

BRL 5252
15 augustus 2017

Beoordelingsrichtlijn

Voor de KOMO® productcertificaat voor

Vetafscheiders en slibvangputten



Vastgesteld door CvD (Leidingsystemen - Ontwerp, Productie en Uitvoering)

d.d. 10 mei 2017

Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie

d.d. 27 juli 2017

**Trust
Quality
Progress**

Voorwoord Kiwa

Deze beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen Leidingsystemen - Ontwerp, Productie en Uitvoering van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van vetafscheiders en slibvangputten zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van de conformiteitsbeoordeling en stelt zonodig deze beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

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 productcertificaat, alsmede de werkwijze bij de externe controle.

Het Besluit bodemkwaliteit valt niet onder de werkingssfeer van deze beoordelingsrichtlijn. Voor de afgifte van een NL-BSB productcertificaat voor vetafscheiders en slibvangputten wordt verwezen naar BRL 5070.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

© 2017 Kiwa Nederland B.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. Onverminderd de aanvaarding van deze beoordelingsrichtlijn door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie berusten alle rechten bij Kiwa. 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.

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Relatie met Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)	4
1.4	Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen	4
1.4.1	Onderzoek uitgevoerd ten behoeve essentiële kenmerken	4
1.4.2	Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken	5
1.5	Certificaat	5
2	Terminologie	6
2.1	Definities	6
2.2	Symbolen	6
3	Procedure voor het verkrijgen van een certificaat	7
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Beoordeling van het kwaliteitssysteem	7
3.3	Verlening certificaat	7
4	Producteisen en bepalingsmethoden	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Eisen aan essentiële kenmerken voor vetafscheiders en slibvangputten	8
4.3	Producteisen en bepalingsmethoden	9
4.3.1	Materialen en halfproducten	9
4.3.2	Beton	10
4.3.3	Inwendige bescherming	11
4.3.4	Waterdichtheid van elementen	11
4.3.5	Opbouw	12
4.3.6	Slibvangruimte	12
4.3.7	Afmetingen en toelaatbare afwijkingen	13
4.3.8	Veiligheid tegen opdrijven	15
4.3.9	Buigtreksterkte van tussenstukken	15
4.4	Mee te leveren documenten	17
4.4.1	Installatie-instructies	17
4.4.2	Onderhoudsvoorschrift	17
4.5	Certificatiemerk	17
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem	18
5.1	Algemeen	18
5.2	Beheerder van het kwaliteitssysteem	18
5.3	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	18
5.4	Procedures en werkinstructies	18
6	Eisen aan de certificatie-instelling	19

6.1	Algemeen	19
6.2	Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling	19
6.2.1	Competentie-eisen	19
6.2.2	Kwalificatie	20
6.3	Dossier toelatingsonderzoek	21
6.4	Beslissing over verlening kwaliteitsverklaring	21
6.5	Aard en frequentie van externe controles	21
6.6	Rapportage aan College van Deskundigen	21
6.7	Interpretatie van eisen	22
6.8	Weging en opvolging van tekortkomingen	22
7	Lijst van vermelde documenten	23
7.1	Normen / normatieve documenten:	23

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een KOMO® productcertificaat voor vetafscheiders en slibvangputten.

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, stellen de certificatie- en attesteringsinstellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie- en attestering, zoals vastgelegd in het algemeen certificatie- en attesteringsreglement van de betreffende instelling.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL 5252 van 1 november 2005, inclusief het wijzigingsblad van 31 december 2014.

De certificaten die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen hun geldigheid op 15 februari 2018.

Bij de uitvoering van de conformiteitsbeoordelende werkzaamheden zijn de certificatie-instellingen gebonden aan de eisen die in het hoofdstuk "Eisen aan certificatie-instellingen" zijn vastgelegd.

1.2 Toepassingsgebied

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als vetafscheider en slibvangput voor de verwijdering van vet en slib uit het geloosde afvalwater. De beoordelingsrichtlijn beperkt zich tot vetafscheiders en slibvangputten van beton.

Toelichting:

Onder vet wordt verstaan: Vetten en oliën van plantaardige en/of dierlijke oorsprong die niet of weinig in water oplosbaar zijn en waarvan de dichtheid kleiner is dan 0,95 g/cm³. Vloeistoffen en andere oprijvende stoffen van minerale oorsprong of synthetische vervanging vallen hier niet onder.

1.3 Relatie met Europese Verordening bouwproducten (CPR, EU 305/2011)

Op de producten die behoren tot het toepassingsgebied van deze beoordelingsrichtlijn is de geharmoniseerde Europese normen van NEN-EN 1825-1 van toepassing.

1.4 Eisen te stellen aan onderzoekinstellingen

1.4.1 *Onderzoek uitgevoerd ten behoeve essentiële kenmerken*

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm wordt uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende leverancier.

1.4.2 Onderzoek uitgevoerd ten behoeve van overige kenmerken

Indien door de leverancier in het kader van de externe controle rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor certificatie-instellingen die systemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor certificatie-instellingen die producten certificeren.

Een 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, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf (laten) uitvoeren.

1.5 Certificaat

Op basis van de KOMO systematiek die van toepassing is voor deze beoordelingsrichtlijn worden KOMO® productcertificaten afgegeven.

De uitspraken over het product in dit certificaat zijn gebaseerd op de hoofdstukken 4 en 5 van deze beoordelingsrichtlijn.

Op de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) staan de modelcertificaten vermeld die voor deze beoordelingsrichtlijn van toepassing zijn. De af te geven certificaten moeten hiermee overeenkomen.

2 Terminologie

2.1 Definities

In beginsel wordt voor termen en definities verwezen naar de begripsomschrijvingen zoals die in verschillende normbladen zijn verwoord.

Voor begrippen die samenhangen met de conformiteitsbeoordeling en/of de CE-markering wordt verwezen naar de website van de Stichting KOMO (www.komo.nl) en het reglement van de certificatie-instelling.

In deze beoordelingsrichtlijn wordt verstaan onder:

- **IKB-schema**: een beschrijving van de door de leverancier uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem;
- **Leverancier**: de partij die er voor verantwoordelijk is dat het ontwerp van producten bij voortduring voldoet aan de in deze BRL gestelde eisen.

2.2 Symbolen

Symbool	Omschrijving	Eenheid
d_m	Gemiddelde middellijn $(d_{inw} + d_{uitw})/2$	mm
d_{inw}	Inwendige middellijn	mm
d_{uitw}	Uitwendige middellijn	mm
F_u	Breukbelasting (ronde tussenstukken) Breukbelasting (vierkante tussenstukken)	kN/m N
g	Versnelling van de zwaartekracht	m/s ²
h	Hoogte van het proefstuk	mm
M_u	Buigend moment	N mm
t	Nominale wanddikte Wanddikte van het proefstuk	mm mm
W	Weerstandsmoment van de doorsnede	mm ³
$1/3 y$	Afstand van het aangrijpingspunt van de last tot de hartlijn van de wand (zie figuur 1)	mm
σ_{br}	Buigtreksterkte	N/mm ²
ξ	Factor = $1,06 - 92 / (d_{inw} + 80)$	mm
ρ_A	Massa van het tussenstuk per oppervlak	kg/m ²

3 Procedure voor het verkrijgen van een certificaat

3.1 Toelatingsonderzoek

Ten behoeve van het verkrijgen van het KOMO® productcertificaat voert de certificatie-instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Controle van door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken documenten waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen zoals vastgelegd in deze beoordelingsrichtlijn.
- Beoordeling van de door de aanvrager verstrekte c.q. te verstrekken prestatieverklaring(en) (opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) waarbij nagegaan wordt of de gedeclareerde waarden van de essentiële kenmerken (zoals vermeld in de prestatieverklaring) minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals vermeld in deze beoordelingsrichtlijn;
- Bepaling van de overige productkenmerken zoals opgenomen in deze beoordelingsrichtlijn voor zover het geen essentiële kenmerken zijn zoals vermeld in bijlage ZA van de betreffende geharmoniseerde Europese norm(en) waarbij eveneens nagegaan wordt of deze kenmerken voldoen aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn;

3.2 Beoordeling van het kwaliteitssysteem

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van de KOMO® productcertificaat geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm(en).

Ten behoeve van het verkrijgen van de KOMO® productcertificaat in relatie tot de overige productkenmerken voert de certificatie-instelling onderzoek uit. Tot het toelatingsonderzoek behoren:

- Beoordeling van het productieproces
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures

Vastgesteld moet worden in hoeverre het kwaliteitssysteem in overeenstemming is met de eisen zoals die zijn vastgelegd in hoofdstuk 5 van deze beoordelingsrichtlijn.

3.3 Verlening certificaat

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser. Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

4 Producteisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de producteisen opgenomen, waaraan vetafscheiders en slibvangputten moeten voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

Met betrekking tot de in dit hoofdstuk opgenomen eisen ten aanzien van de essentiële kenmerken vindt geen toelatingsonderzoek plaats en wordt geen verklaring opgenomen in het certificaat.

4.2 Eisen aan essentiële kenmerken voor vetafscheiders en slibvangputten

Eis

De eisen aan de essentiële kenmerken waaraan vetafscheiders en slibvangputten moeten voldoen zijn vastgelegd in tabel 1.

Tabel 1: Eisen aan Essentiële kenmerken

Essentiële kenmerk	Artikel NEN-EN 1825-1	Niveau of klasse volgens mandaat NEN-EN 1825-1	Grenswaarde, niveau of klasse voor KOMO®-productcertificaat
Brandreactie	5.2.9	A1 to F	A1
Vloeistofdichtheid	5.3.2	-	Voldoet
Functionele eisen	4, 5.3.1, 5.3.3 t/m 5.3.10, 5.5	-	Voldoet
Sterkte en stabiliteit	5.4	-	Voldoet
Duurzaamheid	5.2	-	Voldoet

Bepalingmethode

Beoordeling van de door de leverancier verstrekte c.q. te verstrekken prestatieverklaring(en) (opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) waarbij nagegaan wordt of de gedeclareerde waarden van de essentiële kenmerken (zoals vermeld in de prestatieverklaring) minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals vermeld in deze beoordelingsrichtlijn.

Sterkte:

De sterkte en stabiliteit moeten door middel van berekeningen worden aangetoond.

Voor vetafscheiders en slibvangputten tot en met type NG 4 mag de sterkte als alternatief door middel van beproevingen worden aangetoond.

Stel de gehele vetafscheider en/of slibvangput verticaal goed dragend op. Breng een drukverdelende laag op de afdekking van de vetafscheider en de slibvangput aan, met daarop een stalen belastingplaat. De afmetingen van de drukverdelende laag en de stalen plaat moeten minimaal gelijk zijn aan de uitwendige afmetingen van de omranding van de vetafscheider en slibvangput. Breng in het midden van de plaat op de vetafscheider en de slibvangput met behulp van een stempel gedurende 55 uur een verticale belasting aan overeenkomstig de verkeersklasse uit tabel 2. De belastingtoename moet tussen de 1 en 3 kN/s liggen.

Tijdens en na de belastingproef mag de vetafscheider en slibvangput geen gebreken vertonen.

Tabel 2: Klasse indeling en verticale verkeersbelasting

Groep vlg. NEN-EN 124-1	Klasse afdekking vlg NEN-EN 124-1	Verticale verkeersbelasting
1	A 15	10 ¹⁾
2	B 125	20 ¹⁾
3	C 250	55 ¹⁾
4	D 400	82,5 ¹⁾
5	E 600	2)
6	F 900	2)

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

- Aantal puntlasten = grootste horizontale afmeting (m), afgerond naar beneden, met een minimum van 2;
- De hart-op-hart afstand van de puntlasten is 1 m.

2) Het belastingspatroon moet tussen opdrachtgever en leverancier worden overeengekomen

4.3 Producteisen en bepalingsmethoden

De producteisen en bepalingsmethoden zijn vastgelegd in:

- NEN-EN 1825-1 Vetafscheiders en slibvangputten – deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole
- NEN-EN 1825-2 Vetafscheiders en slibvangputten – deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functioneren en onderhoud

In aanvulling daarop gelden de volgende eisen:

4.3.1 Materialen en halfproducten

Eis

In aanvulling op artikel 5.2 van NEN-EN 1825-1 gelden voor de te gebruiken materialen de volgende materiaalspecificaties:

Cement

Cement moet voldoen aan NEN-EN 206 artikel 5.1.2 en indien van toepassing aanvullend aan NEN 3550.

Toeslagmaterialen

Toeslagmaterialen voor beton moeten voldoen aan NEN 8005 artikel 5.1.3.

Aanmaakwater

Aanmaakwater moet voldoen aan NEN-EN 206 artikel 5.1.4.

Hulpstoffen

Hulpstoffen moeten voldoen aan NEN-EN 206 artikel 5.1.5 (1).

Vulstoffen

Vulstoffen moeten voldoen aan NEN-EN 206 artikel 5.1.6.

Staalvezels

Staalvezels moeten voldoen aan NEN-EN 206 artikel 5.1.7.

Wapening

Wapeningsstaal moet voldoen NEN-EN 10080 en NEN 6008.

Geprefabriceerde wapening moet voldoen aan BRL 0503.

De nominale ontwerpdekking bedraagt ten minste 30 mm.

Hijsvoorzieningen

Hijsvoorzieningen moeten voldoen aan NPR-CEN/TR 15728.

De plaats, het aantal en het type hijsvoorziening moet per vetafscheider of slibvangput zijn vastgelegd.

Afdekkingen

Afdekkingen moet voldoen aan BRL 9203.

Bepalingsmethode

Het voldoen van de toegepaste materialen of halfproducten dient door middel van ingangscntrole te worden aangetoond.

Bij materialen of halfproducten, waarvoor een certificatieregeling van kracht is, dient aantoonbaar te worden voldoen aan de eisen in de betreffende beoordelingsrichtlijn.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek en de controlebezoeken (2x per jaar) wordt beoordeeld of de toegepaste materialen voldoen.

4.3.2 Beton

Eis

Cementgehalte

Het cementgehalte moet minimaal 340 kg/m³ bedragen conform NEN 8005 tabel D, milieuklasse XA3.

Water-bindmiddel-factor

De water-bindmiddel-factor van beton mag niet meer bedragen dan 0,45 conform NEN 8005 tabel D, milieuklasse XA3.

Chloridegehalte

Het chloridegehalte van beton moet voldoen aan NEN 8005 artikel 5.2.6, klasse CI 0,40.

Bepalingsmethode

Het cementgehalte wordt beoordeeld aan de hand van de mengsamenstellingen en de gedoseerde hoeveelheden,

De water-bindmiddelfactor wordt bepaald volgens NEN 8005 artikel 5.4.2.

Het chloridegehalte wordt bepaald volgens NEN EN 206 art. 5.2.8.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek en de controlebezoeken wordt beoordeeld of de toegepaste betonmengsels voldoen.

4.3.3 Inwendige bescherming

Eis

Het toepassen van onbeschermde vetafscheiders en slibvangputten is niet toegestaan.

Coating

Indien voor de inwendige bescherming een coating wordt toegepast, moet een droge laagdikte minimaal 500 µm bedragen.

De coating moet vrij van poriën zijn.

Lining

Indien voor de inwendige beschermlaag een lining wordt toegepast moeten de onderdelen van de lining zodanig aan elkaar worden verbonden dat deze verbindingen waterdicht zijn.

De lining moet of deugdelijk in de beton zijn verankerd om vormvast te blijven of uit zichzelf voldoende vormvastheid bezitten.

De dikte van de lining moet minimaal 2 mm bedragen.

Bepalingsmethode

De droge laagdikte van de coating kan gemeten worden:

- na destructief onderzoek op de hechtsterkte van de coating of
- aan de natte laagdikte op basis van een correlatie tussen de natte en droge laagdikte.

De dichtheid van de beschermlaag wordt bepaald door middel van afvonken.

- Wanneer de controle op poriënvrijheid van de coating na applicatie technisch niet mogelijk is, moet de producent:
 - voorzieningen treffen waardoor afvonken mogelijk wordt, of:
 - een betonnen proefstuk vervaardigen met dezelfde beschermlaag en applicatiewijze. Dit proefstuk moet afgevonkt worden en mag daarna gebruikt worden als referentie bij de visuele inspectie van de coating.
- Bij een lining moet in de lasverbindingen een voorziening zijn aangebracht om de dichtheid van de las te kunnen controleren of moet worden aangetoond dat de dichtheid van de las op een andere wijze kan worden gecontroleerd.

De afvonkspanning bedraagt 10 kV per mm met een maximum van 20 kV. De afvonksnelheid bedraagt maximaal 0,3 m/s.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek en de controlebezoeken wordt beoordeeld of de beschermlaag voldoet.

Certificaat

Het certificaat vermeldt welke inwendige bescherming van toepassing is, inclusief de (laag)dikte.

4.3.4 Waterdichtheid van elementen

Eis

In aanvulling op artikel 5.3.2 van NEN-EN 1825-1 geldt dat indien de verbindingen tussen afscheider of slibvangput en schachtopbouw uitgevoerd worden met mortel, deze waterdicht moeten zijn. In de fabrieksdokumentatie moeten de verbinding en de materiaalspecificatie van de toe te passen mortel worden vastgelegd. De afnemer moet in het bezit gesteld worden van installatie-instructies met betrekking tot de uitvoering van de mortelverbinding.

Bepalingsmethode

Een complete installatie moet worden opgebouwd tot de door de leverancier opgegeven maximale inbouwdiepte, waarna de vetafscheider en/of slibvangput inclusief schachtopbouw gevuld wordt met water tot de bovenkant van de afdekking. 24 uur na het vullen wordt de installatie beoordeeld op lekkage.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

De waterdichtheid van de mortelverbindingen wordt bij het toelatingsonderzoek uitgevoerd als type-test.

Certificaat

Vetafscheider en slibvangputten die voldoen aan de waterdichtheidseis worden in het attest-met-productcertificaat opgenomen. Tevens wordt aangegeven welk type verbinding van toepassing is.

4.3.5 Opbouw

Eis

In aanvulling op artikel 5.3.3 van NEN-EN 1825-1 geldt dat:

- Alle verbindingen en afdichtingen zodanig moeten worden uitgevoerd dat deze weerstand bieden tegen de uitgeoefende krachten van de optredende grond- en verkeersbelasting.
- De dagmaat DN/ID van mantoegankelijke schachten voor de typen groter dan 6 minimaal 800 mm moet zijn.
- De dagmaat van mantoegankelijke afdekkingen minimaal DN 600 mm of 500 x 700 mm moet zijn.

Bepalingsmethode

Aan de hand van tekeningen, berekeningen of beproevingen en specificaties wordt beoordeeld of aan de eisen wordt voldaan.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek wordt het ontwerp van de opbouw beoordeeld. Tijdens de controlebezoeken wordt van de geproduceerde elementen beoordeeld of deze voldoen.

Certificaat

Vetafscheider en slibvangputten die voldoen aan de eis voor de opbouw worden in het certificaat opgenomen.

4.3.6 Slibvangruimte

Eis

In aanvulling op artikel 5.3.6 van NEN-EN 1825-1 geldt dat ter voorkoming van verstopping voor de uitlaat van de slibvangruimte of bij een geïntegreerde vetafscheider en slibvangput voor of rond de vlotterconstructie, een voorziening moet zijn aangebracht om grof drijvend vuil tegen te houden. De openingen van deze voorziening moeten minimaal 10 mm en maximaal 50 mm bedragen;

Bepalingsmethode

Aan de hand van ontwerp-tekeningen en metingen wordt beoordeeld of aan de gestelde eisen wordt voldaan.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek wordt het ontwerp beoordeeld aan de hand van tekeningen en het gereed product. Tijdens de controlebezoeken wordt van het gereed product beoordeeld of deze voldoen.

Certificaat

Slibvangputten en/of geïntegreerde vetafscheiders die voldoen aan de gestelde eisen worden in het certificaat opgenomen.

4.3.7 Afmetingen en toelaatbare afwijkingen

4.3.7.1 Vastleggen van maten en gegevens

De binnenmiddellijn of inwendige lengte en breedte, de minimum en maximum hoogte, de wanddikte, de bodemdikte, de dikte van de afdekplaat, de maatvoering en uitvoering van de verbindingen inclusief toleranties, sponningen, de afmetingen van de rubberringen en hijsvoorzieningen, de materiaalspecificaties, de plaats van de wapening, de staalsoort en de middellijn van de wapeningsstaven moeten door de fabrikant zijn vastgelegd op geautoriseerde tekeningen.

4.3.7.2 Inbouwdelen

De inbouwdelen, zoals aansluitingen/aansluitstompen, inspectieopeningen, afsluiterdoorvoeringen, kabeldoorvoeren, afsluiters en dergelijk, moeten waterdicht worden uitgevoerd, waarbij er geen lekkage mag optreden tussen het casco en het inbouwdeel.

Inbouwdelen die later in het casco worden aangebracht met hun ophanging, bevestiging etc. moeten bestand zijn tegen, danwel beschermd worden tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen.

Inbouwdelen van PVC zijn niet toegestaan.

4.3.7.3 Inwendige afmetingen

Eis

De toelaatbare afwijking op de nominale inwendige lengte- en breedtematen van niet-ronde vetafscheiders en slibvangputten of op de nominale binnenmiddellijn van ronde vetafscheider en/of slibvangputten bedraagt voor elementen:

- $< \square$, \varnothing 2000 mm: +/- 1,5 % met een maximum van +/- 10 mm.
- $\geq \square$, \varnothing 2000 mm: + 25 mm / - 10 mm.

Bepalingsmethode

Bepaal bij:

- ronde vetafscheiders en slibvangputten de binnenmiddellijn in de bovenste 100 mm van de put uit drie metingen over middellijnen, die onderling hoeken van 60° met elkaar maken;
- rechthoekige en vierkante elementen de inwendige doorsnede door meting ter plaatse van het midden van de zijden in de bovenste 100 mm van de put.

4.3.7.4 Hoogte van de vetafscheider en slibvangput

Eis

- De toelaatbare afwijking op de nominale hoogte van de elementen bedraagt +/- 10 mm.
- Het onderlinge verschil van de hoogtemetingen mag bij een rechthoekige vetafscheider of slibvangput niet meer dan +/- 1 % van de lengte van de tussen deze hoeken liggende rechthoekszijde afwijken en bij een ronde vetafscheider of slibvangput niet meer dan +/- 1 % van de binnenmiddellijn.
- De toelaatbare afwijking op de hoogte van de tussenschotten bedraagt + / - 10 mm.

Bepalingsmethode

Bepaal de hoogte van de vetafscheider en slibvangput als gemiddelde van 4 metingen op de 4 hoeken van een rechthoekige vetafscheider en slibvangput dan wel langs 4 op gelijke afstand van elkaar gelegen beschrijvende lijnen bij een ronde vetafscheider en slibvangput.

4.3.7.5 *Onderling hoogteverschil van de buisaansluitingen*

Eis

Het minimale hoogteverschil tussen de binnenonderkanten van de in- en uitstroomopening van de vetafscheider, slibvangput respectievelijk vetafscheiderruimte en slibvangruimte bij gecombineerde afscheiders moet 20 mm bedragen. Bij gecombineerde vetafscheiders en slibvangputten, waarbij de slibvangruimte zich onder de vetafscheiderruimte bevindt moet het minimale hoogteverschil tussen de binnenonderkanten van de in- en uitstroomopening van de complete afscheider 20 mm bedragen.

- De toelaatbare afwijking op de hoogte van de binnenonderkant van de in- en uitlaten tot de buitenonderkant van de vetafscheider en slibvangput bedraagt + / - 10 mm.
- De toelaatbare afwijking op het nominale hoogteverschil tussen de binnenonderkanten van de in- en uitstroomopening(en) + / - 10 mm. Hierbij mag het minimale hoogteverschil niet onderschreden worden.

Op de vetafscheider en slibvangput moet de in- en uitlaat zijn aangegeven.

Bepalingsmethode

Bepaal het onderlinge hoogteverschil van de buisaansluitingen door meting ten opzichte van een plat vlak of ten opzichte van een vast punt vanaf de bovenzijde van het element.

4.3.7.6 *Wanddikte*

Eis

De wanddikte voor vetafscheiders en slibvangputten moet minimaal 100 mm bedragen. De nominale wanddikte voor ongewapende vetafscheiders en slibvangputten moet minimaal 1/10 van de grootste inwendige afmeting bedragen.

De toelaatbare afwijking op de nominale wanddikte bedraagt per individuele meting - 10 mm. De plus-tolerantie is vrij. Het verschil in dikte van de tegenover elkaar gelegen wanden mag niet meer dan 20 mm bedragen. De minimale wanddikte mag niet onderschreden worden.

Bepalingsmethode

Bepaal de wanddikte (op 1 mm nauwkeurig) bij:

- vierkante en rechthoekige vetafscheiders en slibvangputten 4 maal, op 100 mm vanaf de hoek aan de binnenzijde van elke wand;
- ronde vetafscheiders en slibvangputten op vier plaatsen onder een hoek van 90° ten opzicht van elkaar.

4.3.7.7 *Bodemdikte*

Eis

De bodemdikte voor vetafscheiders en slibvangputten moet minimaal 100 mm te bedragen. De nominale bodemdikte van de vetafscheider en slibvangput van ongewapend beton moet ten minste 1/10 van de langste rechthoekszijde of 1/10 van de binnenmiddellijn bedragen.

De toelaatbare afwijking op de nominale bodemdikte bedraagt per individuele meting + 20 / - 10 mm, met dien verstande, dat de minimum bodemdikte niet mag worden onderschreden.

Bepalingsmethode

Bepaal de bodemdikte op 1 mm nauwkeurig door op vier plaatsen het verschil te meten tussen de inwendige en uitwendige hoogte.

4.3.7.8 *Onrondheid aansluitstomp*

Eis

De onrondheid van aansluitstompen moet voldoen aan de betreffende productnorm, cq. opgave leverancier. Bij geboorde inlaten moet de boordiameter inclusief toelaatbare tolerantie vastgelegd zijn.

Bepalingsmethode

Bepaal de onrondheid van de aansluitstompen c.q. het boorgat, met een nauwkeurigheid van 0,1 mm, uit het verschil van twee metingen die haaks op elkaar staan.

4.3.7.9 *Toelatingsonderzoek en controlebezoeken*

Tijdens het toelatingsonderzoek en de controlebezoeken wordt van de geproduceerde elementen beoordeeld of deze voldoen.

4.3.7.10 *Certificaat*

Vetafscheiders en slibvangputten die voldoen aan de maatvoering inclusief toleranties worden opgenomen in het certificaat.

4.3.8 *Veiligheid tegen opdrijven*

Eis

In aanvulling op artikel 5.4 van NEN-EN 1825-1 geldt dat de veiligheid tegen opdrijven van de vetafscheider en slibvangput minimaal 1,1 moet bedragen. Indien de veiligheid tegen opdrijven kleiner dan 1,1 is, moeten voorzieningen worden getroffen om aan de eis te voldoen.

Bepalingsmethode

De veiligheid tegen opdrijven wordt vastgesteld door berekening in de meest ongunstige situatie (rekening houdend met de maximale inbouwdiepte, uitvoering van de afscheiderinstallatie en grondsoort) met het grondwater tot aan maaiveld.

De veiligheid tegen opdrijven wordt berekend door het gewicht van de installatie te delen door de opwaartse kracht (gewicht van de verplaatste vloeistof).

Opmerking:

Bij de beoordeling van de veiligheid tegen opdrijven worden de effecten als kleef en de invloed van glijhoeken in niet in beschouwing genomen.

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

Tijdens het toelatingsonderzoek wordt beoordeeld of de veiligheid tegen opdrijven voldoet aan de eisen,

Certificaat

In het certificaat wordt opgenomen dat voldaan wordt aan de veiligheid tegen opdrijven, inclusief de toepassing van eventuele voorzieningen die getroffen moeten worden.

4.3.9 *Buigtreksterkte van tussenstukken*

Eis

De buigtreksterkte van tussenstukken van ongewapend en vezelversterkt beton moet na 28 dagen minimaal 4 N/mm² bedragen.

Bepalingsmethode

- Ronde tussenstukken
Zet het proefstuk op zijn kant en leg het op een stalen zadel, waarvan de draagvlakken een hoek van 150° met elkaar maken en die tijdens de beproeving praktisch niet mogen vervormen (zie figuur 1).

Tussen de draagvlakken van het zadel en het proefstuk moet een laag rubber van 20 mm dikte met een hardheid van 60° +/- 5° Score A worden gelegd.

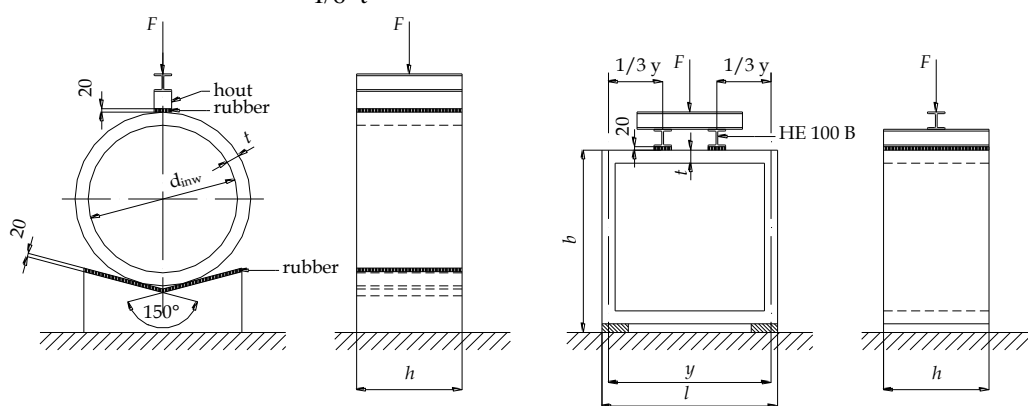
Belast het proefstuk door middel van een drukbalk met een breedte van 100 mm, die precies boven de as van het proefstuk wordt geplaatst. De lengte van de drukbalk is gelijk aan de lengte van het proefstuk.

Tussen de drukbalk en het proefstuk moet een laag rubber van 20 mm dikte met een hardheid van 60° +/- 5° Score A zijn gelegd.

De belasting moet halverwege het proefstuk aangrijpen en worden opgevoerd met een geleidelijk toenemende drukkracht, van maximaal 340 N/m per seconde, totdat breuk optreedt.

Bereken de buigtreksterkte volgens de formule:

$$\sigma_{br} = \frac{\zeta \cdot 0,156 \cdot F_u \cdot d_m + 1,15 \cdot 10^{-7} \cdot g \cdot \rho_A \cdot d_m^2}{1/6 \cdot t^2}$$



Figuur 1 — Bepaling van de buigtreksterkte van tussenstukken

- Rechthoekige en vierkante tussenstukken
Zet het proefstuk op zijn kant op twee houten baddingen van 50 mm x 150 mm met een lengte minimaal gelijk aan de hoogte h van het element (zie figuur 1).

Belast het element door middel van een drukbalk, die loodrecht op de as van het element wordt geplaatst.

De belasting moet halverwege de totale lengte van het element aangrijpen en wordt via twee balken met een lengte gelijk aan het element en een breedte van 100 mm op dit element overgebracht.

De balken worden elk op 1/3 y van de systeemlijn geplaatst (zie figuur 1). Tussen de twee balken die de belasting op het element overbrengen, en het element zelf, moet een laag rubber van 20 mm dikte met een hardheid van 60° +/- 5° Score A zijn gelegd.

De belasting moet worden opgevoerd met een geleidelijk toenemende drukkracht, van maximaal 340 N/m per seconde, totdat breuk optreedt.

De buigtreksterkte wordt berekend met onderstaande formule, waarbij ter vereenvoudiging is aangenomen, dat het grootste moment optreedt in de "nek" van het proefstuk en dat dit 1/12 F_uy groot is. Dit geldt bij benadering alleen voor vierkante of bijna vierkante doorsneden. In twijfelgevallen of bij bijzondere afmetingen van het proefstuk kan het werkelijke moment worden berekend.

$$\sigma_{br} = \frac{M_u}{W} = \frac{1/2 \cdot 1/2 F_u \cdot 1/3 y}{1/6 \cdot h \cdot t^2} = \frac{F_u \cdot y}{2h \cdot t^2}$$

Toelatingsonderzoek en controlebezoeken

De buigtreksterkte van tussenstukken wordt bij het toelatingsonderzoek per mengselsamenstelling uitgevoerd als type-test.

Certificaat

Vetafscheiders en slibvangputten die voldoen aan de buigtreksterkte inclusief toleranties worden opgenomen in het attest-met-productcertificaat.

4.4 Mee te leveren documenten

De volgende aanvulling gelden op artikel 7 van NEN-EN 1825-1.

4.4.1 Installatie-instructies

De leverancier moet beschikken over duidelijke Nederlandstalige installatie-instructies die minimaal aan moeten sluiten op de voorschriften uit de relevante regelgeving. In de installatie-instructies moeten ten minste de volgende aspecten behandeld worden:

- De verbindingen van de leidingcomponenten op de aansluitstompen moeten flexibel zijn, overeenkomstig de verbinding van de aansluitende leiding;
- De verbindingen moeten voldoen aan de in de betreffende norm of beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- De aansluitstompen moeten zodanig waterdicht worden aangebracht dat een axiale verplaatsing van de aansluitleiding spanningsloos mogelijk is;
- Voor ingebruikname moet de afscheiderinstallatie worden gevuld met water.

4.4.2 Onderhoudsvoorschrift

De leverancier moet de eigenaar of gebruiker van de afscheiderinstallatie in het bezit stellen van een onderhoudsvoorschrift. In het onderhoudsvoorschrift moeten ten minste de volgende aspecten behandeld worden:

- Het regelmatig legen van de slibvangput of slibvangruimte, afhankelijk van de capaciteit en het aanbod van met slib vervuild afvalwater. Dit moet voor het bereiken van een vullingsgraad van 50% van de slibvangput of slibvangruimte, maar minimaal eenmaal per jaar gebeuren;
- Het regelmatig legen van de vetafscheider of de vetafscheiderruimte. Dit moet voor het bereiken van de maximale vetopslagcapaciteit, maar minimaal eenmaal per jaar gebeuren. Indien de vetafscheider is uitgerust met een afroominstallatie geldt deze eis voor het opvangvat aan vet.
- Het regelmatig controleren en schoonhouden van kleppen, afsluiters en dergelijke;
- Het regelmatig reinigen van de installatie. Hierbij mag de methode van reinigen geen nadelige invloed hebben op de installatie;
- Na het reinigen moet de installatie voor ingebruikname worden gevuld met schoon water.

4.5 Certificatiemerk

De navolgende merken en aanduidingen moeten op deugdelijke en duidelijke wijze op elk product c.q. productverpakking zijn aangebracht:

- KOMO®-woord- of beeldmerk en certificaatnummer;
- Verkeersbelasting volgens NEN-EN 124-1;
- Overige aanduidingen conform NEN-EN 1825-1 artikel 6.

Het KOMO® merkteken moet duidelijk gescheiden van het CE-merkteken worden aangebracht.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

5.1 Algemeen

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

5.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

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

5.3 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De leverancier 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 leverancier 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 op de dienstenpagina van de certificatie-instelling gepubliceerde IKB-raamschema, en zodanig zijn uitgewerkt dat het CI voldoende vertrouwen geeft dat bij voortduring aan de in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen wordt voldaan.

5.4 Procedures en werkinstructies

De leverancier moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - de behandeling van producten met afwijkingen;
 - corrigerende maatregelen bij geconstateerde tekortkomingen;
 - de behandeling van klachten over geleverde producten en/of diensten.
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren.

6 Eisen aan de certificatie-instelling

6.1 Algemeen

De certificatie-instelling moet voor het onderwerp van deze BRL op basis van NEN-EN-ISO/IEC 17065 zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.

De certificatie-instelling moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij de conformiteitsbeoordeling worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - De uitvoering van het onderzoek;
 - De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's.
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

6.2 Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling

Het bij de conformiteitsbeoordeling betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie assessor (Certification assessor) / Reviewer: belast met het uitvoeren van ontwerp en documentatiebeoordelingen, toelatingen, beoordelen van aanvragen en het reviewen van de conformiteitsbeoordelingen.
- Locatie assessor (Site assessor): belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslisser (Decision maker): belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken en over voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles

6.2.1 Competentie-eisen

De competentie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Basis en technische competentie-eisen die voldoen aan de in NEN-EN-ISO/IEC 17065 gestelde eisen;
- Technische competentie-eisen die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

De competenties van het bij de conformiteitsbeoordeling betrokken personeel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

	Certification assessor	Site assessor	Reviewer / Besliser
Technische competentie			
Algemene kennis van beton en betonproducten	<ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werk niveau in één van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> ○ Civiele techniek ○ Bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring in de betonwarenindustrie of • 1 jaar relevante werkervaring als tekenaar/constructeur van betonconstructies 	<ul style="list-style-type: none"> • MBO denk- en werk niveau in één van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> ○ Civiele techniek ○ Bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring in de betonwarenindustrie of • 1 jaar relevante werkervaring als tekenaar/constructeur van betonconstructies 	<ul style="list-style-type: none"> • HBO denk- en werk niveau in één van de volgende disciplines: <ul style="list-style-type: none"> ○ Civiele techniek ○ Bouwkunde of • 1 jaar relevante werkervaring in de betonwarenindustrie of • 1 jaar relevante werkervaring als tekenaar/constructeur van betonconstructies
Specifieke kennis betontechnologie	Opleiding: <ul style="list-style-type: none"> • Betontechnoloog BV of <ul style="list-style-type: none"> • Basis cursus betontechnologie of <ul style="list-style-type: none"> • Betonlaborant of Relevante kennis op basis van ervaring of andere opleiding	Opleiding: <ul style="list-style-type: none"> • Betontechnoloog BV of <ul style="list-style-type: none"> • Basis cursus betontechnologie of <ul style="list-style-type: none"> • Betonlaborant of <ul style="list-style-type: none"> • Relevante kennis op basis van ervaring of andere opleiding 	Basis kennis betontechnologie
Kennis van certificatieschema, BRL, normatieve documenten en (interne) instructies	Deelname aan ten minste 5 bezoeken in cluster van certificatieschema's	Deelname aan ten minste 20 bezoeken in cluster van certificatieschema's, waarvan ten minste 1 zelfstandig werd uitgevoerd	Deelname aan ten minste 5 bezoeken in cluster van certificatieschema's
Kennis van meetmethoden gereed product	-	(waar van toepassing) specifieke training mbt meetmethoden.	-
Kennis om tekeningen te lezen en malcontroles tav wapening en in te storten voorzieningen uit te kunnen voeren	-	(waar van toepassing) tijdens zelfstandig uitgevoerde bezoeken	-
Kunnen uitvoeren van witness testing	Interne training	Interne training	Interne training

6.2.2 Kwalificatie

Personeel betrokken bij de conformiteitsbeoordeling moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van kennis en kunde aan bovenvermelde eisen. De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij het management van de certificatie-instelling.

6.3 Dossier toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een dossier. Het dossier moet aan de volgende eisen voldoen:

- **Volledigheid:** het dossier doet een uitspraak over alle in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- **Traceerbaarheid:** de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd.

De beslisser over de certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het dossier vastgelegde bevindingen.

6.4 Beslissing over verlening kwaliteitsverklaring

De beslissing over de certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het conformiteitsbeoordelende onderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

6.5 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen. Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 6 controlebezoeken per jaar. Bij een goed functionerend kwaliteitssysteem is een verlaging van de bezoekfrequentie mogelijk. Jaarlijks wordt de bezoekfrequentie op basis van de in het voorafgaande jaar geconstateerde tekortkomingen vastgesteld.

In relatie tot de essentiële kenmerken (zoals vastgelegd in de prestatieverklaring opgesteld in het kader van de Europese Verordening bouwproducten) vindt ten behoeve van het KOMO® productcertificaat geen beoordeling van het kwaliteitssysteem en/of controle van monsters plaats. De kwaliteitsbewaking valt voor de essentiële kenmerken onder de Factory Production Control (FPC) zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm.

In relatie tot de overige productkenmerken vindt door de certificatie-instelling periodiek controles plaats van het kwaliteitssysteem, het productieproces en de producteigenschappen waarbij nagegaan wordt of voldaan wordt aan de eisen in deze beoordelingsrichtlijn.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door de certificatie-instelling naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Het IKB-schema van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- De naleving van de vereiste procedures.

6.6 Rapportage aan College van Deskundigen

De certificatie-instelling rapporteert ten minste jaarlijks over de uitgevoerde conformiteitsbeoordelende werkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- Resultaten van de controles;
- Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

6.7 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één of meer interpretatiedocument(en). De interpretatiedocumenten zijn beschikbaar via de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

Iedere certificatie-instelling die gebruik maakt van deze beoordelingsrichtlijn is verplicht de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.

6.8 Weging en opvolging van tekortkomingen

De weging en opvolging van tekortkomingen, inclusief het sanctiebeleid is vastgelegd in het interpretatiedocument, welke beschikbaar is via de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.

7 Lijst van vermelde documenten

7.1 Normen / normatieve documenten:

NEN-EN 124-1:2015	Afdekkingen voor putten en kolken voor verkeers- en voetgangersgebieden - Deel 1: Definities, classificatie, algemene ontwerpprincipes, prestatie-eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 206:2014	Beton - Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit + A1:2016
NEN-EN 1825-1:2004	Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole + C1:2006
NEN-EN 1825-2:2002	Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud
NEN-EN 10080:2005	Staal voor het wapenen van beton - Lasbaar betonstaal - Algemeen
NEN 3550:2012	Cement volgens NEN-EN 197-1 of NEN-EN 14216, met aanvullende speciale eigenschappen - Definities en eisen
NEN 6008:2008	Betonstaal
NEN 8005:2014	Nederlandse invulling van NEN-EN 206: Beton - Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit
NPR-CEN/TR 15728:2016	Ontwerp en gebruik van ingestorte onderdelen voor hijs-, transport en verwerking van vooraf vervaardigde beton - Elementen
BRL 0503	Buig- en vlechtwerk en gehechtlaste (prefab) wapeningsconstructies
BRL 5070	Vooraf vervaardigde betonproducten
BRL 9203	Afdekkingen voor putten en kolken
CPR	Verordening bouwproducten EU 305/2011

Opmerking:

Jaarlijks wordt nagegaan of de normatieve documenten nog up-to-date zijn. Wijzigingen van de toe te passen normatieve documenten worden gepubliceerd op de dienstenpagina op de website van de certificatie-instelling die deze beoordelingsrichtlijn heeft opgesteld.