



NUTRICYCLE VLAANDEREN

Nieuwsbrief - september 2021

Beste <<Voornaam>>,

In deze vierde nieuwsbrief van Nutricycle Vlaanderen kan je meer lezen over de laatste werkgroepen en het laatste nieuws binnen het domein van nutriëntrecuperatie en hieraan gerelateerde evenementen. We wensen je veel leesplezier!

Vriendelijke groeten,
Nutricycle Vlaanderen



Nieuws vanuit de werkgroepen

In opvolging van de andere werkgroepen, organiseerden we voor de tweede maal een werkgroep duurzame afzet en bodemgebruik. Hierbij lag de focus op het definiëren van het actieplan nutriëntrecuperatie Vlaanderen 2020-2025. We lichtten de krijtlijnennota met de 7 hoofdlijnen toe en hebben concrete acties besproken.

Duurzame afzet en bodemgebruik

Op 3 juni organiseerden we de tweede workshop rond duurzame afzet en bodemgebruik, in samenwerking met een aantal interessante sprekers. Op basis hiervan bundelden we al een aantal actiepunten, maar je kan je acties nog steeds doorsturen via [dit formulier](#). Bekijk [hier](#) ook de powerpoint van de werkgroep.

Volgende werkgroepen

Op **15 september 2021** van 13u30 tot 17u organiseren we de **volgende werkgroepen** van Nutricycle Vlaanderen op Campus Ardoyen in Zwijnaarde (Technologiepark-Zwijnaarde 126, 9052 Gent). Dit gaat door in het IGent gebouw. Deze locatie is vlot bereikbaar met zowel de auto als het openbaar vervoer.

In deze werkgroepen komen geïnteresseerde stakeholders samen om zich over een specifiek thema m.b.t. nutriëntrecuperatie te buigen. Deelnemers kunnen hierbij actief thema's aanbrengen die hun werkgroep aanbelangen. **De werkgroepen worden gevolgd door een netwerkreceptie.**

[Schrijf je in via deze link.](#)

Nieuwe rapporten en brochures

Verschillende stakeholders hebben heel wat interessante rapporten en brochures gepubliceerd. Kijk hieronder eens naar deze interessante publicaties!

Brochure nutriëntenstromen uit vergisting

Tijdens anaerobe vergisting worden biomassaströmen omgezet in biogas en digestaat (een vloeibaar restproduct). Digestaat bestaat uit moeilijk afbreekbaar organisch materiaal, met de aanwezige stikstof grotendeels in minerale vorm (N). Enerzijds kan je digestaat rechtstreeks aanwenden als meststof. Anderzijds kan je digestaat verder bewerken om zo uit de dunne fractie nutriëntenrijke stromen te bekomen die qua samenstelling vergelijkbaar kunnen zijn met kunstmest, en een dikke fractie rijker aan organische stof over te houden. Inzicht in het vergistingsproces en de bijhorende nutriëntenstromen is hierbij belangrijk.

In deze brochure lees je welke impact anaerobe vergisting heeft op de nutriënten in de vergiste stromen. We bespreken ook een aantal nabehandelingstechnieken die de nutriënten in het digestaat verder opwaarderen tot waardevolle bemestingsproducten. De focus ligt hierbij op kleinschalige vergisting. [Bekijk hier de brochure.](#)

Impact magazine beschikbaar



De eerste editie van het nieuwe IMPACT magazine is uitgebracht!

Dit is het resultaat van een hechte samenwerking tussen het RE-SOURCE.BIO netwerk (een initiatief ontsproten aan de UGent met brede Vlaamse partnerschappen) en de IMPACT vzw (opgericht met als doel onderzoekscommunicatie naar professionele gebruikers toe te brengen). Ook Nutricycle Vlaanderen is een trotse partner van dit netwerk.

In twee wervende edities per jaar, brengt IMPACT magazine nieuwe ontwikkelingen rond biogebaseerde economie en circulaire economie in de biogebaseerde sectoren. Het magazine is opgebouwd rond 6 thema's: biomaterialen, nutriëntrecuperatie, biochemicalïën, hernieuwbare energie, afvalwater als grondstof en waardeketen beoordeling.

Nutricycle Vlaanderen heeft alvast een prominente plaats in de eerste editie met een interessant stuk over haar werking.

Wens je dit gratis magazine voortaan te ontvangen? [Klik hier om je te registreren.](#)

Grass2Algae – voortgang van de eerste helft van het project!

De Operationele Groep Grass2Algae evalueert het gebruik van grassap als grondstof voor de teelt van microalgen en als extra inkomstenbron voor landbouwers. Die beschikken momenteel over overtollig “restgras”, gras dat groeit langs de kanten van akkers of gras van lage kwaliteit dat niet kan gebruikt worden als veevoeder.

Hoe maak je microalgen uit grassap?

Grassap is een uitstekende bron van voedingsstoffen, omdat het rijk is aan macro- en micronutriënten die nodig zijn voor de groei van microalgen. Daarom kan het minerale meststoffen volledig vervangen dienen als voedingsmedium voor een biologisch geteelde algenbiomassa, waardoor de duurzaamheid van de algenproductie wordt vergroot. Het grassap zit echter direct na het persen vol met vuil en verontreinigende organismen, dus een behandeling is vereist voordat het voor de algenkweek kan gebruikt worden. In Grass2Algae wordt een opeenvolging van sedimentatie, grove filtratie en pH-aanpassing onderzocht om het sap geschikter te maken als voedingsbron voor algengroei. En de algen schijnen het erg lekker te vinden! Ze groeiden zelfs beter dan in het medium met minerale voedingsstoffen, dat commercieel wordt gebruikt.

Wat zijn de volgende stappen?

Het eerste dat moet gecontroleerd worden is de kwaliteit van de geproduceerde biomassa. We hebben al enkele resultaten ontvangen van microbiële analyse en het algenproduct lijkt te voldoen aan de specificaties voor voedseltoepassing, dus de resultaten zien er veelbelovend uit! In een volgende stap wordt onderzocht of de kwaliteit van het gras van invloed is op de kwaliteit van het sap en de groei van de microalgen. Dit wordt het onderwerp van onze september-experimenten, waarin het grassap verkregen uit maaisel van drie boerderijen wordt vergeleken. Ten slotte moeten we nagaan of het proces economisch aantrekkelijk is. Daarvoor vergelijken we verschillende maaiapparatuur, persmogelijkheden, algenkweekconfiguraties, eindgebruikstoepassingen van de vezels en gaan we na of ook de sedimenten uit het sap nuttig kunnen ingezet worden, wat verdere waarde in het proces creëert.

Geïnteresseerd?

Kom dan naar de workshop op 19 oktober om 14u30 op een van onze partnerboerderijen in Temse om meer te leren over het Grass2Algae proces! [Schrijf je hier in.](#)

Project in de kijker

In Vlaanderen lopen er heel wat projecten inzake nutriëntrecuperatie. [Een eerste overzicht](#) vind je terug op onze website. Staat jouw project er niet tussen? Vul dan [dit formulier](#) in en mail het ons terug via nutricycle.vlaanderen@ugent.be. Elke nieuwsbrief zetten we één van deze projecten in de kijker. Vandaag is dat Nutri2Cycle.



Nutri2Cycle

De plantaardige productie en de dierlijke productie zijn de laatste decennia onafhankelijk van elkaar sterk geïntensiveerd, waardoor vraag en aanbod van de nutriënten- en koolstofstromen niet meer met elkaar in verhouding zijn. In dit Horizon 2020 project wordt de driehoek plantaardige productie – dierlijke productie – agro-processing onder de loep genomen. De agro-processing kan immers de mismatch tussen plantaardige en dierlijke productie rechttrekken. De beschouwde landbouwtypologieën zijn: varkens, pluimvee, rundvee, akkerbouw, tuinbouw, fruitproductie, agro-energie, agro-verwerking. Voorbeelden van agro-processing zijn mestbewerking en anaerobe vergisting.

In dit project willen we nieuwe modellen naar voor brengen die op economisch, ecologisch en sociaal vlak goed scoren en de integratie van plantaardige productie, dierlijke productie en de agro-processing vergroten. Deze modellen zullen we op praktijkschaal demonstreren en valideren.

[Klik hier voor meer info over de doelstellingen, impact en partners binnen dit project.](#)

Vul de Nutri2Cycle survey in!

Hoe sta je tegenover duurzaamheid in de landbouw? Ben je bereid een (kleine) meerprijs te betalen voor producten afkomstig uit kringlooplandbouw?

Help dit onderzoek van Nutri2Cycle en [vul de survey in.](#)

Save the date

ReNu2Farm & ALG-AD Showcase event: 9 september 2021. Schrijf je in via [deze link.](#)

Werkgroepen Nutricycle Vlaanderen: 15 september 2021 van 13u30 tot 17u. [Klik hier om je in te schrijven](#)

Nitroman: demonstratie pilootinstallatie stripping-scrubbing bij Inagro: Op 30 september 2021. [Meer info en inschrijven via deze link.](#)

Vlaams Vergistingsforum van Biogas-E: Op 7 oktober 2021. Klik [hier](#) voor meer info en registreer je meteen via [deze link.](#)

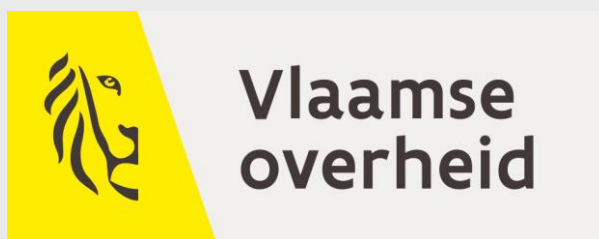
Grass2Algae eindevent: Op 19 oktober 2021. Schrijf je in via [deze link.](#)

ManuREsource: 24 tot 26 november 2021. Klik [hier](#) voor meer info.



Meer info?

Bezoek [onze website](#) of contacteer ons via nutricycle.vlaanderen@ugent.be. Volg ons ook op [Twitter](#) en [LinkedIn](#)!



Share



Tweet



Forward

[Schrijf mij uit voor deze nieuwsbrief.](#)

This email was sent to [<<Email Address>>](mailto:)
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
NutricycleVlaanderen · Coupure 653 · Gent 9000 · Belgium

