

BRL K10003
2000-09-01

Beoordelingsrichtlijn

*voor het attest-met-productcertificaat voor
Septic tanks*

BRL K10003
2000-09-01

Beoordelingsrichtlijn

*voor het attest-met-productcertificaat voor
Septic tanks*

©2000 Copyright, Kiwa N.V.

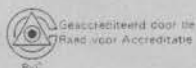
Niets uit deze uitgave mag
verveelvoudigd en/of openbaar
gemaakt worden door middel van
druk, fotocopie, microfilm of op
welke andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande schriftelijke
toestemming van de uitgever.

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 1 september 2000

Erkenning



Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 41 444 00
Telefax 070 - 41 444 20
Internet www.kiwa.nl

Voorwoord Kiwa

Algemeen

Deze beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen IBA systemen van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van Septic tanks zijn vertegenwoordigd.

Deze beoordelingsrichtlijn zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie. In dit reglement is de door Kiwa gehanteerde werkwijze vastgelegd bij de uitvoering van het onderzoek ter verkrijging van het attest-met-productcertificaat, alsmede de externe controle. Over de aan te houden controlefrequentie adviseert het bovengenoemde College van Deskundigen

Inhoud

1	Inleiding	7
1.1	Onderwerp	7
1.2	Toepassingsgebied	7
1.3	Status t.o.v. wettelijke regelingen	7
1.4	Aanvraag	7
1.5	Definities	8
2	Prestatie-eisen en attesteringsonderzoek	9
2.1	Algemeen	9
2.2	Bepaling zuiverend vermogen van de installatie	9
2.2.1	<i>Klassenindeling</i>	9
2.2.2	<i>Bepalingsmethode</i>	9
2.2.3	<i>Attesteringsonderzoek</i>	10
2.2.4	<i>Attest-met-productcertificaat</i>	10
2.3	Sterkte en stabiliteit	10
2.3.1	<i>Algemeen</i>	10
2.3.2	<i>Bepalingsmethode</i>	11
2.3.3	<i>Gelijkwaardige bepalingmethode</i>	11
2.3.4	<i>Attesteringsonderzoek</i>	11
2.3.5	<i>Attest-met-productcertificaat</i>	11
2.4	Waterdichtheid	11
2.4.1	<i>Algemeen</i>	11
2.4.2	<i>Bepalingsmethode</i>	11
2.4.3	<i>Attesteringsonderzoek</i>	11
3	Eisen te stellen aan het product	12
3.1	Algemeen	12
3.2	Producteisen	12
3.2.1	<i>Betonnen constructies</i>	12

3.2.2	<i>Metalen constructies</i>	12
3.2.3	<i>Kunststof constructies</i>	12
3.2.4	<i>Constructies van overige materialen</i>	12
3.2.5	<i>Leidingwerk</i>	12
3.2.6	<i>Controlevoorziening</i>	13
3.2.7	<i>Inbouwmodellen</i>	13
3.2.8	<i>Schachtopbouw</i>	13
3.3	Afmetingen en toleranties	13
3.4	Waterdichtheid	14
3.5	Merken	14
4	Bedrijfshandleiding en logboek	15
4.1	Bedrijfshandleiding	15
4.2	Logboek	15
5	Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem	16
5.1	Algemeen	16
5.2	Interne kwaliteitsbewaking	16
5.3	Procedures en werkinstructies	16
6	Externe beoordeling	17
6.1	Toelatingsonderzoek voor certificering van IBA-systemen	17
6.1.1	<i>Attesteringsonderzoek</i>	17
6.1.2	<i>Productonderzoek</i>	17
6.2	Jaarlijkse controles	18
7	Lijst van vermelde documenten	19
7.1	Normen	19
7.2	Documenten	20
	Bijlage 1 Bedrijfshandleiding IBA-systemen	21
	Bijlage 2 Voorbeeld logboek	31
	Bijlage 3 IKB-schema Septic tank	33
	Bijlage 4 Formulier voor verbeteringsvoorstel voor eerstvolgende revisie	34

1 Inleiding

1.1 Onderwerp

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instelling gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, c.q. de instandhouding van een certificaat voor Septic tanks.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als attest-met-productcertificaat.

Naast de eisen, die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stelt de certificatie-instelling aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie.

1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als septic tank voor de zuivering van huishoudelijk afvalwater en beperkt bedrijfsafvalwater.

1.3 Status t.o.v. wettelijke regelingen

Deze beoordelingsrichtlijn dient beschouwd te worden als het enige te doorlopen protocol c.q. directe eisen voor verkrijging van een attest-met-productcertificaat. Het attest-met-productcertificaat vervangt in generlei opzicht bestaande wettelijke regelingen of normen. Idealiter is het attest-met-productcertificaat een vorm van een privaatrechtelijk marketingsinstrument, geschikt als vrijwillige aanvulling op wet- en regelgeving.

Lozingen op oppervlaktewater worden gereguleerd door het Lozingenbesluit Wvo huishoudelijk afvalwater (21-3-1997). Op grond van dit Lozingenbesluit is een septic tank van 6m³ verplicht bij lozingen tot 6 inwonerequivalent en van 12 m³ bij 5 tot 10 inwonerequivalenten. Enige aanwijzingen over vorm en verhoudingen binnen deze septic tanks zijn opgenomen in de regeling Wvo septic tanks (Staatsblad 30-1-1997, HW/RH 97/1665).

Het lozingenbesluit staat echter ook toepassing van "tenminste gelijkwaardige" voorzieningen toe. Als toetsingscriterium voor dit "tenminste gelijkwaardig" adviseert de Commissie Intergaaf Waterbeheer bepaalde effluentkwaliteit. Een attest-eis is die effluentkwaliteit, zodat geattesteerde septic tanks in ieder geval kunnen worden aangemerkt als "gelijkwaardig", voor zover de beschreven septic tank qua vorm of maatvoering niet voldoen aan de regeling septic tank Wvo.

Lozingen in de bodem zijn gereguleerd door het Lozingenbesluit Bodembescherming (Stb 1990, 217, laatst gewijzigd 8-12-1997, Stb 649). Ook hier zijn bij ministeriële regeling enige eisen aan dimensionering en uitvoering vastgelegd. Verschil met de lozingen op oppervlaktewater is, dat deze bodemregelgeving niet een "tenminste gelijkwaardig"-principe kent. Aanbeveling naar de wetgever is, het tenminste gelijkwaardig-principe in de ministeriële regeling en/of het Lozingsbesluit Bodembescherming op te nemen.

Het Lozingenbesluit bodembescherming kent een tweejaarlijkse keuringsregeling, waarbij privaatrechtelijk het ministerie per 1-1-'98 voor twee jaar de uitvoering bij Kiwa heeft neergelegd. Wellicht kan het Lozingenbesluit Bodembescherming zo worden herzien, dat voor geattesteerde installaties minder dan wel geen keuringen nodig zijn.

1.4 Aanvraag

De behandeling van de aanvraag voor een attest-met-productcertificaat vindt plaats op basis van de op het moment van indienen van kracht zijnde beoordelingsrichtlijn.

Indien door de producent rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden ingediend om aan te tonen dat het product aan de eisen van de BRL voldoet, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- EN 45001 voor laboratoria
- EN 45004 voor inspectie-instellingen
- EN 45011 voor certificatie-instellingen

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan.

1.5 Definities

Beperkt bedrijfsafvalwater:	Afvalwater afkomstig van melkveehouderijen bestaande uit melkspoelwater (m.u.v. het voorspoelwater).
Compactsysteem:	Een compactsysteem is een biologische zuiveringsinstallatie, die kan worden uitgevoerd als biorotor, ondergedompeld bed, oxidatiebed, actief slib systeem of een gelijkwaardig systeem of een combinatie van de genoemde systemen.
GVK:	Glasvezelversterkte kunststof
IBA:	Individuele Behandeling van Afvalwater
Nominale afmeting:	Afmeting die door de producent wordt opgegeven.
Submerged filter:	Ondergedompeld bed

Voor overige definities wordt verwezen naar de NEN-EN 1085 "Afvalwaterzuivering. Termen en definities".

2 Prestatie-eisen en attesteringsonderzoek

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de prestatie-eisen opgenomen, die relevant zijn voor een septic tank. Elke prestatie-eis is afzonderlijk behandeld in een paragraaf, waarbij is aangegeven hoe met de eis wordt omgegaan bij het attesteringsonderzoek en hoe de prestatie behandeld wordt in het attest-met-productcertificaat.

2.2 Bepaling zuiverend vermogen van de installatie

2.2.1 *Klassenindeling*

Een septic tank wordt ingedeeld in de klasse I volgens de BRL-K10002 "Attestering IBA-systemen".

2.2.2 *Bepalingsmethode*

Voor de bepaling van de classificatie van het IBA-systeem moet het systeem beoordeeld worden volgens en voldoen aan de BRL-K10002 "Attestering IBA-systemen".

Septic tanks die voldoen aan de ontwerpcriteria gesteld in het Lozingenbesluit bodembescherming voor beperkte lozingen worden niet getoetst volgens BRL-K10002. Deze septic tanks moeten hierbij voldoen aan de volgende ontwerpcriteria:

De nuttige inhoud van de septic tank moet minimaal voldoen aan:

- 6 m³ bij lozingen tot 6 lozingseenheden;
- 12 m³ bij lozingen van tenminste 6 en ten hoogste 10 lozingseenheden.

De septic tank moet uit drie compartimenten bestaan, waarvan de volumeverhouding tussen de compartimenten, van de inhoud die kan worden benut, in de stroomrichting 2:1:1 moet bedragen.

De scheidingswanden tussen de compartimenten van de septic tank moeten ten minste 200 mm boven het waterniveau uitsteken.

De instroomopening (inlaat) in het eerste compartiment van de septic tank moet zich ten minste 100 mm boven het waterniveau bevinden. De aanvoerleiding moet minimaal 50 mm en maximaal 100 mm door de wand steken.

De doorstroomopening(en) in de scheidingswanden tussen de compartimenten moeten zodanig zijn uitgevoerd dat:

- Doorvoer van bodemslib en drijfslagen wordt voorkomen;
- De gezamenlijke oppervlakte van de doorstroomopening(en) per scheidingswand ten minste 100 cm² en maximaal 400 cm² bedraagt;
- De bovenkant van de doorstroomopening(en) ten minste 300 mm onder het waterniveau ligt;
- De onderkant van de doorstroomopening(en) ten minste hoger ligt dan de helft van de waterhoogte vanaf de bodem van de septic tank.
- Wanneer de bovenkant van de doorstroomopening(en) minder dan 300 mm onder het waterniveau ligt, moet er voor de doorstroomopening(en) een duikschot aangebracht worden.

De afvoeropening (uitlaat) van de septic tank moet voorzien zijn van een duikschot zodat de afvoer van bodemslib of drijfslagen wordt voorkomen. De doorstroomopening naar de uitlaat moet minimaal 300 cm² bedragen.

De duikschotten moeten:

- Minimaal 300 mm en maximaal de halve waterhoogte in het water steken;
 - 200 mm boven het water uit steken.
- De waterhoogte in de septic tank moet minimaal 1,2 m zijn. De vloeistofspiegel moet minimaal 250 mm onder de onderkant van de afdekplaat liggen.
- De maximale waterhoogte in een septic tank van 6 m³ mag niet groter zijn dan 2,2 m en in een septic tank van 12 m³ mag de waterhoogte niet groter zijn dan 2,5 m.

Het opdelen van de septic tank in afzonderlijke in serie geschakelde tanks is toegestaan, mits het volume van één compartiment niet over verschillende tanks is verdeeld. De afzonderlijke tanks gelden als één septic tank.

Parallel-schakeling van afzonderlijke septic tanks is toegestaan, mits iedere tank voldoet aan de voorschriften die voor een afzonderlijke septic tank gelden.

2.2.3 **Attesteringsonderzoek**

Voor het attesteringsonderzoek moeten de onderzoeksresultaten, gebaseerd op bovenstaande beoordeling worden overlegd. Daarnaast moeten tekeningen van de afzonderlijke elementen worden overlegd. De tekeningen zullen worden vergeleken met de tekeningen behorende bij het attest.

Voor septic tanks die voldoen aan de ontwerpcriteria zoals genoemd in de voorgaande paragraaf en niet onderzocht zijn volgens BRL K10002, moeten tekeningen overgelegd worden, die vergeleken worden met de genoemde ontwerpcriteria in de voorgaande paragraaf.

2.2.4 **Attest-met-productcertificaat**

In het attest-met-productcertificaat zullen de gecertificeerde producten worden opgenomen, onder vermelding van:

- de klasse waarin ze kunnen worden toegepast,
- voor welk afvalwatertype het systeem toepasbaar is en
- of de zuiverende werking van het systeem beproefd is conform de BRL K10002 of dat in plaats van deze beproeving het systeem voldoet aan de ontwerpcriteria op basis van het Lozingenbesluit bodembescherming. Voor systemen die alleen aan de genoemde ontwerpcriteria voldoen en dus niet beproefd zijn conform de BRL K10002 worden aparte kwaliteitsverklaringen afgegeven.

2.3 **Sterkte en stabiliteit**

2.3.1 **Algemeen**

Gedurende de referentieperiode van 20 jaar mag geen van de uiterste grenstoestanden van de elementen, als gevolg van de daarop werkende belastingen, worden overschreden.

Voor de te hanteren belastingen moet gebruik worden gemaakt van NEN 6702 "TGB 1990 Belastingen en vervormingen".

Bij het bepalen van de verticale verkeersbelasting voor de statische berekening kan gebruik worden gemaakt van tabel 1.

Tabel 1: Klassenindeling verkeersbelasting

Groep	Klasse afdekking (NEN-EN 124)	Verticale belasting (kN)
1	A 15	10 ⁽¹⁾
2	B 125	20 ⁽¹⁾
3	C 250	55 ⁽¹⁾
4	D 400	82,5 ⁽¹⁾

(1) Bij een inwendig oppervlak > 1 m² zijn de volgende eisen gesteld:

- aantal puntlasten = grootste horizontale afmetingen in meters, naar beneden afgerond, echter minimaal 2;
- de hart op hart afstand van de puntlasten bedraagt 1000 mm.

2.3.2 **Bepalingsmethode**

Voor de bepalingmethode wordt verwezen naar:

- BRL K10007 voor betonnen constructies.
- BRL K22002 voor kunststof constructies.
- BRL K19003 voor metalen constructies.
- Voor overige constructies moet dit in overleg met het certificatie instituut worden overeengekomen.

2.3.3 **Gelijkwaardige bepalingmethode**

Andere bepalingmethoden dan hierboven omschreven zijn toegestaan, mits de gelijkwaardigheid van de gebruikte berekeningsgrondslag is aangetoond.

2.3.4 **Attesteringsonderzoek**

Voor het attesteringsonderzoek moeten berekeningen of beproevingsresultaten ter verificatie worden overlegd. Voor constructies uit beton moeten tevens wapeningstekeningen worden overlegd. Deze tekeningen worden vergeleken met de uit de berekening volgende wapening.

2.3.5 **Attest-met-productcertificaat**

In het attest-met-productcertificaat zal worden aangegeven dat de gecertificeerde constructies voldoen aan de eisen en voorwaarden die voor het gebruikte materiaal van toepassing zijn. Tevens zal de maximale inbouwdiepte en de klasse van de afdekking worden vermeld.

2.4 **Waterdichtheid**

2.4.1 **Algemeen**

De elementen moeten waterdichtheid zijn. Voor een nadere specificatie wordt verwezen naar:

- BRL K10007 voor betonnen constructies.
- BRL K22002 voor kunststof constructies.
- BRL K19003 voor metalen constructies.
- Voor overige constructies moet dit in overleg met het certificatie instituut worden overeengekomen.

2.4.2 **Bepalingsmethode**

Voor de bepalingmethode wordt verwezen naar:

- BRL K10007 voor betonnen constructies.
- BRL K22002 voor kunststof constructies.
- BRL K19003 voor metalen constructies.
- Voor overige constructies moet dit in overleg met het certificatie instituut worden overeengekomen.

2.4.3 **Attesteringsonderzoek**

Als type-test wordt een compleet systeem beproefd op waterdichtheid. De hoogte van de opbouw moet overeenkomen met de maximaal door de producent opgegeven inbouwhoogte, waarbij de aanwezige verbindingen conform de daarvoor geldende verwerkingsvoorschriften zijn gedicht.

3 Eisen te stellen aan het product

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan een septic tank moet voldoen. Deze eisen zullen onderdeel uitmaken van de technische specificatie van het product die wordt opgenomen in het attest-met-productcertificaat.

Indien voor een materiaal, onderdeel of verwerkingsproces, een kwaliteitsverklaring is afgegeven op basis van het daarvoor genoemde eisenstellende document door de Raad voor Accreditatie (op basis van EN 45011) erkende certificatie-instelling die gebruik maakt van het College van Deskundigen die adviseert over de betreffende eisenstellende document, dan wordt dit als afdoende bewijs beschouwd dat aan de eisen wordt voldaan.

Als geen kwaliteitsverklaring is afgegeven, dan moet per levering van een product of per uitvoering van een proces worden aangetoond tegenover de certificatie-instelling, dat deze aan de gestelde eisen van de in deze BRL genoemde BRL's voldoen.

3.2 Producteisen

3.2.1 *Betonnen constructies*

Betonnen constructies moeten voldoen aan de eisen gesteld in BRL-K10007.

3.2.2 *Metalen constructies*

Metalen constructies moeten voldoen aan de gestelde eisen in de BRL K19003.

3.2.3 *Kunststof constructies*

Kunststof constructies moeten voldoen aan de eisen gesteld in BRL K22002.

3.2.4 *Constructies van overige materialen*

Andere materialen zijn toegestaan mits aangetoond wordt dat aan de eisen uit deze beoordelingsrichtlijn wordt voldaan. Een en ander moet in overleg met het certificatie instituut worden opgesteld en getoetst.

3.2.5 *Leidingwerk*

De aanvoerleidingen kunnen als vrij verval of als drukleidingen worden uitgevoerd. Indien de leiding naar een bezinkput leidt mag er geen drukleiding worden toegepast.

De aanvoerleidingen vervaardigd uit PVC, PE of PP moeten voldoen aan de eisen van de van toepassing zijnde BRL of gelijkwaardig. De van toepassing zijn de BRL's zijn BRL K449, BRL 2001 (NEN 7045), BRL 2023, BRL 52200 of BRL 9208.

Aanvoerleidingen vervaardigd uit GVK moeten voldoen aan de BRL-K539, 551, 532 of gelijkwaardig.

Aanvoerleidingen vervaardigd uit gres moeten voldoen aan de EN 295 of gelijkwaardig.

De rubberringen voor het verbinden van de buizen en hulpstukken moeten voldoen aan BRL 2013.

De verbindingen van de leidingcomponenten op de aansluitingen van het IBA-systeem moeten flexibel (bepaalde toelaatbare hoekverdraaiing) uitgevoerd worden overeenkomstig de verbinding van de aansluitende leiding. Aansluitingen moeten zodanig worden aangebracht dat beperkte axiale verplaatsingen van de aansluitleiding spanningloos mogelijk is.

De aan- en afvoerleidingen onder vrij verval moeten aan de volgende eisen voldoen:

- de minimale nominale diameter moet 100 mm DN zijn bij $\leq 4 \text{ m}^3/\text{dag}$,
- de minimale nominale diameter moet 150 mm DN zijn bij $> 4 \text{ m}^3/\text{dag}$,

3.2.6 **Controlevoorziening**

Om te controleren of aan de vereiste effluentwaarden wordt voldaan, moet de controlevoorziening aan de volgende eisen voldoen:

- Het moet mogelijk zijn om een representatief monster te nemen zonder hinder van drijf- of bezinklagen,
- Het monster mag alleen bestaan uit effluent,
- De monstervoorziening moet goed bereikbaar en vrij toegankelijk zijn.
- De monstervoorziening moet afgedekt zijn tegen externe invloeden zoals regen, stof etc.

Indien de controlemogelijkheid een controleput is dient deze te voldoen aan de volgende eisen:

- De inwendige diameter van de controleput moet tenminste 20 cm bedragen, zodat deze groot genoeg is om met een monsterschap tot onderin te komen.
- De inlaat van het afvalwater moet zodanig geconstrueerd zijn dat er turbulentie ontstaat, waardoor een representatief monster genomen kan worden.

3.2.7 **Inbouwdelen**

De inbouwdelen, zoals aansluitstompen, inspectieopeningen en afsluiterdoorvoeringen, moeten de mate van waterdichtheid die aan het casco wordt gesteld en de doelmatige werking van het IBA-systeem niet nadelig beïnvloeden.

Inbouwdelen die worden aangebracht moeten met hun ophanging, bevestiging en doorvoering bestand zijn tegen, dan wel beschermd worden tegen de stoffen waarmee ze in aanraking kunnen komen.

3.2.8 **Schachtopbouw**

De schachtopbouw moet dusdanig worden uitgevoerd dat:

- alle horizontale verbindingen weerstand bieden tegen de uitgeoefende krachten van de optredende grond- en verkeersbelasting(en).
- bij het gebruik van een opbouw van beton de verbindingen zijn voorzien van een sponning.
- de verbindingen waterdicht zijn.

3.2.8.1 **Afdekking**

De dagmaat van mantoegankelijke afdekkingen moet minimaal 600 mm zijn. In de overige situaties kan volstaan worden met een dagmaat van 520 mm. De afdekkingen moeten voldoen aan BRL 9203.

3.2.8.2 **Schachtelementen**

De dagmaat van mantoegankelijke schachtelementen moet minimaal 800 mm zijn. In de overige situaties, kan volstaan worden met een dagmaat van 600 mm. Bij systemen met een inwendige afmeting kleiner dan 1 m mag volstaan worden met een dagmaat van de mantoegankelijke schachtelementen van 600 mm

3.3 **Afmetingen en toleranties**

Voor de eisen aan de afmetingen en toegestane toleranties wordt verwezen naar:

- BRL K10007 voor betonnen constructies.
- BRL K22002 voor kunststof constructies.
- BRL K19003 voor metalen constructies.
- Voor overige constructies moet dit in overleg met het certificatie instituut worden overeengekomen.

3.4 Waterdichtheid

De elementen moeten waterdicht zijn.

3.5 Merken

De elementen moeten ten minste gemerkt worden met de volgende kenmerken:

- De naam van de producent of het fabrieksmerk
- Datum van vervaardiging
- Verkeersklasse volgens NEN-EN 124
- Certificaatnummer
- keurmerk van de certificatie-instelling (woord- of beeldmerk)
- Toepassingsgebied (aantal i.e.)
- Klassenindeling IBA-systeem

4 Bedrijfshandleiding en logboek

4.1 Bedrijfshandleiding

De leverancier moet aan de gebruiker een bedrijfshandleiding aanleveren. Deze bedrijfshandleiding moet tenminste een gelijkwaardige afgeleide zijn van de in bijlage 2 als voorbeeld opgenomen bedrijfshandleiding. De bedrijfshandleiding dient in een voor de gebruiker begrijpelijke taal gesteld te zijn.

De bedrijfshandleiding moet tenminste de volgende onderdelen bevatten:

- beschrijving product (naam, type installatie, bouwjaar, serienummer);
- de adressen en telefoonnummers van de leverancier en/of de servicedienst;
- versienummer handleiding;
- toepassingsgebied (hoeveel i.e.'s op het IBA-systeem geloosd mogen worden);
- veiligheidsinformatie (mechanische-, elektrische- en hygiënische gevaren);
- veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van persoonlijke ongelukken en bescherming tegen dieren en vandalisme;
- richtlijnen voor de aanleg;
- opstartprocedure;
- de beschrijving van de werking van het systeem;
- inregelen van de installatie;
- gebruiksaanwijzing van aanwezige beveiliging en besturing;
- mogelijke storingen en bijbehorende oplossingen;
- onderhoudsvoorschriften;
- technische specificaties;
- eventuele leverbare accessoires.

4.2 Logboek

De leverancier moet een logboek bij het systeem leveren. Het logboek moet op verzoek van het bevoegd gezag ter inzage worden overlegd. Dit logboek moet tenminste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in bijlage 3 als voorbeeld opgenomen logboek.

De gebruiker moet het logboek conform de daarin beschreven aanwijzingen invullen.

In het logboek moeten tenminste de volgende handelingen genoteerd worden:

- alle data van de diverse gebruikerscontroles en de resultaten daarvan;
- alle data van de gepleegde onderhoudswerkzaamheden;
- onderhoudsrapporten van extern gepleegd onderhoud en reparaties;
- alle test- en keuringsresultaten;
- de aard en datum van de opgetreden storingen en genomen maatregelen;
- bij verwijdering van slib de data van lediging en hoeveelheden.

5 Eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de producent moet voldoen, alsmede de wijze waarop het kwaliteitssysteem door de certificatie-instelling wordt beoordeeld.

5.2 Interne kwaliteitsbewaking

De producent dient te beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema dient aantoonbaar te zijn vastgelegd:

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

Dit IKB-schema dient te zijn opgesteld aan de hand van het in de bijlage aangegeven blanco IKB-schema

5.3 Procedures en werkinstructies

De producent dient te kunnen overleggen:
een procedure voor:

- a. de behandeling van afgekeurde en te repareren (half)-producten;
- b. de behandeling van klachten over geleverde producten en/of diensten;
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

6 Externe beoordeling

6.1 Toelatingsonderzoek voor certificering van IBA-systemen

Het toelatingsonderzoek voor certificering van IBA-systemen bestaat uit een tweetal onderdelen: het attesteringsonderzoek en het productonderzoek.

Het attesteringsonderzoek maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de certificatie aanvraag voor de beoordelingsrichtlijnen BRL K10003, BRL K10004 en BRL K10005.

6.1.1 *Attesteringsonderzoek*

Tijdens het attesteringsonderzoek wordt het IBA-systeem getest op het zuiverend vermogen. Hiertoe worden verschillende beproevingen uitgevoerd volgens de BRL K10002 Attestering van IBA-systemen. De werking wordt getoetst aan de eisen zoals deze zijn geformuleerd in de BRL K10002. De certificatie instelling controleert of de onderzoekinstelling het attesteringsonderzoek conform de BRL K10002 uitvoert.

De werkzaamheden van de certificatie instelling voor het attesteringsonderzoek op basis van BRL K10002 omvatten:

- Een beoordeling van de door de producent aangeleverde documentatie en tekeningen;
- Controle of het IBA-systeem op de onderzoekslocatie overeenkomt met de specificaties zoals die bij de certificatie-aanvraag zijn ingediend;
- Tussentijdse controle op het uitvoeren van de tests met een minimum aantal van 4 controlebezoeken gedurende de 6 maandelijkse testperiode;
- Beoordeling onderzoeksresultaten attesteringsonderzoek;
- Rapportage onderzoeksresultaten attesteringsonderzoek.

6.1.2 *Productonderzoek*

Bij dit onderdeel wordt nagaan of het productieproces van de ondernemer zodanig verloopt dat de producten aan de in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen voldoen. Essentieel hierbij is een goede interne kwaliteitsbewaking. Daartoe wordt tijdens het toelatingsonderzoek het schema voor interne kwaliteitsbewaking (op basis van het Raamschema-IKB zoals opgenomen in de bijlage van de BRL) schriftelijk vastgelegd.

De werkzaamheden voor het productonderzoek omvatten:

- Een beoordeling van de productietekeningen aan de hand van de geattesteerde typen;
- Een beoordeling van de berekeningen;
- Een beoordeling van de bedrijfsprocedures (kwaliteitshandboek);
- Het vastleggen en verifiëren van het Raam IKB-schema;
- Het overhandigen van de door het bedrijf in te vullen technische specificatie;
- De toelatingsbezoeken aan de productielocatie waarbij het kwaliteitssysteem wordt getoetst aan de betreffende beoordelingsrichtlijn. Indien het IBA-systeem op locatie wordt samengesteld dienen minimaal twee bouwplaatscontroles uitgevoerd te worden.
- Het uitvoeren van de benodigde beproevingen, zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn.
- Indien de beproevingen niet op de productielocatie uitgevoerd kunnen worden, zullen de beproevingen in een laboratorium uitgevoerd worden. In dat geval zullen tijdens het bezoek monsters getrokken worden voor deze beproevingen;
- De rapportage van het toelatingsonderzoek;
- De formele afhandeling van de aanvraag en afgifte van de certificaten.

In het toelatingsteam van de certificatie-instelling dient minimaal één persoon zitting te hebben die voldoet aan de kwalificaties zoals vastgesteld door het College van Deskundigen IBA-systemen.

6.2 Jaarlijkse controles

Na afgifte van het certificaat dient de certificatie-instelling controle uit te oefenen op de naleving door de producent van zijn verplichtingen. De controle vindt op willekeurige tijdstippen plaats.

De controles zullen tenminste omvatten:

- Controle op de in de kwaliteitsverklaring vastgelegde productspecificatie;
- Controle op het productieproces;
- Controle op het gehanteerde IKB-schema en de resultaten van de door de producent geregistreerde controles sedert het vorige controlebezoek;
- Controle op de juiste wijze van merken van de producten;
- Controle op de naleving door de producent van procedures ten aanzien van klachtenbehandeling en corrigerende maatregelen;
- Controle op de overige in of krachtens de certificatie-overeenkomst vastgelegde verplichtingen van de producent.

De certificatie-instelling is bevoegd om naast de bovengenoemde controles op andere wijze te controleren of de producent aan zijn verplichtingen voldoet, waartoe zonodig behoort controle op de verwerking van de producten of de naleving van de verwerkingsrichtlijnen.

Na vaststelling van tekortkomingen zal de producent moeten aangegeven welke corrigerende maatregelen hij neemt en wat hij met de eventuele afwijkende goederen en/of producten doet of heeft gedaan.

Over de aan te houden controlefrequentie adviseert het College van Deskundigen. Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de startfrequentie vastgesteld op 4 controlebezoeken per jaar.

Indien er een discontinue productie plaats vindt geldt een meldingsplicht wanneer zij gaan produceren waarbij een minimum bezoekfrequentie geldt van 2 maal per jaar. Na elke melding kan er een bezoek worden gebracht met een maximum van 4 maal per jaar.

In bijzondere gevallen, zoals het gedeeltelijk inbouwen van het systeem op de bouwplaats, besluit het College van Deskundigen over de bezoekfrequentie.

7 Lijst van vermelde documenten

7.1 Normen			
BRL K449/03	Buizen en hulpstukken van polypropreen (copolymeer) voor binnenhuisrioleringen	01-07-1992	
BRL K768	Uitwendige epoxybekledingen van ondergronds te leggen stalen tanks, buizen en hulpstukken	01-07-1996	
BRL K779	Inwendige bekleding op stalen tanks voor brandbare vloeistoffen.	16-07-1992	
BRL K790	Het appliceren van coatingsystemen op stalen leidingen of stalen opslagtanks voor vloeistoffen	15-05-1996	
BRL 2013	Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater- en afvalwaterleidingen	01-04-1993	
BRL 5252	Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-atteest-met-productcertificaat voor Betonnen vetafscheiders en slibvangputten	01-05-1996	
BRL 5256	Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-atteest-met-productcertificaat voor Plaatstalen vetafscheiders en slibvangputten	01-04-1997	
BRL 5257	Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-atteest-met-productcertificaat voor Kunststoffen vetafscheiders en slibvangputten	15-09-1998	
BRL 9203	Afdekkingen voor putten en kolken	01-02-1996	
BRL K10002	Attestering van IBA-systemen	01-03-2000	
BRL K10003	Septic tanks	01-09-2000	
BRL K10004	IBA-compactsystemen	01-09-2000	
BRL K10005	Verticaal doorstroomde helofytenfilters	01-09-2000	
BRL K10007	Betonnen behuizingen voor IBA-systemen	01-09-2000	
BRL K19003	Metalen behuizingen voor IBA-systemen	01-09-2000	
BRL K22001	Geokunststoffen: non-wovens (vliesen) bestemd voor toepassing als filter-, scheidings- en/of beschermingsconstructie	15-02-2000	
BRL K22002	Kunststof behuizingen voor IBA-systemen	01-09-2000	
DIN 28051	Chemischer Apparatenbau; Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff.	01-04-1997	
DIN 28053	Chemischer Apparatenbau; Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen für Bauteile aus metallischem Werkstoff.	01-04-1997	
NEN-EN 124	Roosters en deksels voor putten en kolken voor verkeersgebieden. Eisen, typebeproevingen, merken, kwaliteitscontrole	1 november 1994	
NEN-EN 476	Binnen- en buitenrioleringen onder vrij verval. Algemene eisen voor onderdelen	01-01-1998	
NEN 1010	Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties 5e druk,	01-07-1992	
NEN 5950	Voorschriften Beton. Technologie. Eisen, vervaardiging en keuring (VBT 1995)	01-09-1995	
NEN 6702	Technische grondslagen voor bouwconstructies. TCB 1990. Belastingen en vervormingen, 1 ^e druk	December 1991	
NEN 6720	Voorschriften Beton. Constructieve eisen en rekenmethoden (VBC 1995)	01-09-1995	
NEN 6720/A1, wijzigingsblad	Voorschriften beton, TGB 1990, constructieve eisen en rekenmethoden (VBC 1995)	mei 1997	
NEN 7037	Buizen van met glasvezel versterkte thermoharde kunststoffen voor buitenriolering; eisen en	01-09-1981	

NEN 7045	beproevingmethoden (1e druk) Buizen van ongeplastificeerd PVC voor binnen- en buitenrioleringen	Februari 1994
NEN 7046	Hulpstukken van ongeplastificeerd PVC voor binnen- en buitenrioleringen	01-05-1984
NEN 7087	Vetafscheiders en slibvangputten, type-indeling, eisen en beproevingmethoden, 1 ^e druk	01-07-1990
NEN-EN 1085	Afvalwaterzuivering. Termen en definities	Juli 1997
NEN-EN 10051	Continu warmgewalste niet-beklede plaat en band van onlegeerd en legeerd staal, toleranties op afmetingen en vorm	01-12-1991

7.2	Documenten	
	Leidraad Riolering	Mei 1998
	Individuele behandeling van afvalwater bij verspreide bebouwing, onderzoekfase 4B: IBA-richtlijn, ministerie VROM	Juli 1991
	Handleiding helofytenfilters voor IBA-systemen, VROM/Kiwa	April 1998
	Basisdocument attestering IBA-systemen, VROM/Kiwa	April 1998

Bijlage 1 Bedrijfshandleiding IBA-systemen

Bedrijfshandleiding

IBA-systemen

Inhoud

1	Voorblad
2	Inhoudsopgave
3	Voorwoord
4	Toepassingsgebied
5	Belangrijke veiligheidsinformatie
5.1	Mechanische en elektrische gevaren
5.2	Persoonlijke hygiëne
6	Veiligheidsvoorschriften
7	Algemene richtlijnen voor de aanleg en het in bedrijf stellen
7.1	Aanleg van IBA-systeem
7.2	Opstart procedure
8	Werkingsvoorwaarden
9	Inregelen van de installatie
10	Gebruiksaanwijzing beveiliging en besturing
11	In geval van nood
12	Onderhoud
13	Technische specificaties
14	Leverbare accessoires
15	Bijlage
15.1	Begrippen- en of afkortingenlijst
15.2	Verklaring CE
15.3	Voorbeeld logboekformulier

Ten geleide

In het kader van het opzetten van de attesteringsregeling en certificatieregeling voor IBA-systemen is door de ad-hocwerkgroep IBA-bedrijfshandleiding een voorstel uitgewerkt voor de bedrijfshandleiding voor IBA-systemen, aangevuld met een voorbeeld van een logboekformulier.

De ad-hocwerkgroep bestond uit de volgende leden: de heer B. Naaktgeboren van Toban b.v. (Tollebeek), de heer P.J.C. Martens van Biotower b.v. (Udenhout), de heer A. Jacobs van Milieusystemen Tiel b.v. (Tiel) en de heer E. Biesma van adviesbureau Tauw (Deventer).

In het hier volgende voorbeeld worden hoofdstukgewijs de belangrijkste aandachtspunten aangegeven voor de bedrijfshandleiding die per IBA-systeem moeten worden opgenomen. Voor de volledigheid moet worden opgemerkt dat de verschillende IBA-systemen onderling zeer verschillend kunnen zijn (denk aan het verschil tussen een biorotor en een helofytenfilter), waardoor ook de aandachtspunten per systeem kunnen verschillen.

Bij het schrijven van de bedrijfshandleiding moet erop gelet worden dat deze in eerste instantie voor de gebruiker van het betreffende IBA-systeem bedoeld is. Daarnaast is de bedrijfshandleiding van belang voor de controlerende instantie.

1 Voorblad

Als eerste onderdeel van de bedrijfshandleiding komt het voorblad.

Hierop worden ten minste de volgende punten aangegeven:
de naam van het product (duidelijk zichtbaar);
wat voor type installatie het betreft.

Bij voorkeur wordt een afbeelding van de installatie getoond.

Ook wordt vermeld:

typeaanduiding

bouwjaar

serienummer

versie handleiding (aangevuld met datum verschijning van de handleiding)

2 Inhoudsopgave

De inhoudsopgave geeft op een overzichtelijke wijze de hoofdstukken en paragrafen weer voorzien van paginanummer, tabblad of andere aanduiding waar de betreffende informatie te vinden is.

3 Voorwoord

In dit hoofdstuk wordt kort en bondig omschreven voor wie deze instructie bestemd is (de gebruiker). Tevens wordt aangegeven wat het doel en de (algemene) werking zijn van de installatie.

De bedrijfshandleiding moet aangeven dat deze goed en aandachtig gelezen moet worden voordat het systeem in gebruik genomen wordt. Dit is vooral in het belang van de veiligheid en de levensduur van de installatie.

4 Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied geeft een omschrijving van de situatie en het soort afvalwater waar de betreffende installatie voor bedoeld is (bijvoorbeeld huishoudelijk afvalwater, melkspoelwater en schrobwater). Verder wordt er een vermelding gemaakt welke stoffen of afvalwater niet over het systeem geloosd mogen worden en / of problemen met de installatie kunnen veroorzaken (bijvoorbeeld olie, vetten, desinfectiemiddelen en onverteerbare materialen).

Het toepassingsgebied dient zo duidelijk mogelijk te worden omschreven om de klant een zo helder mogelijk beeld te geven waar de installatie voor dient en wat de mogelijkheden zijn. Alle benodigde informatie behoort zoveel mogelijk in dit document te staan.

De bedrijfshandleiding is een zelfstandig document, welke ook voor toekomstige gebruikers beschikbaar moet zijn, bijvoorbeeld in het geval dat de installatie wordt meeverkocht bij de verkoop van een perceel.

5 Belangrijke veiligheidsinformatie

In dit hoofdstuk worden voorschriften en waarschuwingen opgenomen die noodzakelijk zijn om een voldoende veiligheidsniveau van de installatie te garanderen.

De veiligheidsinformatie wordt bij voorkeur in de volgende drie aandachtspunten uitgesplitst:

Mechanische gevaren:

bijvoorbeeld beknellen, in de put vallen;

Elektrische gevaren:

bijvoorbeeld stroom, elektrocutie;

Hygiënische gevaren:

bijvoorbeeld effluentgebruik, lichaamscontact met stoffen, hergebruik, het wassen van de handen.

5.2 Mechanische en elektrische gevaren

Bij voorkeur worden op de installaties pictogrammen aangebracht, die de veiligheid kunnen verhogen. In de bedrijfshandleiding worden de afbeeldingen van de pictogrammen geplaatst met een toelichting van de aandachtspunten die specifiek horen bij deze pictogrammen. Daarnaast is ook noodzakelijk om een duidelijke afbeelding op te nemen van de plaats op de installatie waar de pictogrammen zich bevindt.

Aangeraden wordt in dit hoofdstuk extra uitleg te geven over het hygiënische aspect van de IBA-systemen, bijvoorbeeld in een extra paragraaf of zelfs een extra hoofdstuk.

5.3 Persoonlijke hygiëne

Gezien de besmettingsgevaar bij het werken met microbiologisch verontreinigd afvalwater is het essentieel om aan dit hoofdstuk een specifieke paragraaf toe te voegen omtrent wat wel en wat niet gedaan mag worden in verband met de hygiëne.

Hierbij kunt u denken aan zaken zoals het gebruik van handschoenen, niet eten en drinken op de locatie van de IBA en het direct gebruiken van het afvalwater.

6 Veiligheidsvoorschriften

Een aantal duidelijke veiligheidsvoorschriften kunnen hier worden aangegeven, zoals:

Ter voorkoming van persoonlijke ongelukken:

afsluiten met deksel

hek om het systeem heen

sterkte van de deksel in verband met belasting van personen en of auto's
berijdbaarheid van de installatie
stroom, gevaar voor elektrocutie
gebruik van chemische producten (o.a. ijzerchloride bij 3B-systemen)

Bescherming tegen dieren:
het invallen
drinken van het water
vraat
Bescherming tegen vandalisme.
Overige bescherming.

7 Algemene richtlijnen voor de aanleg en het in bedrijf stellen

In dit hoofdstuk wordt een toelichting gegeven op de algemene richtlijnen voor de aanleg en het in bedrijfstellen van de installatie en of het systeem.

7.1 Aanleg van IBA-systeem

De leverancier kan verwijzen naar montage- en aanleginstructies. Met name wordt het aansluiten van nieuw te installeren installaties beschreven, maar ook reeds in gebruik zijnde installaties kunnen worden beschreven.

7.2 Opstart procedure

Het verdient aanbeveling om een duidelijke opstartprocedure op te nemen in de bedrijfshandleiding. Daartoe wordt een omschrijving gegeven wat te doen bij het in gebruik nemen van de installatie of het systeem nadat deze nieuw geplaatst is, na een lange stop, na verkeerd gebruik of na een calamiteit.
Het verwerken van een omschrijving in een stappenplan kan verhelderend werken.

Stappenplan bij ingebruikname na installatie:
stap 1 stekker in stop contact;
stap 2 enz.

Stappenplan bij ingebruikname na calamiteit:
stap 1 melding waterkwantiteitsbeheerder;
stap 2 enz.

8 Werkingsvoorwaarden

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe het betreffende IBA-systeem in de praktijk werkt en functioneert.

Een onderdeel van de werking van de installatie zijn de werkingsvoorwaarden, zoals:
vorstvrij houden
elektrische componenten beschermen
wie de installatie mag bedienen
ventilatie
verlichting
daglichtbestendigheid (UV)
werking bij te lage temperatuur
etc.

9 Inregelen van de installatie

In dit hoofdstuk wordt het inregelen van de installatie beschreven teneinde een goede werking van het IBA-systeem te bereiken.

De volgende punten kunnen worden beschreven:

- hoe wordt de installatie ingesteld,
 - waarmee en door wie wordt de installatie ingesteld,
 - optimale instelling van de parameters, zoals bijvoorbeeld recirculatie tijden maximale en minimale waarden van de parameters voor een goede werking,
 - optimale waarden van de parameters voor de beste werking,
 - aangeven van controleparameters, zoals bijvoorbeeld:
 - zwevende stof gehalte
 - zuurstofconcentraties, o.a. belangrijk voor nitrificatie, denitrificatie
 - pH
 - pompdebiet
- etc.

Probeer zoveel mogelijk afkortingen en dergelijke te voorkomen. Indien in tabellen het toch handiger is om afkortingen te gebruiken, probeer dan zo snel mogelijk (bijvoorbeeld doormiddel van een toelichting onder aan een tabel) te verduidelijken.

10 Gebruiksaanwijzing beveiliging en besturing

In dit hoofdstuk worden de meldingen en storingen vermeld die kunnen voorkomen bij het betreffende IBA-systeem. Meldingen en storingen worden bij voorkeur vermeld in de vorm van een storingstabel met een korte omschrijving hoe deze storing op te lossen is.

Tabel 0.1 Storingstabel

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing / actie

11 In geval van nood

Belangrijke onderwerpen die dit hoofdstuk beschrijft zijn:
hoe en wanneer de noodstop te bedienen;
welke handelingen achter elkaar moeten worden gevolgd;
hoe weer op te starten (bijvoorbeeld door te verwijzen naar het betreffende hoofdstuk dat over het opstarten van de installatie gaat).

12 Onderhoud

In het hoofdstuk onderhoud geeft de leverancier duidelijk aan welk onderhoud uitgevoerd moet worden en door wie dit het beste kan worden uitgevoerd.

Ook wordt in dit hoofdstuk omschreven welke periodieke controles uitgevoerd moeten worden ten behoeve van een goede werking van het systeem. Er wordt een frequentie genoemd waarmee deze periodieke controles uitgevoerd moeten worden. Voor een registratie van de controles zal de gebruiker een logboek moeten bijhouden zoals genoemd in bijlage 3.

13 Technische specificaties

Ter ondersteuning van een Verklaring IIA (CE-markering), kunnen hier de technische specificaties worden gegeven, zoals:

volume
watt
gewicht
maten
etc.

14 Leverbare accessoires

Voor een aantal IBA-systemen die modulair kunnen worden opgebouwd, is het raadzaam de leverbare accessoires in een apart hoofdstuk te vermelden of bij nalevering voorzien van een aanvullend instructieboek. Hierbij kan aandacht gegeven worden aan:

optie 1: omschrijving, doel, werking
afbeelding product
montage instructie
bedieningsinstructie
instellingen
onderhoudsinstructies
waarschuwingen
storingstabellen

optie 2: omschrijving, doel, werking
afbeelding product
montage instructie
bedieningsinstructie
instellingen
onderhoudsinstructies
waarschuwingen
storingstabellen

optie 3 etc.

Het moet hier wel gaan over accessoires die het zuiveringsproces niet beïnvloeden, zoals een slibniveaumeter als optie in plaats van het zelf regelmatig controleren van het slibniveau. Indien de optie daadwerkelijk ingrijpt op het proces van de zuivering zelf (bijvoorbeeld een chemische dosering als extra defosfatering om een systeem klasse 3B te maken) dan worden deze aanpassingen als zodanig aanvullend omschreven.

Voorkomen moet worden dat men door het upgraden van een installatie niet meer kan detecteren volgens welk attesteringsdocument of productcertificaat het systeem geschikt wordt geacht voor het behalen van bepaalde normen en zuiveringsrendementen.

15 Bijlage

In de bijlage van de bedrijfshandleiding kunnen de begrippen- en of afkortingenlijst worden geplaatst. Ook de Verklaring-IIA (CE-markering) van de leverancier en een voorbeeld van het logboekformulier (welke bij de installatie komt te liggen (of hangen)) kunnen in de bijlage worden opgenomen.

15.1 Begrippen- en of afkortingenlijst

Indien de schrijver getracht heeft zoveel mogelijk het gebruik van afkortingen te voorkomen, dan is dit hoofdstuk niet meer noodzakelijk. Om een handleiding leesbaar te houden is het aan te raden de afkortingen zoveel mogelijk te vermijden en / of direct een verklaring te geven, bijvoorbeeld onder aan een tabel.

Wanneer veel begrippen en / of afkortingen worden gebruikt kunnen deze begrippen en afkortingen worden toegelicht in de bijlage of een apart hoofdstuk.

15.2 Verklaring CE

Aan het einde van deze bedrijfshandleiding is een voorbeeld opgenomen van een CE-verklaring.

15.3 Voorbeeld logboekformulier

Een voorbeeld van een logboekformulier is achteraan deze bedrijfshandleiding opgenomen.

voorbeeld van een logboekformulier is achteraan deze bedrijfshandleiding opgenomen.

Pictogram
logo
leverancier

Verklaring IIA (=CE-markering)

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING VOOR MACHINES

(Richtlijn 89/37EG, Bijlage II, onder A)

Naam bedrijf

Adres

Postcode en woonplaats

Land

telefoonnummer

faxnummer

verklaart hiermee dat de in deze handleiding beschreven afvalwaterzuiveringsinstallatie (IBA) voldoet aan de bepalingen van de Machinerichtlijn (Richtlijn 89/37EG) en aan de nationale wetgeving ter uitvoering van deze richtlijn.

Gedaan te (plaatsnaam).

Bijlage 2 Voorbeeld logboek

Voorbeeld logboek afvalwaterzuiveringsinstallatie (IBA)

(Naam bedrijf)
(plaatsnaam) (telefoonnummer)

[illegible]

** Invullen wat van toepassing is en bijbehorende bijlagen invullen.

W: Wekelijks onderhoud

M: Maandelijks onderhoud

H: Halfjaarlijks onderhoud

J: Jaarlijks onderhoud

S: Storing

A: Analyse

1: Inspectie

L: slib lediging

Bijlage 3 IKB-schema Septic tank

Product: Septic tank
 Beoordelingsrichtlijn: BRL K10003

Hoofdgroep	Onderwerp (Wat moet worden gecontroleerd)	Aspect (Waarop moet worden gecontroleerd)	Methode (Hoe moet worden gecontroleerd)	Frequentie (Hoe vaak moet worden gecontroleerd)	Registratie
Laboratorium- en Meetapparatuur					
Ingangscontrole					
Procesvoering					
Gereed product					
Transport en opslag gereed product					
Levering gecertificeerd product					

Bijlage 4 Formulier voor verbeteringsvoorstel voor eerstvolgende revisie

Doel: Dit formulier is bedoeld om de huidige beoordelingsrichtlijn te optimaliseren. Daartoe kunt u uw commentaar indienen bij de secretaris van het College van Deskundigen IBA-systemen. Deze zal de tekstvoorstellen verzamelen en afhankelijk van het commentaar een voorstel doen aan het College om de beoordelingsrichtlijn te herzien.

INDIENER Naam : Bedrijf : Adres : Postcode : Plaats : Telefoon : Telefax :		
Betreft: BRL-K/..... Artikel :	Datum: ... - ... - ...	Voorstel nr.: T.b.v. secr. CvD
Betreft tekst:		
Commentaar:		
Tekstvoorstel:		

Het ingevulde formulier kunt u verzenden aan:

Kiwa N.V.
 T.a.v. de secretaris van CvD IBA-systemen
 Postbus 70
 2280 AB Rijswijk
 Fax.: 070-4144420