

Wat je moet weten over de septic tank en stapelput(ten)

Op volkstuinpark De Eendracht zijn de huisjes (en ook het clubhuis en het bestuursgebouw) niet aangesloten op het riool, maar heeft ieder huisje een eigen septic tank. Dit is een gesloten ecologisch systeem. Het afvalwater uit het toilet (zwart water) wordt gezuiverd door bezinking en bacteriën. Door middel van de zwaartekracht vindt scheiding plaats in vaste delen (slib) en vloeistof. Het bezonken materiaal is een voedingsstof voor bacteriën die dit grotendeels – maar langzaam – verteren.

Ecologisch evenwicht

Het is dus belangrijk om het ecologisch evenwicht niet te verstoren en de bacteriën in de septic tank in leven te houden. Gebruik daarom alleen biologische reinigingsmiddelen (en eventueel enzymen zoals Maxzyme) in het toilet, maar beslist geen chemische producten, zoals bleekmiddel of soda.

Een niet goed functionerende septic tank loopt vol en moet handmatig geleegd worden, geen fijne klus. Machinaal leegpompen is ook een mogelijkheid, maar zeer prijzig, als je al een bedrijf kunt vinden met een relatief kleine tankwagen (die het pad niet beschadigt).

Het is ook aan te raden om geen wc-papier door het toilet te spoelen. Dit is namelijk moeilijk te verteren voor bacteriën. Er zijn heel handige (groene) zakjes in de handel (bijvoorbeeld bij Ekoplaza) waarin gebruikt toiletpapier luchtdicht kan worden verpakt alvorens in een toiletemmer te deponeren.

Aansluiting

Uitsluitend het toilet mag op de septic tank worden aangesloten. Om tot een optimale werking van de tank te komen, is een deugdelijke aansluiting van de afvoerpijp vanaf het toilet en een afvoerpijp naar de stapelput (= zakput) noodzakelijk. Ontluchting van de septic tank is aan te bevelen middels een pijpje (idealiter reikend tot de dakrand om stankoverlast te voorkomen).

De septic tank heeft meestal vier kamers, twee hoge kamers (kamer 1 en 2) en twee lage kamers (kamer 3 en 4). De aanvoerende pijp vanaf het toilet moet op een van de hoge kamers worden aangesloten. Ook de afvoerende pijp naar de stapelput komt vanaf een van de hoge kamers, maar niet dezelfde als de pijp die van het toilet afkomt, want dan werkt de septic tank niet. De aanvoerende pijp (vanaf het toilet) moet iets hoger in de tank aangesloten worden dan de afvoerende pijp (naar de zakput), in verband met vacuümwerking in de septic tank.

Zakput(ten)

Het water uit de afvoer van douche en gootsteen (grijs water) moet worden opgevangen in een (bij voorkeur) aparte zakput. Het is niet de bedoeling dat deze zakput (en ook niet die van de septic tank) direct afwatert op de sloot. Het afvalwater is rijk aan voedingsstoffen en veroorzaakt ongewenste overgroei van kroos(varen). Daarnaast is een overmaat aan darmbacteriën in het slootwater niet gewenst.

Alternatieven

In theorie is het mogelijk om al het afvalwater (na) te zuiveren middels een helofytenfilter, maar daarvoor is een veel groter oppervlak noodzakelijk dan beschikbaar in onze sloten. Een helofytenfilter bestaat uit een filterbed van zand, klei of grinddeeltjes. Daarop groeien planten met holle stengels, zoals riet, lisdodde en mattenbies. Rond de wortels leven micro-organismen die de afvalstoffen in het water afbreken en omzetten in nuttige voedingsstoffen.

Tenslotte is het ook mogelijk om gebruik te maken van een composttoilet, waarbij in plaats van water gebruik gemaakt wordt van houtsnippers of zaagsel. De Bond van Volkstuinders staat het

gebruik van een composttoilet nu niet toe op volkstuintuinen.

Kijk eens in je eigen tuin of je septic tank en zakput(ten) in orde zijn om onaangename verrassingen voor te zijn!

Paul van Kooten

Bronnen en informatie:

1. <https://www.bondvanvolkstuinders.nl/bestanden/231209regelementbouwvoorschriften.pdf>
2. <https://dutchwatertech.net/nl/kenniscentrum/septic-tank-werking>