

**INDIVIDUELE BEHANDELING AFVALWATER**



## **HDPE IBA klasse II**

**3-tanks versie**



**YERSEKE  
MILIEUTECHNIEK**

**AL 25 JAAR EEN BEGRIP IN AFVALWATERBEHANDELING**

## **NIEUW YERSEKE MILIEUTECHNIEK HDPE IBA klasse II 3 tanks**



Veel panden in het buitengebied van Nederland zijn niet aangesloten op het riool. Het afvalwater van deze panden wordt meestal al dan niet via een septic-tank geloosd op het oppervlaktewater of in de bodem. Door nieuwe regelgeving is dit vanaf 2005 niet meer toegestaan. Om toch aan deze regels te voldoen zijn er in principe 2 oplossingen. De aanleg van een (pers) riolering, dit dient te gebeuren door de gemeente, of het afvalwater zelf te zuiveren door middel van een IBA (Individuele Behandeling Afvalwater.) Afhankelijk van de locatie van het pand dient of de gemeente/waterschap of de bewoner zelf zorg te dragen voor deze IBA.

Speciaal hiervoor heeft Yerseke Milieutechniek een IBA serie in haar pakket opgenomen, de IBA systemen zijn leverbaar van 5 i.e tot 30 i.e. Alle systemen zijn gemaakt uit sterk geprofileerde HDPE tanks, welke bestand zijn tegen grond en grondwaterdruk in lege toestand.

### ***HDPE IBA klasse II 3 tank***

De HDPE IBA klasse II 3 tank is een actief-slib IBA-systeem ontworpen voor de zuivering van huishoudelijk afvalwater. Het systeem is geschikt voor 5 i.e. Grotere versies zijn ook leverbaar.

De IBA verwerkt zowel toiletwater (zwart water) als keuken en badkamerwater (grijs water), regenwater mag nooit via de IBA gevoerd worden.

### ***WERKING.***

De HDPE IBA klasse II is een systeem met een vrije doorgang. Dit houdt in dat bij stroomuitval de IBA gewoon onder vrijverval blijft lozen. Het zuiveringssysteem is gebaseerd op het actief slib principe. Ditzelfde principe wordt in het groot door de waterschappen in de rioolwaterzuiveringen toegepast. Het systeem is niet storingsgevoelig, en is ontworpen voor wisselende belastingen zoals pieken en vakantieperiodes.

Zuurstofloze voorbehandeling gecombineerd met een biofilter van geactiveerd slib. De constante beluchting van het actieve slib, en de verschillende circulaties dragen zorg voor een optimale biologische afbraak van vervuiling in het afvalwater. De HDPE IBA klasse II 3 tank is CE gecertificeerd op zowel werking als behuizing. De uitkomsten van diverse proeven bij de certificeringinstantie (van Hall instituut) hebben aangetoond dat de IBA voldoet aan de klasse II.

## **BEHUIZING.**

De behuizing van de drie vooraf aan elkaar geschakelde tanks is vervaardigd uit sterk geprofileerde polyethyleen. Deze tanks zijn zo ontworpen dat ze de gronddruk en de opwaartse kracht van het grondwater moeiteloos kunnen weerstaan. Door instelbare opzetstukken is de hoogteligging moeiteloos aan te passen aan het maaiveld. De IBA wordt geleverd met 3 kunststof deksels. Tegen meerprijs is een set kunststof of GY deksels mogelijk. Bij plaatsing in de verkeersbelasting is een speciale constructie vereist. Ook de behuizing is CE gecertificeerd. Op de behuizing zit 10 jaar garantie.

## **MONTAGE.**

De 3 polyethyleen tanks worden fabrieksmatig voormonteerd zodat een waterdichte en gemakkelijk te plaatsen installatie ontstaat.

## **STURING.**

De zuurstof die wordt toegevoegd aan het biologisch proces wordt geleverd door een externe industriële beluchtingspomp, welke functioneert onder een bedrijfsdruk van 1 bar. De beluchtingspomp is trillingsvrij gemonteerd in een RVS buitenkast. Deze kast kan maximaal 5 meter van de beluchtingstank worden geplaatst.

De meegeleverde beluchtingslang is de enige verbinding tussen de kast en de IBA. De kast is tevens voorzien van een hoofdschakelaar, motorbeveiliging, industriële schakelklok, drukopnemer. Het verbruik van de installatie compleet bedraagt 0.5 kWh per etmaal.

In de toegangskoker van de beluchtingstank zitten regelventielen waarmee de luchthoeveelheden naar de verschillende onderdelen individueel geregeld kan worden. Zo kan de IBA afgesteld worden op de vuilvracht en het influent debiet. Tevens kan de installatie worden voorzien van een bewakingssysteem welke eventuele storingen via de telefoonlijn of GSM doorgeeft naar onze centrale zodat onze servicemonteurs de storing snel kunnen verhelpen.

## **PLAATSING.**

Door het lage gewicht, de geringe inbouwdiepte (BOB- maaiveld en BOB-onderkant put) en de instelbare opzetstukken kan de plaatsing uitgevoerd worden met een mini/midi graver. Hierdoor zal, zeker in een bestaande situatie, minder schade door de plaatsing van de IBA optreden. Plaatsing van de IBA dient te worden uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer, op deze manier wordt een optimale plaatsing, werking en standaardisering gegarandeerd door de fabriek. Yerseke Milieutechniek is hiervoor gecertificeerd en kan de IBA voor U plaatsen, aansluiten en in bedrijf stellen.



## **ONDERHOUD.**

Net als elke andere installatie is voor een goede werking ook onderhoud nodig. **Yerseke Onderhoud en Verhuur** kan voor U het jaarlijks klein onderhoud, en de monsternamen (analyse) voor U verzorgen. Tevens bent U door middel van een storingsprocedure 24 uur per etmaal verzekerd van een optimale werking van de installatie.



## ***AFMETINGEN.***

- lengte: 3540 mm.
- breedte: 1180 mm.
- hoogte: 1910 mm.
- gewicht : 165 kg.
- sturingskast RVS: 500x550x250 mm (BxHxD), gewicht 10 kg

## ***ZUIVERINGSRENDEMENT.***

Huishoudelijk afvalwater met een normale vuilvracht .  
De IBA klasse II heeft een zuiveringsrendement van ca. 70 %.

## ***ANDERE UITVOERINGEN.***

Naast de 5 i.e. Uitvoering zijn er ook 8,12,16, 22 en 30 i.e uitvoeringen leverbaar.

Het IBA-systeem kan ook geleverd worden in een klasse IIIa uitvoering de **-HDPE IBA klasse IIIa-**.

Voor woningen waar alleen klasse I vereist is kan de **HDPE IBA KLASSE I** toegepast worden. Deze 6 m3 septictank WVO, is net als alle IBA's gemaakt van HDPE.

Naast de HDPE IBA's kunnen wij ook betonsystemen leveren zowel in klasse I als II en IIIa



## ***SAMENVATTING.***

- ✓ **IBA voor zuivering huishoudelijk afvalwater tot 5 i.e. op basis van actief slib systeem.**
- ✓ **CE gecertificeerd op werking en behuizing.**
- ✓ **Voorgemonteerde lichtgewicht kunststof behuizing van HDPE.**
- ✓ **Compleet geleverd met:**
  - Sturingskast met luchtpomp, schakelklokken, motorbeveiliging.
  - Luchtslang.
  - Montage accessoires.
  - Standaard opzetschacht
  - 3 losliggende kunststof deksels.
  - 3 kunststof of GY deksels klasse A/B (optie)
  - Bacteriën-ent voor de opstart.
- ✓ **Energieverbruik 0,5 kWh per 24 uur.**
- ✓ **Levering, plaatsing en onderhoud kunnen bij ons ondergebracht worden.**
- ✓ **Telefonische storingsmelding.**
- ✓ **Door gewicht en omvang gemakkelijk zonder veel schade te plaatsen in bestaande afvoer.**
- ✓ **Geen bewegende delen in put.**
- ✓ **Geen los drager materiaal=geen verstopping.**

## ***INFORMATIE.***



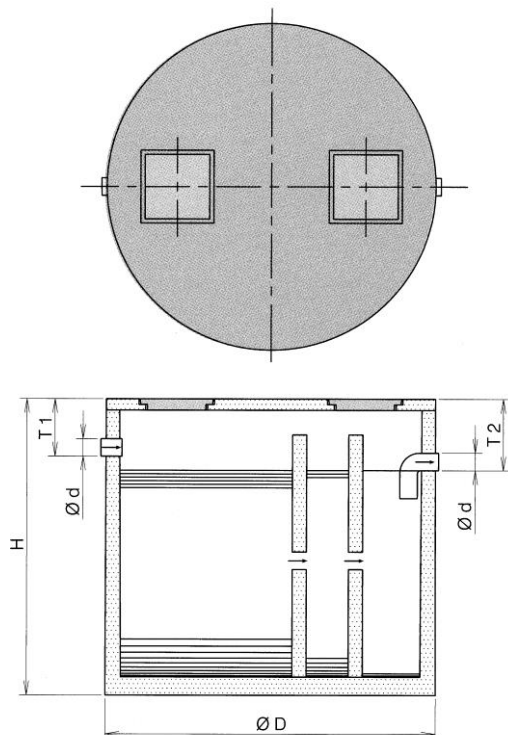
**Yerseke Milieutechniek**  
**Kreeft 13**  
**4401 NZ Yerseke**  
**Tel : 0113-576006**  
**e-mail : info@yersekegroup.nl**  
**Internet : www.yersekegroup.nl**

### ***Ook Uw adres voor:***

- IBA's klasse I, II en IIIa tot 50 i.e.
- Septictanks
- Pompinstallaties
- Slibvangputten
- Olie-benzineafscidders
- Coalecentieafscidders
- Vetafscidders
- Zetmeelafscidders



## **SEPTICTANKS van 2 tot 25 m<sup>3</sup>**



IBA klasse I beton



IBA klasse I kunststof

### Septictanks:

- ✓ Beton rond inhoud 2 – 12 m<sup>3</sup>
- ✓ Beton type Delfland 2 - 25 m<sup>3</sup>
- ✓ Kunststof 1 – 6 m<sup>3</sup>

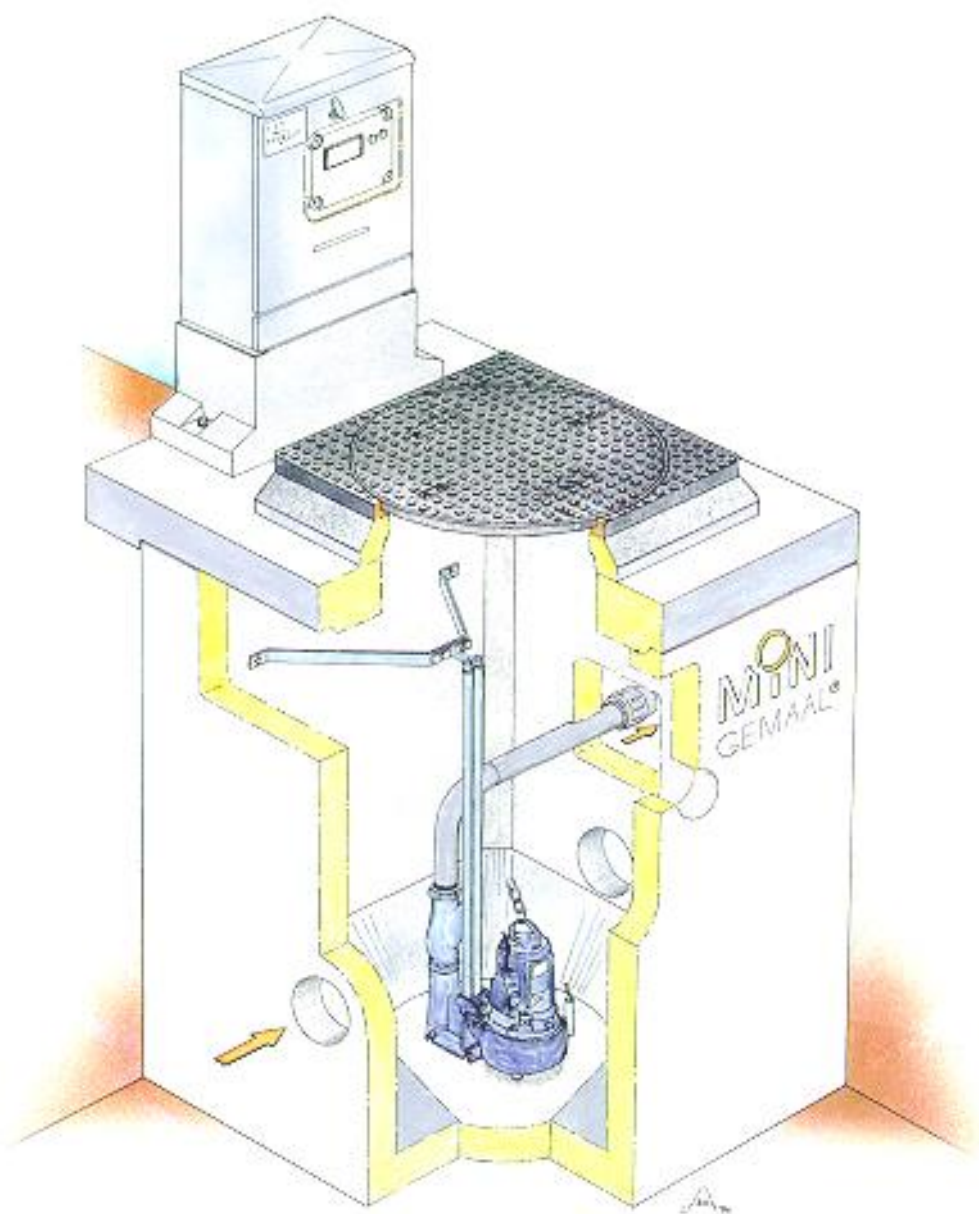
De standaard IBA voor een ‘standaard’ woning, de HDPE IBA klasse I bestaat uit een HDPE tank met CE certificaat. Door het geringe gewicht gemakkelijk te plaatsen met een midigraver, hierdoor minder schade aan tuin of erf. Bij de betonnen IBA klasse I is altijd een telekraan en een grote graafmachine nodig.

### **INFORMATIE.**



**Yerseke Milieutechniek**  
**Kreeft 13**  
**4401 NZ Yerseke**  
**Tel : 0113-576006**  
**e-mail : [info@yersekegroup.nl](mailto:info@yersekegroup.nl)**  
**Internet : [www.yersekegroup.nl](http://www.yersekegroup.nl)**

**DRUKRIOLERING**



**YERSEKE HANDEL  
WEG-EN WATERBOUW**

***SPECIALIST IN BEREKENING, LEVERING EN ONDERHOUD VAN  
POMPINSTALLATIES***

## **DE DRUKRIOLERINGSPOMPEN VAN FLYGT:**



3045



3057



3068

## **DRUKRIOLERING.**

Meer dan 97% van de Nederlandse huishoudens is aangesloten op de riolering. Het is niet altijd mogelijk om voor het transport van afvalwater een vrijvervalriool aan te leggen. Voor ons milieu is het belangrijk dat ook afgelegen percelen worden aangesloten en dat het afvalwater naar een rioolwaterzuivering wordt getransporteerd. Waar het om een verantwoorde wijze wordt verwerkt.

Vooraf in buitengebieden is drukriolering een betrouwbare en goede oplossing gebleken. De praktijk heeft inmiddels uitgewezen dat drukriolering een hygiënische methode is en op termijn een economisch verantwoorde oplossing biedt.

Ook in de industrie en bouw gaat men steeds meer gebruik maken van drukriolering. Het is een betrouwbare oplossing voor het transport van afvalwater over grote lengte of vanaf dieper gelegen afvoerpunten (zoals kelders en laadkuilen.)

Yerseke Handel Weg- en Waterbouw is vertegenwoordiger van ITT Flygt voor Zeeland en West-Brabant.

Wij kunnen voor U verzorgen: *het gehele ontwerp, levering, installatie en onderhoud van de pompinstallatie.* Voor elk pompinstallatie wordt door ons berekend welke pomp, welke waaier, welke put, welke persleiding en welke schakelkast benodigd is voor Uw specifieke situatie.

## **STANDAARDISATIE.**

Wij streven ernaar om zoveel als mogelijk te werken met standaard materialen. Dit om tijdens de beheerperiode de kosten zo laag mogelijk te houden. Alle standaard onderdelen zijn op voorraad en kunnen bij het door ons uitgevoerde onderhoud direct vervangen worden indien er een storing/calamiteit optreedt.

Een voorbeeld van een standaard installatie is **het Minigemaal.**

### **Het minigemaal bestaat onder andere uit:**

- 1 Prefab. betonput inwendig 80 x 80 x 120 cm, met 2 PVC moffen 160 mm en 1 PVC overstortmof 110 mm.
- 1 Flygt rioolwaterpomp type Steady 7 of Steady 3068 (versnijdend), 3 fase kortsluitankermotor, 380/220 volt, 50 Hz; directe start, incl. klauw en 5 m motorkabel 4 x 2,5mm<sup>2</sup>, thermisch verzinkte hijsketting 6 mm, 1 koppelingsvoet van gietijzer, 50 mm.
- 1 persleiding van RVS of HDPE, voorzien van een gietijzeren balkeerklep type HDL. De persleiding eindigt net buiten de put met een PLASSON koppeling 2" x 63 mm.



- 1 Schakelkast van slagvast polyester of RVS met daarin: 1 schakelautomaat met een pneumatische niveauregeling of niveauwippers.

### **ONTWERP.**

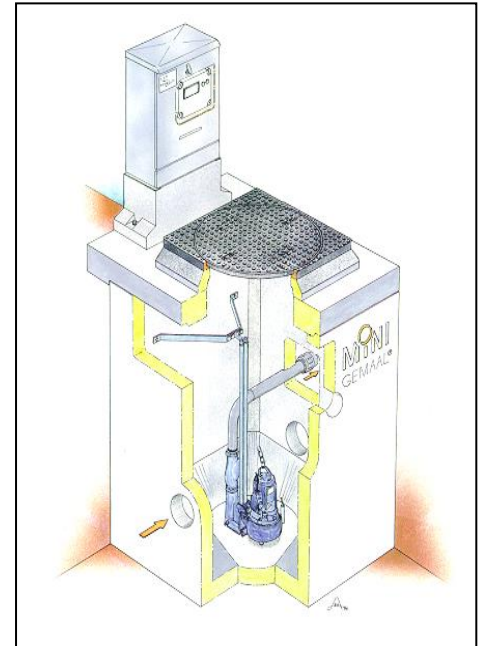
Met behulp van moderne software en een gedegen kennis en ervaring kunnen wij een installatie ontwerpen welke geheel voldoet aan Uw eisen. Het betreft hier niet alleen de pompinstallatie maar ook het voor en achterliggende leidingstelsel.

### **LEVERING EN INSTALLATIE.**

De wijze van levering is geheel volgens Uw wensen. Wij kunnen de gehele installatie plaatsen, aansluiten op het riool en persriool, het maken van een extra groep in de meterkast, het leggen van de kabel en het aansluiten en afregelen van de installatie.

### **ONDERHOUD.**

Een pompinstallatie behoort net als alle andere machines e.d. periodiek te worden gecontroleerd en onderhouden, om verzekerd te zijn van een betrouwbare werking tegen de minst mogelijke kosten. Daarom is periodiek onderhoud zeer belangrijk. Als antwoord hierop biedt Yerseke Handel Weg- en Waterbouw al haar afnemers van pompinstallaties aan, dit onderhoud uit te voeren.



De onderhoudswerkzaamheden bestaan uit:

Het eenmaal per 4 maanden visueel inspecteren van de pompunits, waarbij het volgende gecontroleerd wordt:

- ✓ Controleren van het energieverbruik
- ✓ Het schriftelijk vastleggen van de meterstanden
- ✓ Niveauregelingsinstallatie
- ✓ Putvervuiling Schakelkast
- ✓ Conditie leidingen, installatie en doorvoeringen
- ✓ Amperage pompen opmeten

- ✓ Weerstand opmeten
- ✓ Het eenmaal per jaar cleanen van de put d.m.v. afsputten van put en pomp met een hogedrukreiniger.

Van ieder onderhoud wordt alles schriftelijk vastgelegd, waarvan U een afschrift krijgt.

Bij het onderhoud krijgt U een storingsprocedure, zodat U in geval van storing, dag en nacht een van onze storingsmonteurs kunt bereiken. Omdat de schakelkasten en pompen zijn uitgerust met standaard onderdelen kan een groot deel van de storingen ter plekke worden opgelost. Ook is het mogelijk een vervangende pomp te plaatsen tot de eigen pomp gerepareerd is.

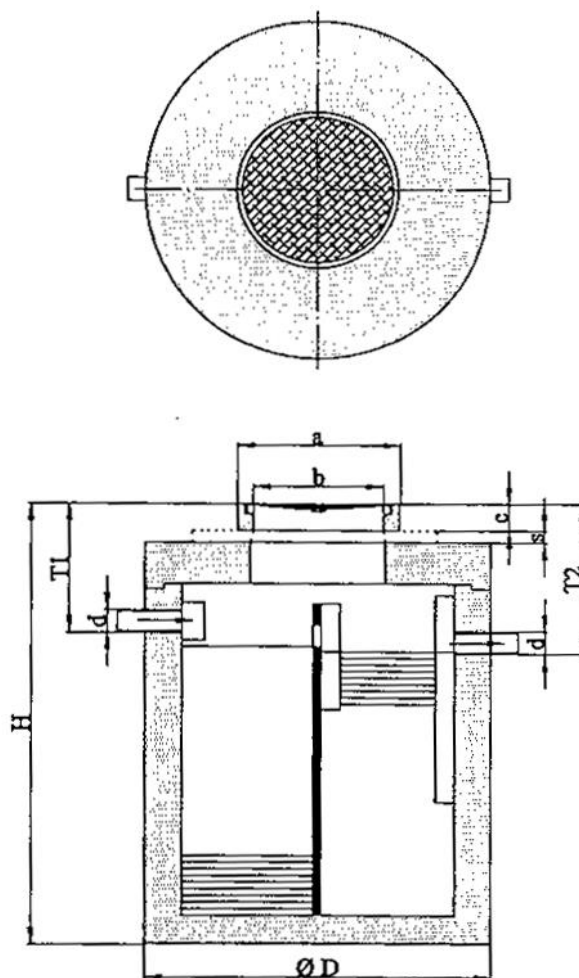


### ***INFORMATIE.***



**Yerseke Handel Weg- en Waterbouw**  
**Kreeft 13**  
**4401 NZ Yerseke**  
**Tel : 0113-576006**  
**e-mail : [info@yersekegroup.nl](mailto:info@yersekegroup.nl)**  
**Internet : [www.yersekegroup.nl](http://www.yersekegroup.nl)**

**SLIBVANGPUTTEN, OLIE-BENZINEAFSCHEIDERS, COALECENTIEAFSCHEIDERS,  
VETAFSCHEIDERS, ZETMEELAFSCHEIDERS**



**Leveringsprogramma:**

Type	Beton	Kunststof	Rond	Rechthoekig	CE gecertificeerd	Niet gecertificeerd	Capaciteit
Slibvangput	x	x	x	x	x	x	1 – 25 m <sup>3</sup>
Olie- benzineafscheider	x		x		x	x	3 – 30 l/s
Coalecentieafscheider	x		x	x	x	x	3 – 30 l/s
Vetafscheider	x	x	x	x	x	x	2 – 30 l/s
Zetmeelafscheider	x	x	x	x		x	2 – 10 l/s

**INFORMATIE.**



Yerseke Milieutechniek  
Kreeft 13  
4401 NZ Yerseke  
Tel : 0113-576006  
e-mail : info@yersekegroup.nl  
Internet : www.yersekegroup.nl