AQUAFIX MILIEU B.V.
POSTBUS 288, 3640 AG MIJDRECHT NL
Tel. 0297 26 29 29 Fax. 0297 26 12 72

WWW.AQUAFIX.NL

Inbouwvoorschriften IBA II-III

1. Algemeen:
Het systeem is bedoeld voor de zuivering van huishoudelijk afvalwater. Een eventuele combinatie met melkspoelwater is mogelijk wanneer de voorspoeling er niet bij op komt. Overige afvalwater en regenwater mogen niet op dit systeem geloosd worden. Het systeem is ontworpen conform de Europese norm EN-12566-3 en voldoet aan de eisen indien bij installatie en gebruik de voorschriften van de fabrikant nageleeft worden.Overmatig gebruik van wasmiddelen en schuimbaden dient vermeden te worden. Gebruik indien mogelijk milieuvriendelijke schoonmaakmiddelen. Schudt nooit giftige of agressieve producten, medicijnen, olie, verfmiddelen in de afvoer, aangezien deze producten de bacteriecultuur verstoren. Bij verstoppingen verdient het de voorkeur deze mechanisch te verhelpen.

2. Materiaalbeschrijving:
De toegepaste polyethyleen reservoirs (PE) zijn volkomen dicht aangezien deze uit één stuk worden gemaakt. De reservoirs zijn 100% recyclebaar. De toe- en afvoer DN110 zijn ingelast. Ter hoogte van de toevoer bevindt zich boven op het reservoir een opening van DN 30 mm. ten behoeve van onderhouds/ inspectiewerkzaamheden, welke middels op maat te maken schachten tot op maaiveld hoogte te brengen zijn. De afdekking is vast te zetten.

De Septic-tank heeft een verval van 50 mm. In de bioloog zijn afhankelijk van type één of twee schotelbeluchters aangebracht op de bodem. Dit reservoir is voorzien van een onderhouds/inspectieschacht van DN 600 mm. Ook deze schacht kan men op maat maken.

Het startpakket bestaat uit een compressor 250x200x200 mm. voor de zuurstofvoorziening naar de beluchters, LIKEFIAN voor de voorbehandeling van het afvalwater, LIBAC voor de opstart van het systeem en BACPLUS ten behoeve van onderhoud van de micro-organismen.

- De MS5 bestaat uit 3 gelijke reservoirs van 1,5 m³.
- De MS8 bestaat uit 3 gelijke reservoirs van 1,5 m³.
- De MS12 bestaat uit 3 gelijke reservoirs van 2 m³.

3. Functiebeschrijving:
In het eerste reservoir zetten de grove bestanddelen zich af en het afvalwater wordt middels dosering van LIKEFIAN voorbereid voor de biologische behandeling in het tweede reservoir. In het tweede reservoir wordt het afvalwater door aerobe (zuurstofverbruikende) bacteriën gereinigt. De microfijn geperforeerde schotelbeluchters welke niet kunnen dichtslibben zijn op de bodem van dit reservoir aangebracht en zorgen voor de inbrenging van voldoende zuurstof.

Het nazuiveringsreservoir zorgt ervoor dat eventueel opgewerveld slib zich in deze ruimte afzet voordat het water via het T-stuk het systeem verlaat.

4. Installatievoorschriften:
A) Een bestaande Septic-tank wordt als voorzuivering benut en additioneel voorzien van een compleet nieuw systeem.
Deze toe te passen voorzuivering moet op dichtheid gecontroleerd worden. De grootte dient in overeenstemming te zijn met het aantal aan te sluiten personen. In deze voorzuivering dient afhankelijk van de grootte LIKEFIAN toegevoegd te worden, om het afvalwater voor te bereiden voor de biologische behandeling in de bioloog. De toevoerhoogte van het systeem is aan te passen aan de afvoerhoogte van de voorzuiveringstank. De verbindingsleidingen dienen spanningsvrij te worden verwerkt.

B) Inbouw van een compleet systeem.
De inbouwplaats is zo te kiezen dat onderhoudsvoertuigen dicht genoeg bij het systeem kunnen komen. Het systeem dient buiten verkeerszones gehouden te worden. Mocht dit toch niet anders kunnen dan dienen maatregelen genomen te worden om deze lasten niet op het systeem te laten komen.

Voor het inbouwen dienen de reservoirs en de inbouwdelen gecontroleerd te worden op evt. transportbeschadigingen. De bouwput dient afhankelijk van de afvoerdiepte gemaakt te worden met inachtneming van de daarvoor geldende veiligheidsnormen. Bij een draagkrachtige ondergrond is een bed van ongeveer 200 mm. verdicht grind, korrel ca. 3 mm. voldoende. In andere gevallen dient er een betonplaat van ongeveer 150 mm. dikte B125 gemaakt te worden. Via PVC-leidingen DN 110 worden de reservoirs met elkaar verbonden. De aan- en afvoer worden middels schuifmoffen spanningsvrij gemonteerd.

De reservoirs dienen met water gevuld te worden en laagsgewijs met stampbeton of grind (3 mm./ca. 200mm.dik) te worden aangevuld. De rest tot aan de bouwputwand kan met het uitgegraven zand worden aangevuld. Uiteraard dient dit verdicht te worden middels aanwateren. Niet met trilplaten werken. De afdekkingen van de diverse schachten dienen ongeveer 100mm. boven maaiveld uit te steken. Bij hoge grondwaterstanden dienen de tanks ingestort te worden in beton, tot aan de bovenzijde van de inkeping.

De slang die op de uitgang van de compressor wordt aangebracht dient in de onderhoudsschacht te worden aangesloten op de daar aanwezige nippel. Via de in deze schacht aanwezige boring dient een loze toevoerleiding naar de compressor toegelegt te worden voor de luchtslang. De compressor dient voldoende lucht te kunnen aanzuigen. De compressor kan in de onderhoudsschacht worden aangebracht of in een andere ruimte worden ondergebracht. De stroomvoorziening dient door een vakbekwaam bedrijf te worden uitgevoerd.

Maten in millimeters, gewichten in kilogrammen. Wijzigingen in afbeeldingen, maatvoeringen en omschrijving voorbehouden. Plaatsing, installatie en gebruik conform onze voorschriften.

AQUAFIX MILIEU B.V.
POSTBUS 288, 3640 AG MIJDRECHT NL
Tel. 0297 26 29 29 Fax. 0297 26 12 72

WWW.AQUAFIX.NL

Inbouwvoorschriften IBA II-III

Bij hoog grondwater mogen de reservoirs niet verder geledigt worden dan tot de hoogte van de grondwaterspiegel. Evt. dient er drainage te worden toegepast. De afvoer dient opstuwzeker uit te monden.

Men dient te letten op een voldoende be- en ontluchting van het systeem. Schachten dienen op maat te worden afgekort. De veiligheidsafdekking dient vastgezet te worden met de meegeleverde passtiften.

Het systeem kan ook bovengronds (vorstvrij!) geplaatst worden (speciale uitvoering).

5. Inbedrijfname:
Een week na inbedrijfname dient in het eerste reservoir 1 kg. LIKEFIAN opgelost in 10 liter warm water(max. 45 Celsius) toegevoegd te worden. In de bioloog dient afhankelijk van de grootte van het systeem(10kg. LIBAC tot 8 personen, 15 kg. LIBAC tot 12 personen) toegevoegd te worden en een week na inbedrijfname 1 kg. BACPLUS. Na inbedrijfname van de compressor kan het systeem met het reinigingsproces beginnen.

6. Functiecontrole:

Voorzuivering:
Het zich in het reservoir te vormen drijflaag dient in regelmatige tussenposen (afh. van vuilvracht) verwijderd te worden. Deze drijflaag mag niet vast worden of verkorsten. Iedere 4 maanden dient bij systemen tot en met 4 personen 1 kg. LIKEFIAN via de controleschacht of via de toevoer toegevoegd te worden. Bij systemen groter dan 4 personen dient dit iedere 3 maanden te geschieden.

MICRO-STEP bioloog:
De functie van de compressor is regelmatig te controleren. De beluchting dient intervalmatig met kleine luchtblaasjes te geschieden. Iedere 4 maanden dient bij systemen tot en met 4 personen 1 kg. BACPLUS via de controleschacht toegevoegd te worden. Bij grotere systemen dient dit iedere 3 maanden te geschieden.

7. Slibafvoer:
Het systeem produceert zeer weinig restslib. Grondige reiniging hoeft maar eens in de 4-5 jaar plaats te vinden. Bij een compleetlediging dient voor een snelle opstart ongeveer 100mm. restslib in ieder reservoir achter te blijven. Na slibontname dient het systeem zoals onder punt 5 beschreven opnieuw in gebruik genomen te worden.

Maten in millimeters, gewichten in kilogrammen. Wijzigingen in afbeeldingen, maatvoeringen en omschrijving voorbehouden. Plaatsing, installatie en gebruik conform onze voorschriften.