

Fluvius vermindert methaanemissies

Als netbedrijf zijn we bij Fluvius bewust van onze grote maatschappelijke impact en verantwoordelijkheid. Daarom hebben we maatschappelijk verantwoord ondernemen, in al zijn aspecten, verankerd in onze bedrijfsstrategie en -waarden. Dit betekent onder meer aandacht voor onze collega's, het milieu en de maatschappij in zijn geheel.

Bronnen van methaanemissie

Methaan is net als CO₂ een broeikasgas. Dat betekent dat het bijdraagt tot de opwarming van ons klimaat. Methaan komt vrij bij tal van natuurlijke processen, maar ook en vooral bij menselijke activiteiten¹ zoals – in aflopende volgorde – landbouw, het storten van afval en de ontginning, transport en distributie van fossiele brandstoffen.

Europese Klimaatwet en methaanstrategie

De Europese Klimaatwet heeft de ambitie om tegen 2050 van Europa een klimaatneutraal continent te maken. De *Methane Strategy* (14 oktober 2020) legt de focus op drie sectoren: energie, landbouw en afval. Op weg naar klimaatneutraliteit wil Europa een daling in broeikasgassen realiseren van 55 procent tegen 2030 t.o.v. 1990 en zet daarvoor onder andere ook sterk in op de beperking van methaanuitstoot.

Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021 - 2030

Gebaseerd op de Europese krijtlijnen, heeft Vlaanderen een Vlaams Energie- en Klimaatplan² opgesteld om de uitdagingen aan te pakken. Eén van de maatregelen uit dit plan heeft betrekking op de methaanemissies en stelt als doel om de uitstoot van aardgastransport en -distributie te minimaliseren. Fluvius onderschrijft dit plan en werkt hieraan actief mee om de methaanemissies uit zijn activiteiten te verminderen.



¹ cijfers op wereldschaal: 41% uit natuurlijke bronnen en 59% uit antropogene bronnen. Van het antropogene gas is 53% afkomstig uit landbouw, 26% uit afvalsector en 19% uit de energiesector.

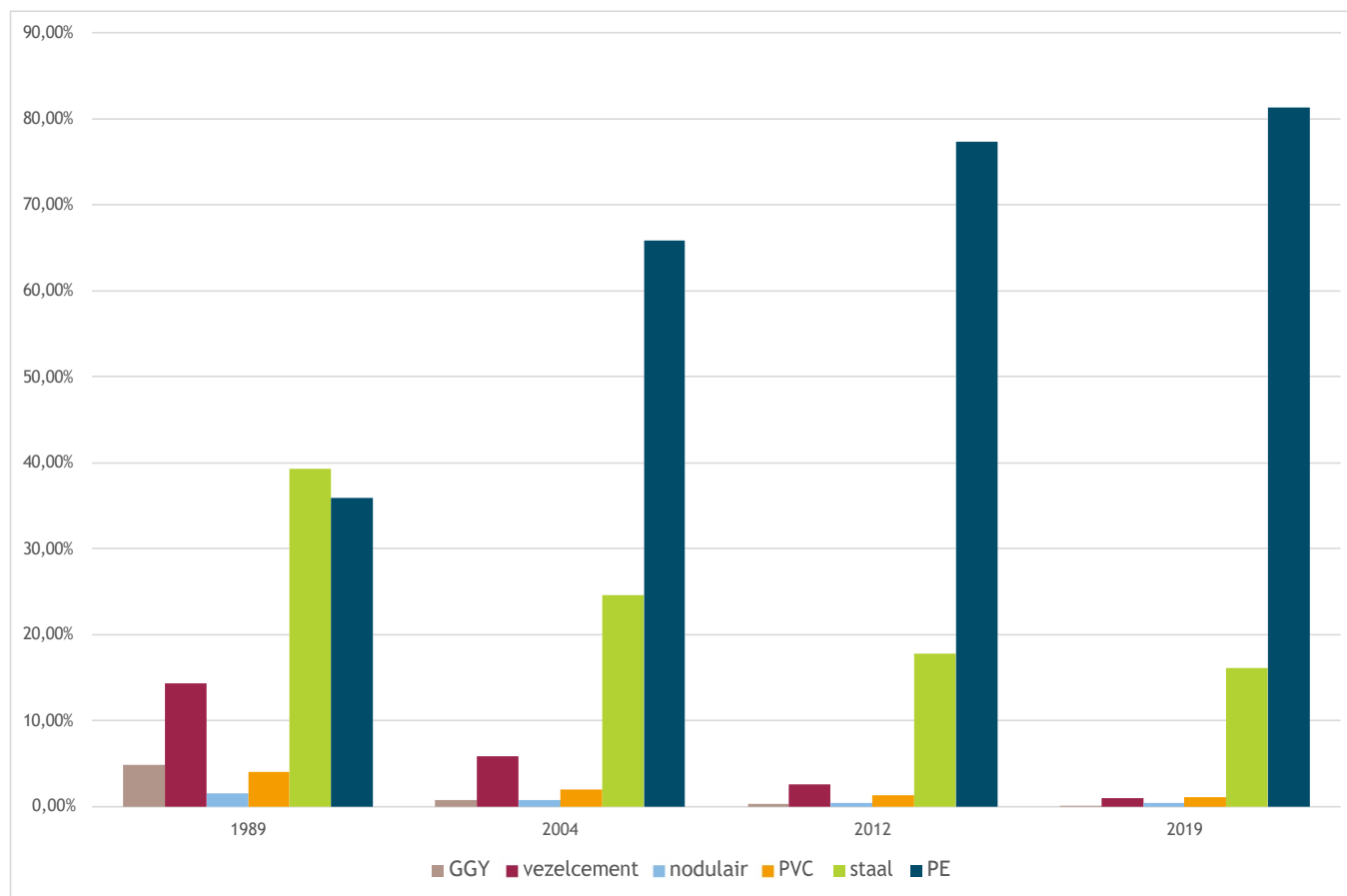
Bron: [CH4 Emissions | Global Carbon Atlas; Documents - Technical Association of the European Natural Gas Industry \(marcogaz.org\)](#): Potential ways the gas industry can contribute to the reduction of methane emissions - Rapport van het Madrid-forum (5-6 juni 2019).

² zie www.vlaanderen.be/veka

Welke maatregelen namen we al?

Verouderde materialen vervangen

Het is al jaren duidelijk dat moderne distributieleidingen, gemaakt uit buizen van polyethyleen (PE), amper lekken vertonen in vergelijking met de netten van grijs gietijzer of vezelcement. Daarom werd sinds 1989 de overgrote meerderheid van deze oude leidingen bij gelegenheid (bv. wegenwerken) vervangen door PE buizen. Voor vezelcement gaat het om een respectievelijke daling van 82 % en voor gietijzer zelfs van 98 % t.o.v. 1989. Onze ambitie is om de gasleidingen uit grijs gietijzer en vezelcement volledig af te bouwen tegen 2030.



Figuur 1: Evolutie in gebruikte materialen voor distributieleidingen Fluvius 1989-2019.

In vergelijking met andere Europese distributienet-beheerders mag Fluvius zich zeker bij de betere leerlingen rekenen met een zeer laag aandeel aan gietijzeren leidingen en een hoog aandeel polyethyleen leidingen.

	EU28	Nederland	Spanje	Fluvius
grijs gietijzer	2,50%	2,40%	2,00%	0,03%
staal	39,00%	14,30%	14,00%	15,87%
pe	51,00%	17,00%	84,00%	81,90%
pvc	5,00%	64,00%	7,00%	1,04%
andere	2,50%	2,30%	0,00%	1,17%

Lekdetectie

Fluvius onderzoekt proactief het gasdistributienetwerk op eventuele lekken. We doen dat met hoogwaardige detectieapparatuur die al zeer kleine methaanconcentraties kan detecteren. Door dit op een doordachte en kwalitatieve manier te doen, kunnen we lekken nog sneller ontdekken én herstellen.

Jaarlijks wordt tussen de 20 en 25% van het gasdistributienetwerk onderworpen aan zo'n onderzoek, waarbij extra aandacht gaat naar de minst performante delen van het net. Deze methodiek zorgt er niet alleen voor dat onze gasnetten nog veiliger worden, maar ook dat de methaanemissies worden geminimaliseerd.



Aansluitingen zonder gasverlies

Naast de kwaliteit van onze materialen, verbeteren we ook voortdurend onze technieken. Zo zorgen we er bijvoorbeeld voor dat er geen gas meer vrijkomt bij de aansluiting van nieuwe klanten op het gasdistributienetwerk. Die werkmethode passen we al meer dan 20 jaar standaard toe.

Middendruk-aansluitingen met gasstopper

De zogenaamde gasstopper is een klep die we monteren in de aansluitleiding. In geval van abnormaal groot debiet, bijvoorbeeld bij beschadiging van een gasinstallatie, valt deze klep dicht. Dit zorgt zowel voor veiligere installaties als voor een aanzienlijke reductie van methaanemissie bij incidenten.

Hot tapping

Hot tapping is een techniek die ons in staat stelt om aansluitingen te maken op leidingen onder druk. Daardoor hoeven we bij werkzaamheden geen gedeeltes van ons netwerk meer vrij te maken van aardgas, dat meestal gepaard ging met heel wat methaanuitstoot.



Drukverlaging bij werken

Hot tapping is helaas niet altijd toepasbaar. Wanneer die techniek niet mogelijk is, vatten we de werken pas aan nadat het betrokken deel van het net naar een zo laag mogelijke druk werd teruggebracht. Zo wordt opnieuw de hoeveelheid gas die in de atmosfeer terechtkomt, tot een minimum beperkt.

Incidenten vermijden

Gasleidingen kunnen wel eens worden beschadigd, voornamelijk tijdens wegenwerken. In de ergste gevallen gaat dat gepaard met een lek. Om dat te voorkomen, informeert Fluvius de aannemers over de aanwezigheid van leidingen en installaties, samen met informatie over wat ze moeten doen om beschadiging te voorkomen. Hierdoor vermijden we gevaarlijke situaties, dalen onze herstellingskosten en ontsnapt er minder gas.



Samenvatting

In de loop van de voorbije decennia is de technologie aanzienlijk geëvolueerd en daarbij is, ondanks de aanzienlijke groei van het gasdistributienet, de methaanemissie stelselmatig verminderd. De geleverde inspanningen op vlak van lekdetectie, aangepaste werkmethoden en gereedschap, preventie ... hebben daar ongetwijfeld aan bijgedragen.

Welke bijkomende initiatieven nemen we?

Om onze methaanemissie verder te minimaliseren, zijn we bezig met een aantal initiatieven.

Toetreding tot OGMP

Het Oil & Gas Methane Partnership (OGMP) is een vrijwillig initiatief van de United Nations Environment Programme (UNEP), de Europese commissie en het Environment Defence Fund. Daarin verbinden zich meer dan 70 energiebedrijven ertoe methaanemissies te verminderen.

De deelnemers aan het OGMP engageren zich tot:

- vollediger en nauwkeurigere rapportering over methaanemissies
- maatregelen op basis van die rapporten om tot een lagere methaanuitstoot te komen
- een concrete doelstelling om de emissies te verminderen en op die manier tastbaar bij te dragen aan de Europese ambities

Fluvius is sinds 23 november 2020 als eerste Belgische distributienetbeheerder lid van OGMP 2.0. Dit project werd opgestart in 2021 met een doorlooptijd van drie jaar. De stand van zaken voor het afgelopen jaar 2022 is in onderstaande figuren opgenomen.



FLUVIUS

Fluvius is the Flemish utility company responsible for building, managing and maintaining distribution grids for electricity, gas, sewerage, cable TV, district heating and public lighting. Fluvius manages over 7 million utility connections.

The key mission as a natural gas distribution company is to ensure the delivery of gas to our residential, commercial and industrial customers with high standards of quality, security and affordability and find and implement innovative solutions.

- The gas distribution assets consist of 57.000 km of gas distribution grid.
- The gas distribution grid connects about 2,3 million customers. The majority are residential customers connected to the low pressure grid.

During the past decades, Fluvius has taken several measures such as substituting grey cast iron with modern materials and reducing operational and incident methane emissions in the distribution grid.

As an ambitious OGMP member Fluvius strengthens its efforts to further reduce methane emissions and collect more data via specific measurements to reach a reporting Level 4/5 by 2024.

2025 TARGET (absolute reduction*)



* percentage reduction of annual methane emissions by 2025 based on 2015 estimates

DATA QUALITY

2021 METHANE ESTIMATES (kt)



GOLD STANDARD



implementation plan approved for data quality improvement

INDEX

DATA QUALITY = measure of confidence in the company's self-reported data

GOLD STANDARD = assigned to companies in the first year that have submitted robust implementation plans on how to achieve level 4/5 reporting by 2024 for operated assets and 2026 for non-operated assets

SEGMENT

DOWNSTREAM

OGMP 2.0: Member Company Reporting Timeline



Member companies reported 2019 data using a hybrid approach of OGMP 1.0 and 2.0 framework

Member companies achieve gold standard for **operated assets** based on 2023 data

Member companies begin reporting using OGMP 2.0 framework

Member companies achieve gold standard for **non-operated assets** based on 2025 data



Onze engagementen

Nauwkeurigere berekening & rapportering van de omvang van de emissies

Waar voorheen de omvang van de aardgasemissies door een conservatieve benadering werd ingeschat op ca. 0,2 megaton CO₂eq, zal door de toepassing van een meer gedetailleerde berekeningsmethodiek volgens OGMP 2.0 een accurater cijfer van de emissies worden bepaald.

Hiertoe inventariseren we alle activiteiten binnen Fluvius waar aardgas vrijkomt of kan vrijkomen en berekenen specifiek per activiteit de methaanemissies. Vanaf 2024 rapporteren we volgens deze nieuwe standaard.

Sensibiliseringscampagnes

Nog te vaak raken bij grondwerken gasleidingen beschadigd, waarbij soms ook lekken ontstaan. Daarom blijven we inzetten op sensibiliseringscampagnes bij zowel onze aannemers als ons eigen personeel door hen regelmatig op de risico's en de voorzorgsmaatregelen te wijzen. Voorkomen van zulke incidenten heeft enkel maar voordelen: minder gevaarlijke situaties, minder kosten voor herstellingen en bovenal een gunstig effect op de methaanemissies.

Saneringen

Ook in de toekomst blijven we gasnetten, waar opportuun, vernieuwen. Om de kans op mogelijke lekken te minimaliseren, prioriteren we vernieuwingsoperaties op basis van lekrisico's en de conditie van de leidingen.

Acties op basis van verdere analyses

Door een meer gedetailleerde benadering, zal Fluvius in de toekomst een beter inzicht hebben waar acties kunnen genomen worden om de methaanemissies maximaal terugdringen, en dat op een maatschappelijk verantwoorde manier.

Sector coupling

Ook industriële sectoren of activiteiten waar methaanemissies ontstaan, kunnen bijdragen in een vermindering van de totale methaanuitstoot. Als deze sectoren of activiteiten een deel van hun methaanemissie zouden afvangen en geschikt kunnen maken voor injectie in het gas-distributienetwerk, verminderen ze niet enkel de emissies maar dragen bij aan de transitie naar een klimaatneutrale energietransitie. Fluvius wil hierin constructief meewerken in nieuwe of lopende onderzoeksinitiatieven en, waar opportuun en rendabel, voor deze klanten biogasinstallaties realiseren.

Conclusie

Fluvius wil, samen met beleidsmakers, stakeholders en commerciële spelers, de publieke nutsinfrastructuur van de toekomst mee vormgeven, zowel voor de elektriciteits-, warmte- als gasnetten in Vlaanderen. Zo onderschrijven we de klimaatambitie van de Europese Commissie en ondersteunen we de Vlaamse overheid, de lokale besturen, gezinnen en bedrijven om die doelstellingen te bereiken. Eén van de vele inspanningen in die context gaat over het minimaliseren van de methaanemissies bij werken en op werven. En die inspanningen zetten we ook in de komende jaren onverminderd voort.