
NeBo plaatsings- bedienings- en onderhoudsvorschriften voor afscheiders voor de afscheiding van vaste bezinkbare bestanddelen en restanten lichte minerale vloeistoffen uit hemelwater (lamellenafschidders), geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit beton.

Uitgiftedatum : juli 2009.

Deze voorschriften zijn bestemd voor ALLE betonnen afscheiders voor afscheiding van vaste bezinkbare bestanddelen en restanten lichte minerale vloeistoffen uit hemelwater (lamellenafschidders) én combinaties van één of meerdere separaat samen te bouwen afscheidermodellen, geschikt voor aardinbouw.

Algemeen

- 1) Een afscheiderinstallatie voor afscheiding van vaste bezinkbare bestanddelen en restanten lichte minerale vloeistoffen uit hemelwater (straatvuilafscheider) bestaat uit een voldoende groot gedimensioneerde betonnen put, voorzien van een polyethyleen lamellenpakket ter optimalisering van de afscheiding van vaste bezinkbare bestanddelen en lichte minerale vloeistoffen, en de benodigde voorzieningen om vaste bezinkbare bestanddelen en restanten lichte minerale vloeistoffen te kunnen bergen.
 - **LET OP** : Bij sterk vervuilde bestratingoppervlaktes is het mogelijk de installatie uit te breiden met een separate bezinkselafscheider voor het afvangen van sediment met een hoog soortelijk gewicht en / of korrelgrootte. Deze dient dan vóór de lamellenafscheider geplaatst te worden.
 - **LET OP** : Bij volumestromen die langdurig het maximale debiet van de afscheider kunnen overschrijden, is het raadzaam de installatie uit te breiden met een "bypass" put. Deze zorgt er voor dat de first flush door de afscheiderinstallatie wordt behandeld en het surplus via de bypass put direct wordt geloosd. Deze dient dan vóór de lamellenafscheider geplaatst te worden.
- 2) De aanvoerleiding van de afscheiderinstallatie dient voldoende afschot te hebben, om te verhinderen dat er slib 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 afscheider mogelijk is. Tevens moet de lamellenafscheider voldoende belucht worden. Een juist uitgevoerde beluchting voorkomt een ongecontroleerd leegzuigen van de afscheiderinstallatie door hevelwerking. Dit kan worden voorkomen door het toepassen van een controleput met beluchtingsgaten of door direct achter de afscheider een beluchtingsbuis te plaatsen.
- 4) Het is niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten en ander huishoudelijk **of** industrieel 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 alléén in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kunnen gehesen worden m.b.v. de op de put aanwezige kogelkophijzers / knobbelhaken (4 stuks). Hierbij moet de hijsketting een lengte hebben van ongeveer 2 x de uitwendige afmetingen van de te hijsen afscheider. 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 PVC manchetmoffen / steekmoffen. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de putten mogelijk, zonder afscheuren van de buis. 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. Bij het plaatsen van de afdekplaat dient men de plaats van de mangatopening(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. Raadpleeg bij twijfel de beschikbare bouwtekening van het desbetreffende product. Alle delingen van de diverse delen zijn uitgevoerd met een betonsponning (mortelverbinding) en dienen als zodanig middels mortel waterdicht met elkaar verbonden te worden. Neem hierbij voldoende droogtijd in acht. 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 uitvullingen, dient te gebeuren d.m.v. "Ombran FU-R montagemortel". Raadpleeg eerst het productblad. Hierbij dient men als volgt te werk te gaan;
 - Maak de oplegvlakken van de betonnen afdekplaat, uitvulling en putafdekking goed schoon en stofvrij.
 - Breng een ononderbroken laag FU-R mortel aan van 5 mm hoog op het oplegvlak van de afdekplaat.
 - Plaats de uitvulling op de afdekplaat (Wanneer nodig)
 - Breng vervolgens een ononderbroken laag FU-R mortel van 5 mm hoog op het oplegvlak van de uitvulling.
 - Plaats de putafdekking op de vulring.
 Afdekking en schachtopbouw eerst na uitharden van de mortel, doch niet eerder dan 72 uur belasten.
- 9) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 10) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, moet de gehele installatie afgevuld worden met water, waarna de installatie gedurende 24 uur gecontroleerd moet worden op waterdichtheid van alle verbindingen. Hiervoor moet de in- en uitlaat afgedopt worden. Wanneer de gehele installatie waterdicht is gemonteerd, kan men de bouwput verder aanvullen met vulzand, zoals in punt 6 is aangegeven. Pomp vervolgens de installatie gedeeltelijk leeg en maak de in- en uitlaat weer vrij.
- 11) Voor in gebruikname dient de gehele installatie te worden afgevuld met water. Het afvullen is klaar wanneer het water door de uitlaat weg stroomt.
- 12) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit de deksel(s).

Bedienings- en onderhoudsvorschriften.

- 1) De afscheiderinstallatie mag alleen in gebruik worden genomen als de gehele installatie met water is afgevuld tot op het moment dat het water via de uitlaat wegstroomt. Ga hierbij te werk als hierboven in punt "11" is omschreven.
- 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, moet een afscheider minimaal één maal per half jaar geledigd 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.
- 3) De lamellenafscheider dient als volgt geledigd te worden:
 - a) Indien een vaste afzuigvoorziening geplaatst is:
 - Sluit de koppeling van de zuigwagen aan op de koppeling welke direct onder het deksel van de afscheider is geplaatst.
 - Start met het ledigen van de afscheider
 - Spuit met water, via de inlaatkant van de afscheider, het resterende slib naar de afzuigvoorziening.
 - Na verwijdering van het slib en het ledigen van de afscheider dient het lamellenpakket gereinigd te worden door dit, van bovenaf, af te spuiten met een hoge druk reiniger of een stevige waterstraal. (HET PAKKET HOEFT HIERVOOR NIET UIT DE AFSCHIEDER GENOMEN TE WORDEN)

- Na het reinigen van het lamellenpakket dient de afscheider opnieuw afgevuld te worden met schoon water.
- b) Indien **GEEN** vaste afzuigvoorziening geplaatst is:
- Plaats de zuigslang, via de inlaatkamer op de bodem van de afscheider.
 - Start met het ledigen van de afscheider.
 - Spuit met water, via de lamellenkant van de afscheider, het resterende slib naar de zuigslang.
 - Na verwijdering van het slib en het ledigen van de afscheider dient het lamellenpakket nagereinigd te worden door dit, van bovenaf, af te spuiten met een hoge druk reiniger of een stevige waterstraal. (HET PAKKET HOEFT HIERVOOR NIET UIT DE AFSCHIEDER GENOMEN TE WORDEN)
 - Na het reinigen van het lamellenpakket dient de afscheider opnieuw afgevuld te worden met schoon water
- 5) Als men in uitzonderingsgevallen in de afscheiderinstallatie moet komen, moet de gehele installatie eerst worden geledigd, waarna het gas-luchtmengsel dient te worden verwijderd. Men moet steeds nauwkeurig de bestaande algemene veiligheidsvoorschriften in acht nemen.
- 6) Controlewerkzaamheden voor de gebruiker. Onafhankelijk van de vastgestelde reinigings- en ledigingsfrequentie, moeten maandelijks de volgende controles uitgevoerd worden;
- Visuele controle van het wateroppervlak. Eventuele grove delen moeten verwijderd worden.
 - Meting van de sliblaag in de stromingsluwe zone. (50% vulling = vol).
 - Meting van de olielaagdikte boven het lamellenpakket. (80% van de maximale laagdikte = vol).
- 7) Verwijderen van de in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 8) Bij geopende afdekking is roken en open vuur ten strengste verboden.