

- [Homepage](#)
- [Nieuws](#)
- Naar een stadslandbouw op gezuiverd afvalwater

nieuws

## Naar een stadslandbouw op gezuiverd afvalwater

nieuws

Op de terreinen van Aquafin in Gent heeft Smart Farmers, de start-up achter de 'Urban Smart Farm' haar demonstratie-installatie 'Aquaponics 2-0' geopend. In vier containers worden er tilapia, reuzengarnalen en gastronomische gewassen geteeld in één ecosysteem. De bedoeling is om het model aan de man te brengen bij land- en tuinbouwers, en in samenwerking met Aquafin wordt er tevens onderzoek gevoerd naar het gebruik van gezuiverd en opgewaardeerd afvalwater in de landbouw. Om alles in de praktijk om te zetten komt er, als alles goed verloopt, in 2019 een grote coöperatieve stadsboerderij in Gent.

26 oktober 2018 – Laatste bijgewerkt om 14 september 2020 14:47

Lees meer over:

- [technologie](#)
- [onderzoek](#)



Op de terreinen van Aquafin in Gent heeft Smart Farmers, de start-up achter de 'Urban Smart Farm' haar demonstratie-installatie 'Aquaponics 2-0' geopend. In vier containers worden er tilapia, reuzengarnalen en gastronomische gewassen geteeld in één ecosysteem. De bedoeling is om het model aan de man te brengen bij land- en tuinbouwers, en in samenwerking met Aquafin wordt er tevens onderzoek gevoerd naar het gebruik van gezuiverd en opgewaardeerd afvalwater in de landbouw. Om alles in de praktijk om te zetten komt er, als alles goed verloopt, in 2019 een grote coöperatieve stadsboerderij in Gent.

Op de terreinen van Aquafin in Gent heeft Smart Farmers, de start-up achter de 'Urban Smart Farm' haar demonstratie-installatie 'Aquaponics 2-0' geopend. In vier containers worden er tilapia, reuzengarnalen en gastronomische gewassen geteeld in één ecosysteem. De bedoeling is om het model aan de man te brengen bij land- en tuinbouwers, en in samenwerking met Aquafin wordt er tevens onderzoek gevoerd naar het gebruik van gezuiverd en opgewaardeerd afvalwater in de landbouw. Om alles in de praktijk om te zetten komt er, als alles goed verloopt, in 2019 een grote coöperatieve stadsboerderij in Gent.

In één container van de demonstratie-installatie worden tilapiavissen gekweekt, in een tweede reuzengarnalen, in een derde staan drie groeikamers met led-verlichting voor microgroentjes, gastronomische en medicinale gewassen, en de vierde container is de technische ruimte voor de tussenstappen. De dieren en gewassen leven in één ecosysteem, en via smart farming met sensoren, elektronica en regelkleppen wordt voor de ideale groeiomstandigheden gezorgd. In de technische ruimte wordt het water van de vissen en garnalen gefilterd en geremineraliseerd. De reststromen worden automatisch verwerkt tot extra voedingsstoffen. Mestoverschot is er niet, en een kleine hoeveelheid zuiver slib is het enige afval dat er overblijft.

“Enerzijds willen we met deze installatie aantonen dat aquaponics “zero waste” is geworden en ook rendabel is voor land- en tuinbouw”, vertelt Pascal De Bondt van Smart Farmers. “De voorbije drie jaar hebben we zelf met onze miniboerderij veel geëxperimenteerd en ontwikkeld, en ondertussen zijn we geëvolueerd naar een pure installateur en technische partner. De bedoeling is dat we hier de bestaande land- en tuinbouw uitnodigen en hen het model tonen. Samen kijken we dan wat ze aan welke prijs in de markt zouden willen zetten, kijken we wat de rendabiliteit is en werken we samen een systeem op maat uit.”

Daarnaast zet Smart Farmers samen met Aquafin en met ondersteuning van Europa (Interreg) ook een tweejarig onderzoeksproject op in de installatie om te verkennen hoe de landbouw aan de slag kan gaan met gezuiverd en opgewaardeerd afvalwater. Er wordt onder meer getest wat er gebeurt als je vis kweekt in gezuiverd afvalwater, en ook de gewassen staan op het effluent van Aquafin. “Tegen 2040 zal waterstress een constante zijn in onze regio”, klinkt het. “Hergebruik van (gezuiverd) water is naast slimme landbouw de sleutel voor voedselproductie in droge tijden.”

In de samenwerking stelt Smart Farmers de installatie ter beschikking, en levert Aquafin de wetenschappers. Naast het afvalwater worden ook de restwarmte van Aquafin, de CO2 die vrijkomt bij de zuivering en andere reststromen gedeeld, en dit alles moet leiden tot een nieuwe stap in de stedelijke circulaire economie. “We zijn blij dat we op deze manier ons steentje kunnen bijdragen”, vertelt Bart Kregersman van Smart Farmers. “Ik geloof sterk in het circulair model. Waterzuivering zit meestal dicht bij de stad, dus als je afvalwater, CO2 en restwarmte op deze manier in stadslandbouw kunt integreren, kun je volledig de keten sluiten en die heel duurzame productie ook dichterbij de mensen brengen.”

Een volgende stap is ook al in de maak, want om dit alles in de praktijk om te zetten is Smart Farmers vergevorderd met plannen om een Gentse stadsboerderij te bouwen. “Die nieuwe Urban Smart Farm zal door ons ondersteund worden als technische partner, maar zal eigendom zijn van een coöperatie van gewone mensen en een aantal grotere investeerders”, licht De Bondt toe. “Daarvoor hebben we al een 300-tal inschrijvingen, vooral Gentenaars. Het wordt een grote stadsboerderij, met 400 m<sup>2</sup> serre, ongeveer 500 m<sup>2</sup> indoorteelt van vissen en garnalen en ook een buitengedeelte voor de coöperanten. Momenteel zijn we nog in gesprek met Aquafin, maar als alles goed verloopt en als alle permissies er zijn, dan beginnen we begin 2019 hier vlakbij met bouwen.”

Meer informatie op de [website van Urban Smart Farm](#)

Bron: Eigen verslaggeving

## Gerelateerde artikels



nieuws

### [Met nieuwe loods wil provincie Antwerpen graslandonderzoek versterken](#)

10 juni 2026



Reportage

### [Witlooflabo Praktijkpunt Landbouw viert 50-jarig jubileum](#)

10 juni 2026



nieuws

### [Nieuw serrecomplex van KU Leuven opent deuren naar uniek plantenonderzoek in Vlaanderen](#)

23 mei 2026



nieuws

### [Vlaamse durumtarwe lijkt op weg naar de internationale pastawereld. En daarmee Basta!](#)

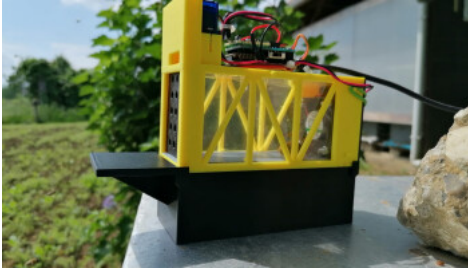
22 mei 2026



nieuws

### [Vlaanderen en Nederland vernieuwen samen meetrichtlijnen voor emissies uit veestallen](#)

10 mei 2026



nieuws

### [Leerlingen uit Lier ontwikkelen slimme AI-val tegen Aziatische hoornaar](#)

8 mei 2026



nieuws

### [Onderzoek doorprijkt twijfel rond methaanreducerend voederen met gras en lijnzaad](#)

7 mei 2026



nieuws

### ["Als China exporteur van het nieuwe vlees wordt, kantelt de wereldmarkt"](#)

4 mei 2026



nieuws

### [Waarom ontwikkelen sommige witblauw-kalveren pas later spieren?](#)

3 mei 2026



nieuws

### [Bieden innovatieprojecten wel een bruikbare oplossing? Vlaanderen kiest voor strenge selectie](#)

30 april 2026



nieuws

### [Projecten Interreg rond bodemzorg, AI en robotica versterken grensregio](#)

28 april 2026



nieuws

### [Minister Brouns bezoekt innovatieve 5G-landbouwtoepassingen op Proefhoeve Bottelare](#)

24 april 2026



nieuws

### [ILVO opent nieuwe testfabriek die veevoerders innovatiever en duurzamer moet maken](#)

24 april 2026

## **VILT vzw**

Bd Simon Bolivar 17

1000 Bruxelles

[Contacteer ons](#)

## **Contact**

- M • [info@vilt.be](mailto:info@vilt.be)

## **Menu**

- [Steun ons](#)
- [Partners](#)
- [Opinie](#)
- [Wegwijs in de sector](#)

## Volg ons op:

- [screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/](https://www.facebook.com/vilt.nieuws/)
  - [screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/](https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/)
  - [screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws](https://www.instagram.com/vilt.nieuws)
  - [screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt\\_nieuws](https://x.com/vilt_nieuws)
  - [screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social](https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social)
- 

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

- [Privacy policy](#)
- [Copyright](#)
- [Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#) [Webdesign by Who Owns The Zebra](#)