

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

Uitgiftedatum : december 2012.

Algemeen

- 1) Een afscheiderinstallatie (ViaPlus 500) voor afscheiding van vaste bezinkbare bestanddelen en restanten lichte minerale vloeistoffen alsmede opgeloste zware metalen uit hemelwater (straatvuilafscheider) bestaat uit een voldoende groot gedimensioneerde betonnen put, onderverdeeld in de volgende zones;

Monolithische grondcontainer	Slibopvang: a. Slibisolatiekamer met hydrocycloon b. Onderliggend slibverzamelbekken	Voor isoleren van bezinksels	
	Filterelement van poreus beton met ionenuitwisselaar van granulaat	Voor isoleren en opvangen van opgeloste zware metalen en koolwaterstoffen	
	Afvoersysteem	Gepatenteerd afvoersysteem voor optimaal geregelde stroming bij gelijkblijvend waterniveau	
Schachtopbouw			
Afdekplaat			

- 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) Het substraatfilter moet op een zodanige wijze zijn uitgevoerd, dat een onbelemmerde ontspanning door de afscheider mogelijk is. Tevens moet het filter 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 het filter een beluchtingsbuis te plaatsen.
- 4) Het is niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten en ander huishoudelijk op het filter aan te sluiten.

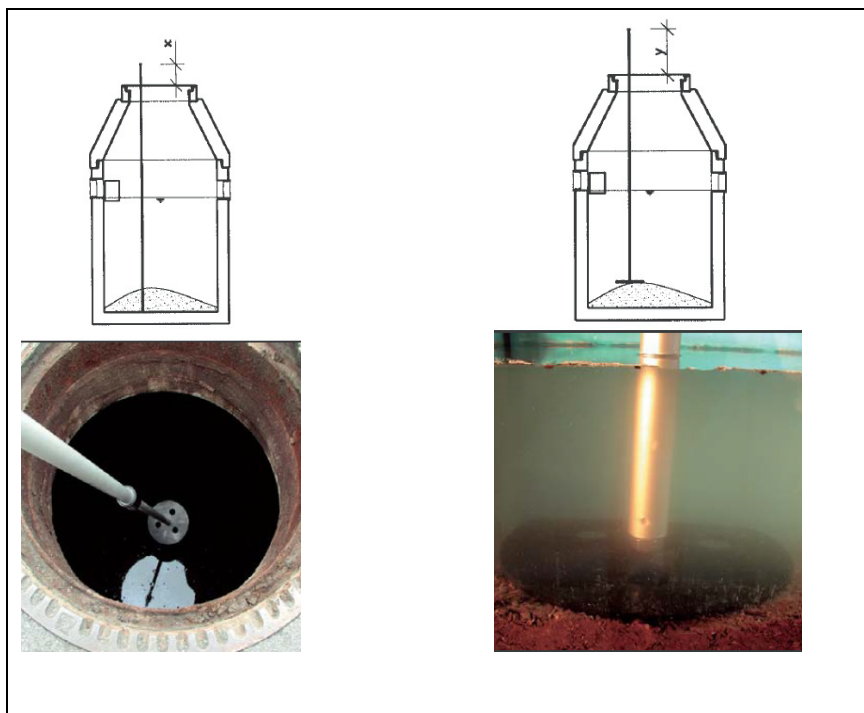
Plaatsingsvoorschriften

- 1) Controleer bij aflevering het substraatfilter en alle onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijgaande vrachtpapieren.
- 2) Verwijder vóór plaatsing van het filter alle eventuele bijgeleverde verpakkingsmaterialen, zoals pallets en staalband.
- 3) De betonput mag alléén in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kan gehesen worden m.b.v. de op de put aanwezige hijsankers (3 stuks). Hierbij moet de hijsketting een lengte hebben van ongeveer 2 x de uitwendige afmetingen van de te hijsen put. 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. De toevoer ligt altijd hoger dan de afvoer. Bij plaatsing moet eerst de onderbak, dan de afdekplaat (met eventuele opzetstukken) en als laatste de putafdekking (met eventuele uitvullingen) geplaatst worden.

- 5) Na het stellen van de put kunnen de leidingen aangesloten worden. De aansluitingen van de put zijn uitgevoerd als een spie-verbinding, waarbij door middel van standaard kunststof hulpstukken de aansluiting kan worden gemaakt. Let erop dat de leidingen vorstvrij worden aangebracht en gebruik zonedig opzetstukken en / of uitvullingen.
- 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.
- 7) Hierna kan men overgaan tot het plaatsen van de afdekplaat en / of opzetstukken. 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.
- 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. "Poltec montagmortel". Hierbij dient men als volgt te werk te gaan;
 - Maak de oplegvlakken van beide te verbinden delen goed schoon en stofvrij. (geen cementsluiser)
 - 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 vlakken.
 - Meng mortel (Poltec 718) in de juiste verhouding en breng een ononderbroken laag aan van ± 3 cm.
 - Plaats de afdekplaat op de onderbak 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 in de 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) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 10) Voor in gebruikname dient de gehele installatie te worden afgevuld met water. Het afvullen is klaar wanneer het water door de uitlaat weg stroomt.
- 11) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit het deksel.

Bedienings- en onderhoudsvoorschriften.

- 1) Het substraatfilter 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.
- 2) Elk kwartaal moet de installatie aan een visuele inspectie worden onderworpen. Deze controle moet worden uitgevoerd door de gebruiker of door een daartoe competent persoon. Deze inspectie behoort tot de verantwoordelijkheden van de gebruiker. Hierbij moeten de volgende handelingen worden verricht;
 - Verwijder de putafdekking met een geschikt hijsgereedschap.
 - Verwijder al het grofvuil en groot drijvend vuil uit het reservoir (bladeren, takken, enz.)
 - De vloeistof moet tegen de onderkant van de filterset staan. Is het vloeistofpeil hoger, dan is de standtijd verstreken. Als dat het geval is, dan moet het filterelement vervangen worden.
 - Als de vloeistof altijd volgens de voorschriften tegen de onderkant van de filterset staat, dan moet het filter uiterlijk na het verstrijken van de door de fabrikant opgegeven standtijd van vier jaar worden vervangen.
 - De uitvoering van deze werkzaamheden moet in een logboek worden vastgelegd.
- 3) Minimaal één keer per jaar moet er onderhoud aan de installatie worden geplaagd. Dit onderhoud moet door een deskundige worden uitgevoerd. Hierbij moeten de volgende handelingen worden verricht;
 - Verwijder de putafdekking met een geschikt hijsgereedschap.
 - De werkzaamheden van de kwartaalcontrole uitvoeren.
 - Dikte van de sliblaag meten met behulp van een aluminium telescoopstang met PE peilplaat. Ga hierbij te werk zoals hieronder omschreven;
 - De peilstok zonder PE peilplaat tot op de bodem van de betonput drukken.
 - Het uit de betonput stekende deel van de peilstok opmeten.
 - De peilstok mét gemonteerde peilplaat in het water dompelen tot deze de bovenkant van de sliblaag raakt.
 - Het uit de betonput stekende deel van de peilstok opmeten.
 Het verschil tussen deze twee metingen geeft de sliblaagdikte aan. De maximale sliblaagdikte bedraagt 50 mm. Wanneer deze waarde bereikt of overschreden is, dan moet de sliblaag verwijderd en afgevoerd worden. Na het afvoeren is het belangrijk dat de installatie met water gevuld wordt, totdat deze tegen de onderkant van de filterset staat.



- 4) De filterset moet uiterlijk elke vier jaar worden vervangen. Aan de filterset bevinden zich drie touwlussen, waarmee de set uit de betonput kan worden gehesen. Vergeet niet dat de set in natte toestand tot 200 kg kan wegen. Gebruik daarom een voor dat gewicht geschikt hijsgereedschap.



Er mogen alleen filtersets worden gebruikt die voorzien zijn van een typeplaatje. Dat toont belangrijke productgegevens van de fabrikant en de documentatie van de toepassingsrichtlijnen. Zowel op de filterset als op de betonput bevindt zich een typeplaatje. Bij het vervangen van de filterset moet u erop letten dat behalve de nieuwe filterset ook het nieuwe typeplaatje wordt gebruikt.

- 5) Bij de ingebruikname en daarna minimaal elke vijf jaar moet worden gecontroleerd worden of de installatie voldoet en correct werkt. Dit onderhoud moet worden uitgevoerd door een deskundige die onafhankelijk van de gebruiker is. Voorafgaand aan deze controle moet de installatie helemaal worden leeggemaakt en gereinigd. Hierbij moeten de volgende handelingen worden verricht en gedocumenteerd :
- Informatie over de locatie van de installatie en over de gebruiker.
 - Informatie over de persoon en de firma die deze controle uitvoert.
 - De bouwtechnische staat van de afvalwaterbehandelingsinstallatie.
 - Bewijs van de volgens de voorschriften uitgevoerde vervanging van de filterset, van de samenstelling van opgevangen slib en van de volgens de voorschriften uitgevoerde afvoer.
- 6) Verwijderen van de in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 7) Bij geopende afdekking is roken en open vuur ten strengste verboden.

