



Biometaani tootmise ja kasutamise suurendamise investeringutoetus

„ei kahjusta oluliselt“, hindamiskriteeriumid ja KHG arvutus

Eva-Ingrid Rõõm
KIK, keskkonnaekspert

KIK TOETAB

„Ei kahjusta oluliselt“

„Ei kahjusta oluliselt“



Üldpõhimõte

DNSH (inglise keeles „*do no significant harm*“) ehk „ei kahjusta oluliselt“ printsiipt on 2021–2027 Euroopa Liidu toetuste kasutamisel läbiv põhimõte, mille kohaselt ei tohi ükski toetatav tegevus oluliselt kahjustada ühtegi kuuest keskkonnanäesmärgist.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2020/852 artikkel 3 sätestab keskkonnasäästliku majandustegevuse kriteeriumid. Majandustegevus liigitatakse keskkonnasäästlikuks, kui majandustegevus aitab oluliselt kaasa ühe või mitme keskkonnanäesmärgi saavutamisele.

Keskkonnanäesmärkideks on:

1. **kliimamuutuste leevendamine,**
2. **kliimamuutustega kohanemine,**
3. vee ja mereressursside kestlik kasutamine ja kaitse,
4. üleminek ringmajandusele,
5. saastatuse vältimine ja tõrje,
6. elurikkuse ja ökosüsteemide kaitse ja taastamine

Oluline kahju on:

1. Kasvuhoonegaaside heide
2. Kliimamuutustest tulenevate ilmastikutingimustega mitteametamine
3. Vee raiskamine
4. Jäätmete ke
5. Saastamine
6. Looduse kahjustamine

„Ei kahjusta oluliselt“

Kuidas on lahendatud antud määruses?

Antud määruses on loetletud kriteeriumid, millele taotleja poolt läbi viidav projekt peab vastama, et see oleks kooskõlas „ei kahjusta oluliselt põhimõtetega“.

Taotluse dokumentidega on kaasas [ankeet](#), mille osas taotleja annab kinnitused.

Kinnitustes toodud kohustused tulenevad EL seadusandluses kehtestatud keskkonnanõuetest ja on seega taotlejale heaks ülevaateks tegevuse elluviimisel kehtivate normide järgmiseks.

Kinnitustega kaasnevad kohustused on projekti elluviimise lahutamatu osa.

Vastav tegevusplaan lisada taotluse tehnilise- ja finantsanalüüsi tekstis eraldi peatükina (määruse § 13 lõige 1 punkt 5).



suutamise suurendamise

Kontakt



Tiiu Noormaa
projektikoordinaator
58 800 210
tiiu.noormaa@kik.ee

E-toetuse keskkond

Toetuse andmise tingimused

Taotlemisega seotud dokumendid

"Ei kahjusta oluliselt" kinnitused
XLSX, 10.16 KB

KHG heite arvutamine
XLSX, 147.93 KB

Kliimakindluse tagamise juhend
PDF, 608.37 KB

Kliimaotude mõju hindamine
XLSX, 32.69 KB

„Ei kahjusta oluliselt“



[Ankeet](#) tuleneb delegeeritud [määrusest \(EL\) 2021/2139](#) ja sisaldab eri majandustegevuste kliimamuutuste leevendamise ja nendega kohanemise sõelumiskriteeriumeid, samad punktid lisades I ja II.

1	Kinnitan, et elektrienergia tootmine biomassist vastab komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 4.8 sätestatud tingimustel
2	Kinnitan, et biogaasi või biokütuste tootmine transpordis kasutamiseks ning vedelate biokütuste tootmine vastab komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 4.13 sätestatud tingimustele.
3	Kinnitan, taastuvatest energiaallikatest toodetud ja vähese süsinikuheitega gaaside ülekande- ja jaotusvõrgud vastavad komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 4.14 sätestatud nõuetele
4	Kinnitan, et soojus- või jahutus- ja elektrienergia koostoodetakse üksnes bioenergiast vastavalt komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 4.20 sätestatud nõuetele.
5	Kinnitan, et soojus- ja jahutusenergia toodetakse üksnes bioenergiast vastavalt komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 4.24 sätestatud nõuetele.
6	Kinnitan, sellise tootmisüksuse ehitamine ja käitamine, kus töödeldakse reoveesetteid anaeroobse kääritamise teel eesmärgiga toota ja kasutada biogaasi või kemikaale vastab komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 5.6 sätestatud nõuetele.
7	Kinnitan, et sellise tootmisüksuse ehitamine ja käitamine, kus töödeldakse eraldi kogutud biojätmeid anaeroobse kääritamise teel eesmärgiga toota ja kasutada biogaasi ja kääritussaadust või kemikaale vastab komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 5.7 sätestatud nõuetele.
8	Kinnitan, et sellise tootmisüksuse ehitamine ja käitamine, kus töödeldakse eraldi kogutud biojätmeid kompostimise teel eesmärgiga toota ja kasutada komposti vastab komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2021/2139 punktis 5.8 sätestatud nõuetele.
TAT § 18 lg 1 p 10	Kinnitan, et esitan kahe kuu jooksul taotluse rahuldamise otsusest arvates kliimakindluse hindamise aruande ning viin ellu kliimakindluse hindamisel välja toodud riskide leevendamiseks ette nähtud lahendused



„Ei kahjusta oluliselt“, põhitingimused



Oluline panus kliimamuutuste leevendamisse:

- Vastavus taastuenergia direktiivi (TED) nõuetele biomassi lähteainete osas ((EL) 2018/2001 artikli 29 lõiked 2–5 ning 6–7)
- Transpordis kasutatavate biokütuste ja vedelate biokütuste tootmiseks ei kasutata toidu- ja söödakultuure.
- Vähendatakse kasvuhoonegaaside heidet vähemalt 80% (elekter, soojus) / 65% (transpordikütus) vastavalt TED metoodikale
- kääritussaaduse tootmine vastab jaos 5.6 ja 5.7 esitatud kriteeriumidele
- nimisoojusvõimsus on 50–100 MW, kasutatakse tegevuse käigus tõhusa koostootmise tehnoloogiat või ainult elektrienergiat tootvate kaitiste puhul on tegevusega saavutatud parima võimaliku tehnika (PVT) suurte põletusseadmete jaoks sätestatud energiatõhususe tase
- nimisoojusvõimsus on üle 100 MW, vastab tegevus ühele või mitmele järgmisele kriteeriumile: (a) saavutatakse elektriline kasutegur vähemalt 36 %; (b) kasutatakse tõhusat soojus- ja elektrienergia koostootmist (2012/27/EL); (c) kasutatakse CO₂ kogumise ja säilitamise tehnoloogiat (5.11 ja 5.12 tingimused).

„Ei kahjusta oluliselt“, põhitingimused



Oluline panus kliimamuutuste leevendamisse:

- **Kääritussaaduse tootmine** vastab jaos 5.6 ja 5.7 esitatud kriteeriumidele:
- Biojätmed, mida kasutatakse anaeroobseks kääritamiseks, eraldatakse tekkekohas ja neid kogutakse eraldi
- Rajatise metaanilekete minimeerimise eesmärgil on kehtestatud kava metaanilekete jälgimiseks ja nende leketega seotud hädaolukordade lahendamiseks.
- Toodetud biogaasi kasutatakse otse elektri- või soojusenergia tootmiseks või see väärustatakse maagaasivõrku suunatavaks biometaaniks või seda kasutatakse sõidukikütusena või keemiatööstuse lähteainena.
- Toodetud kääritussaadust kasutatakse kas otse või pärast kompostimist või muud töötlust väetise või mullaparandusainena.
- Sihtotstarbelistes biojätmete töötlemise käitistes moodustavad lähteainena kasutatud toidu- ja söödakultuurid aastas keskmiselt kuni 10 % lähteaine massist (**v.a. transport**)
- Ostjale või kääritussaaduse kõrvaldamise eest vastutavale üksusele antakse teavet väetise või mullaparandusainena kasutatava kääritussaaduse lämmastikusisalduse kohta (lubatud hälbega $\pm 25\%$).

„Ei kahjusta oluliselt“, põhitingimused



Oluline panus kliimamuutuste leevendamisse:

- **Biojätmete kompostimine** vastab jaos 5.8:
- Biojätmed eraldatakse tekkekohas ja neid kogutakse eraldi
- Toodetud komposti kasutatakse väetise või mullaparandusainena ning vastab nõuetele vastavlt määrusele (EL) 2019/1009 (II lisas koostisainete kategooria 3), või siseriiklikele õigusnormidele.
- **Anaeroobse kääritamise ja Kompostimisjaamad üle 100/75 tonni ainet päevas**, vastab õhku- ja vetteheide jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika alastes järeldustes aeroobse töötlemise jaoks sätestatud heitetasemele.
- Kompostimiskohas on kehtestatud süsteem, mis takistab nõrgvee jõudmist põhjavette.

Kliimamuutuste leevenamine „ei kahjusta oluliselt“, gaaside ülekande- ja jaotusvõrgud:

- Ümberkorraldamine ei suurenda gaasi ülekande- ja jaotusvõimsust.
- Ümberkorraldamise tulemusel ei muutu võrkude kasutusiga pikemaks kui enne nende uuendamist prognoositud kasutusiga, välja arvatud juhul, kui võrk on ette nähtud vesiniku või muude vähese süsinikuheitega gaaside jaoks.

„Ei kahjusta oluliselt“



Oluline panus kliimamuutustega kohanemine ja lisa A:

- Majandustegevuse käigus on kasutusele võetud füüsilised ja mittefüüsilised lahendused (edaspidi „kohanemislahendused“), mis vähendavad oluliselt selle tegevuse seisukohast kõige olulisemaid füüsilisi kliimariske.
- Teha kindlaks, millised käesoleva Lisa A liite II jaos loetletud füüsilised kliimarisikid võivad mõjutada tegevuse tulemuslikkust selle eeldatava kestuse jooksul
- Vajadusel kliimarisikide ja haavatavuse hindamine, et teha kindlaks majandustegevuse suhtes avalduvate füüsiliste kliimarisikide olulisus;
- Vajadusel kohanemislahenduste hindamine, mis võivad vähendada kindlaks tehtud füüsilist kliimarisiki
- Parim 10–30 aasta asjakohane kliimaprojektsioon
- Olemasolevatele rajatistele kohanemiskava
- Vajadusel rakendada parimaid kohanemislahendusi projekteerimise ja ehitamise ajal, ka enne tegevuse alustamist.
- Kooskõlalisus

„Ei kahjusta oluliselt“

Oluline panus kliimamuutustega kohanemine ja lisa A:

- Teha kindlaks, millised käesoleva Lisa A liite II jaos loetletud füüsilised kliimariskid võivad mõjutada tegevuse tulemuslikkust selle eeldatava kestuse jooksul
- Vajadusel kliimariskide ja haavatavuse hindamine, et teha kindlaks majandustegevuse suhtes avalduvate füüsiliste kliimariskide olulisus;
- Vajadusel kohanemislahenduste hindamine, mis võivad vähendada kindlaks tehtud füüsilist kliimariski
- Parim 10–30 aasta asjakohane kliimaprojektsioon
- Olemasolevatele rajatistele kohanemiskava
- Vajadusel rakendada parimaid kohanemislahendusi projekteerimise ja ehitamise ajal, ka enne tegevuse alustamist.
- Kooskõlalisus

II. Kliimaga seotud ohtude liigitus (6)

	Temperatuuriga seotud ohud	Tuulega seotud ohud	Veega seotud ohud	Tahke massiga seotud ohud
Krooniline	Muutuv temperatuur (õhu, magevee, merevee)	Muutuv tuulerežiim	Muutuv sademetežiim ja muutuvad sademeliigid (vihm, rahe, lumi/jää)	Rannikuerosioon
	Kuumastress		Sademetete hulga või veerežiimi muutlikkus	Mulla degradeerumine
	Temperatuuri kõikumine		Ookeanide hapestumine	Mullaerosioon
	Igikeltsa sulamine		Soolase vee sissetung	Maavoole
			Meretaseme tõus	
			Veestress	
Akuutne	Kuumalaine	Tsüklon, orkaan, taifuun	Põud	Laviin
	Külmalaine	Torm (sh lume-, tolmu- ja liivatorm)	Suur sademete hulk (vihm, rahe, lumi/jää)	Maalihe
	Metsa- või maastikupõleng	Tornaado	Üleujutus (ranniku, jõe, põhjavee, paduvihmast põhjustatud)	Maapinna vajumine
			Liustikujärve kallaste murdumine	

Kliimaprojektsioonid ja mõjuhindamine põhinevad parimatel tavadel ja olemasolevatel suunistel ning neis võetakse arvesse uusimaid teadusandmeid haavatavuse ja riski analüüsimise kohta ning asjaomaseid meetodeid kooskõlas valitsustevahelise kliimamuutuste rühma viimaste aruannete, eelretsenseeritud teadusväljaannete ja avatud lähtekoodiga või tasuliste mudelitega.

„Ei kahjusta oluliselt“



Oluline panus kliimamuutustega kohanemine ja lisa A:

Kasutusele võetud kohanemislahendused:

- (a) ei mõjuta negatiivselt kohanemispingutusi ega teiste inimeste, looduse, kultuuripärandi, varade ja muu majandustegevuse vastupanuvõimet füüsilistele kliimariskidele;
- (b) on eelistatult looduspõhised lahendused või tuginevad võimalikult suurel määral sinisele või rohelsele taristule;
- (c) on kooskõlas kohalike, valdkondlike, piirkondlike või riiklike kohanemiskavade ja -strateegiatega;
- (d) neid jälgitakse ja mõõdetakse eelnevalt kindlaks määratud näitajate alusel ning kui neid näitajaid ei saavutata, kaalutakse parandusmeetmete võtmist;
- (e) kui rakendatav lahendus on füüsiline ja hõlmab tegevust, mille tehnilised sõelumiskriteeriumid on täpsustatud käesolevas lisas, vastab lahendus põhimõtte „ei kahjusta oluliselt“ kohastele tehnilistele sõelumiskriteeriumidele, mis on sellele tegevusele kehtestatud.



„Ei kahjusta oluliselt“



Põhilised tingimused

Ei kahjusta oluliselt, **Vee ja mereressursside kestlik kasutamine ja kaitse, lisa B:**

- **Veekvaliteedi säilitamise ja veestressi vältimisega seotud keskkonnaseisundi halvenemise riskid tehakse kindlaks ja neid käsitletakse, et saavutada määruse (EL) 2020/852 artikli 2 punktides 22 ja 23 määratletud vee hea seisund ja hea ökoloogiline potentsiaal kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2000/60/EÜ (1) ning kooskõlas direktiivi kohase vee kasutamise ja kaitse majandamise kavaga, mis töötatakse võimaliku mõjutatava veekogu või selliste veekogude jaoks välja asjaomaste sidusrühmadega konsulteerides.**
- Kui vastavalt direktiivile 2011/92/EL (2) viiakse ellu keskkonnamõju hindamine ja see hõlmab veele avaldatava mõju hindamist kooskõlas direktiiviga 2000/60/EÜ, ei ole vaja mõju veele muu hindamise raames hinnata, kui tuvastatud riskid on kõrvaldatud.



„Ei kahjusta oluliselt“

Põhilised tingimused

Ei kahjusta oluliselt, Ringmajandus:

- *sõelumiskriteeriumites vastavad nõuded puuduvad*



„Ei kahjusta oluliselt“, põhitingimused



Põhilised tingimused

Ei kahjusta oluliselt, **Saastuse vältimine ja tõrje** :

- Biogaasi tootmisel kasutatakse käärıtussaaduse säilitamisel gaasikindlat katet.
- Heide vastab või on väiksem uusimates asjakohastes jäätmekäitluse parima võimaliku tehnika alastes järeldustes jäätmete anaeroobse töötlemise jaoks sätestatud heitetasemele ((EL) 2018/1147).
- Anaeroobsel käärıtamisel ja kompostimisel üle 100/75 tonni päevas, vastab õhku- ja vetteheide parima võimaliku tehnika alastestele jäätmete anaeroobse töötlemise jaoks sätestatud heitetasemele
- 50–100 MW: parima võimaliku tehnika alastes järeldustes suurte põletusseadmete jaoks sätestatud heitetasemele (2010/75/EL)
- >1 MW: heide väiksem kui direktiivi (EL) 2015/2193 II lisa 2. osas sätestatud heite piirväärtused
- Erinõuded piirkondades, kus õhukvaliteet ei vasta direktiivis 2008/50/EÜ sätestatud piirtasemetele ((EL) 2015/2193 artikli 6 lõigetega 9 ja 10)



„Ei kahjusta oluliselt“, põhitingimused



Põhilised tingimused

Ei kahjusta oluliselt, **Saastuse vältimine ja tõrje** :

- Kui **kääritussaadust** kasutatakse väetise või mullaparandusainena, vastab see **väetisetooteid käsitlevatele nõuetele** ((EL) 2019/1009 II lisas koostisainete 4 ja 5 kohta (kääritussaaduse puhul) või kategooria 3 kohta (komposti puhul)) ning **siseriiklikele õigusnormidele**.
- **Ostjale** või kääritussaaduse kõrvaldamise eest vastutavale üksusele **antakse teavet** väetise või mullaparandusainena kasutatava kääritussaaduse **lämmastiksisalduse kohta** ($\pm 25\%$).
- **Toodetud komposti** kasutatakse väetise või mullaparandusainena ning vastab nõuetele vastavlt määrusele (EL) 2019/1009 (II lisas koostisainete kategooria 3), või siseriiklikele õigusnormidele.
- **Ventilaatorid, kompressorid, pumbad jne** (2009/125/EÜ kohaldamisalas ja rakendusmäärustes) vastavad energiamärgise **kõrgeima klassi nõuetele** ja **esindavad parimat võimalikku tehnoloogiat**.
- Lisa C: Tegevus ei vii järgmiste toodete tootmise, turule laskmise ega kasutamiseni: loetletud üles ohtlikud ained ja nendest valmistatud segud tulenevalt eri seadustest

„Ei kahjusta oluliselt“



Põhilised tingimused

Ei kahjusta oluliselt, **Elurikkuse ja ökosüsteemide kaitse ja taastamine, lisa D:**

- Lõpule on viidud keskkonnamõju hindamine või sõelumismenetlus kooskõlas direktiiviga 2011/92/EL.
- Kui keskkonnamõju hindamine on ellu viidud, rakendatakse keskkonna kaitsmiseks vajalikke leevendus- ja kompensatsioonimeetmeid.
- Elurikkuse seisukohast tundlikel aladel (sealhulgas Natura 2000 kaitsealade võrgustik, UNESCO maailmapärandi objektid ja võtmetähtsusega elurikkad alad ning muud kaitsealad) või nende läheduses asuvate objektide/tegevuskohtade puhul on vajaduse korral ellu viidud asjakohane hindamine ja selle järelduste põhjal rakendatakse vajalikke leevendusmeetmeid.



Hindamiskriteeriumid

Hindamiskriteeriumid



Hindamiskriteeriumid on toodud määruse [lisas](#)

Nr	Hindamiskriteerium	Osakaal, %
1	Toetuse suurus biometaani tootmisüksuse võimsuse kohta (€/MW)	70%
2	Toodetava biometaani kogus (MWh/a)	15%
3	Kasvuhoonegaaside heitkoguse keskmine vähenemine aastas (t CO _{2e} /a)	10%
4	Biometaani tootmises kasutatava toorme transpordi keskkonnamõju minimeerimine	5%

Kontakt



Tiiu Noormaa
projektikoordinaator
58 800 210
tiiu.noormaa@kik.ee

E-toetuse keskkond

Toetuse andmise tingimused

Toetuse andmise tingimused

Seletuskiri
PDF, 359.36 KB



Hindamiskriteeriumid



Hindamiskriteeriumid on toodud määruse [lisas](#)

Nr	Osakaal koondhindest protsentides	Hindamiskriteerium	Selgitus	Arvutuskäik
1	70	Toetuse suurus biometaani tootmisüksuse võimsuse kohta (€/MW)	Hinnatakse taotletud abi suuruse (€) ja toodetud biometaani tootmisüksuse võimuse (MW) alusel. Tulemuseks on nimetatud kahe suuruse jagatis (€/MW). Maksimumhindepunktid (70) saab taotlus, milles on taotletava toetuse suurus biometaani tootmisüksuse võimsuse kohta väiksem. Ülejäänud taotluste hindepunkte vähendatakse proportsionaalselt vastavalt taotlusteülese vähima väärtuse ja hinnatava taotluse väärtuse suhtele.	$70 \times \frac{\text{Minimaalne toetusteks küsitud abi suurus tootmisüksuse võimsuse kohta } \left(\frac{\text{€}}{\text{MW}}\right)}{\text{Taotletud abi suurus tootmisüksuse võimsuse kohta } \left(\frac{\text{€}}{\text{MW}}\right)}$
2	15	Toodetava biometaani kogus (MWh/a)	Hinnatakse aastas toodetud biometaani koguse (MWh/a) alusel. Maksimumhindepunktid (15) saab taotlus, milles on toodetud biometaani aastakogus suurim. Ülejäänud taotluste hindepunkte vähendatakse proportsionaalselt vastavalt taotluses kirjeldatud biometaani aastase tootmiskoguse osakaalule võrreldes suurima taotlusteülese väärtusega.	$15 \times \frac{\text{Taotluses toodetav biometaani kogus } \left(\frac{\text{MWh}}{\text{a}}\right)}{\text{Maksimaalne toodetav biometaani kogus } \left(\frac{\text{MWh}}{\text{a}}\right)}$

Hindamiskriteeriumid



Hindamiskriteeriumid on toodud määruse [lisas](#)

3	10	Kasvuhoonegaaside (KHG) heitkoguse keskmine vähenemine aastas (t CO_{2e}/a)	Maksimumhindepunktid (15) saab enim kasvuhoonegaaside heitkogust vähendanud taotleja taotlus. Ülejäänud taotluste hindepunkte vähendatakse proportsionaalselt vastavalt taotluses kirjeldatud heite vähenemise osakaalule võrreldes suurima väärtusega.	$10 \times \frac{\text{Taotleja välditud KHG kogus (t CO}_{2e}\text{/a)}}{\text{Suurim taotluses välditud KHG kogus (t CO}_{2e}\text{/a)}}$
4	5	Biometaani tootmises kasutatava toorme transpordi keskkonnamõju minimeerimine	<p>Maksimumhindepunktid (5) saab transpordis vähemalt 90% taastuvenergiat (biometaan, taastuvelekter, taastuvvesinik) kasutavad transpordilahendused ja taastumatu kütuse transpordilahendused tarne vahemaaga kuni 5 km (k.a).</p> <p>Pool punktidest (2,5) saavad taastumatuid kütuseid kasutavad transpordilahendused tarne vahemaaga üle 5 km kuni 50 km (k.a).</p> <p>0 punkti saavad taotlejad, kes kasutavad taastumatut kütust nõudvaid transpordilahendusi tarnevahemaaga üle 50 km (k.a).</p>	

KIK TOETAB

KHG arvutus

KHG heite vältimise arvutused



Arvutused vastavalt etteantud [arvutusmudelile](#)

Tabelisse saab sisestada projektis prognoositavad biometaani tootmise ja tarbimisega seotud andmed.

Oleme koostanud tabelid nii, et täitjale ei jääks kohustust ise arvutuskäike välja mõelda ja andmete sisestamine oleks tehtud võimalikult lihtsaks.

Arvutusmetoodika on koostatud taastuvenergia direktiivist tulenevalt. Kõik tabelis tehtud arvutuskäigud on nähtavad, läbipaistvad, varustatud selgituste ja lähteandmete viidetega. Paljud arvutuskäigud ja lähteandmed on toodud arvutuskäikude all halli tekstina.


Et arvutustabel töötaks korrektselt, tasuks see avada rakenduses, mitte brauseris.

Andmeid peavad olema kooskõlas ülejäänud esitatavate dokumentidega.

Antud tabeli täitmisel võib alati pöörduda KIKi täiendava info saamiseks.

Lõpptulemusena arvutatakse välja projektiga seotud hindamiskriteeriumid ja lävendikriteerium ning projekti aruandluseks vajalikud näitajad.

Kontakt

 **Tiiu Noormaa**
projektikoordinaator
58 800 210
tiiu.noormaa@kik.ee

E-toetuse keskkond

Toetuse andmise tingimused

Taotlemisega seotud dokumendid

- ["Ei kahjusta oluliselt" kinnitused](#)
XLSX, 10.16 KB
- [KHG heite arvutamine](#)
XLSX, 147.93 KB
- [Kliimakindluse tagamise juhend](#)
PDF, 608.37 KB
- [Kliimaotude mõju hindamine](#)
XLSX, 32.69 KB



	A	B	C	D	E	F
1	Taotleja täidab kollased lahtrid ja helekollased valikvastuste lahtrid.					
2	Üldandmed					
3	Taotleja					
4	Projekti mini					
5	Biometaani tootmisüksuse võimsus		MW	Näitaja		
6	Projekti kogumaksumus		€	<i>Selgitus: kui taristu rajamiseks toetust saava projekti ko</i>		
7	Toetuse suurus		€			
8	Toetuse suurus biometaani tootmisüksuse võimsuse kohta (€/MW)		€/MW	Hindamiskriteerium		
9	Vajalik on kliimakindluse kliimamõjude leevendamise 2. etapi hindamine	EI		Selgitus: "JAH" vastuse korral on taotluse jaoks vajalik l		
10						
11	Biometaani tootmise toorainete transport				<i>Selgitus: Siit edasi kirjeldada porje</i>	
12	Biomassi toorained	sõnnik/läga	biojätmed	Kokku		
13	Kasutatud biomassi kogused			0	t/a	
14	Trasnprodikütuse liik			<i>Valikvastused koos ühikuga</i>		<i>Selgitus: lisada veoste kütused vas</i>
15	Transpordi keskmine vahemaa antud tooraine korral			km	<i>Selgitus: Sisestada tarnspordi keski</i>	
16	Veose kogus			t(biomassi)/veos	<i>Selgitus: Sisestada ühe veose koori</i>	
17	Transpordikütuse kogus			ühikut/km	<i>Selgitus: Arvestada kütuse kogust v</i>	
18	Vedude arv			tk/a	<i>Selgitus: arvutatakse biomassi kog</i>	
19	Kuluv kütusekogus			ühik	<i>Selgitus: arvutatakse vedude arvu j</i>	
20				Kokku		
21	Kuluv kütusekogus, MWh			0	MWh	
22	Kütuse osakaal				%	
23	Transpordist tulenev KHG heide			0,00	tCO _{2e} /a	
24	Transpordist tulenev KHG heide toodetud biometaani energiaühiku kohta			tCO _{2e} /MWh(biometaan)		
25	Keskmine vahemaa		km			
26	Keskmine vahemaa on alla 5 km	EI	Hindamiskriteerium	<i>Selgitus: Maksimumpunktid (5 punkti) saavad transpor</i>		
27	Üle 90% kasutatavast kütusest on taastuv		Hindamiskriteerium	<i>Selgitus: Maksimumpunktid (5 punkti) saavad transpor</i>		
28	Keskmine vahemaa on alla 50 km	EI	Hindamiskriteerium	<i>Selgitus: Pool punktidest (2,5 punkti) saavad taastumat</i>		

Biometaani tootmine				Sisestada tootmisüks	Selgitus: taotluse korral sisestada progr
30					
31	Toodetav biokütus	Biometaan	Lähuvalt määrusest ei toetata biogaasi tootmist, toetus antakse vaid biometaani tootmisüksuse rajam		
32	Tootmisüksuse tüüp		Valikvastus. Selgitus: Lahtine kääritamiss Valikvastus. Selgitus: Heitgaase ei põletata: See kategooria h		
33					
34	Biomassi toorained	sõnnik/läga	biojätmed	Kokku	
35	Kasutatud biomassi kogused	0	0	0	t/a
36	<i>Biomassi energiasisaluse vaikeväärtus</i>	0,50	3,41	-	MJ(biogaas)/kg(märg biomass) Selgitus: Taastuenergi
37	<i>Biomassi niiskuse sisalduse vaikeväärtus</i>	0,90	0,76	-	kg(vesi)/kg (biomass) Selgitus: Taastuenergi
38	<i>Biomassi energiasisaldus biometaani tootmiseks, MJ</i>	0	0	0,00	MJ
39	<i>Biomassi energiasisaldus biometaani tootmiseks, MWh</i>	0,00	0,00	0,00	MWh
40	<i>Oskaal, %</i>				
41	<i>Biometaani kogus t</i>	0,00	0,00	0,00	t (CH ₄)/a Selgitus: hinnanguline tegelik kogus sõltub ka kasutatavast tehnoloogi spetsifikatsioonidest, k
42	<i>Biometaani kogus Nm³</i>	0	0	0	Nm ³ (CH ₄)/a
43	Tootmisüksuse tüübile vastav KHG heide (ilma transpordita)			tCO ₂ e/MWh	Selgitus: Leitakse antud tootmisüksuse tüübile vastavalt too
44	Tootmisüksuse tüübile vastav KHG heide (koos transpordiga)			tCO ₂ e/MWh	Selgitus: Leitakse antud tootmisüksuse tüübile vastavalt too
45	Tootmisel tekkiv KHG heide			0	t CO ₂ e/a Selgitus: positiivne tulemus näitab KHG
46	Projekti tulemusel välditav KHG heide kokku			0	t CO ₂ e/a Näitaja Hindamiskriteerium

