



REGATRACE

Renewable Gas Trade Centre in Europe

Eestile kohandatud juhised teostatavusanalüüsi jaoks

III TR koosolek 29.11.2021



Kontseptsioon ja tegevused (3)

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



Iga riigi tegevuste eest vastutavad partnerid

Osalusseminarid


1. Vision
sügis 2020

2. Teekaart
kevad 2021


3.
Teostatavusanalüüs
juhis
sügis 2021

4. Tulemused ja
kokkuvõte
kevad 2022





D6.4 | Guidance for feasibility analysis




REGATRACE
Renewable Gas Trade Centre in Europe

D6.4 | Guidance for feasibility analysis covering biomethane investment projects - **COUNTRY**.

Deliverable: Guidance for feasibility analysis covering biomethane investment projects
Author(s): Attila Kovacs (EUGAR), Mieke Decorte (EBA), xxx
Version: 0.01
Quality review: [Name, Organisation]
Date: [DD/MM/YYYY]
Dissemination level: [Public (PU); Confidential (CO)]

Grant Agreement N°: 857796
Starting Date: 01-06-2019
Duration: 36 months

Coordinator: Stefano PROIETTI, ISINNOVA
Tel: 0039 06. 32.12. 655
Fax: 0039 06. 32.13. 049
E-mail: sproietti@isinnova.org

 This project receives funding from the European Union's Horizon 2020 Framework Programme Research and Innovation under Grant Agreement no. 857796

Page 1 of 77

Eestile kohandatud juhiste koostamine biogaasi projektide teostatavusanalüüsi kohta

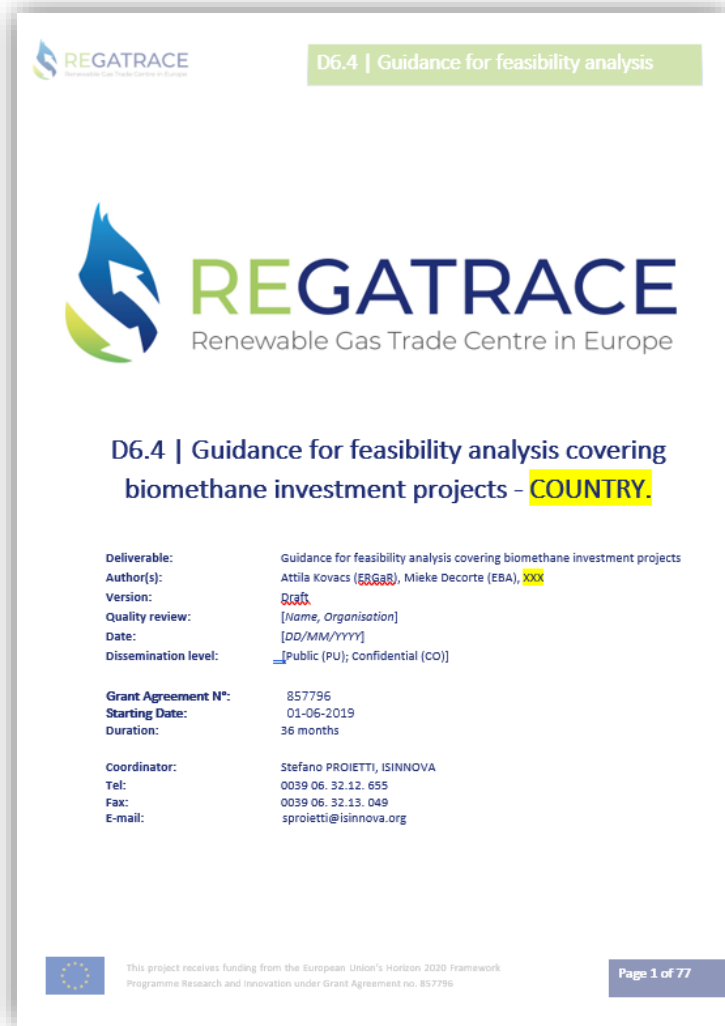
Põhineb üldistel Euroopa tasandi juhistel

Osalusprotsessi kaudu

Teostatavusanalüüsi juhend on loodud selleks, et aidata projektiarendajaid realiseerida biometaani investeerimisprojekte, mis põhinevad biometaani investeerimisprojektide teostatavust mõjutavatel poliitilistel, majanduslikel, tehnilistel, keskkonnaalastel, turule jõudmise viiside, optimaalse skaala ja finantsteguritel.



Eestile suunatus tähendab



REGATRACE
Renewable Gas Trade Centre in Europe

D6.4 | Guidance for feasibility analysis covering biomethane investment projects - COUNTRY.

Deliverable: Guidance for feasibility analysis covering biomethane investment projects
Author(s): Attila Kovacs (EUGAS), Mieke Decorte (EBA), XXX
Version: Draft
Quality review: [Name, Organisation]
Date: [DD/MM/YYYY]
Dissemination level: [Public (PU); Confidential (CO)]

Grant Agreement N°: 857796
Starting Date: 01-06-2019
Duration: 36 months

Coordinator: Stefano PROIETTI, ISINNOVA
Tel: 0039 06. 32.12. 655
Fax: 0039 06. 32.13. 049
E-mail: sproietti@isinnova.org

This project receives funding from the European Union's Horizon 2020 Framework Programme Research and Innovation under Grant Agreement no. 857796

Page 1 of 77

Üldised Euroopa tasandi juhised põhinevad riiklike biogaasiühenduste poolt koostatud teabel.

Arvestades riigis valitsevaid erisusi.

Kohandatud kohalikele oludele, et võimaldada huvitatud isikutel riigis otse kasutamist.

Juhis sisaldab kujuteldava biometaanitehase rahavoogude arvutamise näidet ette kujutatavate numbritega.

Kolmas osalusseminar: juhise kava esitlus

Neljas osalustöötuba: teostatavusanalüüsi koondjuhiste esitlus



eesmärk

TTA kasutatakse projektiidee **elujõulisuse** väljaselgitamiseks, tagades projekti **juriidilise** ja **tehnilise** teostatavuse ning **majanduslikult** põhjendatuse.

TTA annab vastuse põhiküsimusele, **kas projekt on investeringut väärt.**

TTA **hindab** projekti **edukuse potentsiaali**. Selle tajutav **objektiivsus** on oluline tegur uuringu **usaldusvääruse** tagamiseks nii potentsiaalsete **investorite** kui ka **laenu** andvate asutuste jaoks.

Vastab küsimusele: „*Kas peaksime edasi minema konkreetse investeerimisprojektiga?*“

Kus saab TTA kasutada?

On kahte tüüpi investeringuid.

Juhendis keskendutakse „algab nullist” biometaani investeerimisprojekti teostatavusele

Sellegipoolest saab seda kasutada ka elektrit tootva biogaasijaama muutmiseks biometaani tootjaks

Analüüsi põhjal saavad projekti arendajad pöörduda potentsiaalsete investorite ja finantseerimisasutuste poole.

Samuti aitab TTA projekti arendajatel suhelda vastavate ametiasutuste ja poliitikutega, et tagada nende toetus projektile.

TEHNILINE TEOSTATAVUS

- ✓ Millised **toorained** on millistel tingimustel anaeroobse kääritamise jaoks **saadaval**?
- ✓ Põllumajandusliku toorme **jätkusuutlikkus**?
- ✓ Milline on **kõige sobivam tehnoloogia** tooraine töötlemiseks (saagised, materjalibilansid jne)?
- ✓ Millised on **põhitooted** (biometaan) ja **kõrvalsaaduste** (digestaat, süsinikdioksiid jne) mahud ja omadused?
- ✓ Millised on põhitoodet, kõrvalsaadusi ja nende kasutamist käsitlevad **regulatiivsed meetmed**?
- ✓ Milliseid **investeeringuid** on vaja tootmise realiseerimiseks?
- ✓ Kuidas kaetakse rajatise energiatarbimine (**energiabilansid** jne)?
- ✓ Millised on **võrguga liitumise** tehnilised tingimused?
- ✓ Millised on **asukoha valiku kaalutlused** ja tingimused?

TURU ANALÜÜS

- *Milliseid turusegmente sihitakse (transpordikütus, küte, elekter, tööstus)?*
- *Kes on potentsiaalsed kliendid ja kui palju neid on?*
- *Kuidas biometaani ja selle kõrvalsaadusi müüakse?*
- *Millised on olemasolevad toetuskeemid ja millised on osalemise tingimused?*
- *Kas on reaalseid ekspordivõimalusi?*
- *Millised on välise energiavarustuse hinnad ja tingimused?*
- *Millised on tooraine tarnete kulud, kas tooraine pärast toimub konkurents?*

ÄRILINE TEOSTATAVUS

- *Millised on potentsiaalsed müügi mahud erinevates segmentides?*
- *Milline on turul kohaldatav hinnastruktuur?*
- *Kuivõrd sõltub teostatavus riigiabist (rahalisest toetusest)?*
- *Millised on ettevõtte tulude tundlikkuse punktid?*
- *Millised on eeldatavad investeerimisprojekti finantsnäitajad (IRR, NPV, PI, DSCR)?*
- *Kui palju omavahendeid on vaja investeeringu realiseerimiseks ja tegevuse alustamiseks?*
- *Millised on välisfinantseerimise tagamise tingimused?*

ÜLDINE RISIKIHINDAMINE

- *Millised on kavandatud tegevusega seotud peamised riskid?*
- *Milline on kõigi eeltoodud riskide esinemise väljavaade?*
- *Riikliku koordineerimis- ja projekteerimisasutuse eelised, et toetada AD biometaani arendajate jätkuvat ja pidevat täiustamist, turu ärakasutamist, uusi tooteid/uuenduslikke tehnoloogiauuringuid, juhtimistugiteenuseid?*
- *Kui tundlikud on kasumid?*
- *Millised on parimad viisid nende riskide minimeerimiseks?*

Eduka projektiarenduse võtmetegurid

- ✓ Stabiilne, pikaajaline poliitiline pühendumus
- ✓ Määrava tähtsusega on tooraine tarnete kättesaadavus ja maksumus
- ✓ Tehnoloogiad, millel on vajalik paindlikkus, et kohaneda tooraine päritolu muutustega
- ✓ Asukoht, kus on tagatud pikaajalised jätkusuutlikud tooraine varud
- ✓ Tõestatud usaldusväärse tehnoloogia valik
- ✓ Toodetud biometaani pikaajaline tarbimisvõimalus peab olema algusest peale kindlustatud
- ✓ Kääritusjäägi ladustamine ja väärindamine [digestaat või bioväetised]
- ✓ Hea suhtlus kohalike sidusrühmadega on võtmetähtsusega

Toormeid puudutav

millised on tüüpilised toormed
piirangud, kättesaadavus, jmt

Asukoha valik

Seadusandlus, maksud

Siseturg (toetuskavad, CNG/LNG küpsus transpordis ...)

Digestaat väetisena

Eesti erisused



Asukoha valik



Eesti erisused



Seadusandlus



Eesti erisused



siseturg (toetuskavad, CNG/LNG küpsus transpordis ...)



Eesti erisused



Digestaat



Timeline

- Ongoing -> Q4 2021: Adaptation of the general guidance to the domestic environment (**EBA + LTPs**)
- Q4 2021 (by December): Presentation & discussion of the draft country tailored guidance at the third participatory WS for consolidation (**Partners and LTPs**)
- Q1 2022 (by March): feasibility studies (**in BE, CZ, ES, IE, IT, and PL**)
- Q2 2022 (by May): Final country tailored guidance ready (**EBA + Partners + LTPs**)
- Q2 2022 (by May): Final presentation of the consolidated country tailored guidances at the fourth participatory WS (**Partners and LTPs**)
- September 2022: **D6.4 submitted (EBA)**



Thanks for your attention!

Mieke Decorte
European Biogas Association (EBA)
Decorte@europeanbiogas.eu
www.europeanbiogas.eu

Ahto Oja
Eesti Biogaasi Assotsiatsioon
www.eestiabiogas.ee

