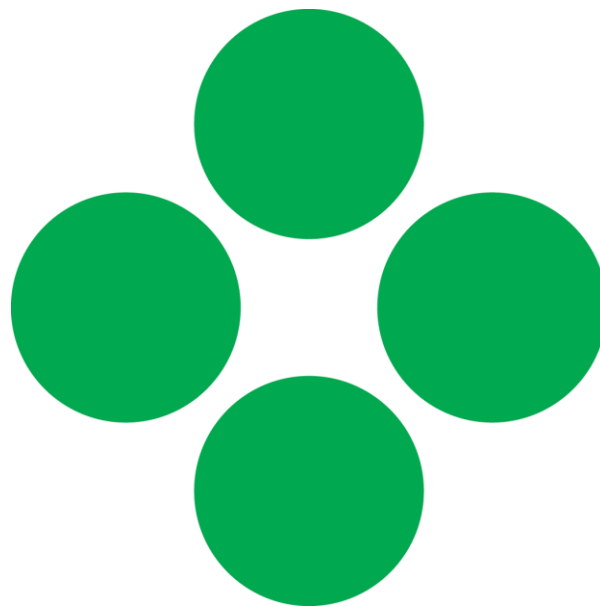




Kas Pärnumaa soovib biogaasijaama?

10.04.2025.



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Agenda

- Eesti Biogaasist
- Mis on biogaas, mis on biometaan?
- Metaaniturust
- Biometaan Eestis
- Biometaani väärtus
- Väärtusloomet mõjutavad valikud / Väljakutsed



Eesti Biogaas OÜ

Vinni Biogaas OÜ

Ehitus: 2013/2020

Toodang: 35 GWh

Partnerid: OÜ Tammikus, OÜ

Vinimex, OÜ Voore Farm, OÜ Vetiku
S.T.



Tartu Biogaas OÜ

Ehitus: 2013/2020

Toodang: 35 GWh

Partnerid: AS Tartu Agro, OÜ Soone
Farm



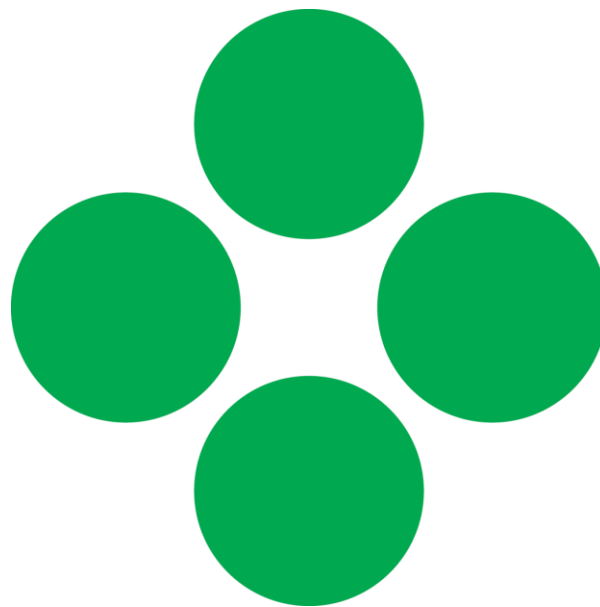
Oisu Biogaas OÜ

Ehitus: 2013/2021

Toodang: 35 GWh

Partner: OÜ Estonia



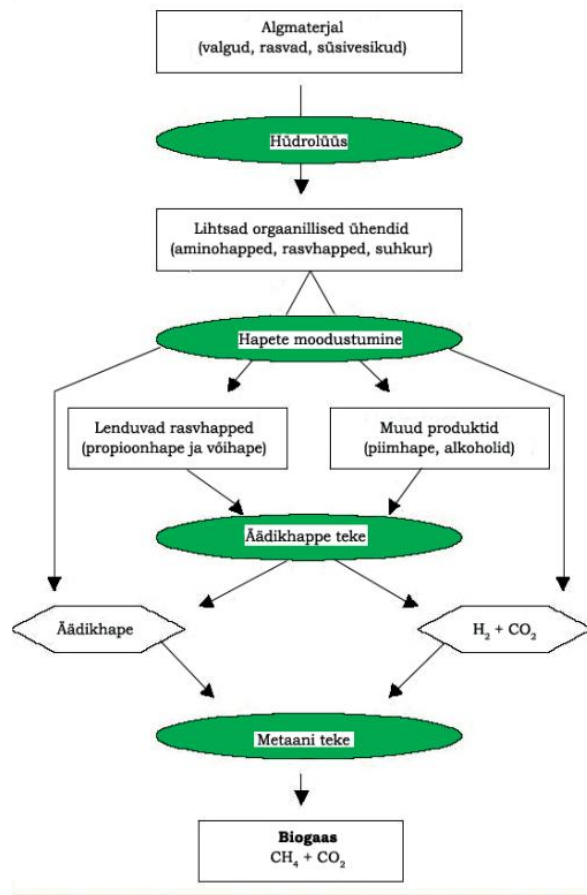


Biogaas, Biometaan

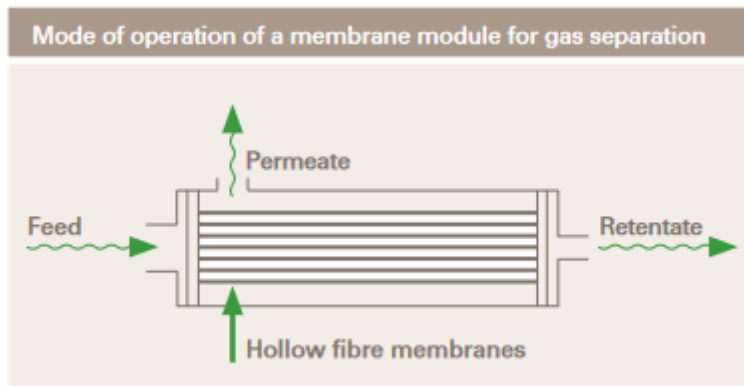
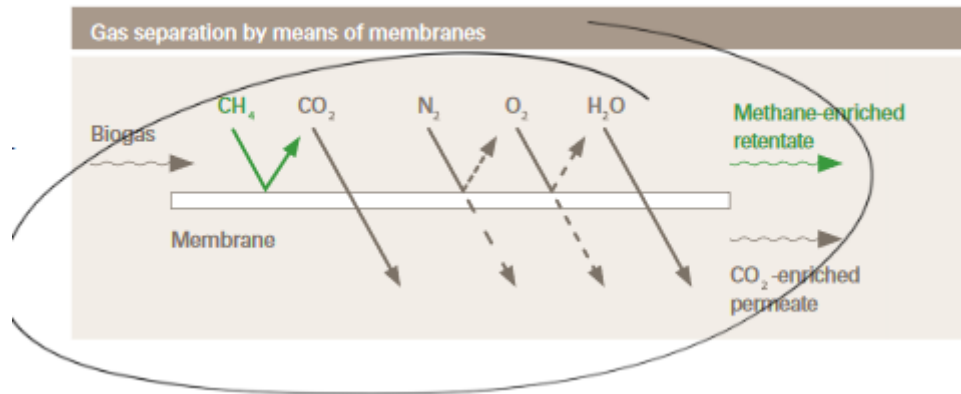


Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Biogaasi tootmine



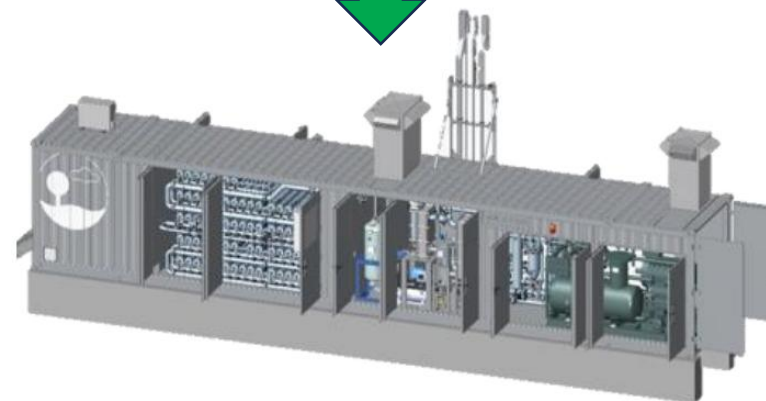
Biogaasi puhastamine



Mis on biogaas, mis on biometaan?

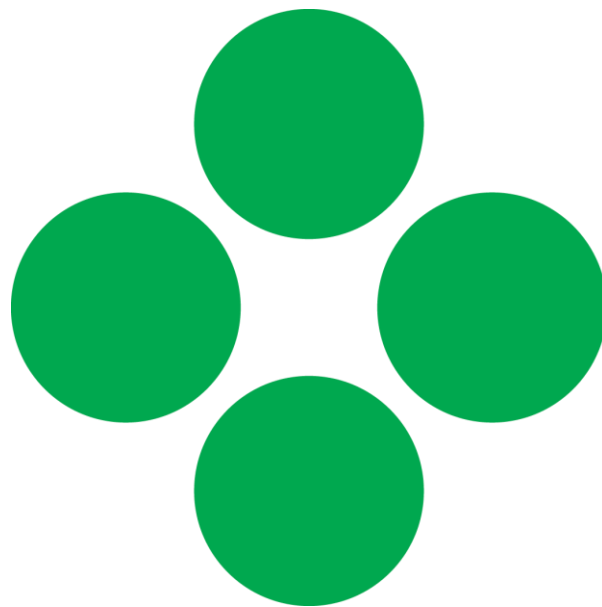


CH ₄	54,0	Vol.-%
CO ₂	45,6	Vol.-%
O ₂	0,3	Vol.-%
N ₂	0,1	Vol.-%



CH ₄	97,3	Vol.-%
CO ₂	2,2	Vol.-%
O ₂	0,3	Vol.-%
N ₂	0,2	Vol.-%





Metaani turust



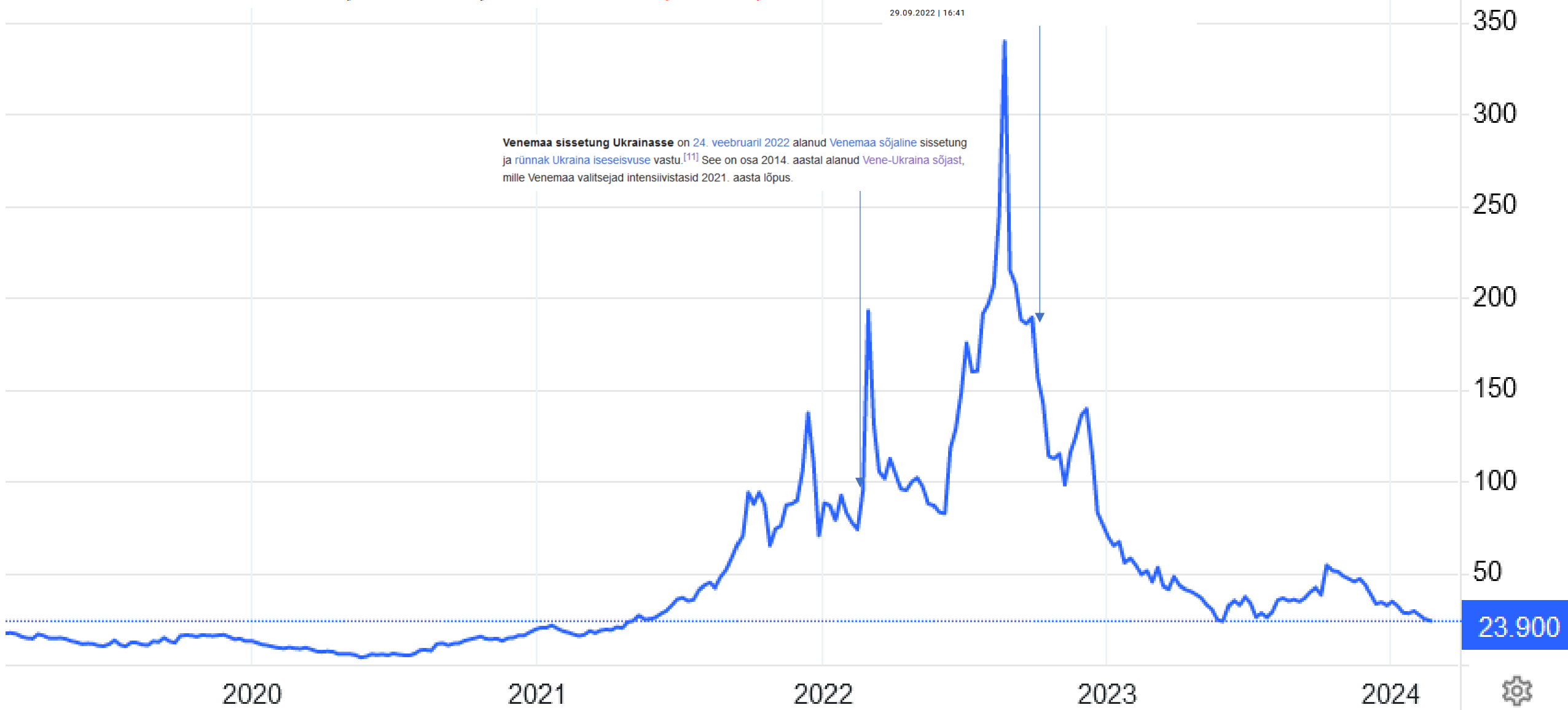
Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Natural Gas EU Dutch TTF (EUR/MWh) 23.90 -0.922 (-3.71%)

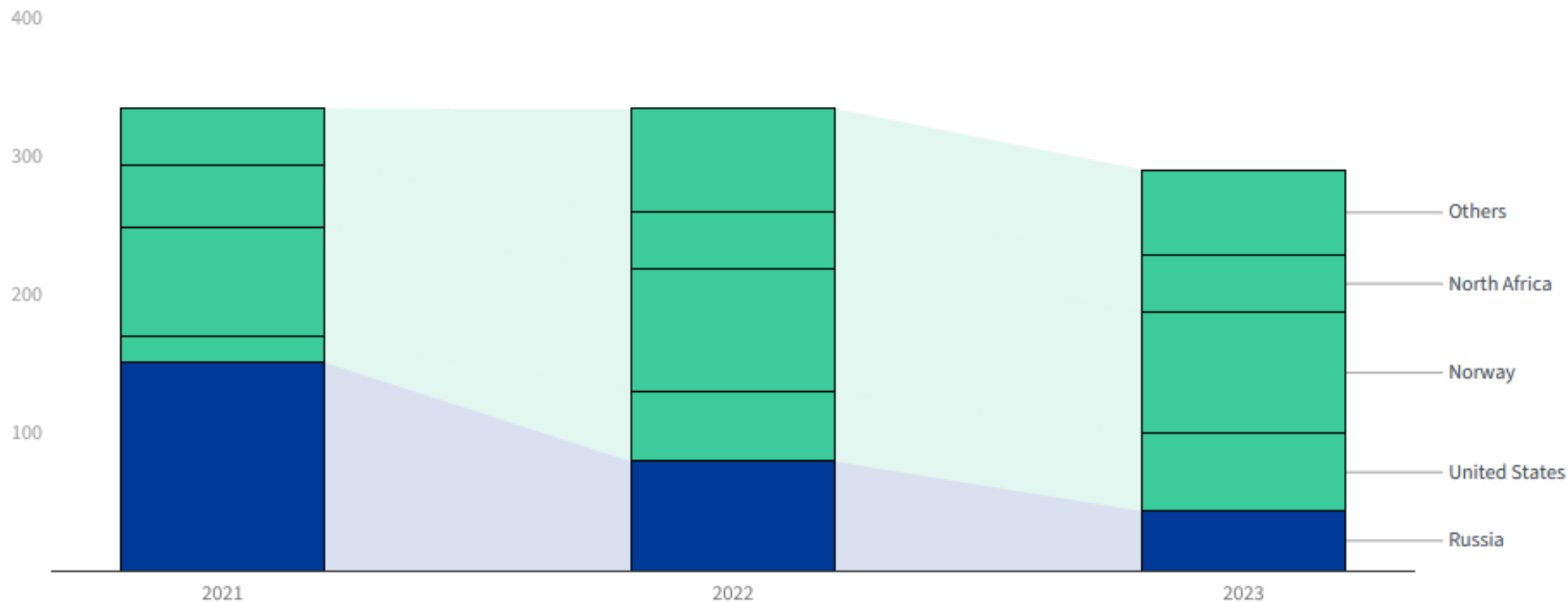
Eesti kehtestab sanktsioonina
keelu maagaasi impordile ja
ostule Venemaalt

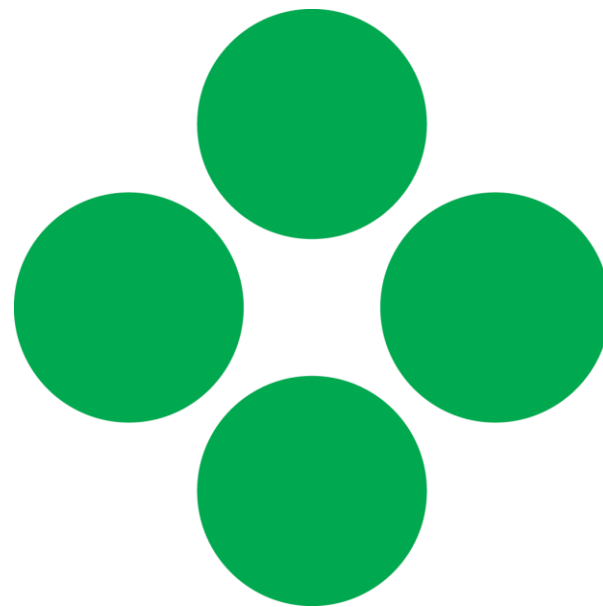
29.09.2022 | 16:41

Venemaa sissetung Ukrainasse on 24. veebruaril 2022 alanud Venemaa sõjaline sissetung ja rünnak Ukraina iseseisvuse vastu.^[11] See on osa 14. aastal alanud Vene-Ukraina sõjast, mille Venemaa valitsejad intensiivistasid 2021. aasta lõpus.



Metaani turust, kust tuleb Euroopasse gaas?





Biometaan Eestis



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

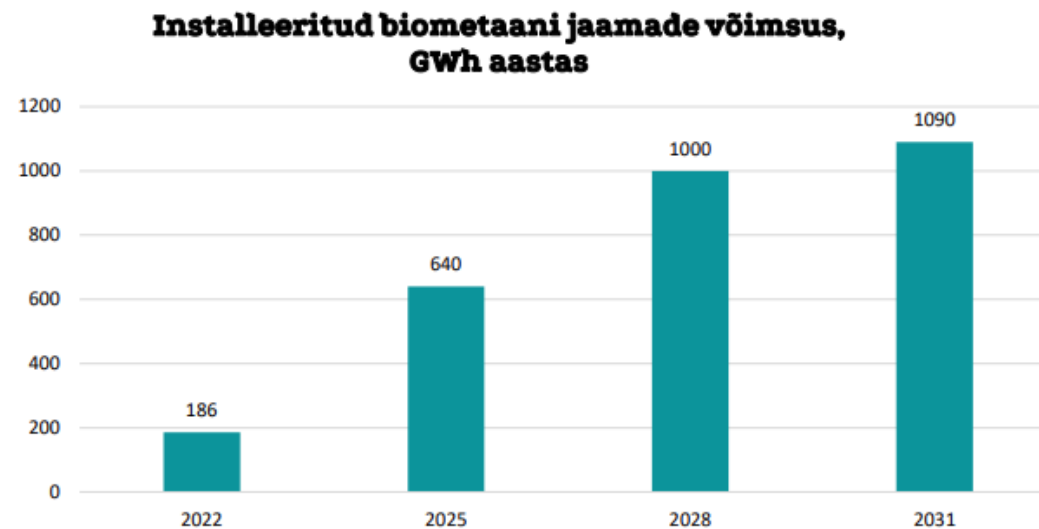
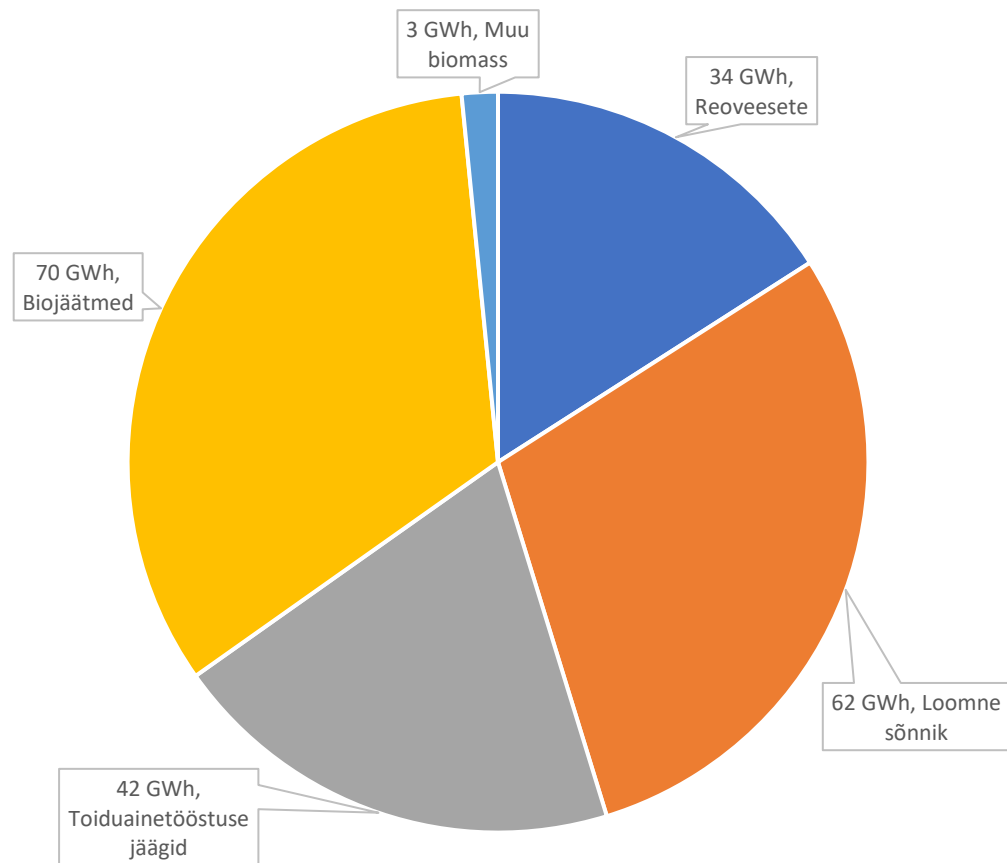
Biogaasijaamad Eestis



Biometaani jaamad

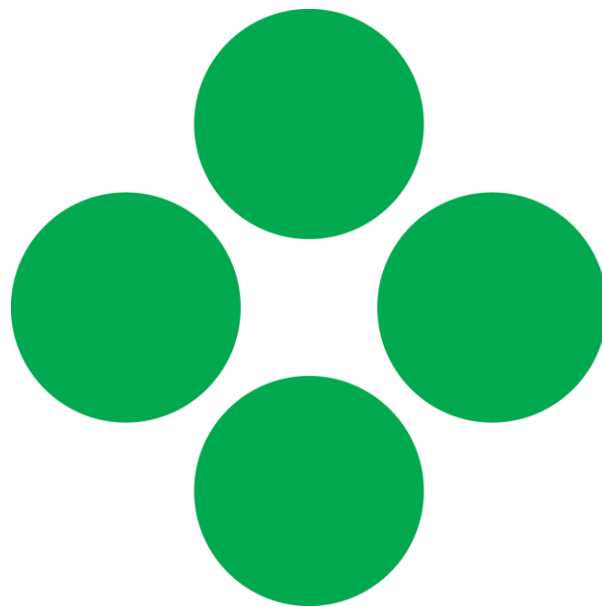
- Rohegaas OÜ
- Biometaan OÜ
- Vinni Biogaas OÜ
- Tartu Biogaas OÜ
- Oisu Biogaas OÜ
- Bioforce Aravete OÜ
- EKT Ecobio OÜ
- Ebavere Bioforce OÜ

Biometaan Eestis



Joonis 9. Installeeritud biometaani tootmise võimekuse kasvu prognoos Eestis





Biometaani väärtus

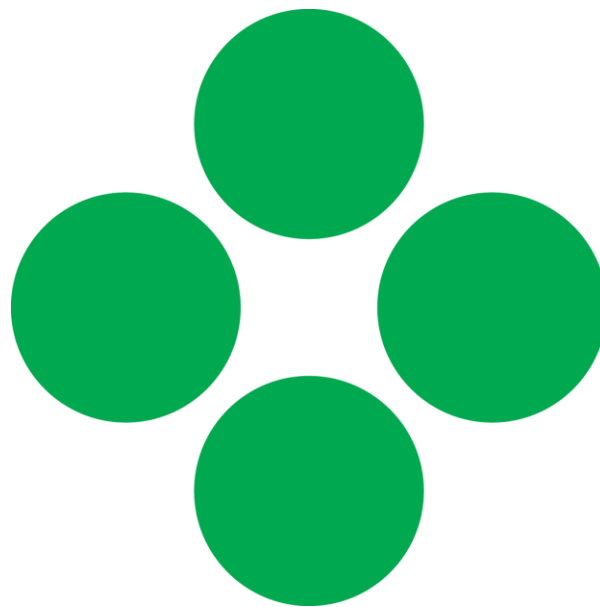


Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Biometaani väärtusloome

- Takistatakse loomakasvatuse sõnnikust naturaalselt esineva metaanheitme jõudmist atmosfääri;
- Takistatakse biojätmete naturaalse laguprotsessi tõttu esineva metaanheitme jõudmist atmosfääri;
- Biometaani tootmise jääkprodukt ehk digestaat aitab asendada ja vähendada mineraalväetiste kasutamist ning tootmist;
- Biometaani kasutamine asendab nõudlust fossiilsete kütuste järgi transpordis, elektri- ja soojatootmises ja/või tööstuses;
- Biogaasi tootmine anaeroobsetes kääritites ning biometaaniks puhastamine tekitab võimaluse teisase metaanist 25 korda väiksema kahjuliku emissiooniga kasvuhoonegaasi ehk süsihappegaasi kogumiseks.





Väärtusloomet mõjutavad valikud / väljakutsed



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Biometaani väljakutsed

Määruse „Biometaanituru arendamise toetamise toetuse kasutamise tingimused ja kord“ alusel makstava biometaani tootmise tegevustoetuse abikõlblikkuse periood hakkab ette nähtud eelarvevahendite lõppemise tulemusel läbi saama. Eeldatavalt toimuvad tegevustoetuse viimased väljamaksed 01.2024. perioodi maksetaotluste alusel 21.02.2024. Toetatud tegevustele ulatuses proportsionaalselt.

Eesti loodab, et biometaanil sõitvaid liinibusse tohib toota ka pärast 2030. aastat

EESTI

Elanikkond



JUN 7, 2023

EWABA highlights level of 'unsustainable' biodiesel imports from China

EWABA has raised concerns about potentially unsustainable biodiesel imports from China and has urged the EU to improve its vetting processes

The European Waste-based Advanced Biofuels Association has urged the EU to improve its vetting processes

tion of biodiesel
orts to increase



20 November 2023



[Revised Directive EU/2023/2413](#) entered into

Kompleksload

Komplekslubasid väljastatakse suure keskkonnaohuga tööstuslikele tegevustele selleks, et ennetada ja vähendada kaasnevaid keskkonnamõjusid.



Eesti Biogaas OÜ

At the same time, EU data and Chinese customs data have both shown a rise in imports to Europe from Chinese producers that see the opportunity provided by a strong market in Europe.

Viisid biometaani süsinikuintensiivsuse vähendamiseks

- Tõestamine, et biometaani tootmisüksus ei leki gaasi: -3 gCO₂eq/MJ
- Suletud digestaadi hoidla: -6 gCO₂eq/MJ biojääde ja -30 gCO₂eq/MJ sõnnik
- CO₂ kinni püüdmise -30 gCO₂eq/MJ



Täname!

