
NeBo plaatsings- bedienings- en onderhoudsvorschriften voor bezinkselafscheiders en afscheiders voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten, geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit beton.

Uitgiftedatum : december 2010.

Deze voorschriften zijn bestemd voor ALLE bezinkselafscheiders, gravitaire vetafscheiders én combinaties van één of meerdere separaat samen te bouwen afscheidermodellen én integraal uitgevoerde modellen, met én zonder KOMO attest met productcertificaat, geschikt voor aardinbouw,

Algemeen

- 1) Een afscheiderinstallatie voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten bestaat in principe uit een voldoende gedimensioneerde bezinkselafscheider, een vetafscheider en eventueel een controleput. De bezinkselafscheider dient altijd vóór en de controleput altijd ná de vetafscheider te worden geplaatst. In sommige gevallen is het mogelijk een combinatie van bezinkselafscheider en vetafscheider uit te voeren en wordt dan aangeduid met "integraalafscheider".
- 2) De aanvoerleidingen van de afscheiderinstallatie dienen een afschot te hebben van tenminste 1 : 50, om te verhinderen dat er slib en vet achterblijft én moeten tevens eenvoudig te reinigen zijn, bijvoorbeeld met een ontstoppingsstuk. De installatie moet zo dicht mogelijk achter het laatste lozingspunt worden aangebracht.
- 3) De afscheiderinstallatie moet op een zodanige wijze zijn uitgevoerd, dat een onbelemmerde ontspanning door de gehele installatie mogelijk is. Dit komt erop neer dat er net vóór de inlaat van de afscheider een beluchtingsbuis geplaatst dient te worden met een doorlaatoppervlak welke tenminste gelijk is aan het doorlaatoppervlak van de aanvoerbuis. Deze zorgt er namelijk ook voor dat bij eventuele onderdruk in het hoofdriool de afscheiderinstallatie niet wordt leeggezogen (hevelwerking).
- 4) Alle lozingstoestellen vóór de afscheiderinstallatie dienen voorzien te zijn van een stankslot en dienen regelmatig te worden schoongemaakt.
- 5) Er dient geen pompinstallatie te worden geplaatst in de aanvoerleiding van de afscheiderinstallatie, omdat hierdoor de afscheiding ongunstig kan worden beïnvloed.
- 6) Tevens is het niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten, hemelwaterafvoeren en ander huishoudelijk afvalwater op de afscheiderinstallatie aan te sluiten.

Plaatsingsvoorschriften

- 1) Controleer bij aflevering de afscheiderinstallatie en alle onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van de afscheider alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets en staalband.
- 3) De betonputten mogen alleen in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kunnen gehesen worden m.b.v. de op de put aanwezige stalen hijsstropen (3 stuks). Hierbij moet de hijsketting een lengte hebben van ongeveer 2 x de uitwendige diameter van de te hijsen afscheider. Deze hijsstropen kunnen na plaatsing verwijderd worden. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put zijn niet toegestaan.
- 4) De installatie moet geplaatst worden op een vloer van schoon verdicht zand of een betonnen fundatieplaat en moet daarbij in twee richtingen waterpas gesteld worden. Controleer tevens of de stroomrichting juist is. Fabrieksmatig is de toe- en afvoer gemerkt. Tevens ligt de toevoer minstens 20 mm hoger dan de afvoer. Bij plaatsing moet eerst de onderbak, dan de overgangs- afdekplaat (met eventuele opzetstukken) en als laatste de putafdekking (met eventuele uitvullingen) geplaatst worden. Bij plaatsing van meerdere afscheiders achter elkaar wordt een onderlinge afstand van 50 – 100 cm geadviseerd. (Voor verwerking van de opzetstukken en uitvullingen zie verder).
- 5) Na het stellen van de put(ten) kunnen de leidingen aangesloten worden. De aansluitingen van de put(ten) zijn uitgevoerd als flexibele insteekverbindingen. Aansluiten kan gebeuren met behulp van PE of PVC materialen voor buitenriolering. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de putten mogelijk, zonder afscheuren van de leidingen. Let erop dat de leidingen vorstvrij worden aangebracht en gebruik zonodig opzetstukken en / of uitvullingen. Voor het inbrengen van de buis in de flexibele insteekverbinding van de afscheider moet glijmiddel toegepast worden. Eventueel kan men vooraf de insteekdiepte op de buis aftekenen.

- 6) Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen met een maximale laagdikte van ca. 50 cm. Deze laag dient vervolgens mechanisch verdicht te worden alvorens men de volgende laag aanbrengt. Dit aanvullen van de bouwput kan gebeuren tot net onder de aan- en afvoerleidingen.
- 7) Hierna kan men overgaan tot het plaatsen van de overgangsplaat, afdekplaat en / of opzetstukken. Hiervoor dient de bijgeleverde rubberen O-ring en/of afsluitring (Forscheda Pipe Seal) op de schachthals van de put / opzetstuk aangebracht te worden. Voer voor het aanbrengen van de verpakte Forscheda pipe seal de volgende werkzaamheden stap voor stap uit; - (Zie hiervoor tevens de tekening verderop in deze voorschriften !!).
 - Plaats de rubberring conform schets. (Deze is in de verpakking van de seal te vinden.)
 - Spanning in de rubberring door (min. 4x) trekken op verschillende plaatsen verdelen. (zie schets).
 - Centreer de afdekplaat of opzetstuk boven de rubberring en laat vervolgens de plaat of opzetstuk zakken.
 - Controleer of er géén speling meer aanwezig is tussen de twee betondelen.
 Bij het plaatsen van de afdekplaat dient men de plaats van de opening(en) in de gaten te houden. Bij excentrisch geplaatste opening(en), moeten de markeringspijlen op de afscheider en de afdekplaat op elkaar uitgericht te worden. De waterdichte verbinding is voltooid en met kan doorgaan met het plaatsen van de putafdekking en / of uitvullingen.
- 8) Het plaatsen van de putafdekking (deksel Klasse B-125 kN of Klasse D-400 kN) en eventuele betonnen AR-V uitvullingen, dient te gebeuren d.m.v. "Poltec montagemortel". Hierbij dient men als volgt te werk te gaan;
 - Maak de oplegvlakken van beide te verbinden delen goed schoon en stofvrij. (geen cementsluier).
 - Bevochtig de oplegvlakken van beide te verbinden delen met een handveger / borstel met water.
 - Meng hechtprimer (Poltec 719) in de juiste verhouding en breng deze aan op beide te verbinden oplegvlakken.
 - Meng mortel (Poltec 718) in de juiste verhouding en breng een ononderbroken laag aan van ± 3 cm.
 - Plaats de vulring op de afdekplaat / vulring en verdicht het mortelbed d.m.v. voorzichtig kloppen tot er een mortellaag van 12 tot 15 mm overblijft. Er mogen hierbij géén spleten / kieren waarneembaar zijn. Verwijder alle overtollige mortel, zodat deze weer gebruikt kan worden. Eventueel glad strijken van de mortel m.b.v. een handveger is hierbij toegestaan. LET OP : er mag géén mortel inde afscheider vallen !.
 - Neem voldoende droogtijd in acht, voordat de volgende vulring of afdekking geplaatst wordt.
 Afdekking en schachtopbouw eerst na uitharden van de mortel, doch niet eerder dan 72 uur belasten.
- 9) Elke afscheider is voorzien van een typeplaatje. Dit typeplaatje informeert u over de capaciteit, totale inhoud, opslagcapaciteit, maximale laagdikte, bouwjaar en kwaliteitsaanduiding. Demonteer dit plaatje uit de put en bevestig het vervolgens zo hoog mogelijk en goed leesbaar in de schachthals of afdekplaat. (D.m.v. haak + ketting).
- 10) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 11) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, moet de gehele installatie afgevuurd worden met water tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt. Wanneer de gehele installatie waterdicht is gemonteerd, kan men de bouwput verder aanvullen met vulzand, zoals in punt 6 is aangegeven.
- 12) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit de deksels.

Bedienings- en onderhoudsvoorschriften.

- 1) De afscheiderinstallatie mag alleen in gebruik worden genomen als de gehele installatie met water is afgevuurd tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt.
- 2) Voor het beheren, het ledigen en het reinigen van de afscheiderinstallatie, evenals voor het verwijderen van de afgescheiden stoffen, dient men de wettelijke bepalingen in acht te nemen. De reinigingsfrequentie is zo vast te leggen dat de opslagcapaciteit van de afscheider en de slibvangput niet overschreden wordt. Voor zover door overheidsinstellingen niet anders is bepaald, is het aan te bevelen de installatie *iedere maand volledig te ledigen én reinigen (!)* óf indien 80% van de maximale opslagcapaciteit van de afscheider en of indien de helft van de slibvangput met slib gevuld is. Voor de reiniging en lediging van de installatie raden wij u aan om een contract met een gecertificeerd rioolreinigingsbedrijf af te sluiten. Het verwijderen van de afgescheiden stoffen dient te gebeuren door middel van leegzuigen. Tijdens dit leegzuigen dient het afscheidergedeelte en het slibvang-gedeelte trapsgewijs geleidigd te worden. D.w.z. eerst slibvang ca. 20 cm leegzuigen en dan het afscheidergedeelte ca. 40 cm. Dit doorvoeren totdat beide compartimenten geheel geleidigd zijn. (**LET OP** deze procedure ook bij het vullen toepassen). De opslagcapaciteit van de installatie staat vermeld op het typeplaatje.

- 3) Nadat de afscheiderinstallatie is geledigd, dient de gehele installatie weer met water afgevuld te worden, alvorens men de installatie weer in gebruik neemt.
- 4) Als men in uitzonderingsgevallen in de afscheiderinstallatie moet komen, moeten de bezinkselafscheider en de vetafscheider eerst worden geledigd, waarna het gas-luchtmengsel dient te worden verwijderd. Men moet steeds nauwkeurig de bestaande algemene veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- 5) Controlewerkzaamheden voor de gebruiker. Onafhankelijk van de vastgestelde reinigings- en ledigingsfrequentie, moeten maandelijks de volgende controles uitgevoerd worden;
 - Visuele controle van de resistente coating of lining aan de binnenzijde van de afscheiderinstallatie.
 - Visuele controle van het wateroppervlak. Eventuele grove delen moeten verwijderd worden.
 - Visuele controle op de doorlaatopening van de beluchtingsbuis.
 - Meting van de sliblaag in het slibvanggedeelte (50% vulling = vol)
 - Meting van de vetlaagdikte in de afscheider (80% van de maximale laagdikte = vol)
- 6) Verwijderen van de in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 7) Het is volstrekt verboden de afgescheiden stoffen vrij te lozen.

