

# DE VLAAMSE BIOGASSECTOR IN 2022

## VOORTGANGSRAPPORT

Lisa Deraedt  
Tine Vergote  
Céline Wyffels



**Verantwoordelijke uitgever:**

Erik Meers  
 Biogas-E vzw, platform voor anaerobe vergisting  
 Marksesteenweg 58  
 B-8500 Kortrijk  
 Tel. +32 (0)56 24 12 63  
 E-mail: info@biogas-e.be

September 2023

**Gefinancierd door:**

Hoewel al het mogelijke is gedaan om de accuraatheid van dit document te waarborgen, kunnen noch de auteurs, noch Biogas-E aansprakelijk gesteld worden voor eventuele nadelige gevolgen bij het gebruik ervan.

Biogas beleeft spannende tijden in Europa. De oorlog in Oekraïne heeft de technologie bij de Europese Commissie op het voorplan geplaatst binnen het spectrum aan hernieuwbare energievormen. Denk maar aan REPower-EU waarbij Europa zich meer wil losweken van de afhankelijkheid van Russisch gas, met daarbij ook een gerichte rol voor biogas en biomethaan.

In het verlengde van deze ambitie naar meer energie-onafhankelijkheid werd door de Europese Commissie, samen met de Europese biogasindustrie, het Biomethane Industrial Partnership (BIP) opgericht. Hierbij stippelt Europa een groeipad uit naar 2030 en 2050 voor de productie van biogas en hieruit opgewerkt biomethaan.

MAAR biogas is meer dan louter hernieuwbare energie – hoewel dit op zich uiteraard reeds een sterke toegevoegde waarde biedt. Naast energie heeft Europa ook behoefte aan mineralen: fosfaat is één van de 'critical raw materials' op de Europese lijst, stikstof wordt via aardgas gewonnen uit stikstofgas en binnen de Europese Commissie gaan ook stemmen op om de aandacht te verleggen naar andere belangrijke delfstoffen zoals kalium. Biogas is een technologie die toelaat om – als een raffinaderij – meerdere producten te produceren, met naast energievormen (warmte, stroom, biomethaan) ook gerecupereerde essentiële mineralen.

Bij al deze bewegingen is Biogas-E binnen Europa in de eerste lijn betrokken – dit zowel via Europese onderzoeksprojecten, als via rechtstreekse betrokkenheid in panels en commissies van de Europese Commissie zelf. Zo wordt de Task Force 5 van bovenvermelde BIP voorgezeten door mijzelf (samen met een industriële co-chair en een co-chair van de Europese Commissie). Ook in de expertenpanels die gerecupereerde stikstof uit opgewerkte (incl. vergiste) dierlijke mest erkennen waren we aanwezig, alsook in het expertenpanel dat de amendering op de Europese Fertilising Product Regulation voorbereidde. Er staat dus veel op stapel en ondanks dat Vlaanderen slechts een stip is in Europa, trekken we sterk mee aan het Europese verhaal.

'Waar staat Vlaanderen zelf in dit verhaal?', vraagt u. Als regio hebben we alvast vele troeven om een koploper te worden in het Europese peloton. MAAR dan moet die ambitie er ook zijn vanuit beleidsperspectief. Willen we deze boot niet missen, moet er in de komende legislatuur – rekening houdend met de aankomende verkiezingen – duidelijk ingezet worden op de mogelijkheden. Denemarken slaagt er in om nagenoeg 20-30% van haar aardgasnet met biomethaan te vullen, de Vlaamse status hierin ligt ontnuchterend achter de komma. MAAR positief bijkijkend – dat betekent ook een sterke ruimte voor verbetering in de komende jaren.

Erik Meers  
 Voorzitter Biogas-E vzw

## 1

**Hoofdstuk 1 focust op de (mogelijke) impact, initiatieven en de belangrijkste wijzigingen** in het wetgevend en regelgevend kader tijdens 2022. Aanvullend worden de belangrijkste wijzigingen op wetgevend vlak in 2023, die reeds gekend waren voor de publicatie van dit rapport, besproken.

Dit hoofdstuk is opgesplitst in verschillende categorieën om de leesbaarheid te verhogen:

- grootschalige biogasinstallaties;
- boerderijschaalvergisting;
- valorisatie van biogas via de opwaardering naar biomethaan;
- valorisatie van digestaat.

## IMPACT, INITIATIEVEN EN REGELGEVING

|   |    |
|---|----|
| Inleiding   | 9  |
| Biogas als blijvende waarde   | 9  |
| Jaarlijkse actualisatie van bandingfactoren                                   | 10 |
| Meeropbrengstbelasting  | 10 |
| Nieuwe duurzaamheidscriteria  | 11 |
| StikstofmPASse  | 12 |
| Actualisering Vlaams Energie- en Klimaatplan                                  | 13 |
| Invoering van het capaciteitstarief in 2023                                   | 14 |
| Grootschalige biogasinstallaties  | 15 |
| Wijzigingen verzameldecreet en -besluit energie                               | 15 |
| Capaciteitsremuneratiemechanisme  | 15 |
| Steeds meer GFT wordt vergist   | 16 |
| Monitor voedselverlies 2020   | 16 |
| Autocontrolegids voor mestverwerkers  | 16 |
| Werkagenda Bio-economie Vlaanderen  | 17 |
| Boerderijschaalvergisting   | 17 |
| Prognose 2030 voor boerderijschaalvergisting                                  | 17 |
| Duidelijkheid rond VLIF-steun voor productieve investeringen                  | 17 |
| Nieuwe onderzoeksprojecten rond boerderijschaalvergisting                     | 18 |
| Volume investeringssteun toegekend aan micro-WKK's                            | 19 |
| Valorisatie van biogas via de opwaardering naar biomethaan                    | 19 |
| Lancering Biomethane Industrial Partnership                                   | 19 |
| Groen gas telt mee in ETS   | 19 |
| Deep Dive Study: ontwikkelingsscenario's voor realisatie biomethaanpotentieel | 20 |
| REGATRACE: nog verschillende hordes richting efficiënte biomethaanhandel      | 22 |
| SEMPRE-BIO: kostenefficiënte oplossingen voor biomethaanproductie             | 22 |
| Valorisatie van digestaat   | 23 |
| RENURE: illusie of realiteit?   | 23 |
| BioDEN: richting een gesloten nutriëntenkringloop                             | 23 |
| NUTRI-KNOW: toegankelijke en praktijkgerichte kennis voor nutriëntenbeheer    | 24 |

## 2

**De belangrijkste statistieken van de Vlaamse biogassector** worden besproken in Hoofdstuk 2. Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de jaarlijkse productiecijfers van de Vlaamse biogasinstallaties. Verschillende specifieke technologieën voor biogasproductie zijn te onderscheiden en worden verder in dit rapport afzonderlijk behandeld:

- agro-industriële installaties;
- GFT-vergisters;
- rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's);
- afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's);
- installaties die biogas opvangen uit historische stortplaatsen (stortgas);
- biomethaaninstallaties;
- boerderijschaalvergisting.

## STATISTIEKEN VAN DE VLAAMSE BIOGASSECTOR

|   |    |
|---|----|
| Evoluties en trends in de biogassector (excl. boerderijschaalvergisting)  | 26 |
| Agro-industriële vergisters   | 30 |
| GFT-vergisters  | 31 |
| Biogasproductie uit rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's)             | 31 |
| Biogasproductie uit industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's) | 32 |
| Recuperatie van biogas uit stortplaatsen                                  | 32 |
| Biomethaaninstallaties  | 32 |
| Evoluties en trends in boerderijschaalvergisting                          | 33 |

## 3

In Hoofdstuk 3 wordt een actueel overzicht gegeven van de steunmogelijkheden voor biogasprojecten. Het subsidiesysteem voor biogasinstallaties in Vlaanderen met een geïnstalleerd vermogen groter dan 10 kWe is grotendeels gebaseerd op de toekenning van groenestroom- en warmtekrachtcertificaten. Er wordt dan ook dieper ingegaan op het achterliggende principe van deze steunberekening.

Vervolgens wordt een overzicht gegeven van de steunmechanismen voor de valorisatie van biogas in een warmtekrachtkoppeling (WKK) installatie met een geïnstalleerd elektrisch vermogen kleiner dan of gelijk aan 10 kWe, steun voor biomethaanprojecten, steun voor groene warmteproductie en steun voor boerderijschaalvergisting.

## HUIDIGE STEUNMECHANISMEN

|  |    |
|--|----|
| Steun voor de valorisatie van biogas in een WKK > 10 kWe             | 35 |
| Principe van de bandingfactoren en berekening van de onrendabele top | 35 |
| Verlenging steunperiode groene stroomproductie                       | 36 |
| Representatieve projectcategorieën voor biogas                       | 36 |
| Projectspecifieke steun  | 38 |
| Groenestroomcertificaten   | 38 |
| Warmtekrachtcertificaten   | 39 |
| Certificatenoverschot  | 40 |
| Steun voor de valorisatie van biogas in een WKK ≤ 10 kWe             | 41 |
| Investeringssteun  | 41 |
| Steun voor biomethaanprojecten                                       | 41 |
| Biomethaan als biobrandstof  | 41 |
| Steun voor groene warmteproductie                                    | 42 |
| Call groene warmte   | 42 |
| Steun voor biogasproductie op boerderijschaal                        | 43 |
| VLIF-steun voor kleinschalige agrarische biogasinstallaties          | 43 |
| Vervangingsinvesteringen   | 43 |
| Projectsteun voor innovaties in de landbouw                          | 43 |
| Verhoogde investeringsaftrek   | 44 |

## 4

In de bijlagen wordt een overzicht gegeven van alle biogasinstallaties in Vlaanderen in 2022, met uitzondering van boerderijschaalvergisters en inclusief biomethaaninstallaties. Per installatie wordt minstens de locatie en het geïnstalleerd elektrisch vermogen vermeld.

## BIJLAGEN: OVERZICHT VAN ALLE GROOTSCHALIGE VLAAMSE BIOGASINSTALLATIES

|  |    |
|--|----|
| Overzicht van agro-industriële biogasinstallaties                              | 45 |
| Overzicht van GFT-vergisters   | 46 |
| Overzicht van rioolwaterzuiveringsinstallaties die biogas valoriseren (RWZI's) | 46 |
| Overzicht van afvalwaterzuiveringsinstallaties die biogas valoriseren (AWZI's) | 47 |
| Overzicht van installaties die biogas recupereren uit stortplaatsen (stortgas) | 47 |
| Overzicht van biomethaaninstallaties   | 47 |