

P E R S B E R I C H T

Wilp-Achterhoek, 10 maart 2010

Gelderse wereldprimeur: Schoon water en duurzame grondstoffen uit..... waterplantjes

Afvalrecyclingbedrijf VAR uit Wilp en algenkweker Ingrepro Renewables uit Borculo bouwen op het terrein van VAR, langs de snelweg A1 bij Apeldoorn, een unieke demonstratie-installatie om afvalwater te zuiveren en duurzame grondstoffen terug te winnen met behulp van algenkweek. Algen zijn in feite simpele waterplantjes, familie van zeewier en plankton. Algen vormen een duurzame bron van eiwitten, koolhydraten, vetten, vitamines, planthormonen, pigmenten en andere waardevolle stoffen. Ongeveer 80% van de zuurstof die de mens gebruikt, is van algen afkomstig. De algenproductie is inmiddels bij VAR opgestart en de eerste resultaten worden medio maart verwacht. Hiermee beleeft Gelderland een wereldprimeur op het gebied van de productie van biomassa en het terugwinnen van stoffen zoals stikstof en fosfaat. Het is de eerste installatie in Europa die algen inzet voor het zuiveren van specifieke afvalwaterstromen.

Midden op het terrein van VAR in Wilp-Achterhoek bevindt zich een ogenschijnlijk simpel systeem van kunstmatig aangelegde waterkanalen. Op verschillende plaatsen langs de algenkweekvijvers zijn hoogtechnologische apparaten gemonteerd. Projectleider Dietrik Denekamp van VAR: "Onze collega's van Ingrepro hebben dit AlgaePro™ systeem uitvoerig getest. Het bleek mogelijk afvalwater te zuiveren met behulp van algenkweek. Naast zonlicht gebruiken we restwarmte van onze gft-vergister om het water voor de algen op een ideale temperatuur te houden, zodat we ze kunnen 'oogsten' als duurzame biomassa. Deze biomassa dient als grondstof voor vele duurzame producten waaronder bio-brandstof en duurzame kunststoffen."

Hoge opbrengsten biomassa

Ingenieurs van VAR en Ingrepro hebben berekend dat er bij grootschalige inzet van deze techniek een hogere biomassa-opbrengst per hectare valt te verwachten, dan via landbouw ooit mogelijk zou kunnen zijn. “Bovendien is dit een kwestie van drie vliegen in één klap”, aldus Carel Callenbach van Ingrepro. Hij vervolgt: “Terwijl de algen het afvalwater gebruiken als voedingsbodem, wordt CO₂ opgenomen die vervolgens weer wordt omgezet in zuurstof. Na de oogst dienen de algen als grondstof voor duurzame producten”.

De recyclingprocessen bij VAR zorgden tot nu toe voor veel afvalwater, dat tegen hoge kosten werd gezuiverd. Nu blijkt, dat dit afvalwater nog veel nuttige stoffen bevat, die door algen omgezet zullen worden in duurzame producten. Resultaat: schoner afvalwater, minder zuiveringslasten, meer recyclingresultaat en minder gebruik van energievervlindende waterzuiveringsinstallaties.

Toegevoegde waarde

Ingrepro Renewables wil als specialist op het gebied van industriële algenkweek waarde creëren door te investeren in de productie van duurzame energie, door het sluiten van de fosfaat- en stikstofkringlopen en door het verminderen van de CO₂ emissie. Hiervoor heeft Ingrepro het ‘AlgaeProTM’ concept ontwikkeld. Het project bij VAR richt zich geheel op de productie van biomassa en het terugdringen van de zuiveringslasten.

Ingrepro

Het in Borculo gevestigde bedrijf Ingrepro is de grootste algenkweker van Europa. Hierbij bouwt en bedrijft Ingrepro algenkweeksystemen. Algen vormen een duurzame bron van eiwitten, koolhydraten, vetten, vitamines, planthormonen, pigmenten en andere waardevolle stoffen. Deze bestanddelen worden gebruikt voor diverse hoogwaardige toepassingen in de farmaceutische- en voedingsmiddelenindustrie.

VAR

In de tachtiger jaren gestart als kleine privé-onderneming, is VAR uitgegroeid tot één van de belangrijkste spelers in Midden- en Oost-Nederland op het gebied van afvalrecycling, hergebruik en de productie van duurzame energie uit afval. Op het bedrijfsterrein van 75 hectare langs de A1, vlakbij Apeldoorn, wordt jaarlijks meer dan 1.000.000 ton afval verwerkt tot bruikbare producten. Maar liefst 89% van al het ingebrachte afval wordt door VAR omgezet in compost, puingranulaat, duurzame bouw- en brandstoffen en groene energie. VAR wil door permanente innovatie steeds méér ‘Resultaat met recycling’ realiseren en ontwikkelt daartoe telkens nieuwe technieken.

===== EINDE PERSBERICHT =====

Noot voor de redactie:

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

VAR, Afdeling Marketing/PR

Contactpersoon: Gert A. Klein, manager Marketing/PR

T 055 3018300

M 06 53881964

E gklein@var.nl

Ingrepro Renewables

Carel Callenbach, Algemeen Directeur

T 0545 275946

M 06 10932211

E c.callenbach@ingrepro.nl