

Op Vlaamse wegen komt u binnenkort ECOZ® mobile tegen...

Heel binnenkort kunt u een mobiele waterzuiveringunit met planten zien rijden op Vlaamse wegen.... Dit concept waarbij een waterzuivering van locatie naar locatie wordt vervoerd, is uniek in Vlaanderen en Nederland. De mobiele plantencontainer zal de komende weken zijn nut bewijzen bij een drietal festivals – en niet van de minste: Folkfestival Dranouter, Boomtown (Gentse Feesten) en Ieperfest. Afhankelijk van de locatie waar de container opgesteld wordt, zal het gezuiverde water ook opnieuw lokaal worden ingezet, waardoor kringloopsluiting wordt



gerealiseerd.

Probleemstelling

Jaarlijks worden er in het buitengebied honderden events georganiseerd van kleine lokale evenementen tot grote festivals met grote bezoekersaantallen dit zowel in Vlaanderen als in Nederland. Deze evenementen produceren op een locatie gedurende een heel korte periode (meestal slechts enkele dagen) heel wat afvalwater. Denk maar aan mobiele toiletten, afwaswater afkomstig van eettentjes, douches ed. Afhankelijk van de grootte van het evenement wordt het afvalwater in het oppervlaktewater of indien mogelijk naar de riolering afgevoerd. Bij grotere evenementen wordt het water extern afgevoerd, wat ook extra kosten met zich meebrengt.

In Vlaanderen is er recente milieuwetgeving (zie Vlarem II subafdeling 4.2.8.1 ϕ 4) die hierop inspeelt. Het betreft de lozing van huishoudelijk afvalwater afkomstig van meer dan tien tijdelijke sanitaire installaties die geplaatst worden in openlucht bij een publiek toegankelijke inrichting, daarbij wordt opgelegd om het afvalwater minstens te zuiveren met een individuele behandelingsinstallatie waarbij de capaciteit is afgestemd op de aan te sluiten vuilvracht.

Van idee tot concept

Ondernemers Wim Herremans van Plant Projects, Wouter Igodt van Tuincreatie Igodt en Koen Fauconnier van AgrAqua hebben reeds meer dan 15 jaar ervaring met het zuiveren van afvalwater door het inzetten van plantensystemen (zie <http://www.ecoz.be/nl/>). Vanuit hun jarenlange ervaring met IBA's voor huishoudens, maar ook bij bedrijven o.a. landbouwsector kwam het idee om ook afvalwater van evenementen te gaan zuiveren. Ze hebben hun kennis, ervaring en hun innovatieve en creatieve ideeën met elkaar gedeeld om uiteindelijk tot dit innovatief concept te komen.

Het concept is volgens hen pas echt geslaagd als het gezuiverd afvalwater ook ter plaatse kan worden ingezet (hergebruik o.a. als toiletspoelwater). Dit levert een ecologisch (recuperatiewater inzetten voor laagwaardige toepassingen), maar tegelijkertijd ook een economisch voordeel (besparing op de drinkwaterfactuur).

Dit innovatief concept wordt gecommmercialiseerd onder de naam ECOZ®mobile en wordt ontwikkeld en uitgetest met de steun van Interreg en de Provincie West-Vlaanderen. Meer informatie over het globaal Interregproject (I-QUA) – zie kader onderaan.

Uitdagingen

De mobiele container moet onmiddellijk optimaal werken zonder inlooptijd. Verder moeten relatief grote debieten veelal licht vervuild afvalwater worden verwerkt. De ervaring leert dat het eenvoudiger is om afvalwater afkomstig van toiletten dan bijvoorbeeld afwaswater te behandelen (bacteriën hebben net als mensen ook voeding nodig om te functioneren). Verder is er ook een logistieke uitdaging. Een goed overleg vooraf met de organisatoren is belangrijk om op de meest efficiënte manier het water te verzamelen en vervolgens te gaan hergebruiken. De ondernemers hebben alvast veel vertrouwen in hun systeem. Het is een systeem opgebouwd met een eigen granulaat, die zowel met waterplanten als met vaste planten kan worden gecombineerd.



Foto vlnr: Wouter Igdot (Tuincreatie Wouter Igdot), Wim Herremans (Plant Projects)

INTERREGPROJECT I-QUA:

Op 24 april 2017 werd het project goedgekeurd.

Het doel van dit project is om dankzij innovatie, intelligentie en interactie te komen tot kwalitatieve oplossingen ten behoeve van afvalwatervoorzieningen in het buitengebied. Gedurende drie jaar zullen zes Vlaamse partners (Provincie West-Vlaanderen, VLAKWA/VITO, UGent, Aquafin, Plant Projects/Tuinen Igdot en Ecobeton Water Technologies) en twee Nederlandse partners (gemeente Bernheze en gemeente Gilze-Rijen) gezamenlijk innovatieve oplossingen ontwikkelen en uittesten op verschillende locaties. Er zal ervaring worden opgedaan op afvalwater van een geitenboerderij, horeca, een carwash en een lokale voetbalvereniging. Binnen dit project zal ook een mobiele container met planten ontwikkeld worden om afvalwater van evenementen te behandelen. Bij de ontwikkeling van de innovaties is er een sterke focus op het lokaal inzetten van het gezuiverd afvalwater en de teruggewonnen grondstoffen (nutriënten) en energie.

Met de steun van :



Bij vragen (bijkomende informatie, fotomateriaal), laat zeker niet na om contact op te nemen met Vlakwa - Veerle Depuydt (vd@vlakwa.be) of Plant Projects/Tuinen Igodt: – tuincreatie@igodt.be of GSM: 0486/65 85 95