

Lozing huishoudelijk afvalwater in het buitengebied

Nederland is het best gerioleerde land van de wereld. Toch is een deel van de panden in het buitengebied niet op de riolering aangesloten. In Borsele zijn dit 660 panden en in Zeeland totaal 4000 panden.

Afvalwater in het buitengebied

In het buitengebied van Borsele zijn 880 panden aangesloten op de drukriolering. Als er binnen een redelijke afstand geen riolering ligt dan hoeft een pand niet op de riolering aangesloten te worden.

Aansluiting van deze 660 niet op de riolering aangesloten panden zou de gemeente Borsele ruim 14 miljoen euro kosten. Voor de 4000 panden in Zeeland zou dit 80 miljoen euro kosten. Omdat de kosten voor een rioolaansluiting niet in verhouding staan tot het milieurendement hoeft er voor deze huizen geen rioleringen aangelegd te worden. Het alternatief is lokale zuivering in het beheer van de afvalwaterlozer zelf. Bedrijfsafvalwater op de gemeentelijke riolering kan geweigerd worden. Nieuwe panden in het buitengebied moeten zelf voor een rioolaansluiting of zuivering zorgen. De gemeente geeft geen bijdrage.

Aandeel huishoudelijk afvalwaterlozers aan de vervuiling van water in het buitengebied

De huishoudelijk afvalwaterlozers zijn maar een heel kleine bron van vervuiling namelijk minder dan 1%. Het grootste deel komt van de landbouw en veehouderij, industrie, verkeer en vervuiling vanuit de lucht. De vervuiling uit de lucht kan deels uit het buitenland komen. Ook riooloverstorten en de rioolwaterzuiveringen van het waterschap zijn relatief kleine bronnen van vervuiling. De meeste verontreiniging is afkomstig van de diffuse bronnen zoals de landbouw, verkeer en industrie.

Individuele Behandeling van Afvalwater (IBA)

Een IBA is een verzamelnaam voor alle lokale zuiveringsvoorzieningen. Ze kunnen bij een huis of een bedrijf het huishoudelijke afvalwater zuiveren. Na zuivering komt het water in oppervlaktewater of incidenteel in de bodem. Soms wordt het gezuiverde water hergebruikt. Bij hergebruik moet er rekening mee gehouden worden dat dit water niet schoon is. Het bevat nog afvalstoffen zoals medicijnresten, hormonale stoffen en ziekteverwekkende stoffen (pathogenen).

Er zijn verschillende IBA-systemen. De bekendste is de septic tank. Andere systemen zijn bijvoorbeeld de biorotor, het oxidatiebed of het helofytenfilter. Een IBA-klasse 2 heeft een hoger zuiveringsrendement namelijk ongeveer 70% en een IBA-klasse 3 ongeveer 90%.

Een helofytenfilter is een IBA-klasse 3 die volgens bepaalde normen is aangelegd. Voor de zuivering wordt gebruik gemaakt van (riet)planten. Een helofytenfilter is een robuuste stabiele milieuvriendelijke zuivering die meer ruimte kost dan een compacte IBA.

Werking septictank

Een septic tank zuivert het afvalwater door bezinking, opdrijving en biologische afbraak. Het zuiveringsrendement hangt onder meer af van hoe lang het afvalwater in de tank zit. Meestal komt dit niet boven de 30%. Nieuwe septic tanks moeten voorzien zijn van een CE-markering. Dit is een wettelijk voorgeschreven bouwproduct.

Onderhoud septictank (IBA)

IBA's hebben onderhoud nodig. Het onderhoud bestaat uit het regelmatig controleren van de onderdelen en verwijderen van het bezonken slib. De hoeveelheid slib is afhankelijk van gebruik van schoonmaakmiddelen.

Schoonmaak middelen

De werking van de IBA is afhankelijk van het gebruik van biologische schoonmaakmiddelen. Het systeem is van wege de bacteriën kwetsbaar. Bacteriedodende middelen zoals chloor zijn slecht voor de werking van een IBA en wordt afgeraden. Schoonmaakmiddelen die wel mogen zijn groene zeep, azijn en soda.

Bronnen van verontreiniging in het buitengebied?

Huishoudelijk afvalwaterlozers zijn maar een kleine vervuiliingsbron voor oppervlaktewater in het buitengebied namelijk minder dan 1% van het totaal. De grootste bronnen zijn de landbouw, verkeer en depositie uit de lucht. Ook de rioolwaterzuivering van het waterschap en de riooloverstorten zijn relatief kleine bronnen van minder dan 1%.

Wat betekent uw lozing voor de waterkwaliteit?

Bij het lozingspunt van een oude septictank is er meestal op 'de wasdag' verontreiniging van het oppervlaktewater te zien. Dit komt omdat water van de wasmachine niet gereinigd gezuiverd wordt. De vervuiling is meestal plaatselijk en afhankelijk van de soort wasmiddelen. Milieu 'vriendelijke' schoonmaakmiddelen geven minder verstoring van het watermilieu. Zware metalen breken niet af en blijven in het watermilieu

Ook geneesmiddelen hebben effect op waterorganismen. De vruchtbaarheid van vissen kan afnemen en er kan geslachtsverandering optreden door geneesmiddelen en hormonale stoffen. Deze stoffen en microplastics worden niet door een IBA verwijderd. Zonder aanpak van de grote bronnen zal het water niet de streefwaarde bereiken uit de Kaderrichtlijn Water.

Wanneer een nieuwe IBA nodig?

Een nieuwe IBA moet aan de minimale normen [NEN-EN 12566-1](#) voldoen. Voor een huishouden minder dan 6 personen, moet deze een inhoud hebben van minimaal 6m³ en heeft een rendement van circa 30%. Er bestaat ook een Overgangsrecht in de Omgevingswet waarbij de huidige septictank voorlopig voldoet.

Oude septictanks hebben een rendement van ongeveer 15% omdat ze niet al het afvalwater zuiveren. Water van de wasmachine, douche en de vaatwasser komt niet in deze zuivering.

Kosten

Een verbeterde septic tank (VST of IBA-klasse 1) kost ongeveer €4.500, een IBA-klasse 2 € 7.000 en een IBA-klasse 3 € 8.000. Dit is exclusief plaatsing en BTW. Panden die niet op de riolering zijn aangesloten betalen een verontreinigheffing aan het waterschap. De heffing is afhankelijk van het type zuivering. Voor een IBA-klasse 2 en 3 heeft u mogelijk recht op een lagere verontreinigingsheffing. Dit moet u met het waterschap overleggen. Voor een normaal huishouden kan dit verlaagd worden van 3 naar 1 vervuilingseenheden.

Vragen?

Heeft u vragen over dit onderwerp dan kunt naar de gemeente bellen, telefoon 0113-238415, of mailen naar info@borsele.nl.