwoordelijke) over een erkende kwaliteitsverklaring als het Kiwa ATA te beschikken.

De handelingen die plaatsvinden bij de distributeur, bijvoorbeeld verdunnen, opslaan, etc. maken onderdeel uit van het IKB-schema dat in het kader van de aan de distributeur te verlenen erkende kwaliteitsverklaring als het Kiwa ATA, wordt vastgesteld.

Voor het transport van de chemicaliën van de productielocatie van de producent naar de chemicaliëndistributeur en van de chemicaliëndistributeur naar het zuiveringstation, gelden de eisen zoals die zijn opgenomen 2.1.4.

2.1.3 *Specificaties t.b.v. bestelling door waterbedrijf*

Informatief, zie bijlage 9.

2.1.4 *Transport*

In het kader van het transport van producten in contact met drinkwater worden regelmatig de begrippen 'dedicated' en 'non-dedicated' gehanteerd. 'Dedicated', waarvoor ook wel het begrip 'vrijgesteld' wordt gebruikt, heeft in dat verband de betekenis van 'specifiek ervoor bedoeld'.

Het transport van chemicaliën kan op verschillende manieren plaatsvinden:

- Volledig dedicated (heel specifiek voor een ATA-gecertificeerd product);
- 'ATA-dedicated' (specifiek voor meerdere ATA-gecertificeerde producten (bijvoorbeeld zoutzuur en natronloog));
- 'Voedingsmiddelen-dedicated' (uitsluitend voor voedingsmiddelen inclusief waterbehandelingschemicaliën);
- Non-dedicated (in één tankauto wordt 'alles' vervoerd).

2.1.4.1 *De vervoerder*

Het kwaliteitsmanagementsysteem van de vervoerder dient te voldoen aan de eisen van ISO 9001 of een daaraan gelijkwaardig kwaliteitsmanagementsysteem voor vervoer.

De vervoerder dient een veiligheidsadviseur in dienst te hebben en een beveiligingsplan opgesteld te hebben in overeenstemming met hoofdstuk 1.10 van het ADR¹.

2.1.4.2 *De chauffeur*

De chauffeur dient de Nederlandse, Engelse of Duitse taal te beheersen en dient een geldig rijbewijs en, indien van toepassing, ADR-certificaat te kunnen overleggen. Een voorbeeld hiervan is opgenomen in bijlage 3. De chauffeur dient ervan op de hoogte te zijn dat het te vervoeren product zal worden toegepast bij de bereiding van drinkwater.

2.1.4.3 *De tankauto*

De tankauto dient in een goede technische staat van onderhoud te verkeren, blijkend uit een geldige APK of gelijkwaardig. Hiertoe dient het laatste keuringsrapport te kunnen worden overlegd.

De onderdelen van de tankauto met toebehoren, waarmee de te vervoeren chemicaliën in contact komen, mogen de kwaliteit daarvan niet nadelig beïnvloeden.

Indien de tankauto is voorzien van een compressor dient deze te voldoen aan de eisen die hiervoor ook gelden voor voedingsmiddelentransport.

¹ Het [ADR](#) is het verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg. ADR is de afkorting van 'Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route'.

Indien gebruik wordt gemaakt van gecompartmenteerde tankauto's, dient ieder compartiment een dedicated losuitlaat te hebben; de aanwezigheid van een manifold (verzamelstuk) is niet toegestaan.

2.1.4.4 *De reiniging van de tankauto*

Omdat de kwaliteit van de te vervoeren chemicaliën niet beïnvloed mag worden door stoffen van een vorige lading of eventuele restanten daarvan, dienen de tankauto's en de hulpmiddelen (losslangen, koppelingen en overige hulpmaterialen), indien het transport niet ten minste ATA-dedicated plaatsvindt, voor elke lading doelmatig en hygiënisch verantwoord te worden gespoeld en/of gereinigd.

De laatste reinigungsstap dient, afhankelijk van het te vervoeren product, te bestaan uit spoelen met water van drinkwaterkwaliteit. Tankauto's die worden gebruikt voor het vervoer van gasen hoeven niet te worden gespoeld met water.

De tankauto inclusief alle hulpmiddelen (ook de slang tussen de tankauto en de compressor) dient te worden gereinigd door een ATCN- of EFTCO-erkend, of gelijkwaardig, tankautoreinigingsbedrijf. Als bewijs hiervoor dient een ERD (Europees Reinigungs Document) of ECD (European Cleaning Document), of een hieraan gelijkwaardig reinigungsdocument, waarop tevens aangegeven dient te worden waaruit de voorgaande lading heeft bestaan. Een voorbeeld van een ERD, inclusief het ATCN logo, is opgenomen in bijlage 4.

Het tankautoreinigingsbedrijf moet in de SQAS (Safety Quality Assessment System) audit 100% positief scoren op alle vragen die betrekking hebben op de punten uit bijlage 5, blijkend uit het SQAS Assessment Rapport. Zie ook www.sqas.org.

Gelijkwaardigheid aan een ERD dient aangetoond te worden middels een zelfde 100% positieve score op alle vragen die betrekking hebben op de genoemde punten in bijlage 5.

Alle openingen van de tankauto, inclusief luchtkraantje en winddop, én alle hulpmiddelen inclusief slangenkoker(s) dienen na de reiniging onomkeerbaar te worden verzegeld met hiertoe geschikte unieke en identificeerbare zegels.

De nummers van de gebruikte zegels moeten voor elk verzegeld onderdeel van de tankauto worden vermeld op het reinigungsdocument.

Na de reiniging worden alle openingen van de tankauto en ook de slangenkoker verzegeld en wordt een ERD/ECD of het gelijkwaardige equivalent ingevuld en aan de chauffeur overhandigd.

Bij reiniging door de producent zelf, dienen hiervoor procedures aanwezig te zijn. Deze dienen te borgen dat het reinigen en/of spoelen doelmatig en hygiënisch verantwoord plaatsvindt.

Tankauto's voor vaste stoffen moeten na reiniging en/of spoelen worden gedroogd.

Bij volledig dedicated transport behoort een specifiek reinigungsprotocol van de producent of vervoerder voor spoelen en/of reinigen van de tankauto omdat steeds een product van dezelfde handelskwaliteit wordt vervoerd.

Ook in geval van volledig dedicated vervoer zal er periodiek, en ten minste na elke 10 ladingen, een ATCN/EFTCO- erkende, of gelijkwaardige, reiniging plaats dienen te vinden.

2.1.4.5 *Het laden van de tankauto*

Na reiniging gaat de tankauto naar de productielocatie om te worden geladen. Hier worden alle na de tankreiniging aangebrachte verzegelingen door de chauffeur en operator samen gecontroleerd. Uitsluitend de verzegelingen van de voor het laden vereiste openingen worden verbroken.

Aan de hand van de opdrachtbon wordt de overeenkomst van bestelling en levering door de operator en de chauffeur geverifieerd: beiden dienen zich er vooraf van te vergewissen dat het juiste product wordt geladen.

In het geval van een tankauto met meerdere compartimenten dienen de chauffeur en de operator zeker te stellen dat het juiste product in het juiste compartiment wordt geladen.

De kwaliteit van het product mag tijdens het laden niet worden beïnvloed door omgevingsfactoren. Er mogen tijdens het laden geen product- oneigenlijke stoffen terechtkomen in de tankauto.

Tijdens het laden van de tankauto dient de chauffeur voortdurend in de directe omgeving te zijn in verband met toezicht.

Zodra een tankauto is geladen, worden alle openingen waarvan na tankreiniging de verzegeling is verbroken opnieuw verzegeld door de operator in aanwezigheid van de chauffeur. De nummers van de nieuwe zegels worden vastgelegd in de vrachtbrief.

Voordat de verzegeling wordt aangebracht door de operator of door daarvoor aangewezen gekwalificeerd personeel van de site wordt een monsterneming vanuit de tankauto uitgevoerd. Monsternaming uit de opslag of het gebruik van een dagmonster is een aanvaardbaar alternatief. Het monster blijft minimaal 2 maanden achter op de productielocatie voor eventuele contra-expertise. Het monster wordt gecodeerd en de code wordt overgenomen in de vrachtbrief.

Naast de zegelnummers en de monstercode dienen in de vrachtbrief, model CMR/AVC², de volgende zaken te worden vermeld.

- o Kiwa ATD
- o Certificaatnummer van het product
- o Handelsnaam volgens Kiwa ATA certificaat
- o De datum van laden
- o De datum van vertrek

Een voorbeeld van een CMR vrachtbrief is opgenomen in bijlage 6.

² AVC is vanuit de Wet Goederenvervoer over de Weg het verplichte format voor binnenlands vervoer. CMR is vanuit EU overleg van Transport ministers (het CEMT) verplicht voor grensoverschrijdend vervoer.

2.1.4.6 *Het eigenlijk transport*

Ter informatie.

De tankauto dient te zijn voorzien van een UN-nummer (indien noodzakelijk).

Een lijst met UN-nummers van relevante drinkwaterchemicaliën is opgenomen in bijlage 7.

2.1.5 *Aflevering: ontvangst en controle*

Dit hoofdstuk handelt over de aflevering van individuele leveringen van chemicaliën op een zuiveringstation.

Zodra de tankauto zich op het terrein van het zuiveringstation bevindt, valt die inclusief chauffeur onder toezicht van de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf. Dat betekent dat tankauto en chauffeur zich moeten conformeren aan algemeen geldende regels en aan huisregels van het waterbedrijf, en dat de chauffeur instructies van personeel van de zuiveringslocaties dient op te volgen.

Bij de praktische uitvoering van de controle op aspecten die moeten zijn afgedekt alvorens tot lossen kan worden overgegaan, worden procedures van het waterbedrijf van toepassing. Er wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van een checklist naar het model uit bijlage IV bij de "Kwaliteitsrichtlijn voor chemicaliën ten behoeve van de bereiding van drinkwater"^[2]. Een hiervan afgeleide checklist is opgenomen in bijlage 8.

Enige informatieve toelichting is opgenomen in bijlage 9.

2.1.6 *Lossen*

De losprocedure mag worden gestart als de afleveringsprocedure inclusief de ingangscntrole met goed gevolg is doorlopen (checklist). Op basis daarvan geeft de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf toestemming aan de chauffeur voor het daadwerkelijke lossen.

Nadat een lading drinkwaterchemicaliën de ingangscntrole positief heeft doorlopen en wordt vrijgegeven om te worden gelost zal de controle op de naleving van de eisen plaatsvinden onder de verantwoording van de waterbedrijven en formeel geen onderdeel uitmaken van deze beoordelingsrichtlijn.

Enige informatieve toelichting is opgenomen in bijlage 9.

2.1.7 *Opslag*

De opslag van drinkwaterchemicaliën vindt plaats op en onder de verantwoording van de waterbedrijven. Eisen die worden gesteld aan de opslagprocedures en -faciliteiten maken daarom geen onderdeel uit van deze beoordelingsrichtlijn.

Enige informatieve toelichting is opgenomen in bijlage 9.

2.1.8 *Verdunnen*

Dit hoofdstuk heeft betrekking op het verdunnen van chemicaliën op het zuiveringstation van het waterbedrijf. Een bekende hoeveelheid van een product wordt (batchgewijs) gemengd met bekende hoeveelheid water tot een gewenst gehalte.

Eisen die worden gesteld aan de procedures en faciliteiten die verband houden met het verdunnen maken daarom geen onderdeel uit van deze beoordelingsrichtlijn.

Enige informatieve toelichting is opgenomen in bijlage 9.

2.1.9 Gebruik

Met 'Gebruik' wordt bedoeld het gebruik door het waterbedrijf van een levering chemicaliën door middel van doseren totdat die levering volledig is verbruikt of is verzadigd.

Eisen die worden gesteld aan de procedures en faciliteiten die verband houden met het gebruik van de chemicaliën maken daarom geen onderdeel uit van deze beoordelingsrichtlijn.

Enige informatieve toelichting is opgenomen in bijlage 9.

3 Eisen aan het kwaliteitssysteem

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de vervoerder moet voldoen.

3.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem.

3.3 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De vervoerder moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de vervoerder worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

Dit IKB-schema moet een afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema, en zodanig zijn uitgewerkt dat het Kiwa voldoende vertrouwen geeft dat bij voortdurende aan de in deze Beoordelingsrichtlijn gestelde eisen wordt voldaan.

Dit IKB-schema moet overeenkomen met het in de bijlage opgenomen raam-IKB-schema.

Ten tijde van het toelatingsonderzoek moet dit schema ten minste 2 maanden functioneren.

3.4 Procedures en werkinstructies

De vervoerder moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - de behandeling van producten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - de behandeling van klachten over uitgevoerde werkzaamheden;
 - de vakbekwaamheid van het personeel om de inzet van uitsluitend gekwalificeerd personeel te waarborgen
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

4 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

Toelatingsonderzoek: het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan,

Controleonderzoek: het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat de gecertificeerde producten bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen voldoen, daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

Controle op het kwaliteitssysteem: controle op de naleving van het IKB-schema en de procedures.

4.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatingsonderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie
Prestatie-eisen				
Kwaliteitssysteem conform ISO 9001	2.1.4.1	X	X	1 x per jaar
ERD/ECD of gelijkwaardig (inclusief positieve score relevante vragen)	2.1.4.4	X	X	1 x per jaar
Proces-eisen				
Veiligheidsadviseur en beveiligingsplan	2.1.4.1	X	X	1 x per jaar
Taalbeheersing, rijbewijs, ADR-cert. chauffeur	2.1.4.2	X	X	2 x per jaar
Verzegeling plus registratie	2.1.4.4	X	X	2 x per jaar
- op reinigingsdocument	2.1.4.5			
- op vrachtbrief	2.1.4.6			
Producteisen				
Technische staat tankauto (aandacht compressor en manifold)	2.1.4.3	X	X	2 x per jaar

4.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Als vastgelegd in het IKB-schema van de vervoerder.

5 Afspraken over de uitvoering van certificatie

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over de uitvoering van certificatie door Kiwa vastgelegd.

5.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatiedeskundigen: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van inspecteurs;
- Inspecteurs: belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

5.2.1 Kwalificatie-eisen

Door het College van Deskundigen zijn de volgende kwalificatie-eisen vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL:

Certificatiepersoneel	Opleiding	Ervaring
Certificatiedeskundige	Hbo-niveau in een van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">• Werktuigbouwkundige richting• (Technische) Bedrijfskunde• Chemische technologie / Chemie• Proces Technologie• Gezondheidskundige richting	3 jaar relevante praktijkervaring
Inspecteur	Mbo-niveau in een van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">• Werktuigbouwkundige richting• (Technische) Bedrijfskunde• Chemische technologie / Chemie• Proces Technologie• Gezondheidskundige richting	1 jaar relevante praktijkervaring
Beslisser	tenminste Hbo-niveau in een van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none">• Werktuigbouwkundige richting• (Technische) Bedrijfskunde• Chemische technologie / Chemie• Proces Technologie• Gezondheidskundige richting	5 jaar management-ervaring, waarvan ten minste 1 jaar m.b.t. certificatie

Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

5.3 Frequentie van externe controles

Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 2 controlebezoeken per jaar, waarbij eenmaal een audit plaatsvindt bij de vervoerder en eenmaal tijdens een levering bij een waterbedrijf, aan de hand van de checklist uit bijlage 8.

6 Lijst van vermelde documenten

6.1 Publiekrechtelijke regelgeving

[1] Regeling Materialen en Chemicaliën Leidingwatervoorziening, Str. 241, 2002, p. 25

6.2 Normen / normatieve documenten:

NEN-EN 45011 Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren
NEN-EN-ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen

6.3 Overige documenten

[2] Kwaliteitsrichtlijn voor chemicaliën ten behoeve van de bereiding van drinkwater,
15-2-2008, M. Meerkerk (Kiwa)

Bijlagen

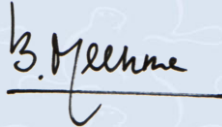
Nummer	K11111	Vervangt	-
Uitgegeven	01-01-2001	D.d.	-

procescertificaat

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

VERVOERDER

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa-beoordelingsrichtlijn K-15001 "Kwaliteit leveringsketen chemicaliën drinkwatervoorziening".



ing. B. Meekma
Directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH

Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
E-mail certif@kiwa.nl
www.kiwa.nl logo

Onderneming

Tel. 012 3456789
Fax 012 3456798
E-mail vervoerder@nl.nl
Internet www.vervoerder.nl

ATD

Nummer

Vervangt

Uitgegeven

D.d.

PROCESSPECIFICATIE

Het proces omvat het door de vervoerder transporteren van drinkwaterchemicaliën van een productielocatie naar een zuiveringstation van een drinkwaterproductiebedrijf

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het certificaat K11111 heeft betrekking op het transport van chemicalie in tankauto's.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de oplevering:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 de uitgevoerde werkzaamheden geen zichtbare gebreken vertonen.
 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 Onderneming
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa N.V.
 3. Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag en transport de verwerkingsrichtlijnen van de producent.
 4. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe www.kiwa.nl.
-

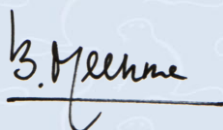
Nummer	K11112	Vervangt	-
Uitgegeven	01-01-2001	D.d.	-

productcertificaat

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

LEVERANCIER

vervaardigde producten, die gespecificeerd zijn in dit certificaat, en die voorzien zijn van het onder "Merken" aangegeven certificatiemerk, bij aflevering geacht te voldoen aan de Kiwa-beoordelingsrichtlijn K-15001 "Kwaliteit leveringsketen chemicaliën drinkwatervoorziening" en aan de Kiwa-ATA-criteria, zoals die zijn vastgelegd in de Kiwa-ATA-certificatieovereenkomst nr. K11112



ing. B. Meekma
Directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie en het 'Kiwa-Reglement voor ATA-Productcertificatie: 2004' van 1 december 2004.

Dit certificaat bestaat uit 3 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH

Tel. (070) 414 44 00
Fax (070) 414 44 20
E-mail certif@kiwa.nl
www.kiwa.nl **logo**

Onderneming

Tel. 012 3457896
Fax 012 3457986
E-mail leverancier@nl.nl
Internet www.leverancier.nl

Nummer K11112 Vervangt
Uitgegeven 01-01-2001 D.d.

PRODUCTSPECIFICATIE

Het certificaat K11112 heeft betrekking op **drinkwaterchemicalie**, inclusief het transport van de productielocatie naar een zuiveringstation van een drinkwaterproductiebedrijf.

TOELATING

Het **drinkwaterchemicalie** is toegelaten op basis van de eisen die zijn vastgelegd in de Regeling materialen en chemicaliën leidingwatervoorziening (gepubliceerd in de Staatscourant). Het transport van het **drinkwaterchemicalie** is toegelaten op basis van de eisen die zijn vastgelegd in de beoordelingsrichtlijn BRL-K15001.

ATA^{PLUS}-CRITERIA

Aan de ATA^{PLUS}-productcertificering liggen drie hoofdcriteria ten grondslag. Permanent dient voldaan te worden aan de:

- tijdens de toelatingsprocedure goedgekeurde productreceptuur van de drinkwaterchemicaliën. Wijzigingen hierin mogen uitsluitend doorgevoerd worden nadat de hiervoor geldende toelatingsprocedure met goed gevolg is doorlopen;
- specifieke ATA-producteisen (zie 'ATA-PRODUCTEISEN').
- tijdens de toelating goedgekeurde proces voor het transport van de productielocatie naar het drinkwaterproductiebedrijf.

ATA-PRODUCTEISENOptie 1

Op dit **chemicalie** zijn van toepassing de beschrijving en de eisen zoals opgenomen in de Regeling materialen en chemicaliën leidingwatervoorziening (gepubliceerd in de Staatscourant). De gehalten aan **bijvoorbeeld lood** mogen niet meer bedragen dan **aantal** mg/kg product.

Indien van toepassing:

De overige van kracht zijnde eisen zijn in verband met de vertrouwelijkheid vastgelegd in de niet-openbare bijlage bij certificatieovereenkomst K11112.

Optie 2

De gehalten aan **bijvoorbeeld acrylamide en/of acrylzuur monomeer** mogen niet meer bedragen dan **aantal** mg/kg product.

Indien van toepassing:

De overige van kracht zijnde eisen zijn in verband met de vertrouwelijkheid vastgelegd in de niet-openbare bijlage bij certificatieovereenkomst K11112.

Optie 3

Op dit **chemicalie** zijn geen specifieke ATA-producteisen van toepassing.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Korte beschrijving van de toepassing van het gecertificeerde chemicalie.

Gebruiksvoorwaarden; hier onder meer noemen:

- *de maximale dosering;*
-

MERKEN

Uitvoering van het voorgeschreven Kiwa-ATA^{PLUS}-merk: Kiwa-ATA^{PLUS}, opdruk met inkt of zegel.

Plaats van het merk:

op de verpakking of op de begeleidende vrachtbrief (afleverbon).

Verplichte merken:

- 'Kiwa-ATA^{PLUS},'
 - 'handelsnaam **chemicalie**;
 - 'K11112'.
-

Nummer K11112 Vervangt
Uitgegeven 01-01-2001 D.d.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de aflevering:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de chemicaliën geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 LEVERANCIER
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa N.V.
3. Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag en transport de verwerkingsrichtlijnen van de producent.
4. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe het overzicht gecertificeerde bedrijven op www.kiwa.nl.

OVERIGE VOORWAARDEN

Hier bijvoorbeeld noemen:

- Voor waterbehandelingschemicaliën (calciumhydroxide en calciumoxide) op basis van aluminium: Indien door de toepassing van dit product de concentratie van aluminium in het afgeleverde leidingwater hoger is dan 30 µg/l, dient de Inspectie voor de Volksgezondheid te worden ingelicht, overeenkomstig het hierover bepaalde in het Waterleidingbesluit.

Bijlage 2

Model IKB-schema of raam-IKB-schema

Controleonderwerpen	Controleaspecten	Controlemethode	Controlefrequentie	Controleregistratie
Te vervoeren drinkwaterchemicaliën: <ul style="list-style-type: none"> • Ingangscntrole 	<ul style="list-style-type: none"> • Kiwa ATA certificaat 	Opvragen certificaat	Jaarlijks en bij wijzigen vervoers-overeenkomst met leverancier	Vervoersovereenkomst met leverancier
Operationeel proces, materieel, personeel: <ul style="list-style-type: none"> • Procedures • Werkinstructies • Materieel 	<ul style="list-style-type: none"> • Kwalificatie chauffeurs (rijbewijs, ADR, talen) • Reinigen tankauto's • Algemeen • Verzegelen • Reinigen Technische staat	Selectieprocedure, opleidingbeleid ATCN-erkend of gelijkwaardig Bijwonen instructie vervoer drinkwater-chemicaliën APK en Regulier onderhoud	Bij indiensttreding en na opleiding Jaarlijks Jaarlijks ? Jaarlijks en na onderhoud	Personeelsdossier Rittenadministratie / Reinigingsdocumenten SQAS rapporten Personeelsdossier Keuringsrapport en voertuigdossier

Bijlage 3

Voorbeeld ADR certificaat





MODEL VAN HET CERTIFICAAT

1	2																																				
ADR - VAKBEKWAAMHEIDSCERTIFICAAT VOOR BESTUURDERS VAN VOERTUIGEN WAARMEE GEVAARLIJKE GOEDEREN WORDEN VERVOERD in tanks ^a anders dan in tanks ² Certificaatnr. Onderscheidingsteken van de Staat van afgifte Geldig voor de klasse(n) ^{2, b} <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">in tanks</td> <td style="width: 50%;">anders dan in tanks</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4.1, 4.2, 4.3</td> <td>4.1, 4.2, 4.3</td> </tr> <tr> <td>5.1, 5.2</td> <td>5.1, 5.2</td> </tr> <tr> <td>6.1, 6.2</td> <td>6.1, 6.2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </table> tot (datum) ^c	in tanks	anders dan in tanks	1	1	2	2	3	3	4.1, 4.2, 4.3	4.1, 4.2, 4.3	5.1, 5.2	5.1, 5.2	6.1, 6.2	6.1, 6.2	7	7	8	8	9	9	Naam Voorna(a)m(en) Geboortedatum Nationaliteit Handtekening van de houder Afgegeven door Datum Handtekening ^d Verlengd tot Door Handtekening 4																
in tanks	anders dan in tanks																																				
1	1																																				
2	2																																				
3	3																																				
4.1, 4.2, 4.3	4.1, 4.2, 4.3																																				
5.1, 5.2	5.1, 5.2																																				
6.1, 6.2	6.1, 6.2																																				
7	7																																				
8	8																																				
9	9																																				
3	4																																				
<u>UITGEBREID NAAR DE KLASSE(N)^e</u> in tanks <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1</td> <td style="width: 50%;">Datum</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1, 4.2, 4.3</td> <td>Handtekening en/of stempel</td> </tr> <tr> <td>5.1, 5.2</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>6.1, 6.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> </tr> </table> <hr/> anders dan in tanks <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1</td> <td style="width: 50%;">Datum</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1, 4.2, 4.3</td> <td>Handtekening en/of stempel</td> </tr> <tr> <td>5.1, 5.2</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>6.1, 6.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> </tr> </table>	1	Datum	2		3		4.1, 4.2, 4.3	Handtekening en/of stempel	5.1, 5.2	6.1, 6.2		7		8		9		1	Datum	2		3		4.1, 4.2, 4.3	Handtekening en/of stempel	5.1, 5.2	6.1, 6.2		7		8		9		<u>Uitsluitend ten behoeve van nationale reglementering</u>
1	Datum																																				
2																																					
3																																					
4.1, 4.2, 4.3	Handtekening en/of stempel																																				
5.1, 5.2																																				
6.1, 6.2																																					
7																																					
8																																					
9																																					
1	Datum																																				
2																																					
3																																					
4.1, 4.2, 4.3	Handtekening en/of stempel																																				
5.1, 5.2																																				
6.1, 6.2																																					
7																																					
8																																					
9																																					

- a. Doorhalen wat niet van toepassing is.
- b. Voor uitbreiding naar andere klassen, zie bladzijde 3.
- c. Voor verlenging, zie bladzijde 2.
- d. en/of stempel van de autoriteit die het certificaat afgeeft.
- e. Doorhalen wat niet van toepassing is.

Bijlage 4

Voorbeeld ECD/ERD

EFTCO®		European Cleaning Document		ATCN	
www.eftco.org		NL 878609		www.atcn.nl	
  CLEANING TWENTE B.V. E-mail: info@cleaningtwent.nl Site : www.tankcleaning.nl Onyxstraat 12 7554 TP HENGELO Tel: +31-74-2424381 Fax: +31-74-2501195					
2 Referentienr. klant / Customer reference number*			3 Volgnr. / Serial number		
4 Klant / Customer 1225314 L. van der Lee en zonen bv Postbus 17 2600 AA Delft			5 Identificatienr. / Identification numbers BN-VL-44 Voertuig / Vehicle OF-92-HS Tank, Container, IBC / Tank, Container, IBC		
6 Productaard / Nature of product* Liquid - chemicals			7 Volgende lading / Next Load*		
8 Laatste lading / Previous load			9 Reinigingsprocedures / Cleaning Procedures		
Comp	UN N°	Naam / Name	EFTCO Code / Omschrijving / Description*		
1	1824	Natronloog	P01-U001-E50		
10 Aanvullende werkzaamheden / Additional Services					
1			E50	Reinigen slangen	1
			U001	van der Lee Programma 7	1
11 Opmerkingen / Comments					
12 Naam reiniger / Name cleaner* Prins			13 Datum, Tijd in / Date, Time In* 15/10/2007 12:38 Datum, Tijd uit / Date, Time Out 15/10/2007 13:48		
Het tankreinigingsstation en de chauffeur bevestigen dat bovenvermelde diensten om de tank te reinigen werden uitgevoerd (zie EFTCO definitie van 'gereinigd'). / The cleaning station and the driver confirm that the above service(s) to clean the tank have been carried out (see EFTCO definition of 'clean').					
14 Tankreinigingsstation / Cleaning Station			15 Chauffeur / Driver*		
Naam / Name Wilbrink Handtekening / Signature 			Naam / Name Engelage Handtekening / Signature 		

Bijlage 5

Lijst van relevante punten uit SQAS

Onderstaande nummers verwijzen naar de SQAS Vragenlijst Kernelementen. Genoemde nummers worden, indien van toepassing inclusief subnummers, relevant geacht indien zij vallen in de categorie I (Industrial Good Practice).

- 2.1.1. Risicobeheerssysteem
- 4.1.2. Integriteit van de Supply Chain
- 4.2.1. Reiniging door onderaannemers (uitgevoerd op de vestiging)
- 5.2.1. Preventief onderhoud
- 8.1.1. Operationele instructies
- 8.2.1. Veiligheidsinstructies aan chauffeurs
- 8.2.2. Verantwoordelijkheden van de chauffeurs en het reinigingspersoneel
- 9.1. Planning en verwerking van opdrachten
- 9.2. Operationele activiteiten

Bijlage 6

Voorbeeld CMR vrachtbrief

De vrachtbrief is op de volgende pagina opgenomen. Zoals is te zien, zijn alle vakken daarin van een nummering voorzien (linksboven). Ter verduidelijking zijn daarin in het Nederlands de volgende teksten opgenomen:

1. Afzender (naam, adres, land);
2. Geadresseerde (naam, adres, land);
3. Plaats (bestemd) voor de aflevering der goederen (plaats, land);
4. Plaats en datum van in ontvangstneming der goederen (plaats, land, datum);
5. Bijgevoegde documenten;
6. Merken en nummers;
7. Aantal colli;
8. Wijze van verpakking;
9. Aard der goederen;
10. Statistisch nummer;
11. Bruto gewicht in kg;
12. Volume in m³;
13. Instructies afzender;
14. Frankeringvoorschrift;
15. Remboursement;
16. Vervoerder (naam, adres, land);
17. Opvolgende vervoerders (naam, adres, land);
18. Voorbehoud en opmerkingen van de vervoerder;
19. Speciale overeenkomsten;
20. Te betalen door;
21. Opgemaakt te de
22. Handtekening en stempel van de afzender;
23. Handtekening en stempel van de vervoerder;
24. Goederen ontvangen (plaats en datum) en Handtekening en stempel van de geadresseerde.

1

Exemplaire pour expéditeur / Exemplaair voor afzender / Exemplar für Absender

LETTRE DE VOITURE - DOCUMENT DE TRANSPORT / VRACHTBRIEF - VERVOERDOCUMENT / FRACHTBRIEF - TRANSPORTDOKUMENT

CMR AVC-2002

Code transporteur / Vervoerderscode / Code Frachtführer: NL 024896

No / Nr: []

1 Expéditeur (nom, adresse, pays) / Afzender (naam, adres, land) / Absender (Name, Anschrift, Land)

2 Destinataire (nom, adresse, pays) / Geadresseerde (naam, adres, land) / Empfänger (Name, Anschrift, Land)

3 Lieu prévu pour la livraison de la marchandise (lieu, pays) / Plaats (bestemd) voor de aflevering der goederen (plaats, land) / Auslieferungsort des Gutes (Ort, Land)

4 Lieu et date de la prise en charge de la marchandise (lieu, pays, date) / Plaats en dat. v. inontvangstneming der goederen (plaats, land, datum) / Ort und Tag der Übernahme des Gutes (Ort, Land, Datum)

5 Documents annexés / Bijgevoegde documenten / Beigefugte Dokumente

6 Marques et numéros / Merken en nummers / Kennzeichen und Nummern

7 Nombre de colis / Anzahl coli / Anzahl der Packstücke

8 Mode d'emballage / Wijze van verpakking / Art der Verpackung

9 Nature de la marchandise / Aard der goederen / Bezeichnung des Gutes

10 No statistique / Statistisch nummer / Statistiknummer

11 Poids brut kg / Bruto gewicht in kg

12 Cubage m3 / Volume in m3

13 Instructions de l'expéditeur / Instructies afzender / Anweisungen des Absenders

14 Prescriptions d'affranchissement / Francheringsvoorschrift / Frachtzahlungsanweisungen

15 Remboursement / Rückerstattung

16 Transporteur (nom, adresse, pays) / Vervoerder (naam, adres, land) / Frachtführer (Name, Anschrift, Land)

17 Transporteurs successifs (nom, adresse, pays) / Opvolgende vervoerders (naam, adres, land) / Nachfolgende Frachtführer (Name, Anschrift, Land)

18 Réserves et observations du transporteur / Voorbehoud en opmerkingen van de vervoerder / Vorbehalte und Bemerkungen des Frachtführers

19 Conventions particulières / Speciale overeenkomsten / Besondere Vereinbarungen

20 A payer par / Te betalen door / Zu zahlen vom:

Expéditeur / Afzender / Absender	Monnaie / Gelddoort / Währung	Destinataire / Geadresseerde / Empfänger
Prix de transport / Vracht prijs / Fracht		
Reductions / Kortingen / Ermäßigungen		
Solde / Saldo		
Zwischensumme		
Suppléments / Supplementen / Zuschläge		
Frais accessoires / Bijkosten / Nebengebühren		
TOTAL / TOTAAL / GESAMTSUMME		

21 Etablie à / Opgemaakt te / Ausgefertigt in [] le / de / am []

22 Signature et timbre de l'expéditeur / Handtekening en stempel van de afzender / Unterschrift und Stempel des Absenders

23 Signature et timbre du transporteur / Handtekening en stempel van de vervoerder / Unterschrift und Stempel des Frachtführers

24 Marchandises reçues / Goederen ontvangen / Gut empfangen

Lieu / Plaats / Ort [] le / de / am []

Signature et timbre du destinataire / Handtekening en stempel van de geadresseerde / Unterschrift und Stempel des Empfängers

Model IRU / Auteursrecht sVa / Stichting Vervoeradres - 's-Gravenhage

Tel. 070-306 67 66 / www.bvabv.nl

Uitgave b / a

19+21+22

1-15

VERSIE 2.3

S-4vZ / YN

Les parties encadrées de lignes grasses doivent être remplies par le transporteur / De dik omringde velden moeten ingevuld worden door de vervoerder / Die mit fett gedruckten Linien eingerahmten Rubriken müssen vom Frachtführer ausgefüllt werden

Les parties encadrées de lignes grasses doivent être remplies par le transporteur / De dik omringde velden moeten ingevuld worden door de vervoerder / Die mit fett gedruckten Linien eingerahmten Rubriken müssen vom Frachtführer ausgefüllt werden

A remplir sous la responsabilité de l'expéditeur / In te vullen onder verantwoordelijkheid van de afzender / Auszufüllen unter der Verantwortung des Absenders

DE VRACHTBRIEF GOEDI GEREgeld!

Bijlage 7

Lijst van relevante UN-nummers

Naam	NEN-norm	UN nummer	opmerkingen	UN nummer	opmerkingen
Actieve koolstof in poedervorm	NEN-EN 12901	1362	niet alle typen zijn 1362, meeste zijn VRIJ.		
Actieve koolstof in korrelvorm - Deel 1: Onbewerkte actieve koolstof in korrelvorm	NEN-EN 12915-1	1362	niet alle typen zijn 1362, meeste zijn VRIJ.		
Actieve koolstof in korrelvorm - Deel 2: Gereactiveerde actieve koolstof in korrelvorm	NEN-EN 12915-2	1362	niet alle typen zijn 1362, meeste zijn VRIJ.		
Aluminiumchloride	NEN-EN 881	2581	vloeistof	1726	watervrij
Aluminiumchloride-hydroxide	NEN-EN 881	VRIJ			
Aluminium-chloridehydroxidesulfaat (monomeer)	NEN-EN 881	VRIJ			
Aluminiumsilicaat, geëxpandeerd	NEN-EN 12905	VRIJ			
Aluminiumsulfaat	NEN-EN 878	VRIJ			
Aluminiumijzer(III)chloride	NEN-EN 935	?			
aluminium-ijzer(III)chloridehydroxide (monomeer)	NEN-EN 935	?			
Aluminiumijzer(III)sulfaat	NEN-EN 887	?			
Antraciet	NEN-EN 12909	VRIJ			
Vloeibare ammoniak	NEN-EN 12126	3318	vloeibaar gas > 50%	2073	Vloeibaar gas 35- 50%
Ammoniakoplossing	NEN-EN 12122	2672	vloeistof > 10% en < 35%		
Ammoniaksulfaat	NEN-EN 12123	VRIJ			
Ammoniumchloride	NEN-EN 1421	VRIJ			
Anionische en niet-ionische polyacrylamiden	NEN-EN 1407	VRIJ			
Antiscalants voor membranen - polyfosfaten	prEN 15041	?			
Azijnzuur	NEN-EN 13194	2790	10 - 80%	2789	>= 80%
Bariet	NEN-EN 12912	VRIJ			
Bentoniet	NEN-EN 13754	VRIJ			
Calciumcarbonaat	NEN-EN 1018	VRIJ			
Calciumdiwaterstoffsulfaat	NEN-EN 1204	VRIJ			
Calciumhypochloriet	NEN-EN 900	2880	gehydrateerd	1748	droog
Chloor	NEN-EN 937	1710			
Chloordioxide	NEN-EN 12671	VRIJ			
Diatomeeënaarde in poedervorm	NEN-EN 12913	??			
Dierlijke actieve kool	NEN-EN 14456	1362	niet alle typen zijn 1362, meeste zijn VRIJ.		
Dikaliumpwaterstoffsulfaat	NEN-EN 1202	VRIJ			
Dinatriumpwaterstoffsulfaat	NEN-EN 1199	VRIJ			
Dolomiet (half gebrand)	NEN-EN 1017	VRIJ			
Ethanol	NEN-EN 13176	1170			
Fosforzuren en -zouten	prEN 15040	?	te algemeen		
Fosforzuur	NEN-EN 974	1805	25-85%	3453	vast (100%)
Granaatzand	NEN-EN 12910	VRIJ			
Geactiveerd aluminiumoxide granulaat	NEN-EN 13753	VRIJ			
Hexafluorokiezelsuur	NEN-EN 12175	1778			
Kaliumdiwaterstoffsulfaat	NEN-EN 1201	VRIJ			
Kaliumsulfaat	NEN-EN 1203	VRIJ			
Kaliumpermanganaat	NEN-EN 12672	1490			
Kaliumperoxomonosulfaat	NEN-EN 12678	3260	algemeen UN nummer		
Kaliumtripolyfosfaat	NEN-EN 1211	VRIJ			
Kalk met hoog calciumgehalte	NEN-EN 12518	VRIJ			
Koolstofdioxide	NEN-EN 936	1013		2187 1845	sterk gekoeld, vloeibaar vast, (droogijs)
Kopersulfaat	NEN-EN 12386	3077	milieugevaarlijke vaste stof		
Mangaandioxide	NEN-EN 13752	VRIJ			
Mangaandioxide gecoat kalksteen	NEN-EN 14368	VRIJ			
Mangaangroenzand	NEN-EN 12911	VRIJ			
Methanol	NEN-EN 13177	1230			
Monozinkfosfaatoplossing	NEN-EN 1197	VRIJ			
Natriumalmetaat	NEN-EN 1405	VRIJ			
Natriumalmetaat	NEN-EN 882	VRIJ			
Natriumbisulfiet	NEN-EN 12120	VRIJ			
Natriumcalciumpolyfosfaat	NEN-EN 1208	VRIJ			
Natriumcarbonaat	NEN-EN 897	VRIJ			
Natriumchloraat	prEN 15028	1495	Vast	2428	vloeibaar
Natriumchloride	NEN-EN 973	VRIJ			
Natriumchloriet	NEN-EN 938	1496			
Natriumdichloroisocyanuraat, dihydraat	NEN-EN 12932	3077	milieugevaarlijke vaste stof		
Natriumdichloroisocyanuraat, watervrij	NEN-EN 12931	2465			
Natriumsulfiet	NEN-EN 12121	VRIJ			
Natriumdiwaterstoffsulfaat	NEN-EN 1198	VRIJ			
Natriumfluoride	NEN-EN 12173	1690			
Natriumfosfaat	NEN-EN 1200	VRIJ			
Natriumhexafluorosilicaat	NEN-EN 12174	2674			
Natriumhydroxide	NEN-EN 896	1823	vast	1824	vloeibaar
Natriumhypochloriet	NEN-EN 901	1791			
Natriumperoxodisulfaat	NEN-EN 12926	1505			
Natriumpolyfosfaat	NEN-EN 1212	VRIJ			
Natriumpyrosulfaat	NEN-EN 1205	VRIJ			
Natriumsilicaat	NEN-EN 1209	VRIJ			
Natriumsulfiet	NEN-EN 12124	VRIJ			
Natriumthiosulfaat	NEN-EN 12125	VRIJ			
Natriumtripolyfosfaat	NEN-EN 1210	VRIJ			
Natriumwaterstofcarbonaat	NEN-EN 898	VRIJ			
Ozon	NEN-EN 1278	VRIJ			
Kationische polyacrylamiden	NEN-EN 1410	?	te algemeen		
Perliet in poedervorm	NEN-EN 12914	VRIJ			
Polyaluminiumchloridehydroxide	NEN-EN 883	VRIJ			
polyaluminiumchloridehydroxidesulfaat	NEN-EN 883	VRIJ			
Polyaluminiumhydroxidechloridesilicaat	NEN-EN 885	VRIJ			
Polyaluminiumhydroxidesulfaatsilicaat	NEN-EN 886	VRIJ			
Polyaminen	NEN-EN 1409	2733	brandbaar, bijtend	3259 2734 2735	vast, bijtend vloeibaar, bijtend, brandbaar vloeibaar, bijtend
Poly(diallyldimethylammoniumchloride)	NEN-EN 1408	?			
Polycarboxylzuren en -zouten	prEN 15039	?	te algemeen		
Puimsteen	NEN-EN 12906	VRIJ			
Thermisch behandelde steenkoolproducten	NEN-EN 12907	VRIJ			
Trichloroisocyanuraatzuur	NEN-EN 12933	2468			
Tetrakalium pyrofosfaat	NEN-EN 1207	VRIJ			
Tetranatriumpyrosulfaat	NEN-EN 1206	VRIJ			
Waterstofperoxide	NEN-EN 902	2014	20 - 60%	2984 2015	8 - 20% > 60%

Bijlage 7

Lijst van relevante UN-nummers (vervolg)

Naam	NEN-norm	UN nummer	opmerkingen	UN nummer	opmerkingen
IJzer(III)chloride	NEN-EN 888	2582	oplossing	1773	watervrij
IJzer(III)chloridesulfaat	NEN-EN 891	3264			
IJzer(II)sulfaat	NEN-EN 889	VRIJ			
IJzer(III)sulfaat	NEN-EN 890	3264			
IJzergecoat geactiveerd aluminaat-granulaat	NEN-EN 14369	VRIJ			
Gemodificeerd zetmeel	NEN-EN 1406	VRIJ			
Zand en grind	NEN-EN 12904	VRIJ			
Zoutzuur	NEN-EN 939	1789			
Zuurstof	NEN-EN 12876	1072	samengeperst	1073	sterk gekoeld, vloeibaar
Zwaveloxide	NEN-EN 1019	1079			
Zwavelzuur	NEN-EN 899	1830	> 51%	2796 1831 1832	< 51% afgewerkt rokend

Bijlage 8

Checklist levering bulkchemicaliën

De onderstaande checklist is zo compleet mogelijk samengesteld. Waterbedrijven kunnen zelf beslissen wat wel/niet in de bij het bedrijf te gebruiken versie wordt opgenomen. De checklist zou op één A4-tje (eventueel dubbelzijdig gebruikt) moeten zijn afgedrukt.

Algemene informatie:	Deze kolom waar nodig invullen of doorhalen wat niet van toepassing is
Naam waterbedrijf	
Zuiveringstation	
Datum	
Tijdstip van aankomst	
Tijdstip van vertrek	
Aard van de chemicaliën	
Nummer van de vrachtbrief	
Informatie m.b.t. ontvangst:	
Naam van de verantwoordelijke procestechnicus	
Naam van de chauffeur van de tankauto (met firmanaam vervoerder)	
Nummer van het paspoort of rijbewijs van de chauffeur ADR certificaat	
Kentekens van de tankauto: <ul style="list-style-type: none">• trekker• oplegger	<ul style="list-style-type: none">••
Controle:	
Technische staat van de tankauto (eerste indruk) Keuringsrapport	goed/niet goed ¹
Verzegelingen op de tankauto: <ul style="list-style-type: none">• aanwezigheid• deugdelijkheid• nummers correct?	<ul style="list-style-type: none">• ja/nee• goed/niet goed• ja/nee

¹ Zonodig nader te omschrijven.

ECD/ATCN-reinigingsattest (indien van toepassing):	
<ul style="list-style-type: none"> • beschikbaarheid • volledigheid van het attest • reinigingscode(s) volgens attest 	<ul style="list-style-type: none"> • ja/nee • ja/nee • goed/niet goed
Tijdsduur (globaal):	
<ul style="list-style-type: none"> • tussen reinigen/laden • tussen laden/afleveren 	<ul style="list-style-type: none"> • •
UN-nummer op de tankauto (indien noodzakelijk):	
<ul style="list-style-type: none"> • aanwezigheid • juistheid 	<ul style="list-style-type: none"> • ja/nee • goed/niet goed
CMR/AVC-vrachtbrief:	
<ul style="list-style-type: none"> • beschikbaarheid (het deel voor de geadresseerde) • volledigheid van de vrachtbrief • aard en hoeveelheid van de vracht • 'Kiwa ATA' op de vrachtbrief • ATA certificaatnummer op de vrachtbrief • handelsnaam van de af te leveren chemicaliën op de vrachtbrief 	<ul style="list-style-type: none"> • ja/nee • ja/nee • • ja/nee • ja/nee • ja/nee
Visuele beoordeling	wel/geen bijzonderheden; eventueel nader te omschrijven
Ingangscontrole chemicaliën (parameter(s) nader te omschrijven en indien van toepassing)	goed/niet goed
Monstername	Code
Lossen:	
Bijzonderheden/onregelmatigheden	wel/geen bijzonderheden; eventueel nader te omschrijven

Bijlage 9

Ter informatie

2.1.3 Specificaties t.b.v. bestelling door waterbedrijf

De specificaties waaraan de te bestellen drinkwaterchemicaliën dienen te voldoen vallen volledig onder de verantwoording van de waterbedrijven en daarmee buiten het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn.

Het moge duidelijk zijn dat de waterbedrijven slechts drinkwaterchemicaliën dienen te bestellen die beschikken over een erkende kwaliteitsverklaring als het Kiwa ATA.

Verder dienen er eisen te worden gesteld aan het transport, zie 2.1.4, aflevering: ontvangst en controle, zie 2.1.5, en lossen, zie 2.1.6. Die eisen moeten op enige wijze in de leveringsvoorwaarden terugkomen zodat de leverancier weet waaraan een levering moet voldoen.

Wanneer de waterbedrijven drinkwaterchemicaliën bestellen die zijn voorzien van een Kiwa ATA^{PLUS} certificaat zijn zowel de kwaliteit van de drinkwaterchemicaliën als de leveringsketen geborgd.

De vervoerder kan van te voren het kenteken van de tankauto, de naam van de chauffeur, en de verwachte aankomsttijd bij het waterbedrijf aangeven.

Zulks alsmede overige voorwaarden ter beoordeling van het waterbedrijf.

Gelet op het aantal zaken dat vanuit het ADR verplicht is en relevant is voor deze BRL, ligt het voor de hand om in de overeenkomst nadrukkelijk op te nemen dat opdrachtnemer het vervoer laat verrichten volgens de voorschriften van het ADR.

2.1.5 Aflevering: ontvangst en controle

Als alle onderdelen van de checklist akkoord bevonden zijn, wordt de verzegeling van het mangat verbroken en wordt er een visuele controle van de inhoud uitgevoerd. Alle controlewerkzaamheden (monstername etc.) dienen door de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf te worden uitgevoerd. Het is belangrijk dat de zegels en zegelnummers altijd door de verantwoordelijke medewerker worden gecontroleerd. Alleen dan heeft verzegeling zin. Alle zegels moet vervolgens worden verwijderd door de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf.

In sommige situaties zou het goed, praktisch en ook veilig(er) kunnen zijn de visuele controle (mede) uit te voeren aan de hand van een eerst genomen monster (monsterfles van kleurloos materiaal). Monsterneming uit een gevulde opslagtank of silo (dus na het lossen) kan een alternatief zijn.

Afhankelijk van de aard van een product kan er worden gelet op geur, kleur en troebeling. Ook de bevindingen hiervan kunnen worden vastgelegd op de checklist.

Als de visuele controle geen bijzonderheden oplevert, kan er een 'ingangscntrole' worden uitgevoerd. Daarmee wordt vastgesteld of het juiste product is aangeleverd en er abusievelijk geen ander product of andere kwaliteit (indien van toepassing) is geladen. Dat is mogelijk via een 'eenvoudige en snelle' test (bijvoorbeeld dichtheidsmeting). De aard van zo'n test is productafhankelijk.

Alle bevindingen van de verantwoordelijke medewerker aan de hand van de checklist, de visuele controle en de ingangscntrole moeten al dan niet leiden tot 'groen licht' om een lading te lossen. Reeds bij één 'niet in orde' van de checklist moet hij in overleg treden met zijn leidinggevende.

De controle van de eis dat het juiste product moet worden afgeleverd, vindt plaats door middel van monsterneming en analyse. Hiervoor wordt een onderdeel in de checklist opgenomen (na de ondertekening).

Het vastleggen van gegevens van een monsterneming dient ondubbelzinnig te gebeuren. Dat betekent dat de datum en eventueel het tijdstip waarop het monster is genomen moeten zijn vastgelegd, samen met het nummer van de vrachtbrief.

Met het voor kwaliteitscontrole genomen monster wordt vastgesteld of het product het juiste gehalte van de werkzame stof bevat. Deze kwaliteitscontrole vindt voor iedere lossing plaats.

2.1.6 Lossen

Het lossen van chemicaliën gebeurt bij voorkeur in een 'quarantaine-inrichting' in verband met kwaliteitscontrole waarvan de uitkomsten doorgaans niet voor het eigenlijke lossen beschikbaar zijn.

Indien een tankauto achter elkaar meerdere zuiveringstations (van een waterbedrijf) aandoet en daarbij niet in een keer de gehele maar steeds een deel van de lading lost, zullen voor vertrek naar een volgend zuiveringstation de verbroken zegels opnieuw dienen te worden verzegeld. Daarvoor zullen dan de benodigde voorzieningen op het betreffende zuiveringstation aanwezig moeten zijn en moet er een dergelijke eis in de leveringsvoorwaarden worden opgenomen.

De chauffeur en de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf dienen, zeker als het om gevaarlijke chemicaliën gaat, tijdens het lossen ononderbroken bij de tankauto aanwezig te zijn.

Eventuele onregelmatigheden tijdens de gehele losprocedure worden door de verantwoordelijke medewerker van het waterbedrijf aangemerkt op de checklist.

Als de lading volledig is gelost, ondertekent deze de vrachtbrief, waarna de chauffeur zich afmeldt en vertrekt.

Onvolkomenheden van individuele leveringen die bij het lossen duidelijk worden dienen (via de checklist) te worden gemeld bij de afdeling inkoop die actie onderneemt richting de betreffende leverancier.

2.1.7 Opslag

Op zuiveringstations zal doorgaans sprake zijn van volledig dedicated silo's of tanks. Reinigings- en/of spoelprocedures voor tanks/silo's zijn daarom niet of beperkt aan de orde.

In het geval de kwaliteitscontrole inclusief de contra-expertise leidt tot afkeur van een levering waardoor die levering moet worden verwijderd en afgevoerd, dienen er voorzieningen voor verwijdering uit een opslagfaciliteit beschikbaar te zijn of te kunnen worden aangebracht.

Mede in verband met veiligheidsaspecten kunnen eisen geformuleerd worden ten aanzien van de toegankelijkheid van opslagfaciliteiten voor chemicaliën voor medewerkers van een zuiveringstation in verband met de verstoring van de kwaliteit daarvan zowel opzettelijk als door menselijk falen.

Bij het gebruik van een quarantaine-inrichting op een zuiveringstation zouden direct na het lossen alle openingen daarvan, kleppen daaraan en pompen daarbij kunnen worden verzegeld of op een andere wijze worden voorzien van een signalering waaruit blijkt dat het daarin aanwezige product nog niet is vrijgegeven voor gebruik. Zodra de uitkomsten van de kwaliteitscontrole bekend zijn en een positief beeld laten zien, kan deze opslagfaciliteit worden vrijgegeven en mag de bewuste levering in gebruik worden genomen.

Afkeur na kwaliteitscontrole inclusief contra-expertise betekent verwijdering en afvoer van een levering (door de leverancier). Daarvoor dienen voorzieningen aanwezig te zijn dan wel te kunnen worden geïnstalleerd.

Tijdens de opslag op het zuiveringstation mag de kwaliteit van chemicaliën niet significant verminderen als gevolg van stoffen die worden afgegeven door en/of migreren uit materialen of als gevolg van externe invloeden.

Op tanks/silo's dienen voorzieningen voor monsterneming aanwezig te zijn zodat te allen tijde kwaliteitscontrole uitgevoerd kan worden indien daartoe aanleiding zou zijn of ontstaan.

Voor eventuele visuele inspecties en onderhoud is het gewenst/noodzakelijk dat tanks/silo's toegankelijk zijn.

Vooraf bij opslag gedurende lange(re) tijd kan het voor bepaalde producten zinvol zijn kwaliteitscontrole ten aanzien van gehalte aan werkzame stof periodiek te herhalen.

Voor verwijdering en afvoer van een levering moeten voorzieningen aanwezig zijn of kunnen worden aangebracht.

2.1.8 Verdunnen

Chemicaliën mogen alleen verdund worden met drinkwater of daaruit bereid demiwater.

Het moet voor gebruikers duidelijk zijn of een geprepareerde batch van verdunde chemicaliën al dan niet is vrijgegeven voor gebruik.

Tijdens de bereiding mag de kwaliteit van verdunde chemicaliën niet significant verminderen als gevolg van stoffen die worden afgegeven door en/of migreren uit materialen die bij de bereiding worden ingezet.

Het verdunnen van chemicaliën moet zijn vastgelegd in een procedure of werkinstructie. Dat geldt ook voor de vrijgave na bereiding.

De eis ten aanzien van kwaliteitsvermindering als gevolg van toegepaste materialen wordt geborgd door de keuze van de juiste materialen.

Het functioneren van een procedure of werkinstructie van een waterbedrijf en/of op een zuiveringstation voor de vrijgave van nieuw geleverde chemicaliën dient te worden gecontroleerd via interne en externe audits in het kader van het kwaliteitssysteem (systeemcertificatie).

2.1.9 Gebruik

De materialen van leidingwerk en randapparatuur zoals doseerpompen tussen een silo of tank met de te doseren chemicaliën en de zuiveringsinstallatie mogen de kwaliteit van de chemicaliën niet significant doen verminderen als gevolg van stoffen die worden afgegeven en/of migreren.

Bij het gebruik van chemicaliën geldt: hoe beperkter toegankelijk voor medewerkers en anderen des te kleiner de risico's voor de kwaliteit als gevolg van opzettelijke verstoring of door menselijk falen.

Producten in contact met voor menselijke consumptie bedoeld water worden toegelaten en gecertificeerd in relatie tot hun toepassing en gebruik. Laatstgenoemde aspecten worden daarom kort maar zo duidelijk en ondubbelzinnig mogelijk omschreven in een Kiwa ATA certificaat. Een waterbedrijf als gebruiker van een product dient hiermee rekening te houden.

Tijdens het gebruik mag de kwaliteit van chemicaliën niet significant verminderen als gevolg van stoffen die worden afgegeven door en/of migreren uit materialen die bij bijvoorbeeld de dosering worden ingezet.

De geldigheid van een Kiwa ATA op een product dient regelmatig geverifieerd te worden.

In de praktijk van de zuivering moet rekening worden gehouden met de op een Kiwa ATA certificaat nader omschreven toepassing en gebruik.

De toegankelijkheid van in gebruik zijnde chemicaliën en de daarbij gebruikte apparatuur moet worden beperkt.

De eis ten aanzien van kwaliteitsvermindering als gevolg van toegepaste materialen wordt geborgd door de keuze van inerte materialen.

De eisen in verband met een Kiwa ATA certificaat en de toegankelijkheid van chemicaliën dienen te zijn/worden vastgelegd in procedures of werkinstructies die in de organisatie geoperationaliseerd moeten zijn of worden.

Controle

Het functioneren van een procedure of werkinstructie van een waterbedrijf en/of op een zuiveringstation voor de vrijgave van nieuw geleverde chemicaliën dient te worden gecontroleerd via interne en externe audits in het kader van het kwaliteitssysteem (systeemcertificatie).

Corrigerende maatregelen

De bevindingen van audits kunnen leiden tot aanscherpen van procedures/werkinstructies tijdens bijvoorbeeld een werkoverleg.

Als er tijdens het gebruik van chemicaliën tekortkomingen ten aanzien van de kwaliteit naar voren zouden komen, dan dient de leverancier daarover te worden geïnformeerd. De productgroep Kiwa ATA dient een kopie van de correspondentie te ontvangen.