WATERSCHAP vechtstromen

Niet aangesloten op de gemeentelijke riolering?

Dan zuivert u met een IBA-systeem uw huishoudelijk afvalwater.

Het afvalwater van huishoudens dat rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd wordt, moet volgens de wet voldoen aan een bepaalde kwaliteit. Bent u niet op het gemeentelijke riool aangesloten? Dan moet u uw afvalwater zuiveren met een IBA-systeem.

U bent niet op het gemeentelijk riool aangesloten. Daarom gebruikt u voor het verzamelen en zuiveren van huishoudelijk afvalwater een IBA-systeem (Individuele Behandeling van Afvalwater). Het zuiveren van het afvalwater gebeurt in de IBA bij uw woning. Deze folder licht de werking, het gebruik en het onderhoud van uw IBA toe. Als een IBA niet goed werkt, komt er verontreinigd water in de sloot terecht. Dat is schadelijk voor mensen, planten en dieren en moet daarom voorkomen worden.

In het gebied van waterschap Vechtstromen komen vier verschillende IBA-systemen voor:

A: IBA 1 (septic tank)
B: IBA 2
C: IBA 3 (compactsysteem)
D: Helofytenfiltersysteem

De septic tank en het compactsysteem zijn de meest voorkomende IBA's.

In elk IBA-systeem wordt huishoudelijk afvalwater door bacteriën omgezet in slib en schoon water. Het slib hoopt zich langzaam op. Als dit slib te veel ophoopt, krijgen de bacteriën niet voldoende tijd om het huishoudelijk afvalwater om te zetten in schoon water. Daarnaast spoelen in deze situatie vaste bestanddelen mee naar buiten. Het water in de sloot wordt hierdoor vervuild. Te veel slib heeft dus een negatieve invloed op de werking van de IBA. Hoe groter het huishouden, hoe sneller de slibophoping in de IBA. Juist om deze redenen moet u de IBA regelmatig inspecteren en legen.

Meest voorkomende IBA's

Een septictank of IBA 1 is een eenvoudig IBA-systeem. Het is een waterdichte, ondergrondse tank waarin huishoudelijk afvalwater tijdelijk wordt opgevangen. De vaste bestanddelen kunnen verteren en blijven dan als een soort slib in de tank achter. Na vertering wordt het afvalwater geloosd op een sloot of beek. Een septic tank moet minimaal 6 m^3 zijn (voor maximaal vijf volwassen personen) en is opgedeeld in drie compartimenten (vakken) die via openingen met elkaar verbonden zijn. Twijfelt u aan de werking van uw systeem, neem dan contact op met het waterschap.
Hoe goed uw septic tank ook werkt, hij zuivert slechts beperkt. Voor gebieden waar het waterschap een hoge waterkwaliteit nastreeft, is een septic tank dus niet geschikt. Het waterschap eist in dat geval dat er een IBA 3-systeem wordt aangelegd.

Het compactsysteem of IBA 3 is net als een IBA 1 opgedeeld in drie compartimenten (vakken) die via openingen met elkaar verbonden zijn. Het eerste compartiment is een voorraadbuffer voor al het inkomende afvalwater. Hier wordt tevens het zware, vaste en drijvende afval van het afvalwater gescheiden. In het volgende compartiment wordt

zuurstof toegevoegd. Daardoor doen bacteriën beter hun werk en worden schadelijke stoffen afgebroken. In het laatste compartiment bezinken de laatste vaste delen en vervolgens wordt het schone, geurloze water naar de sloot afgevoerd.

Duurzaam en schoon water

Een helofytenfiltersysteem voor een gezin is een bijzondere vorm van een IBA 3 en bestaat uit een bezinkput, een pompput en een rietveld (16 m^2). De bacteriën die in het rietveld leven, breken afvalstoffen af en het riet neemt bepaalde stoffen op. Het afvalwater bezinkt eerst in de bezinkput, vaste delen worden verteerd en te zware delen bezinken. Vanuit de bezinkput loopt het water over naar de pompput, die een paar keer per dag een bepaalde hoeveelheid water over het rietveld pompt (dompelpomp met vlotter). Het water dat uit het rietveld de sloot of beek in stroomt, is goed gezuiverd water en voldoet aan de eisen voor een IBA 3-systeem.

Een goede werking

In elk IBA-systeem wordt huishoudelijk afvalwater door bacteriën omgezet in slib en schoon water. Het slib hoopt zich langzaam op. Als dit slib te veel ophoopt, krijgen de bacteriën niet voldoende tijd om het huishoudelijk afvalwater om te zetten in schoon water. Daarnaast spoelen in deze situatie vaste bestanddelen mee naar buiten. Het water in de sloot wordt hierdoor vervuild. Te veel slib heeft dus een negatieve invloed op de werking van de IBA. Hoe groter het huishouden, hoe sneller de slibophoping in de IBA. Juist om deze redenen moet u de IBA jaarlijks inspecteren en legen.

Als het afvalwater uit uw IBA kleurloos en geurloos is, dan werkt uw IBA-systeem goed.

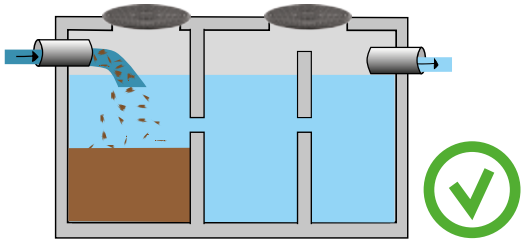
Jaarlijks onderhoud

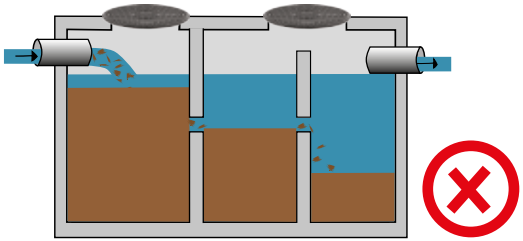
Bij het zuiveringsproces in de IBA ontstaat slib. Slib mag niet in het oppervlaktewater terechtkomen. Daarom moeten alle IBA-systemen minimaal één keer per jaar geleegd worden, uitgaande van een gezinssamenstelling van vijf personen. Het is verstandig om voor het legen een gespecialiseerd bedrijf in te schakelen. Daarnaast gelden de volgende aanbevelingen voor onderhoud:

- Bij een helofytenfiltersysteem moet, naast het jaarlijkse schoonmaken, ook jaarlijks het rietveld worden gemaaid. Dit gebeurt bij voorkeur in april.
- Alle IBA 2- en 3a-systemen moeten ook jaarlijks technisch onderhouden worden. Met name het beluchtingssysteem moet optimaal werken. Het is verstandig om daarvoor contact op te nemen met uw leverancier. Hij kan voor u een compleet onderhoudscontract maken, zodat u weinig omkijken heeft naar het onderhoud.

Tip:
Bij het leegmaken van de IBA is het goed om een beetje slib in de tank achter te laten. Hierin bevinden zich bacteriën die ervoor zorgen dat het afbraakproces snel hervat wordt.
U bent zelf verantwoordelijk voor het goed onderhouden van uw IBA. Het onderhoud bestaat uit het jaarlijks (of vaker) legen, inspecteren en indien nodig repareren van onderdelen van het systeem. Zo verloopt het zuiveringsproces zo goed mogelijk.

Let u erop dat uw IBA toegankelijk is voor controle en onderhoud?





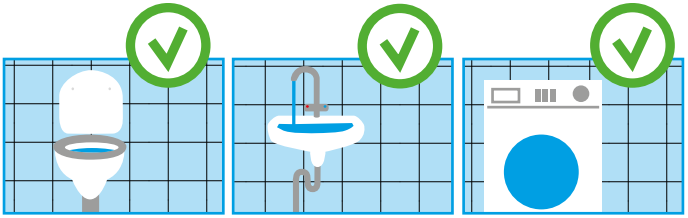
Wat mag wel en niet in een IBA-systeem?

Wel

- Ontlasting
- Wc-spoelwater
- Keukenwater
- Afwasmachinewater
- Wasmachinewater
- Bad- en douchewater
- Wc-papier
- Biologische ontstoppers
- Kleine hoeveelheden niet biologische sanitairreiniger
- Biologische sanitairreiniger
- Spoelwater uit onthardingsinstallatie

Niet

- Regenwater
- Verf, vernis, verdunners e.d.
- Chemicaliën en bestrijdingsmiddelen
- Geneesmiddelen
- Hoge concentraties vetten
- Hoge concentraties bleekwater en chloor
- Oplos- en ontstoppingsmiddelen
- Hygiënedoekjes (niet afbreekbaar)
- Tampons, maandverband, luiers en condooms
- Afgewerkte olie (of producten van afgewerkte olie)
- Zuren
- Verstoppende stoffen
- Vaste etensresten
- Water boven 75^{0}C



Het waterschap houdt de waterkwaliteit in de gaten om verontreiniging te voorkomen.

Controle door uw waterschap

Huishoudens die hun afvalwater lozen op oppervlaktewater, moeten voldoen aan het Besluit *lozing afvalwater huishoudens* en de Regeling *lozing afvalwater huishoudens* (kijk op www.overheid.nl voor meer informatie). Dat betekent dat huishoudelijk afvalwater eerst door een IBA gezuiverd moet worden, voordat het op het oppervlaktewater geloosd mag worden.

Handhavers van waterschap Vechtstromen controleren steekproefsgewijs de kwaliteit van het afvalwater door bijvoorbeeld de kleur en de geur van het geloosde afvalwater te beoordelen. Wanneer uit controle blijkt dat uw IBA niet goed werkt en niet voldoet aan het Besluit *lozing afvalwater huishoudens*, dan treedt het waterschap hiertegen op.

Meer informatie

Kijk voor meer informatie over zuivering van uw huishoudelijk afvalwater op: www.vechtstromen.nl/iba.

Mocht u meer willen weten over uw eigen situatie, dan kunt u contact opnemen met de medewerkers van waterschap Vechtstromen via telefoonnummer (088) 220 33 33 of via info@vechtstromen.nl.

Schoon water en droge voeten

Het waterschap is verantwoordelijk voor de juiste hoeveelheid water van een goede kwaliteit in de sloten, beken, rivieren en vijvers in heel Twente. Daarom beheren we dat water op een actieve wijze. Bijvoorbeeld door oevers te maaien om te voorkomen dat sloten of beken dichtgroeien, door het aanleggen van wateropvanggebieden om overstromingen te voorkomen, door het zuiveren van afvalwater op onze rioolwaterzuiveringen of door te controleren op (afval)waterlozingen.

WATERSCHAP vechtstromen

Waterschap Vechtstromen zorgt in heel Twente, Noordoost Overijssel en Zuidoost Drenthe voor voldoende, veilig en schoon water.