

## GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN HYDROTECHNIC

### 1. Ingebruikname

De plaatsing van de IBA werd uitgevoerd en volgende aandachtspunten zijn in acht genomen :

- De installatie dient vrij te zijn van cement- en mortelresten en andere verontreinigingen, daar deze de werking van het biologisch systeem nadelig kunnen beïnvloeden.
- De verbindingen tussen putdeksel en opzetstukken dienen uitgehard te zijn.
- Voor de inwerkingstelling moeten de kamers van de IBA gelijkmatig gevuld worden met zuiver hemelwater of stadswater. (geen vervuild water van bronbemaling)
- Putdeksels goed sluitend opleggen, let op een schone inlegrand.
- Schakel de stroomtoevoer van de sturingskast in en stel de tijds klok in.
- Controleer of er een ontluchting is aangelegd.
- Controleer het functioneren van de beluchting, debietregeling en slibretour.
- Controleer of er in de beluchtungskamer een gelijkmatige beluchting plaatsvindt.
- De IBA-installatie is nu klaar voor gebruik. Gedurende de eerste zes weken wordt de biocultuur in de installatie opgebouwd.
- Een permanente stroomtoevoer is een absolute noodzaak voor de correcte werking van de installatie. Differentieelschakelaars en motorbeveiligingsschakelaars dienen steeds aan te staan.

Gedurende de eerste 6 weken kan men, omwille van de beperkte bacteriegroei in opstartfase, mogelijke geurhinder waarnemen rond het deksel. Door extreme schuimvorming in deze opstartperiode is het mogelijk dat het schuim zelfs uit het deksel komt.

Minimum 6 weken na indienststelling kan men een staal nemen van het effluent.

## 2. Gebruiksvoorschriften

- De putdeksels mogen uitsluitend voor inspectie- en onderhoudsdoeleinden verwijderd worden.
- Toevoegen van afval(water) of toevoegen van andere stoffen (zand, puin of andere verontreinigde stoffen) via de mangaten is verboden.
- Het is verboden onderdelen te verwijderen, te wijzigen of toe te voegen. Tijdens de inspectie zal hierop worden gecontroleerd.
- De installatie dient ten allen tijde voor inspectie of onderhoud bereikbaar te zijn.
- Bij het openen van het mangat van de zuivering, ten allen tijde onbevoegde personen weghouden van de mangatopening.
- De stroomtoevoer naar de installatie mag alleen in geval van een reparatie worden afgesloten. Uitvaltijden zijn aan de hand van de bedrijfsurenteller vast te stellen.
- Het dragerbed is eenvoudig uit de zuivering te nemen voor inspectie en reiniging (met waterslang of hogedrukreiniger).
- Onderhoud dient uitgevoerd te worden door een erkend bedrijf, welke de werking van de zuivering kan beoordelen en indien nodig bijsturen. Hydrotechnic is hiervoor uw partner.
- Bij de aankoop van huishoudelijke reinigingsmiddelen let u best op biologische afbreekbaarheid. Deze middelen mogen tevens geen sterke zure of alkalische reacties vertonen. Onschadelijke huishoudelijke producten zoals detergents voor de afwas, waspoeder voor de wasmachine en de vaatwasser, wasverzachter, ontkalkingsproducten of waterverzachter en biologisch afbreekbare producten mogen wel in de installatie geloosd worden. Opmerking : Onderhoudsproducten die bleekwater bevatten (vb vloerzepen ) zijn ook schadelijk voor de werking van de installatie.

Volgende producten hebben een negatieve invloed op de zuiveringsprestaties en mogen **niet** geloosd worden in een IBA-installatie :

- Regenwater, grondwater, water uit zwembaden of aquaria
  - Bleekwater
  - Agressieve ontstoppers
  - Verf en spoelwater van verf
  - White spirit, thinner
  - Motorolie
  - Producten voor ontwikkeling van foto's
  - Niet afbreekbare hygiënische doekjes
  - Desinfecterende middelen (vb. Dettol)
  - Tampons
  - Maandverband
  - Condooms
  - Luiers
  - Zuren
  - Agressieve reinigingsproducten (vb. voor frituurpan)
  - Bestrijdingsmiddelen (vb. pesticide)
  - Karton, plastic, ... alle niet afbreekbare stoffen
  - Overvloedig veel haren van mens en dier
  - Etensoverblijfselen
  - Plantaardige of dierlijke oliën of vetten van frituurpan
  - Inhoud van chemische wc
  - Giftige producten
  - Medicijnen
- Bij onregelmatigheden kan u best rechtstreeks contact opnemen met Hydrotechnic.

### 3. Onderhoud

Jaarlijkse controle door de Hydrotechnic zal het functioneren en de bedrijfszekerheid van de installatie ten goede komen. Als er afwijkingen en/of storingen worden vastgesteld, is het raadzaam om deze zo snel mogelijk op te lossen.

Bij het onderhoud van de waterzuiveringsinstallatie moet men rekening houden met de vorming van gassen. Indien men in de installatie werken moet uitvoeren, dienen de juiste veiligheidsmaatregelen te worden genomen. In geen geval in de installatie afdalen zonder dat er een tweede persoon aanwezig is.

#### Jaarlijks onderhoud van de installatie:

Bij de meeste installaties volstaat 1 controle- en onderhoudsbeurt per jaar. Volgende handelingen dienen worden uitgevoerd bij de controle:

- Meting opgeloste zuurstof en PH in de beluchtungskamer en nabezinkkamer.
- Bemonstering van het effluent in de uitloopconstructie van de nabezinkkamer. De stalen worden geanalyseerd op basis van de fotospectrometrie-techniek. De te analyseren parameters worden in het contract vermeld. De stalen worden door Hydrotechnic ingeleverd bij een erkend labo.
- Controle van de luchtdruk in de leidingen door middel van een digitale drukmeter (150-250 mbar) en controle van de drukschakelaar.
- Schoonmaken van de luchtfilter in de luchtpomp.
- Schoonmaken van het inoxplaatje.
- Doorblazen van de debietregelaar.
- Aftesten van het beluchtingssysteem ; debietregelaar / recirculatie.
- Aftesten van het alarmsysteem.
- Slibcontrole door middel van een meetbuis. Bij meer dan 1/3 inhoud slib is een slibuiming noodzakelijk.
- Vervangen van de membranen in de pomp na 30.000 draaiuren.
- Volledige vervanging van de pomp na 60.000 draaiuren.
- Vervangen van de membranen van de beluchtingsschotels na 10 jaar.
- Controle van de elektrische componenten in de besturingskast.

#### 4. Slibruiming en afvoer van slib

Bij de jaarlijkse controle wordt vastgesteld dat een slibruiming al dan niet noodzakelijk is.

De slibcontrole gebeurt door middel van een meetbuis. Bij meer dan 1/3 inhoud (> 40 cm) slib is een slibruiming noodzakelijk van de IBA.

De septische put dient geruimd te worden wanneer de hoeveelheid slib meer dan 2/3 van het totale volume inneemt.

Een erkend bedrijf dient in te staan voor de lediging van de septische put/voorbezinker en waterzuiveringsinstallatie. Voor de afvoer van het slib zal deze gespecialiseerde ruimingsdienst de nodige attesten van verwerking voorleggen.

De putten dienen geruimd te worden met gepast materieel (zuigwagen) en rekening houden met de belangrijke gebruikelijke voorzorgsmaatregelen zoals hieronder aangegeven;

Voorbezinker/septische put en de waterzuivering dienen steeds bereikbaar te zijn via een toezichtsluik waar de drijfslag en het slib worden verwijderd.

De verschillende compartimenten worden **in twee stappen** geleidigd. Dit wil zeggen dat men eerst de helft van de verschillende kamers dient te ruimen en deze daarna pas tot onderaan volledig te ledigen. De druk op de tussenschotten is zo tot het minimale beperkt.

Voorzichtig de biokamer laten ruimen om schade aan de onderdelen te vermijden!

Reinigen van het mangat en de onderdelen van de installatie met hogedruk nadat de put geruimd werd.

Na slibruiming dient men de installatie onmiddellijk, opnieuw **in twee stappen**, gelijkmatig te vullen met zuiver water (stadswater of hemelwater). Gebeurt dit niet dan kan er een verstoring optreden in de werking van de biologie alsook zal de besturingskast in alarm treden door drukverlies.

Ook het vullen van de tank(en) is bijzonder belangrijk tegen opdrijven bij hogere grondwaterstand.

De frequentie van de ruiming wordt ingeschat +/- om de 3 à 5 jaar

Indien de eigenaar de ruiming coördineert, dient deze bovenstaande instructies over te brengen aan de ruimdienst.

## 5. Voorkomende storingen

De eindgebruiker kan in bepaalde gevallen één van volgende problemen ervaren:

- Afgaan alarm besturingskast.
- Toiletten spoelen niet/moeilijk door.
- Afvalwater kan moeilijk evacueren.
- Ongewoon hoge waterstand in IBA en / of pompput.
- Defect in pompput.

In eerste instantie dienen volgende onderdelen nagekeken te worden:

- De stroomtoevoer naar de sturingskast en de compressor.
- De luchtfilter van de luchtpomp.
- Het functioneren van een airliftsystemen (debietregelaar / recirculatie); deze kunnen verstopt zijn of vervuild.
- Verstopping van de doorvoeren of de afvoer.
- Defect van de pomp in de pompput.

Bij aanhoudende problemen kan U HydroTechnic contacteren op **03/666 55 03**.