

1

In hoofdstuk 1 worden de belangrijkste knelpunten en innovaties die zich in 2018 voordeden in de Vlaamse biogassector besproken. Ook worden de wijzigingen van het afgelopen jaar in het wetgevend en steun regelgevend kader toegelicht. Het hoofdstuk gaat van start met de innovatiebarometer van de Vlaamse biogassector.

Zowel de valorisatie van biogas in een warmtekrachtkoppeling (WKK), als de valorisatie van biogas via de opwerking tot biomethaan komen aan bod. De valorisatie van biogas in een WKK wordt in dit rapport grofweg opgesplitst in twee groepen installaties. Deze zijn zowel wetmatig als op vlak van bedrijfsvoering verschillend. Enerzijds zijn er de grootschalige installaties met een geïnstalleerd vermogen van ≥ 200 kWe. Anderzijds zijn er kleinschalige biogasinstallaties met een geïnstalleerd vermogen van < 200 kWe. Dit zijn kleine installaties die doorgaans, maar niet uitsluitend, als nevenactiviteit worden geplaatst op landbouwbedrijven.

Ook de valorisatie van biogas via de opwerking tot biomethaan wordt behandeld in dit hoofdstuk. In november 2018 werd voor het eerst biomethaan in Vlaanderen geproduceerd en geïnjecteerd in het aardgasnet.

KNELPUNTEN, INNOVATIES EN WIJZIGENDE WETGEVING IN 2018

Innovatiebarometer van de Vlaamse biogassector	9
Valorisatie van biogas in een WKK (≥ 200 kWe)	10
Decreet directe lijnen en leidingen	10
Herberekening Onrendabele Top (OT)	11
Maximaal steunvolume voor nieuwe installaties	11
Extra voorwaarden voor de toekenning van groenestroomcertificaten	12
Valorisatie van biogas in een WKK (< 200 kWe)	12
Invoering digitale meter voor kleinschalige biogasinstallaties	12
Volume investeringssteun toegekend aan micro-WKK's	13
Verhoging van de VLIF steun van 30% naar 40%	13
Valorisatie via de opwaardering tot biomethaan	13
Eerste biomethaaninstallatie in Vlaanderen	13
Registratiesysteem voor hernieuwbaar gas	13
Wijziging call groene warmte	14
Vastlegging elektrisch referentierendement voor biomethaan	14
Digestaat	15
6de Mest Actie Plan (MAP6)	15
Meststoffenverordening	15

2

De belangrijkste statistieken van de Vlaamse biogassector worden besproken in hoofdstuk 2. De algemene trends en evoluties voor biogas worden besproken. Elke specifieke technologie voor biogasproductie wordt daarnaast ook afzonderlijk behandeld. Deze 'type' installaties zijn: agro-industriële installaties, GFT-vergisting, afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's), rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) en installaties die biogas opvangen uit historische stortplaatsen (stortgas).

STATISTIEKEN VAN DE BIOGASSECTOR IN VLAANDEREN

Evoluties en trends in de biogassector (installaties ≥ 200 kWe)	17
Agro-industriële vergisters	21
GFT-vergisters	22
Biogasproductie uit rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's)	22
Biogasproductie uit industriële afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's)	22
Recuperatie van biogas uit stortplaatsen	22
Kleinschalige biogasinstallaties (< 200 kWe)	23
Nieuwe ontwikkelingen	24
Geografische verspreiding	25

3

In hoofdstuk 3 wordt een actueel overzicht gegeven van de steunmogelijkheden voor biogas- en biomethaan projecten. Het subsidiesysteem in Vlaanderen voor biogasinstallaties is grotendeels gebaseerd op de toekenning van groenestroom- en warmtekrachtcertificaten. Het aantal toe te kennen certificaten wordt voor installaties met een startdatum vanaf 2013 bepaald door de bandingfactor en de berekening van de onrendabele top. Om deze reden wordt in dit hoofdstuk eerst dieper ingegaan op het principe van de bandingfactor en de onrendabele top berekening. Vervolgens wordt een overzicht gegeven van de steunmechanismen voor een biogas- of biomethaan project, opgedeeld in steun voor valorisatie van biogas in een WKK ≥ 200 kWe, steun voor valorisatie van biogas in een WKK < 200 kWe en steun voor biomethaan projecten.

OVERZICHT VAN DE HUIDIGE STEUNMECHANISMEN

Steun voor de valorisatie van biogas in een WKK (≥ 200 kWe)	27
Principe van de bandingfactoren en berekening van de Onrendabele Top (OT)	27
Representatieve projectcategorieën voor biogas	28
Niet-representatieve projectcategorieën	29
Groenestroomcertificaten (GSC)	30
Warmtekrachtcertificaten (WKC)	31
Certificatenoverschot	31
Steun voor de valorisatie van biogas in een WKK (< 200 kWe)	32
Groenestroom- en warmtekrachtcertificaten	32
Investeringssteun voor kleinschalige biogasinstallaties	32
VLIF steun voor kleinschalige biogasinstallaties	32
Verhoogde investeringsaftrek	33
Steun voor biomethaanprojecten	34
Call groene warmte, restwarmte en productie van biomethaan	34
Benutting van biomethaan in een satelliet-WKK	34

4

In bijlage wordt een overzicht gegeven van alle grootschalige biogasinstallaties in Vlaanderen met vermelding van minstens de gemeente en geïnstalleerd elektrische vermogen.

BIJLAGEN: OVERZICHT VAN ALLE BIOGASINSTALLATIES IN VLAANDEREN (≥ 200 KWE)

Overzicht van biogasinstallaties in aanbouw	35
Overzicht van agro-industriële biogasinstallaties	35
Overzicht van GFT-vergisters	36
Overzicht van de rioolwaterzuiveringsinstallaties die biogas valoriseren (RWZI's)	36
Overzicht van de afvalwaterzuiveringsinstallaties die biogas valoriseren (AWZI's)	37
Overzicht van de installaties die biogas recupereren uit stortplaatsen (stortgas)	37