

ONTWERP-Wijzigingsblad BRL 2342

Mestbassins en Afdekkingen voor mestbassins

30 maart 2013

Vaststelling, aanvaarding en bindend verklaring

Vastgesteld door College van Deskundigen Agrotechniek d.d. [dd maand jiii]

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit d.d. [dd maand jiii]

Dit wijzigingsblad is door Kiwa bindend verklaard per [dd maand jiii].

Geldigheid kwaliteitsverklaringen

Dit wijzigingsblad behoort bij BRL 2342 d.d. 30 maart 2013.

De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen hun geldigheid 1 jaar na bindendverklaring van dit wijzigingsblad.

Gebruiksrecht

Het gebruik van dit wijzigingsblad door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Omschrijving van de wijziging

Vervang de inhoud van de volgende paragrafen in de BRL door de aangegeven tekst.

1.2 Toepassingsgebied

De beoordelingsrichtlijn (BRL) is van toepassing op mestbassins uitsluitend ten behoeve van het opslaan van drijfmest en digestaat en drijvende- en niet-drijvende afdekkingen voor mestbassins.

De mestbassins kunnen opgebouwd zijn uit de volgende materialen:

- Kunststoffolie;
- Beton;
- Staal;
- Hout.

Toelichting:

De BRL is niet van toepassing voor ondergrondse mestbassins voorzien van een afdekking die als vloer kan fungeren. Mestbassins van metselwerk zijn vooralsnog niet in het toepassingsgebied opgenomen

3.3 Herverlening

Het door de certificatie-instelling uit te voeren herverlenings-onderzoek vindt plaats vóór afloop van de 3-jaarlijkse contractperiode en bestaat uit hertoetsing aan de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen prestatie- en producteisen inclusief beproevingsmethoden en omvat, afhankelijk van de aard van de te attesteren constructie:

- Onderzoek, om vast te stellen of het mestbassin of de afdekking naar aanleiding van eventuele wijzigingen in het ontwerp nog voldoet aan de prestatie-eisen uit hoofdstuk 4 en 5 en 6. Aanpassingen kunnen noodzakelijk zijn naar aanleiding van wijziging in de regelgeving en/of wijziging van het ontwerp;
- Beoordeling of het gedocumenteerde kwaliteitssysteem van de leverancier voldoet aan hoofdstuk 8. Hierbij wordt de projectenadministratie getoetst op de aspecten vastgesteld tijdens de projectenbezoeken van de afgelopen 3-jaarlijkse periode;
- Beoordeling van de implementatie van het kwaliteitssysteem van de leverancier tijdens een kantoorbezoek;
- Beoordeling of verwerkingsvoorschriften en gebruikershandleiding van de leverancier voldoet aan hoofdstuk 7 en 8.

4 Bouwbesluit gerelateerde eisen en bepalingmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de aan het Bouwbesluit gerelateerde prestatie-eisen beschreven, waaraan mestbassins en afdekkingen voor mestbassins moeten voldoen, evenals de bepalingmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

De van toepassing zijnde prestatie-eisen in relatie tot het Bouwbesluit waarnaar verwezen wordt in de Tabel Bouwbesluit opgesomde afdelingen, artikelen en leden.

Tabel Bouwbesluit

| Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit | Afdeling | Artikel; Leden |
|---|----------|-----------------------------------|
| Algemene sterkte van de bouwconstructie | 2.1 | 2.2 2.3 2.4 lid 1 |
| Beperking van het ontwikkelen van brand en rook | 2.9 | 2.68 lid 1, 2, 4, 5 2.70 lid 2 |

Normen of Praktijkrichtlijnen die genoemd worden in het kader van eisen die ontleend zijn aan publiekrechtelijke regelgeving zijn bedoeld, zoals daarin aangewezen.

4.2 Technische bouwvoorschriften uit het oogpunt van veiligheid, Bouwbesluit hoofdstuk 2

Een bouwconstructie moet voldoen aan de prestatie-eisen van het Bouwbesluit, zoals vermeld in tabel 2.1 onder "Algemene sterkte van de bouwconstructie", afdeling 2.1 van dat Besluit.

4.2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie, Bouwbesluit afdeling 2.1

Prestatie-eis

Voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins zijn de artikelen 2.2, 2.3 en artikel 2.4, lid 1 van toepassing.

Grenswaarde

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur niet bij de fundamentele belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur niet bij de buitengewone belastingscombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990, als dit leidt tot het bezwijken van een andere bouwconstructie die niet in de directe nabijheid ligt van die bouwconstructie. Daarbij wordt uitgegaan van de buitengewone belastingen als bedoeld in NEN-EN 1991.

Bepalingmethode

De sterkte van mestbassins en afdekkingen voor mestbassins dient te worden bepaald volgens

- NEN-EN 1992 of NEN-EN 1996, indien de constructie is vervaardigd van steenachtig materiaal als bedoeld in die normen;
- NEN-EN 1994, indien de constructie is vervaardigd van staal-beton als bedoeld in die norm;
- NEN-EN 1999 of NEN-EN 1993, indien de constructie is vervaardigd van metaal als bedoeld in die normen;
- NEN-EN 1995, indien de constructie is vervaardigd van hout als bedoeld in die norm;

Volumieke massa

De volumieke massa van drijfmest of digestaat (2 - 20% drogestofgehalte) moeten worden beschouwd als een vloeistof met een volumiek gewicht van $\gamma_{\text{rep}} = 10,5 \text{ kN/m}^3$.

Bezwijken spanbanden/voorspankabels

Bij toepassing van spanbanden of voorspankabels (VZA) mag het bezwijken van één spanband/spanslot of voorspankabel niet leiden tot het bezwijken van het bassin en/of het verlies van grote hoeveelheden mest. De hiervan het gevolg zijnde belastingsituatie moet in het ontwerp zijn verdisconteerd.

Mestbassins of delen ervan waarvan de samenhang afhangt van één enkel onderdeel, zijn derhalve niet toegestaan.

Bepaling explosiebelasting

Voor een mestbassin moet bij het bepalen van de explosiebelasting ervan zijn uitgegaan dat de volledige afdekking ten gevolge van een explosie bezwijkt. Bij de overeenkomstig NEN-EN-1991-1-7 bijlage D.2 te bepalen explosiebelasting p_o mag als oppervlak van de ontlastopening A_o het grondvlak van de silo worden aangehouden.

Bij een afdekking voor een mestbassin moet bij het bepalen van de explosiebelasting ervan zijn uitgegaan dat de afdekking zodanig bezwijkt dat er geen destructieve krachten op de silo(wand) worden uitgeoefend. Het geheel of gedeeltelijk bezwijken van de afdekking mag niet leiden tot bezwijken van het mestbassin.

Belasting uit afdekking

Er moet rekening zijn gehouden met eventuele belastingen door de afdekking op het mestbassin of op delen ervan, inclusief de fundering.

Certificatie-onderzoek

Het attest vermeldt onder welke voorwaarden mestbassins en afdekkingen voor mestbassins voldoet aan de sterkte-eisen.

4.2.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bouwbesluit afdeling 2.9

Prestatie-eis

Voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins zijn de artikelen 2.68 en 2.70 van toepassing.

Grenswaarde

Voor mestbassins geldt brandklasse D volgens tabel 2.66.

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is niet brandgevaarlijk.

Bepalingsmethode

De brandklasse dient bepaald te worden volgens NEN-EN 13501-1.

Voor mestbassins van beton en staal is de brandklasse vastgesteld op klasse A. Beton en staal zijn beide onbrandbare materialen en vallen beide in brandklasse A1 (zonder verdere beproeving) volgens de beschikking van de Europese Commissie 96/603/EG.

Voor mestzakken, foliebassins en mestsilo's met kunststof binnenhoes hoeft de brandklasse niet te worden vastgesteld omdat bij brand het materiaal door de uittredende mest wordt gedoofd.

Het niet brandgevaarlijk zijn van een dak dient bepaald te worden volgens NEN 6063.

Het bezwijken van een al dan niet brandgevaarlijke folie-afdekking van een mestbassin wordt geacht geen bijdrage van betekenis te leveren aan het ontwikkelen van brand, omdat de folie-afdekking bij brand in het mestbassin valt en uitdooft door de mest. Bepaling van het niet brandgevaarlijk zijn van de folie-afdekking kan daarom achterwege blijven.

Certificatieonderzoek

Het attest vermeldt de brandklasse van mestbassins en het niet brandgevaarlijk zijn van de afdekking voor mestbassins.

8.4 Overige eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem

Meldingsplicht uitvoering van projecten

Namens of door de leverancier dient men in uitvoering te nemen projecten binnen een termijn van 5 werkdagen bij de certificatie-instelling aan te melden, Beoordelingsrichtlijn BRL 2342 d.d. 30 maart 2013 tenzij met grondige redenen wordt aangetoond dat men hiervan moet afwijken, zulks ter beoordeling van de certificatie-instelling.

Sanctie bij het niet aanmelden van projecten

Indien de leverancier gedurende 1 jaar geen projecten heeft aangemeld bij de certificatie-instelling, dient de certificaathouder het daarop volgende kalenderjaar minimaal 2 projecten onder certificaat te hebben aangemeld en uitgevoerd. Zo niet, wordt aan het eind van het betreffende jaar het certificaat door de certificatie-instelling ingetrokken. Voor al het overige is paragraaf 10.7 Sanctiebeleid van toepassing in deze BRL.

9.1 Onderzoeksmatrix

| Omschrijving eis | Artikel BRL | Onderzoek in kader van | | |
|--|-------------|---|------------------------------|------------|
| | | Attesterings- onderzoek/ Herverlening | Toezicht na verlening attest | |
| | | | Controle | Frequentie |
| Bouwbesluit gerelateerde eisen | 4 | x | - | - |
| Overige Prestatie-eisen | 5 | x | - | - |
| - Algemeen | 5.1 | x | - | - |
| - Sterkte folie | 5.2 | x | - | - |
| - Mestdichtheid | 5.3 | x | - | - |
| - Besluit Bodemkwaliteit | 5.4 | x | - | - |
| - Detailleringseisen | 5.5 | x | x (pc) | Zie 10.6 |
| - Controle mestdichtheid (watertest) | 5.6 | Alleen bij twijfel | | |
| Producteisen | 6 | x | x (pc) | Zie 10.6 |
| Uitvoeringseisen | 7 | x | x (pc) | Zie 10.6 |
| Beheerder kwaliteitssysteem | 8.2 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| Procedures voor : | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| - Contractbeoordeling | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| - Producten met afwijkingen | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| - Corrigerende maatregelen | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| - Behandeling van Klachten | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| Projectenadministratie / inkoop | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| Werkinstructies / controleformulieren | 8.3 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| Uitvoeringsrichtlijnen | 8.3 | x | x (pc) | Zie 10.6 |
| Gebruikershandleiding | 8.3 | x | x (pc) | Zie 10.6 |
| Overige eisen te stellen aan het kwaliteitssysteem | 8.4 | x | x (ka) | Zie 10.6 |
| Identificatiemerk | 6.8 | x | x (ka, pc) | Zie 10.6 |

pc = projectcontrole

ka = kantooraudit

10.6 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 2 projectbezoeken per jaar.

Tijdens deze projectbezoeken worden aan de hand van het KOMO attest alle aspecten beoordeeld zoals opgenomen in de onderzoeksmatrix in hoofdstuk 9 die op het moment van de controle te beoordelen zijn.

Het projectbezoek kan plaatsvinden op elk willekeurig moment tijdens de uitvoering.

Indien er geen projecten worden aangemeld wordt kort vóór het verstrijken van de 1e respectievelijk de 2e zesmaandelijkse periode een kantoorbezoek gepland in overleg met de certificaathouder.

De controles tijdens de kantoorbezoeken zullen in ieder geval betrekking hebben op de van toepassing zijnde aspecten zoals opgenomen in de onderzoeksmatrix in hoofdstuk 9.

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