

Uitleg werking IBA

(Individuele Behandeling Afvalwater)

Wat is een IBA?

Een IBA is een rioolzuivering in het klein. IBA's worden gebruikt in gebieden waar geen riolering is en waar de aanleg van riolering te duur is.

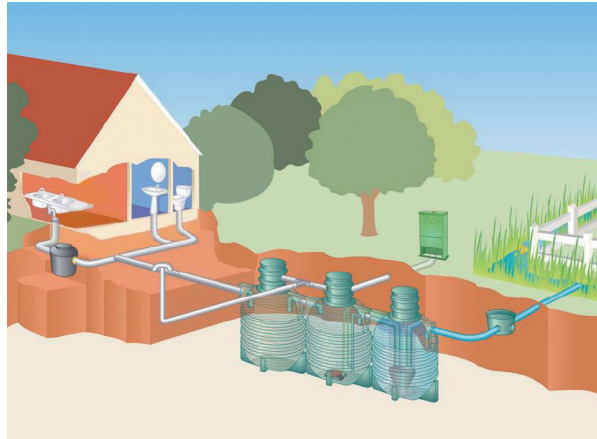
De werking van een IBA komt nagenoeg overeen met die van een RWZI (rioolwaterzuiveringsinstallatie). Het verschil zit in de schaalgrootte. Een IBA is geschikt voor afvalwater van huishoudens van twee tot acht personen en een RWZI kan het afvalwater van vele tienduizenden mensen verwerken.

Beide installaties werken volgens hetzelfde principe: bacteriën eten afvalstoffen op en zetten die om in onschadelijke of minder schadelijke stoffen.

Voor het in stand houden van dit proces zijn drie zaken nodig:

- Bacteriën
- Voeding voor de bacteriën
- Zuurstof om de bacteriën te activeren.

Zijn alle drie in de juiste hoeveelheid aanwezig dan is de IBA in evenwicht en zal deze probleemloos werken. Wordt het evenwicht echter verstoord, dan stopt het proces en werkt de IBA niet meer naar behoren.



Waaruit bestaat een IBA?

De meeste IBA's werken met een systeem dat bestaat uit drie vaten.

Het eerste vat is de voorbezinktank. Die is bedoeld om de vaste delen die zich in het afvalwater bevinden af te vangen. Aquario leegt deze tank deels eenmaal per jaar.

Het tweede vat is de beluchtingstank. Het water uit het eerste vat komt hierin terecht. In deze tank bevindt zich het actieve slib dat de zuivering uitvoert. Het actieve slib bestaat uit miljoenen bacteriën die het afvalwater afbreken en omzetten in water dat geschikt is om te lozen op het oppervlaktewater. Om te zorgen dat deze bacteriën goed hun werk doen, blaast een kleine luchtpomp er zuurstof bij. Deze luchtpomp zit in het groene kastje bij de IBA. Het gezuiverde water gaat naar het derde vat.

Het derde vat is de nabezinktank. Een gedeelte van de bacteriën, dat actief slib wordt genoemd, sterft na verloop van tijd af en komt ook in de nabezinktank terecht. Daar zakt het naar de bodem. Ook deze tank wordt jaarlijks door Aquario gereinigd. Het water uit de nabezinktank wordt op het oppervlakte water geloosd. Dit water heeft een kwaliteit die vergelijkbaar is met slootwater of nog beter.

Veiligheid en het gebruik van IBA's

- Een IBA is ongeveer 2,5 m diep. Zorg ervoor dat de deksels veilig zijn afgesloten voor volwassenen, kinderen en dieren.
- Rook, eet en drink niet in de nabijheid van een geopende IBA waarbij werkzaamheden worden uitgevoerd. Doet u dit wel dan loopt u de kans dat bacteriën met het eten of drinken in uw lichaam terechtkomen.
- Zorg ervoor dat u niet in contact komt met het afvalwater van de IBA. Bacteriën kunnen ziektes veroorzaken. Komt u er toch mee in aanraking, was dan uw handen grondig.
- Zorg dat een IBA altijd goed toegankelijk is, vooral de toegang tot de tank. Als de deksels onder de grond liggen kan dit bij storingen tijdens een vorstperiode voor veel problemen zorgen.
- Op een IBA mag absoluut geen regenwater worden aangesloten. In regenwater zitten geen voedingsstoffen voor de bacteriën. Dit verstoort de werking van de IBA.
- Schadelijke stoffen, zoals agressieve toiletreinigers, doden ook de goede bacteriën in de IBA.

Wat de doen bij storingen?

Er kunnen zich verschillende problemen voordoen met de IBA bij uw woning en/of bedrijf.

De meest voorkomende storingen of problemen zijn:

1. Verstoppingen
2. Stank
3. Rode lamp op besturingskast brandt

Verstopping

1. Verstopping van één of meerdere afvoerpunten in huis

Dit is meestal op te lossen door het afvoerputje, de sifon of de zwanenhals te ontstoppen. Slaagt u hier niet in, bel dan een ontstoppingsbedrijf.

2. Algehele verstopping van alle afvoerpunten in huis

U kunt als volgt te werk gaan. Ontgraaf als eerste het ontstoppingsstuk bij de IBA. Dit bevindt zich in de aanvoerleiding van de IBA, en maximaal één meter voor de IBA.



Voorbeelden ontstoppingsstukken.

Stroomt het ontstoppingsstuk niet leeg dan kunt u contact opnemen met Aquario. Wij lossen het probleem kosteloos voor u op. Stroomt het afvalwater vanuit het ontstoppingsstuk normaal af richting de IBA, dan zit de oorzaak in het leidingdeel richting uw woning en komt ontstopping voor uw rekening. Neem in dat geval contact op met een ontstoppingsbedrijf.

Hoe voorkom je verstoppingen?

Gooi geen schadelijke stoffen in de afvoer. Sommige stoffen zijn schadelijk voor de IBA. U vindt alle informatie hierover op de kaart 'De IBA: wat mag en wat mag niet'. U kunt deze kaart ook printen en op een goed zichtbare plek ophangen.

Stank

1. Binnenshuis wordt stank meestal veroorzaakt door een leeg afvoerputje, sifon of zwanenhals. Door het putje, sifon of zwanenhals met water te vullen en de ruimte te ventileren, kunt u dit probleem zelf oplossen.
2. Aanhoudende stankklachten binnenshuis komen vaak vanuit de kruipruimte. De oorzaak is soms lastig te vinden. U kunt het beste contact opnemen met een ontstoppingsbedrijf.
3. Een IBA ruikt altijd een beetje. Dat betekent dat de bacteriën hun werk doen. Neemt de rioolstank buitenshuis uit de IBA of uit de sloot plotseling sterk toe dan betekent dit dat er iets aan de hand is met de bacteriehuishouding in de IBA. Gebruik van agressieve middelen kan de oorzaak zijn. Deze middelen kunnen de werking van de IBA danig verstoren. Stopt u met het gebruik van de agressieve middelen dan kan de bacteriehuishouding zich na twee of drie dagen vanzelf weer herstellen. Blijft de stank neem dan contact op met Aquario. Wij verhelpen dan het probleem.

Rode lamp op besturingskast brandt

Brandt de rode lamp op de besturingskast, dan kan dit o.a. betekenen dat de luchtcompressor defect is. Controleer in uw meterkast of de zekeringen en/of de aardlekschakelaar werken. Schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit bij inschakelen van de elektriciteit dan zit de kortsluiting waarschijnlijk in het IBA-deel en kunt u contact opnemen met Aquario.

Wetenswaardigheden over IBA's

- De tanks van een IBA voor een gezin hebben een inhoud van 900 liter per stuk.
- Een gezin van vier personen produceert per dag ongeveer 480 liter afvalwater.
- De tanks worden nooit volledig leeg gezogen, dit om te voorkomen dat de tanks door de opwaartse kracht van het grondwater naar boven worden gedrukt. Ook dient er voldoende afvalwater achter te blijven om de bacteriën voeding te geven.
- Een IBA werkt nooit geurloos.
- Een IBA heeft een ontluchting nodig.
- De luchtpomp moet altijd kunnen werken, als er geen lucht wordt toegevoegd, sterven de bacteriën af. Sluit dus nooit de elektriciteit van de kast af.
- Een IBA is vrijwel ongevoelig voor buitentemperaturen, omdat de tank diep in de grond zit. Daardoor is de temperatuur in de tank vrijwel constant.



De IBA: wat mag en wat mag niet?

Wat ?	De beste oplossing	Een redelijk alternatief	Zeker niet doen	Reden / achtergrond
Etensresten, soep, melk, olie- en vetresten, (vloeibaar) frituurvet.	GFT-bak voor zover mogelijk, de rest in de afvalbak	Alles in afvalbak	Door het toilet spoelen	Verstoort goede werking IBA
Vast afval als schoonmaakdoekjes (ook wegwerp!), kattenbakkorrels, maandverband, tampons, condooms, etc.	Scheiden voor zover mogelijk	Alles in afvalbak	Door het toilet spoelen	Leidingen en beluchting IBA kunnen verstopt raken
Vochtig toiletpapier	In de afvalbak	In de afvalbak	Door het toilet spoelen	Leidingen en beluchting IBA kunnen verstopt raken
Oude medicijnen	Inleveren bij de apotheek	Inleveren als chemisch afval	Door het toilet spoelen	Verontreiniging oppervlakte water, en verstoring werking IBA
Verf (ook waterverdunbare)	Wegwerpkwasten en -rollers bij KCA Kwasten en rollers afgesloten met een beetje kwastenreiniger bewaren		Kwasten en rollers onder de kraan uitspoelen	Ontploffingsgevaar, verontreiniging oppervlakte water. Verstoring werking IBA.
Latex muurverf	Wegwerpkwasten en -rollers Invriezen of afgesloten bewaren (zonder schoon te maken)	Goed droogrollen en vervolgens uitspoelen	Door het toilet spoelen	Vervuiling van de grond en oppervlaktewater. Verstoring werking IBA.
Klussen	Alles gescheiden inleveren	Alles behalve chemisch afval in de afvalcontainer	Door het toilet spoelen zoals resten cement, gips, verf, etc.	De IBA kan verstopt raken en verstoring goede werking. Vervuiling grond en oppervlakte water
Reinigen van stoep en terras	Vegen of borstelen	Gebruik van afbreekbare (bijv. groene) zeep	Gebruik van agressieve middelen, bijvoorbeeld chloor	Verstoort goede werking IBA
Autowassen en - onderhoud	Auto wassen op autowasplaats of -waserette	Auto met biologisch afbreekbare zeep wassen	Ollie/koelvloeistof op straat / in IBA, auto wassen met niet of slecht afbreekbare zeep	Vuil, vet, olie en moeilijk afbreekbare zeep vervuilen de bodem en oppervlakte water Verstoort goede werking IBA.
Vuurwerk	Niet of bescheiden vuurwerk afsteken op stoep en oprit en direct opvegen	Bescheiden met siervuurwerk en resten direct of de volgende ochtend opruimen	Vuurwerk in een wadi, bij open water of rietkragen afsteken. Afval laten liggen.	Vuurwerk bevat kruit en chemische stoffen Vooral zware metalen uit siervuurwerk zijn schadelijk voor plant en dier
Onkruid verwijderen	Met hand verwijderen, wegbranden of - borstelen	Bestrijden met milieuvriendelijke middelen (organische vetzuren)	Chemische bestrijding	Chemische bestrijdingsmiddelen vervuilen de bodem en zijn schadelijk voor mens, plant en dier. Verstoort goede werking IBA.
Tuin (ontwerp)	De hele tuin waterdoorlatend terras en paden van bijvoorbeeld grind, gravel of cacaodoppen	Paden en terras van stenen of tegels die niet op het riool aangesloten zijn.	Paden en terras op de IBA aansluiten.	Regenwater verstoort de goede werking IBA
Afval van tuin en schoonmaken maaimachine en ander tuingeredschap	GFT afvalbak of composteren	Alles in afvalbak	In de IBA spoelen	IBA kan verstopt raken