

Dienstenhuis Groenhove (Torhout)

Schoon afvalwater dankzij (zelfgemaakt) EM-A

Hoe help je als organisatie mee aan minder vervuילend afvalwater voor de omgeving, ook bij droog weer en lage waterstanden?

Bij Dienstenhuis Groenhove in Torhout schakelden ze EM in en brouwen ze hun eigen EM-A, zodat ze nu proper afvalwater in de grachten en dus de natuur lozen... en ook hun eigen leidingen schoon houden. Zuster Marie-Dominique doet het verhaal.

DOOR ZR. MARIE-DOMINIQUE

Ons centrum Virgo Fidelis of Dienstenhuis Groenhove is 32 ha groot en ligt in het laagst gelegen zuidelijke deel van het Groenhovebos in Torhout. Als gevolg van de verkavelingen in de jaren 60 en 70 telt het bos zo'n 80 eigenaars en is de waterhuishouding een knelpunt. Daar wordt door het provinciebestuur over het hele traject aan gewerkt. Het is met de huidige klimaatevolutie namelijk belangrijk om tijdens de droge zomers nog voldoende water op te slaan. Alle afvalwater van ons druk bezochte Centrum moet via grachten en beken doorheen ons moerasbos – overstromingsbos – naar Moerbrugge, het Kanaal Gent-Brugge. Door inbuizing en ingroei van boomwortels werd een deel van de grachten opengetrokken, met tel-

kens een metalen net voor de buis. Het water van de grote Rivierbeek (Oude Regenbeek), is heel zuiver, er zwemmen zelfs stekelbaarsjes in.

Geur van rottend afval

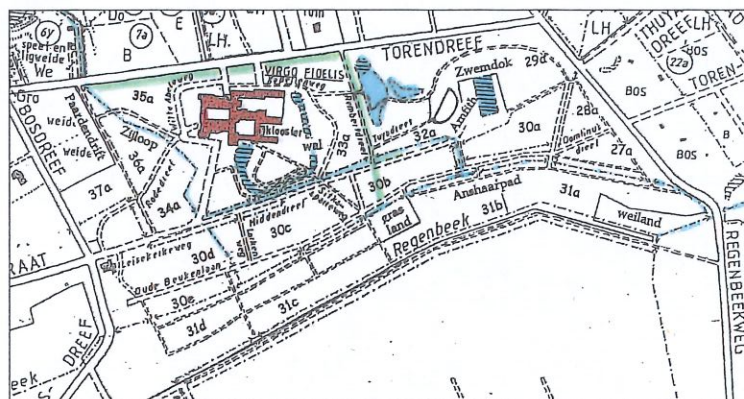
Behalve een IBA (Individuele Behandeling van Afvalwater) die de overheid mogelijk in de toekomst hier installeert, is er geen andere mogelijke optie voor de afvoer van afvalwater van ons Centrum dan de huidige grachten. Bij sommige weertypes is dat erg nadelig. Zo hing er in de droge zomerperiode van 2017 langs het opengestelde wandelpad een sterke geur van rotting in de plaats van de frisse boslucht, niet toevallig helemaal volgens de loop van het afvalwater. Het was dus duidelijk dat er moest worden ingegrepen, zeker bij het vernieuwen van de afvoerbuizen bij →

Grondplan van de omgeving en waterafvoer

Rood: het Dienstenhuis Groenhove in Torhout.

Blauw: de waterbekkens en natuurlijke bekenloop naar het Kustbekken.

Groen: de grachten die samen met regenwater het grootste deel van het afvalwater afvoeren naar de beken.



Voor gebruik EM



Na gebruik EM

Dat we het probleem zouden aanpakken met EM lag voor de hand. We gebruiken het namelijk al 15 jaar in het bos, en de publieke ruimten worden gepoetst met Wipe & Clean.

→ ons gebouw en de plaatsing van een collector. Dat die zou aanslibben, moest hoe dan ook voorkomen worden (door een product met micro-organismen, volgens de aannemer). We zagen ook dat bij het bereiden van de maaltijden aanzienlijke resten van voeding mee weg spoelden. Dat we het probleem zouden aanpakken met EM lag voor de hand. We gebruiken het namelijk al 15 jaar in het bos, en de publieke ruimten worden gepoetst met Wipe & Clean.

30 liter vers EM-A per week

Het management ging akkoord met het volgende voorstel: we zouden een EM- activator aankopen van 30 liter, zodat we elke week zelf 30 liter geactiveerde EM konden brouwen. Gekochte microferm zou namelijk een veel te dure oplossing zijn, we moesten ons product zelf kunnen maken. En dus wordt 7 dagen per week 3 liter EM-A in een uitgietsk

van de keukens gegoten, zodra alle bereidingen en opruim afgesloten zijn. Dit komt dus dagelijks in de collector terecht. In alle water dat uit de collector afvloeit en alle andere lozingspunten van afwas- of poetswater die in dezelfde gracht terechtkomen, zit dus EM vermengd. Zo zijn meteen alle afvoerbuizen in de keukens ontstopt.

Elke week hebben we met dit systeem nog 3 x 3 liter EM-A over. Die lozen we een keer per week in de drie toiletblokken. Zo komt het in de septische putten terecht, waarvan de overloop in dezelfde gracht belandt.

Vaststellingen

Zichtbaar resultaat

Na 2 maanden was het resultaat zichtbaar en verbluffend.

Alles blijft zuiver

Waar de open gracht terug in een

afvoerbuiskomt, was het zelfs niet meer nodig het metalen net te reinigen en bladvrij te houden. En waar de gracht terug met de beek (zijloop) samenvloeit, is duidelijk te zien hoe de kleiige zandaarde volkomen zuiver is van rottend materiaal, het water is doorzichtig.

Extra zuivering door riet

Bij overvloedige watertoevoer is de buis te smal en zoekt een deel van het water zijn weg via een vroegere baggerput naar het labrynt, waar het bovenste water op een trage manier afvloeit naar de beek. In die vroegere baggerput werd bijkomend riet aangeplant ter zuivering.

Kikkers en salamanders!

Het water van het labrynt dat we zonder succes gescheiden wilden houden van afvalwater, is desondanks volkomen helder, met bruine en groene kikkers, salamanders,



In alle water dat uit de collector afvloeit en alle andere lozingspunten van afwas- of poetswater die in dezelfde gracht terechtkomen, zit EM vermengd. Zo zijn meteen alle afvoerbuizen in de keuken ontstopt.



Zo is het nu

• Al bij al was het experiment over de hele lijn erg bevredigend, al vroegen we ons wel af of we in het geval van droogte meer EM-A moesten gebruiken. Maar tijdens de zomerdroogte van 2019 was de geurhinder toch al bij al beperkt.

• In 2020, na de corona-lock-down van de lente, kwam er een herschikking bij de keukenfirma, waardoor hier ter plaatse geen maaltijden meer worden bereid voor scholen enz. Met het koken uitsluitend voor plaatselijk gebruik zal de hele situatie met 30 liter EM-A per week volkomen onder controle blijven.

• Het financiële plaatje van ongeveer 1600 euro per jaar bleef aanvaardbaar voor het inmiddels nieuwe management.

matten van sterrekroos (*Callitriche platycarpa*), waterranonkel (*Ranunculus aquatilis*) en zelfs waterviolier (*Hottonia palustris*). Deze zuiveren het water, maar zijn zelf ook een teken van zuiver water.

Geen stank meer (in de voormiddag)!

In de uitzonderlijk droge zomer van 2018 was er geen spoeling meer door regenwater, alle beddingen lagen droog, behalve een streep afvalwater, waarvan een deel niet van bij ons maar van verdere lozingspunten kwam. Er was geen geur in de voor-

middagen, in zoverre dat de bosbouwers Marc en Tom, aan het werk in bestand 30b, zaten te picknicken op het dreefpunt waar de stank het ergst had moeten zijn.

Na de middag: nog een beetje vieze geurtjes

Na de middag, wanneer de opruim en de poets met de verplicht voorgeschreven producten in de keuken aan de gang was, was er terug wel een vieze geur. Maar die was niet meer te vergelijken met de stank van vroeger, van voor het gebruik van EM. ●