



REGATRACE

Renewable Gas Trade Centre in Europe

EESTI BIOGAASI TEEKAART

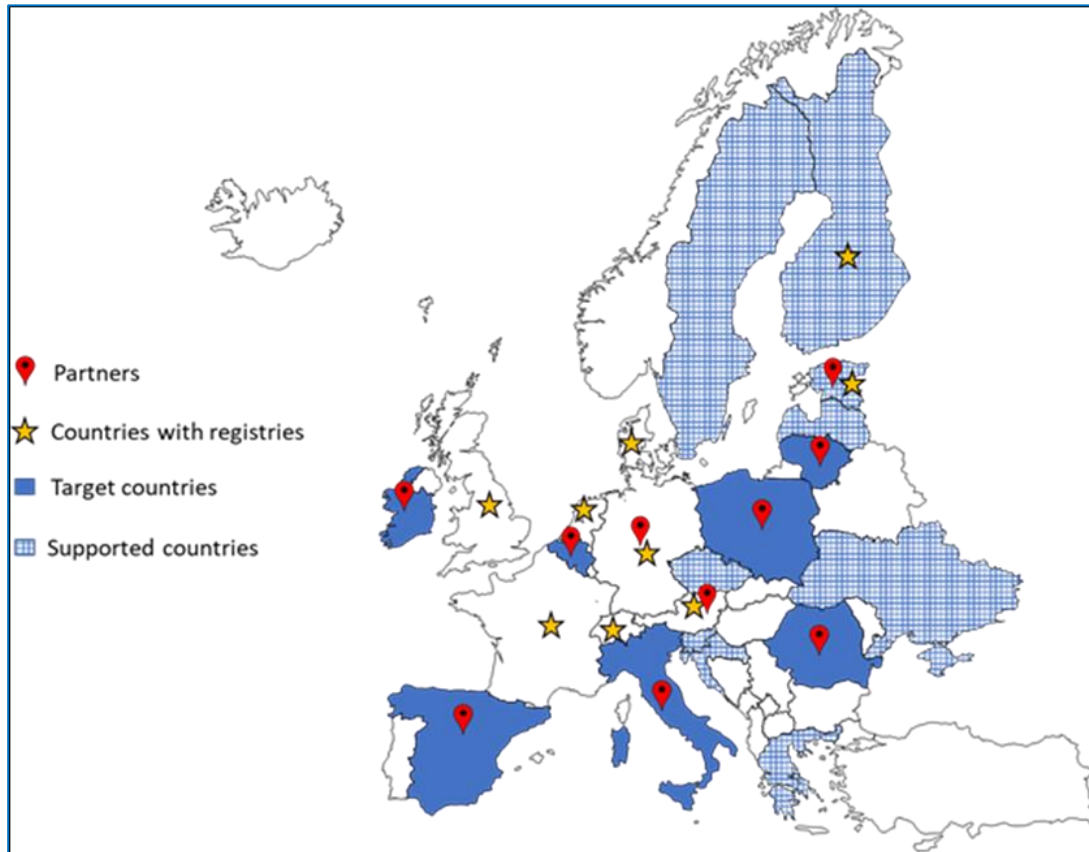
WS 2

Ahto Oja
Eesti Biogaasi Assotsiatsioon
5082990

Ahto.oja@monuminek.ee
www.eestibiogaas.ee



Projekti ülevaade



15 partnerit 10 riigist:

- **ISINNOVA**, CIB (Itaalia)
- EBA, AIB, **ERGaR**, Fluxys (Belgia)
- RFGI (Iirimaa)
- DENA, DBFZ (Saksamaa)
- AGCS (Austria)
- Elering (Eesti)
- UPEBI (Poola)
- ARBIO (Rumeenia)
- NEDGIA (Hispaania)
- Amber (Leedu)

Kontseptsioonid ja tegevused

- Neli osalusseminari 15 riigis (kokku **60**) koos erinevate sidusrühmadega (umbes **20**)
- Iga riigi tegevuste eest vastutavad partnerid ja EBA kolmandad seotud osapooled (LTP):
 - ✓ Belgia: **Biogas-E** (koos **Fluxys**)
 - ✓ Horvaatia: **CBA**
 - ✓ Tšehhi: **CzBA**
 - ✓ Eesti: **EBAMTU** (koos **Elering**);
 - ✓ Soome: **FBA**;
 - ✓ Kreeka: **HABIO**;
 - ✓ Itaalia: **CIB**;
 - ✓ Iirimaa: **RGFI**;
 - ✓ Leedu: **Amber**;
 - ✓ Läti: **LBA**;
 - ✓ Poola: **UPEBI**;
 - ✓ Rumeenia: **ARBIO**;
 - ✓ Sloveenia: **CCIS-CAFÉ**;
 - ✓ Hispaania: **AEBIG** (koos **Nedgia**)
 - ✓ Ukraina: **UABIO**



Projekti ülevaade



Tegevused:

- ✓ Euroopa biometaani / taastuvate gaaside GoO süsteem
- ✓ Riikliku GoO väljaantava asutuse moodustamine
- ✓ Erinevate taastuvate gaasitehnoloogiate integreerimine elektriliste ja vesiniku GoO süsteemidega
- ✓ Tugi biometaani turule toomisel
- ✓ Tulemuste ülekandumine väljaspool projektis osalevatele riikidele
- ✓ **BIOMETAANI NÕUKOJA JUURDE TEEKAARDI TÖÖRÜHMA MOODUSTAMINE**
- ✓ **HUVITATUD TURUOSALISTE TÄIENDAV KAASAMINE**
- ✓ **4 OSALUSSEMINARI LÄBI VIIMINE 2 AASTA JOOKSUL**
- ✓ **EESTI BIOMETAANI TEEKAARDI TÄIENDAMINE (REKK 2030+)**

www.isinnova.org



Kontseptsioon ja tegevused

- Neli osalusseminari projekti jooksul
- 15 riigis (kokku 60)
- Sidusrühmadega



Iga riigi tegevuste eest vastutavad partnerid

Osalusseminarid

1. Vision
25.mai 2020

2. Teekaart
Okt-dets 2020

3.
Teostatavusanalüüs
Märts-mai 2021

4. Tulemused ja
kokkuvõte
Okt- dets 2021



EESTI BIOGAASI TEEKAART 2030 - EELNÕU

REGATRACE II WS
26.04.2021

ETTEPANEKUD EESTI **BIOGAASI TEEKAARDI 2030 VÄLJA TÖÖTAMISEKS**
EESTI BIOMETAANI NÕUKODA
REGATRACE TEEKAARDI PROJEKTI TÖÖRÜHM

- ENMAK 2030, REKK 2030, JA MITMED MEETMED NING MÄÄRUSED ON BIOMETAANI VALDKONNA KÄIVITANUD

- Biogaasist elektri tootmine vastavalt Eleringis taastuvelektri toetuse saanud ettevõtjate andmetele.

Aasta	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Võrku toodetud elektrienergia (MWh)	42 843	49 796	44 874	41 754	37 355	38 082	29 391

EBA uudiskiri http://eestibiogaas.ee/wp-content/uploads/2015/06/EBA-1_uudiskiri-jaanuar_m2rts_2021.pdf

Biometaani tootmine 2018-2020.a

Biometaani tootmine	2018	2019	2020
Kokku MWh	39993	63080	97408

2020 A OLUKORD:

Metaankütuste tanklaid	23
Metaankütuste sõiduautosid <u>hinnanguliselt</u>	5000
Metaankütuste busse <u>hinnanguliselt</u>	300
Metaankütuste raskeveokeid <u>hinnanguliselt</u>	100



- 2030. aastal on eesmärgiks
 - toota biometaani 100 miljonit Nm³ ehk 1 TWh
 - Metaankütust kasutavate sõiduautode sihtarvuks on 15 000 (5000)
 - Metaankütust kasutavate busside sihtarvuks 700 (300)
 - Metaankütust kasutavate veoautodesihtarvuks 800 (100)
 - Rajatud on metaankütuste tanklat 50 (23)

	Bensiinisõidukid täismassiga alla 3.5 t	Veoautod (diisel)	Bussid (diisel)	KOKKU
Biometaani tarbitav kogus aastas [mln Nm ³]	10	30	20	60
Biometaani tarbitav kogus aastas [ktoe]	6	24	16	46
Sõidukite arv [tk]	4'320	794	507	5'621
<i>Metaankütuste sõidukite osakaal koguarvust [%]</i>	1%	3%	13 %	
Sõidukite koguarv [tk]	432'028	26'472	3'899	462'399



TEEKAARDI EESMÄRKIDE SAAVUTAMISEKS ETTEPANEKUD MEETMETEKS 1



- EL Roheleppe elluviimise meetmeks **pikendada biometaani tootjate toetust pikendades määrust** “Biometaanituru arendamise toetamise toetuse kasutamise tingimused ja kord” abikõlblikkuse perioodi kuni 2030 või võtta vastu uus samalaadne määrus.
- Teeme ettepaneku Eestis **vabastada ja diferentseerida EURO klasside alusel 40%-80% ulatuses metaankütust tarbivad raskeveokid teekasutustasust.**
- Viia sisse **ostutoetus kohalike gaasiveokite kasutamiseks** Eestis (kohaliku veokipargi värskendamine EUROIII-lt EUROVI-le Saksamaa näitel)
- **Raskeveoki maksu vabastus gaasiveokitele** ja diferentseerimine EURO klasside alusel



- Biometaani tarbimisel **maksutagastus ettevõtetele** (Rootsi näitel)
- **Keskkonnasõbralikuma veeremi kasutamine** riigi teenuste ostmisel (Clean Vehicles Directive elluviimisel eeskuju näitamise) – nn **rohelised hanked teedehituses, Riigi Kinnisvara ehitustel**, kus hanketingimustes metaankütuse tarbimine annab lisapunkte pakkumiste hindamisel.
- Jätkata ühistranspordi hangetes **metaankütuseid kasutavate busside eelistamist** ja metaankütuste **tanklate** rajamist piirkondadesse, kus see **täna ühistranspordi jaoks puudub**.

- Biometaani **rahvusvaheline kvaliteedi standardi** loomises aktiivne osalemine, mis võtab arvesse biometaani tootmise eripärasid. Samuti luua eeldused biometaani piiriüleseks kaubanduseks sh nende päritolu tunnistustega
- biogaasi kasutamise toetamine **pilootprojektidega tahke hapniku kütuseelementides (SOFC)** kasutamiseks, eriti väikesemahuliste seadmete puhul toorme tekke kohtades. SOFC-s tekkivat soojust ja elektrit saab kasutada kohapeal, sh autonoomsetes kohtades, kus võrguelekter puudub, kaugküttest rääkimata SOFC on kütuseelement, mis on võimeline kasutama kütusena lisaks vesinikule, biometaani, maagaasi, biogaasi (>55% CH₄) ja seda toodab Eesti ettevõtte Elcogen
- Kääritusjägist toodetud orgaanilise väetise ekspordiks eelduste loomine, sihtturgude kaardistamine, koostöö edendamine kääritusjäagi ekspordil.



OODATUD ON TÄIENDAVAD ETTEPANEKUD BIOGAASI TEEKARDI MEETMETEKS

HILJEMALT 15.05.2021

AHTO.OJA@MONUSMINEK.EE



PROJEKTIS OSALEJATE KASU – SAAME TEADA ...



- Mis on seni biometaanis sektoris hästi läinud?
- Millised on sektori arenguvajadused?
- Kas senine plaan töötab?
- Kas on põhjust täiendada biometaanis strateegiat ja teekaarti?

- Kuidas vähendada ebakindlust peale 2023.a toetuse lõppemist?
- Millised võiksid olla täiendavad võimalused?
- Piiriülene PoT/Po kauplemine? Biometaanis standard? Ühistud?



Täna tähelepanu eest!



Kontseptsioonid ja tegevused

Workshop	Purpose	Indicative Month
Kick off WS: Vision	REGATRACE project and the mapping exercise (T6.1) will be presented with the aim to fill eventual gaps and to collect inputs for the definition of the long-term strategic vision. ISINNOVA and EBA attending in all countries to accompany the launch of the process.	Between February and May 2020 at the latest in all countries
2 nd WS: Roadmap	The draft strategic long-term vision will be presented, discussed and consolidated with stakeholders while collecting also first ideas and inputs for the definition of the national roadmap	Between October and December 2020 at the latest in all countries
3 rd WS: Guidance for feasibility analysis	Presentation of the national roadmaps and presentation of the Draft Guidance Feasibility to collect inputs for the preparation of the country tailored guidance.	Between March and May 2021 at the latest in all countries
4 th WS: Final Results and lesson learned	Summing up the entire process with results achieved and presentation of the country tailored guidance for feasibility analysis.	Between October and December 2021 at the latest in all countries



Struktuur

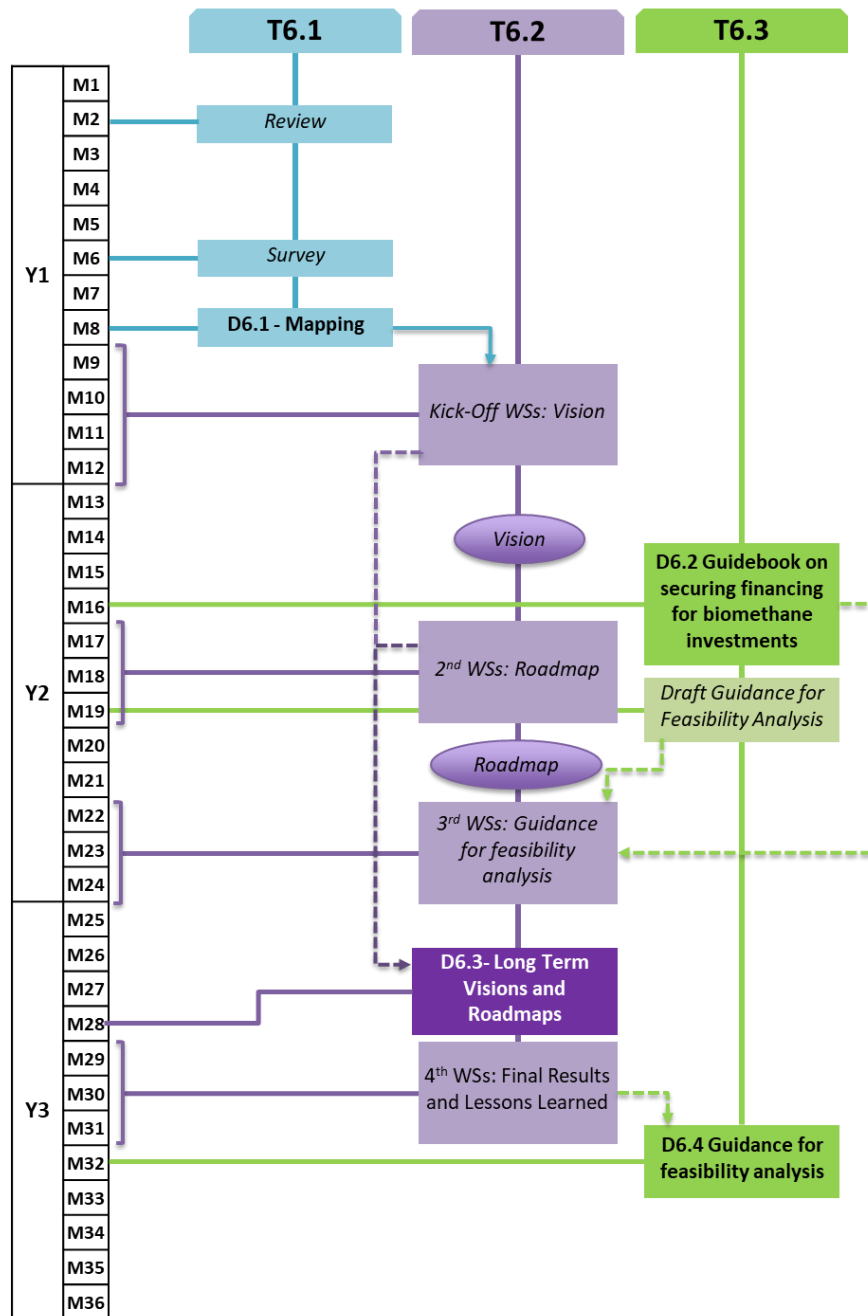
T6.1 ✓

- Ülevaade

T6.2

- Visioon ja teekaart

T6.3



REGATRACE
Renewable Gas Trade Centre in Europe

