
NeBo plaatsings- bedienings- en onderhoudsvorschriften voor integrale bezinksel- en afscheiders voor lichte minerale vloeistoffen (Klasse II afscheiders), geschikt voor aardinbouw, vervaardigd uit kunststof.

Uitgiftedatum : augustus 2004.

**Deze voorschriften zijn bestemd voor afscheidermodellen, geschikt voor aardinbouw,
- integraalafscheider NG 1½ tot NG 15 met / zonder KOMO attest met productcertificaat.**

Algemeen

- 1) Een afscheiderinstallatie voor lichte minerale vloeistoffen bestaat in principe uit een voldoende gedimensioneerde bezinkselafscheider, een olieafscheider en eventueel een controleput. De bezinkselafscheider dient altijd vóór en de controleput altijd ná de olieafscheider te worden geplaatst. Alle modellen zijn integraal uitgevoerd en zijn vervaardigd uit polyethyleen (HDPE), afgedekt door twee of meerdere traploos in hoogte verstelbare polyethyleen opzetstukken met gietijzeren afdekkingen. De opzetstukken hebben tevens een geringe hoekverstelling, waardoor men niveauverschillen en hellingen in de bestrating kan opheffen.
- 2) De aanvoerleidingen van de afscheiderinstallatie dienen een afschot te hebben van tenminste 1 : 50, 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. Dit houdt in dat alle lozingstoestellen vóór de installatie géén stankslot mogen hebben. Hierdoor kunnen ontstane vluchtige dampen via de invoer ontsnappen. Tevens moet aan de uitlaatzijde van de olieafscheider een beluchting aangebracht worden om te verhinderen dat bij een sterk zuigende werking van het riool de vlotter dicht slaat. Een juist uitgevoerde beluchting voorkomt tevens 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 olieafscheider een beluchtingsbuis te plaatsen.
- 4) Alle door Nering Bögel geleverde olieafscheiders zijn voorzien van een automatisch sluitende vlotter. De vlotter is getarreerd voor oliën met een dichtheid van 0,85, 0,90 of 0,95 kg/dm³. De tarreerwaarde staat op de vlotter vermeld.
- 5) Al deze integraalafscheiders zijn Klasse II afscheiders. Dit houdt in dat volgens beproevingsmethode vermeld in de NEN 7089 (DIN 1999) een effluent gehaald wordt van < 100 mg/l. De af te scheiden vloeistoffen moeten van minerale oorsprong zijn die niet of slecht in water oplosbaar zijn en een dichtheid kleiner dan 0,95 kg/dm³.
- 6) Er dient geen pompinstallatie te worden geplaatst in de aanvoerleiding van de afscheiderinstallatie, omdat hierdoor de afscheiding ongunstig kan worden beïnvloed.
- 7) Tevens is het niet toegestaan, om afvoerleidingen van toiletten, hemelwaterafvoeren en ander huishoudelijk afvalwater op de afscheiderinstallatie aan te sluiten.
- 8) Om te voorkomen dat bij een calamiteit, (dichtslaan vlotter) de reeds in de olieafscheider opgeslagen minerale vloeistoffen, door het deksel naar buiten kunnen stromen en als zodanig verontreiniging van de omliggende bodem kunnen veroorzaken, is het noodzakelijk dat de deksels van de complete afscheiderinstallatie ruim boven het hoogste lozingspunt (goot of kolk) komen te liggen. Wanneer dit niet mogelijk is, zal de afscheiderinstallatie voorzien moeten worden van een alarm.

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 afscheider mag alleen in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Deze kan gehesen worden met behulp van de zijdelings aangebrachte hijsogen / haken. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put zijn niet toegestaan. Tevens mag de put niet aan de aansluitstompen gehesen worden.

- 4) De installatie moet geplaatst worden op een vloer van schoon verdicht zand (± 30 cm) 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 45 mm hoger dan de afvoer.
- 5) Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen en alvorens men de aangebrachte laag zand verdicht het waterniveau in de afscheider op gelijke hoogte te brengen. Hiervoor dient men wel eerst de losliggende gietijzeren deksels van de afscheider te verwijderen én de HDPE vlotter / drijflichaam uit de vlotterkooi te nemen. Bij het mechanisch verdichten mogen de lagen niet dikker zijn dan ca. 50 cm en moet men tenminste 20 cm van de afscheiderwand verwijderd blijven.
- 6) Bij het aansluiten van de in- en uitlaat van de afscheider is het van belang dat de afscheider spanningsloos wordt aangesloten. De aansluitingen van de afscheider zijn als buiseindes uitgevoerd en kunnen d.m.v. standaard HDPE leidingmaterialen met de aan- en afvoer verbonden worden. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de putten mogelijk, zonder afscheuren van de aansluitstompen. **Let erop** dat de leidingen spanningsloos en vorstvrij worden aangebracht en gebruik zonodig tussenstukken voor het ophogen van de afdekkingen / deksels. (zie ook punt 8 verderop).
- 7) Bij het op hoogte stellen van de opzetstukken dient men ervoor te zorgen dat de rubbers in het overgangstuk schoon, droog en ingevet zijn met zuurvrije vaseline. Breng de bovenkant van de afdekking op straatpeil d.m.v. het omhoog trekken of naar beneden drukken van de opzetstukken in het overgangstuk. De stelring wordt nu zo ver mogelijk naar beneden geschoven en door het aandraaien van de horizontale bouten klemt de ring zodanig dat het opzetstuk niet meer verschuift. **Let op**; de stelring kan alleen het gewicht van het opzetstuk met deksel dragen. Indien het opzetstuk te lang is kan het op lengte afgezaagd worden, zodanig dat deze minimaal 10 cm door de rubberring heen steekt, maar beslist niet in het water steekt !!!.
- 8) Wanneer de standaard aansluitdiepte van de afscheider niet toereikend is, kan men gebruik maken van tussenstukken. Men demonteert als eerste het originele opzetstuk met afdekking, waarna het tussenstuk in de rubber sluiting van het overgangstuk van de afscheider geplaatst kan worden. Vervolgens schuift men het originele opzetstuk weer in de bovenzijde van het tussenstuk en stelt men deze af met de stelring, zoals hierboven (punt 7) staat omschreven. Hierdoor verhoogt u de aansluitdiepte met 400 mm en is deze instelbaar van ± 950 tot ± 1400 mm.
- 9) Vul nu de bouwput aan tot ongeveer 15 tot 20 cm onder straatniveau.
- 10) Als er sprake is van verkeersbelastingen dan dient men een betonnen plaat te storten die 15 à 20 cm dik is en rondom 50 cm buiten de afscheider uitsteekt. De bovenste randen van de opzetstukken zijn zo geconstrueerd dat deze goed in de betonplaat te verankeren zijn. (zie tekening). Bij belasting d.m.v. vrachtauto's moet men wapening in de betonplaat opnemen.
- 11) Verwijder alle voorwerpen en materialen die niet in de afscheider thuis horen (gereedschappen, hout, cementresten e.d.).
- 12) Na het uitvoeren van alle hierboven vermelde werkzaamheden, moet de gehele installatie verder afgevuld worden met water tot op het punt dat het water via de uitlaat wegstroomt naar het riool. Bij toepassing van een controleput na de afscheider is dit duidelijk waarneembaar door de doorstroming van water door deze put. Herplaats de vlotter / drijflichaam in de aanwezige vlotterkooi en controleer of deze blijft drijven. De bovenzijde van de vlotter moet net boven de waterspiegel blijven drijven.
- 13) De gehele afscheiderinstallatie is nu bedrijfsklaar. Maak de dekselranden schoon en sluit de deksels.

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 "12" 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 jaar geleidigd 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. **Let op;** Om de tussenschotten niet te zeer te belasten dient het slibvanggedeelte en het afscheidergedeelte trapsgewijs geleidigd te worden. Dit wil zeggen eerst slibvang ca. 20 cm leegzuigen en dan het afscheidergedeelte ca. 40 cm. Dit doorvoeren totdat beide compartimenten geheel geleidigd zijn. (Deze procedure ook bij het vullen toepassen !).

- 3) Wanneer het onverhoopt toch is voorgekomen dat de vlotter is dichtgeslagen, doordat de maximale opslagcapaciteit is overschreden, dan dient u op de volgende manier te werk te gaan. Zuig de gehele afscheiderinstallatie leeg. Neem het vlotter / drijflichaam uit de vlotterkooi d.m.v. een haak en maak deze zonodig schoon. Herplaatsing mag pas gebeuren nadat de gehele installatie weer met water gevuld is. Hierbij moet de vlotter blijven drijven.
- 4) Als men in uitzonderingsgevallen in de afscheiderinstallatie moet komen, moeten de bezinkselafscheider en de olieafscheider eerst worden geleidigd, 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 het wateroppervlak. Eventuele grove delen moeten verwijderd worden.
 - Meting van de sliblaag in het slibvanggedeelte (50% vulling = vol)
 - Meting van de olielaagdikte in de afscheider (80% van de maximale laagdikte = vol)
- 6) Verwijderen van de in de afscheiderinstallatie aanwezige onderdelen is niet toegestaan.
- 7) Bij geopende afdekking is roken en open vuur ten strengste verboden.

PLAATSINGSVOORBEELD INTEGRAALAFSCHEIDER

