

Biokaasulaitos, Kiuruvesi Suomen Lantakaasu Oy

YVA-menettely
Kyselyn tulosten koonti 2/2023

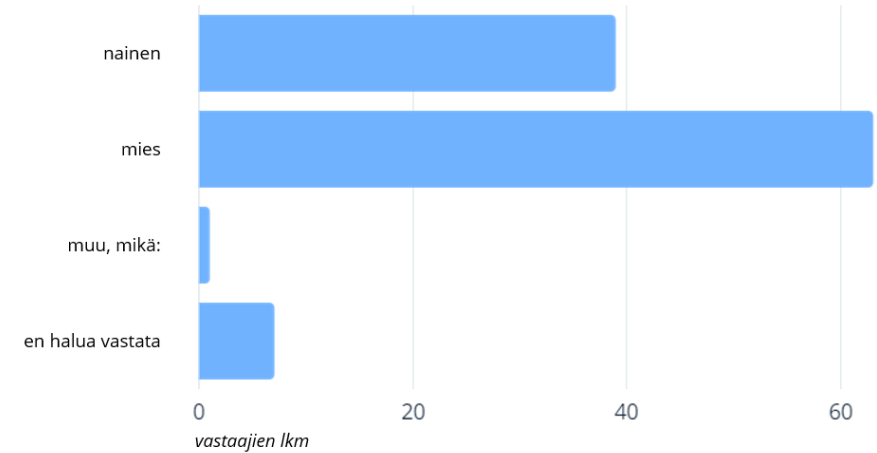
Taustaa

- Valion ja St1:n yhteisesti omistama Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee biokaasulaitoksen rakentamista Ylä-Savoon, Kiuruveden alueelle. Suunniteltu laitospaketti koostuu yhdestä keskitetystä teollisen mittakaavan biokaasulaitoksesta ja sen yhteydessä toimivasta biokaasun nesteytyslaitoksesta, jossa tuotetaan nesteytettyä biokaasua (LBG) liikennepolttoaineeksi. Biokaasulaitoksessa hyödynnetään Ylä-Savon alueen maito-, karja- ja sikatiloilta muodostuvia sivutuotteita, kuten liete- ja kuivikelantaa sekä nurmisäilörehua. Biokaasulaitos vastaanottaa lisäksi meijeri- ja panimoteollisuuden sivuvirtoja, kuten pilaantuneita eriä, heraa ja hiivaa. Myös vastaavat muut eri elintarviketeollisuuden jätteet tai sivuvirrat ovat mahdollisia raaka-aineita. Laitospaketti on jatkuvatoiminen ja käynnissä ympäri vuoden.
- Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee lisäksi rakentavansa pienempiä paineistettua biokaasua tuottavia laitoksia Ylä-Savon alueelle. Nämä ns. satelliittilaitokset ovat Suomen Lantakaasun investoimia biokaasulaitoksia joihin kerätään lantaa ja nurmisäilörehua noin 10-20:ltä lähialueen maatilalta.
- Kyselylomake lähetettiin noin kahden kilometrin etäisyydelle hankkeen vaihtoehtoisista sijainneista kaikkiin osoitteisiin. Jakelun toteutti Kiuruveden kunta. Lisäksi hankkeesta tiedotettiin kunnan nettisivuilla. Kyselylomakkeen sai pyydettäessä postitse kotiin valmiiksi maksettuine palautuskuorineen.
- Kyselyyn saatiin yhteensä 115 vastausta, osa suoraan sähköiselle lomakkeelle ja osa paperisilla lomakkeilla, joista vastaukset syötettiin sähköisen lomakkeen kautta, niin, että vastaukset saatiin yhteiseen aineistoon analysointia varten. Vastaukset on käsitelty luottamuksellisesti (YVA-konsultti). Kyselyssä pystyi vastaamaan joko kaikkiin kysymyksiin tai vain osaan niistä, kysymyskohtaiset vastausmäärät näkyvät kuvioissa.
- Vastaukset on koottu tähän raporttiin yhteenvedoksi, ja tuloksia hyödynnetään lisäksi YVA-menettelyssä. Raportti ja tulosten muu tiedotus tehdään niin, että yksittäisiä vastaajia ei pysty tunnistamaan.

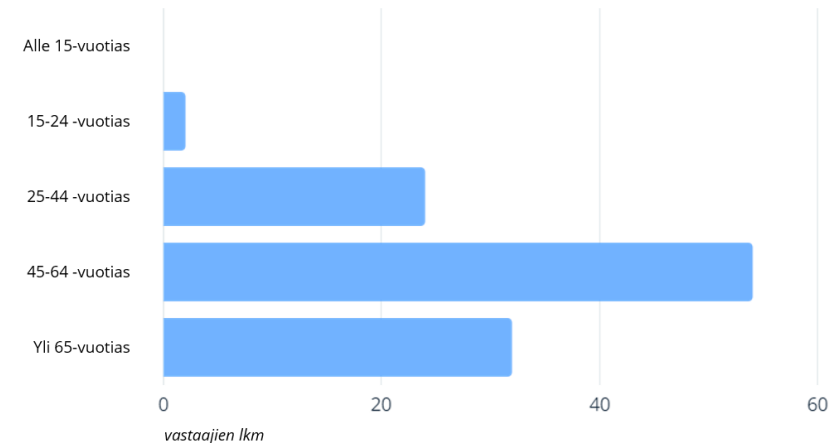
Taustatiedot

- Vastanneista isompi osa, 57 % on miehiä, 36 % naisia. Vastanneista seitsemän (7) ei halua kertoa sukupuoltaan. Yksi vastaaja on valinnut vaihtoehdon ”muu, mikä”, ja kertoo olevansa maanomistaja.
- Vastanneista noin puolet, 48 % on 45-64 –vuotiaita. Vajaa kolmannes, 29 % on yli 65-vuotiaita, noin viidennes, 21 % puolestaan 25-44 –vuotiaita. Vastanneista kaksi (2) on 15-24 –vuotiaita, alle 15-vuotiaita vastaajia ei ole lainkaan.

Sukupuolesi



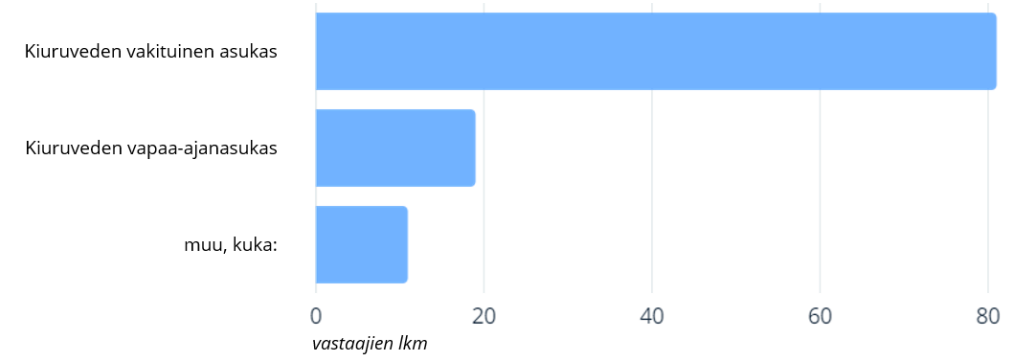
Ikäsi



Taustatiedot

- Suurin osa vastanneista (73 %) on Kiuruveden vakituksia asukkaita, 17 % vapaa-ajanasukkaita. Muita vastaajia on 10 %, heistä iso osa on maanomistajia, osa myös entisiä asukkaita tai kuolinpesän osakkaita. Yksi vastaaja kertoo olevansa lähialueen toiminnanharjoittajan edustaja.
- Kiuruveden vakituksilta tai vapaa-ajanasukkaita kysyttiin asunnon tai vapaa-ajanasunnon sijaintia. Vastanneista 12 % on Kiuruveden keskustaajamasta, 88 % Kiuruveden kyliltä tai muilta alueilta:
 - Eniten näitä vastanneita on Koskenjoelta (31), vastattu on myös Koskenkylä/Koski (5 vastaajaa)
 - Myös Niemiskylältä on useita vastaajia (23), Niemisjärveltä 2
 - Vastanneista kuusi on Hallaperältä, kolme Aittojärveltä
 - Yksittäisiä vastaajia on myös seuraavilta kyliltä: Hovi, Nakkulanperä, Osmanki, Kalliokylä, Paajakka, Remeskylä, Ryönänjoki, Sulkavanjärvi, Turhala
- Vapaa-ajanasukkaita kysyttiin myös vakituista asuinkuntaa. Vastanneista kolme on Siilinjärveltä, samoin kolme Iisalimesta ja Kuopiosta. Lisäksi yksittäiset vastaajat Hollolasta, Joensuusta, Järvenpäästä, Oulusta, Kauniaisista, Vantaalta ja Helsingistä.

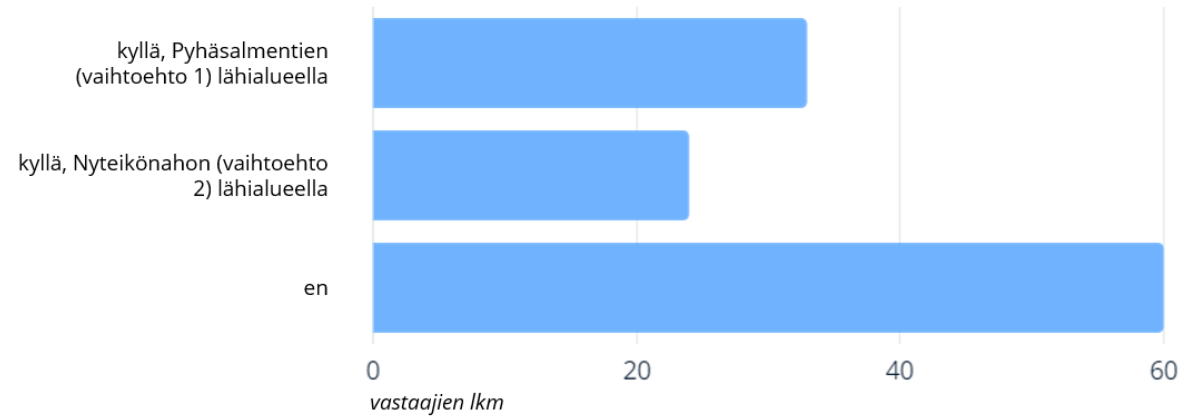
Oletko



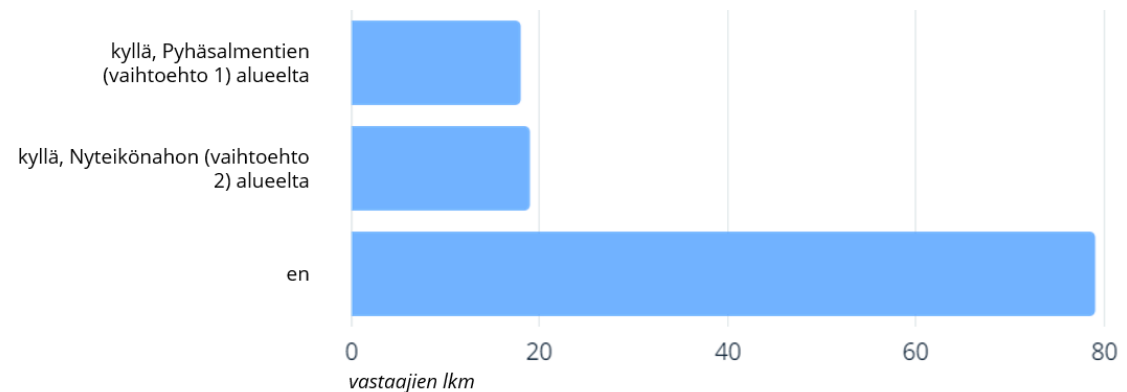
Taustatiedot

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan, sijaitseeko heidän vakituinen tai vapaa-ajanasuntonsa hankealuevaihtoehtojen lähialueella. Reilu puolet (55 %) arvioi, että ei sijaitse. Vaihtoehdon 1 (Pyhäsalmentie) lähialueelta on vajaa kolmannes (30 %) vastanneista, vaihtoehdon 2 (Nyteikönaho) hieman vähemmän, 22 %.
- Vastanneista kolmannes on hankealueiden maanomistajia, 17 % omistaa maata vaihtoehdon 2 (Nyteikönaho) alueelta, 16 % vaihtoehdon 1 (Pyhäsalmentie) alueelta.
- Vastanneista 71 % ei ole alueiden maanomistajia.

Arvioitko vakituisen tai vapaa-ajanasuntosi sijaitsevan biokaasulaitokselle tarkasteltavien hankealueiden Pyhäsalmentien (vaihtoehto 1) tai Nyteikönahon (vaihtoehto 2) lähialueella (alle 1 km linnuntietä)?



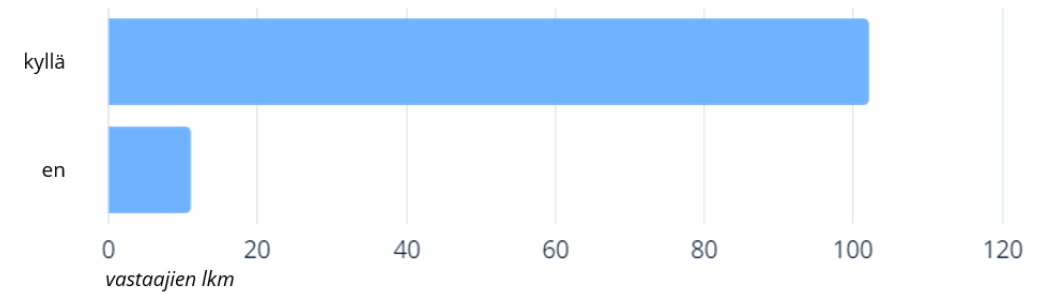
Omistatko maata biokaasulaitokselle tarkasteltavilta hankealueilta?



Taustatiedot

- Vastaajista 90 % on kuullut biokaasulaitoshankkeesta ennen tätä kyselyä, vain 10 % (11 vastannutta) ei ole kuullut.
- Hankkeesta on kuultu erityisesti lehdistä (erikseen mainittu Kiuruvesi-lehti) sekä muista tiedotusvälineistä, kuten radiosta ja netistä.
- Usea on kuullut hankkeesta myös tuttavilta, kuulopuheista, yleisestä keskustelusta sekä sosiaalisesta mediasta. Myös puskaradio on mainittu.
- Myös kaupungilta tai sen verkkosivuilta on saatu tietoa, samoin infotilaisuudesta. Lisäksi yksittäisiä mainintoja on muutamia, mm. MTK.
- Niitä vastaajia, jotka ovat kuulleet hankkeesta ennen kyselyä, pyydettiin kertomaan, ovatko he saaneet riittävästi tietoa hankkeesta. Usea katsoi saaneensa (35 vastaajaa), usea kuitenkin kaipaava vielä lisää tietoa (23 ei ole saanut riittävästi tietoa, 6 katsoo tietoa tarvittavan vielä lisääkin). Vastaajat toivovat tietoa haitoista, muutama maininnut erityisesti liikennekysymykset.
- Vastaajat näkevät uusiutuvan energian tuotannon ja uusiutuvien kierrätyslannoitteiden tuotannon keskimäärin tärkeinä, molemmissa kysymyksissä lähes kaksi kolmasosaa vastanneista erittäin tärkeinä.

Oletko kuullut biokaasulaitoshankkeesta ennen tätä kyselyä?



Kuinka tärkeänä koet

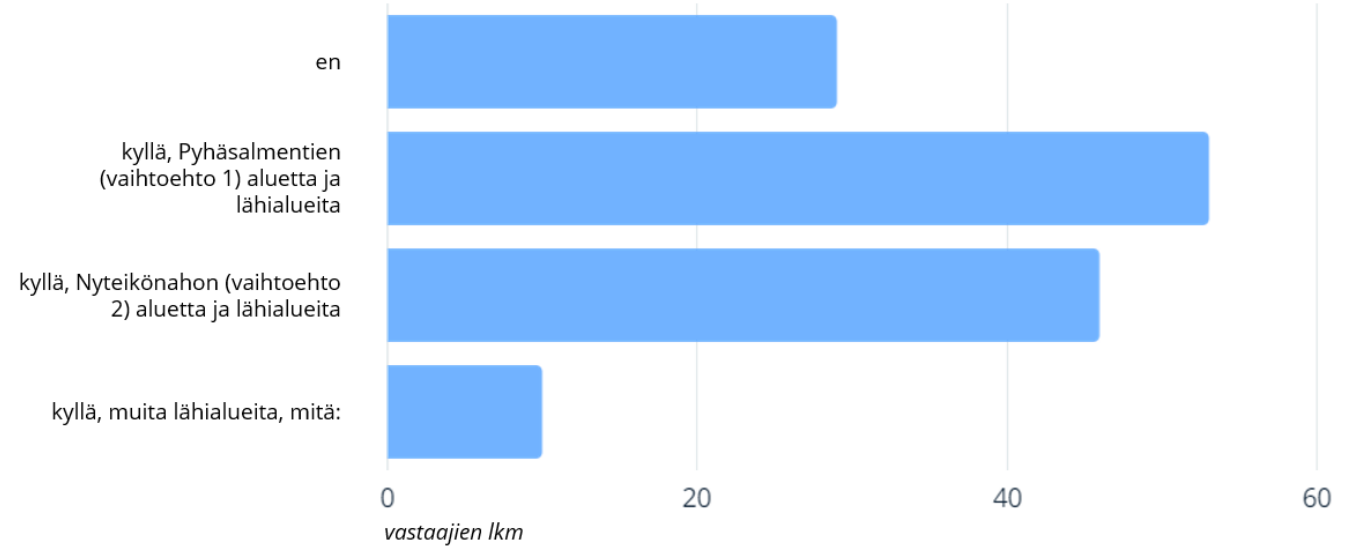
1. uusiutuvan energian tuotannon?

2. uusiutuvien kierrätyslannoitteiden tuotannon?

Suunnittelualue

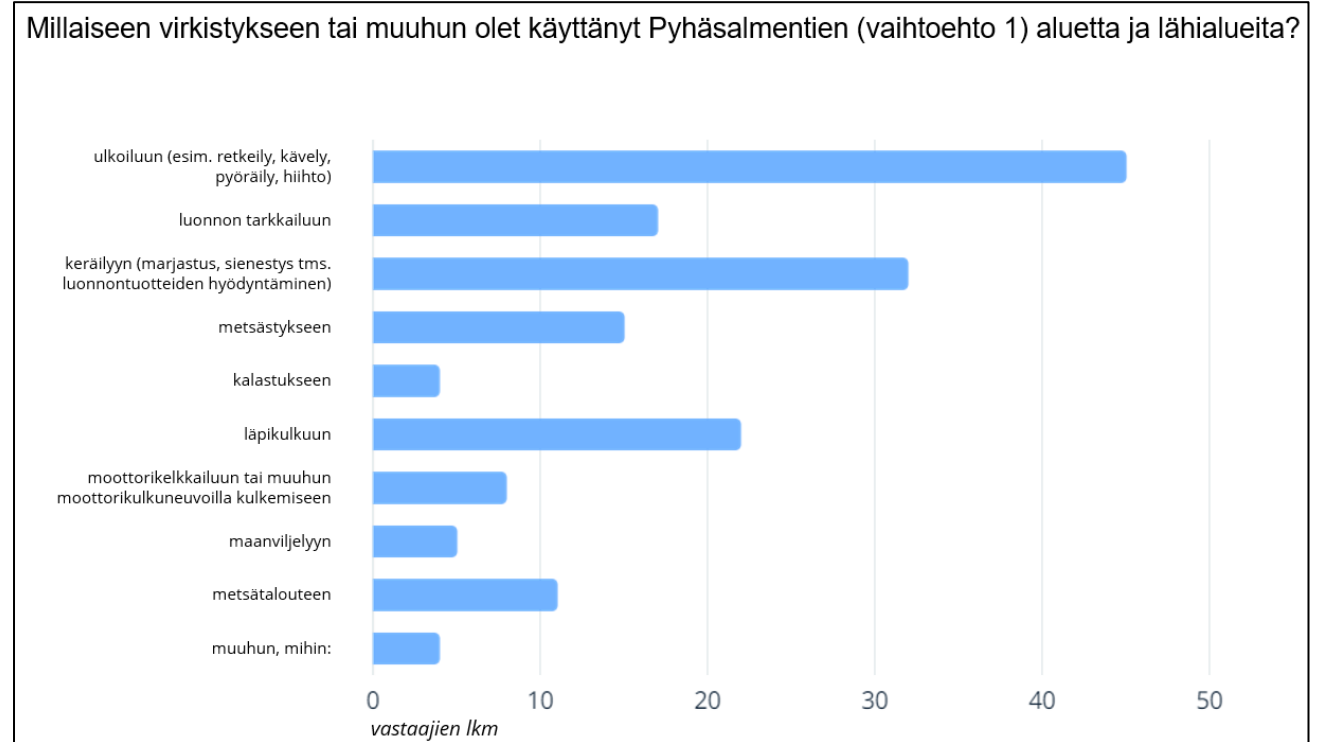
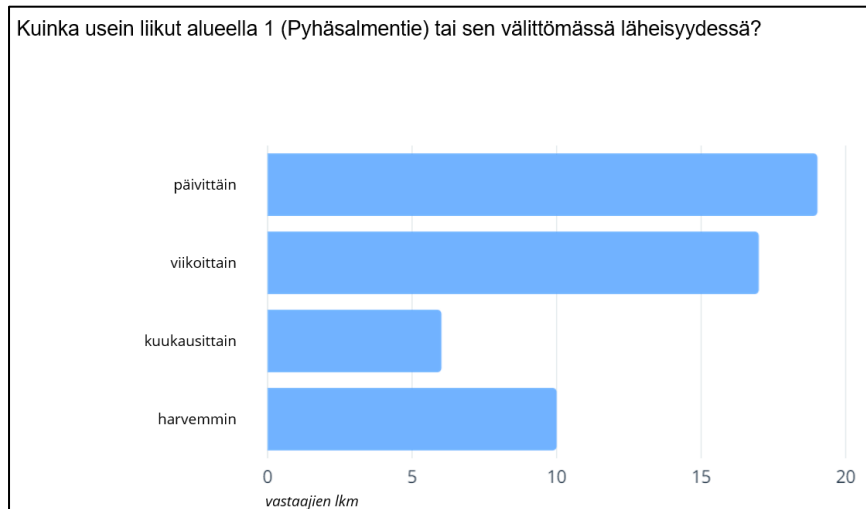
- Vastaajilta kysyttiin, ovatko he käyttäneet hankkeen vaihtoehtoisia alueita virkistykseen tai muuhun vastaavaan.
- Vastanneista puolet (51 %) on käyttänyt vaihtoehdon 1 (Pyhäsalmentie) aluetta ja lähialueita, lähes yhtä moni (44 %) vaihtoehdon 2 (Nyteikönaho) aluetta ja lähialueita
- Muita alueita on käyttänyt 10 % vastanneista, vastaukset ovat yksittäisiä (Aittojärvi, Hamarinvuori, Honkamäki, Koskelo, Koskenmäki, Kuukkeli, Mustapuro, Niemismäki, Osmanki ja kaupungin keskusta sekä pururataverkosto)
- 28 % ei ole käyttänyt mitään alueista.

Oletko käyttänyt biokaasulaitokselle suunniteltujen alueiden lähialueita virkistykseen tms.?



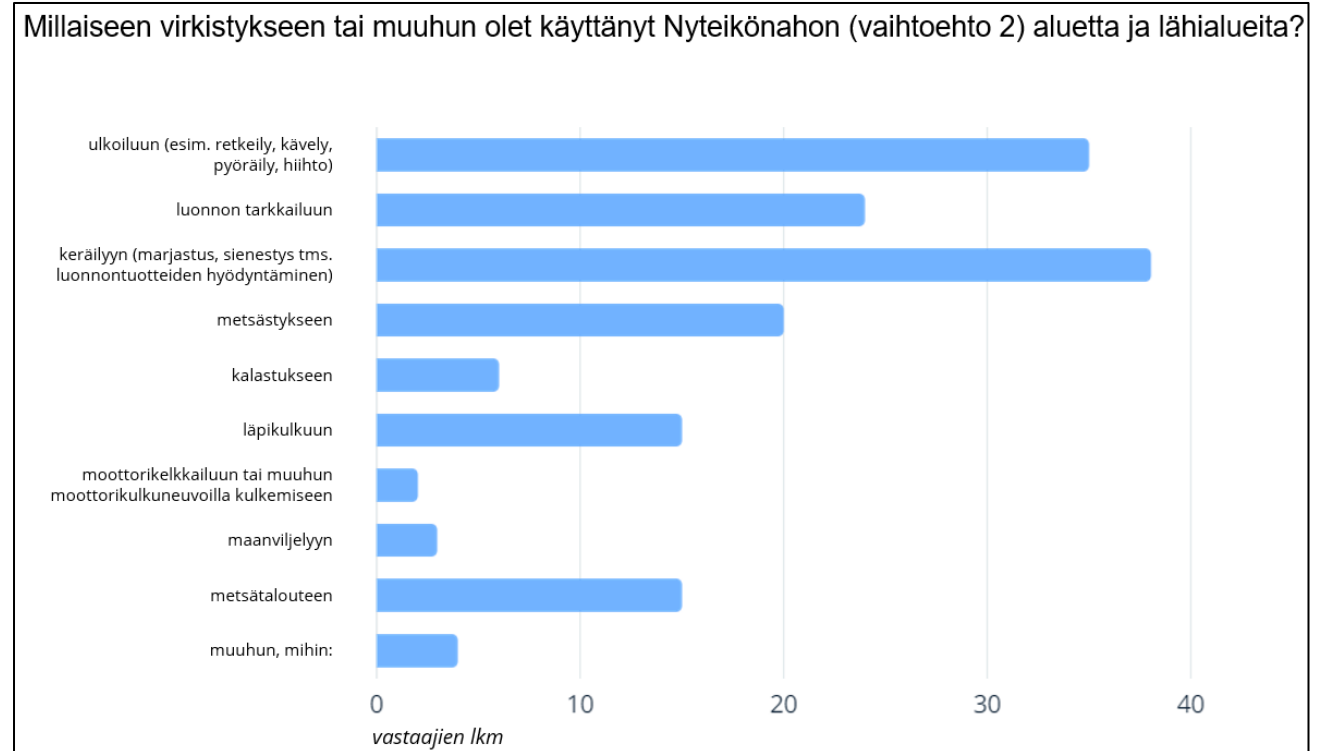
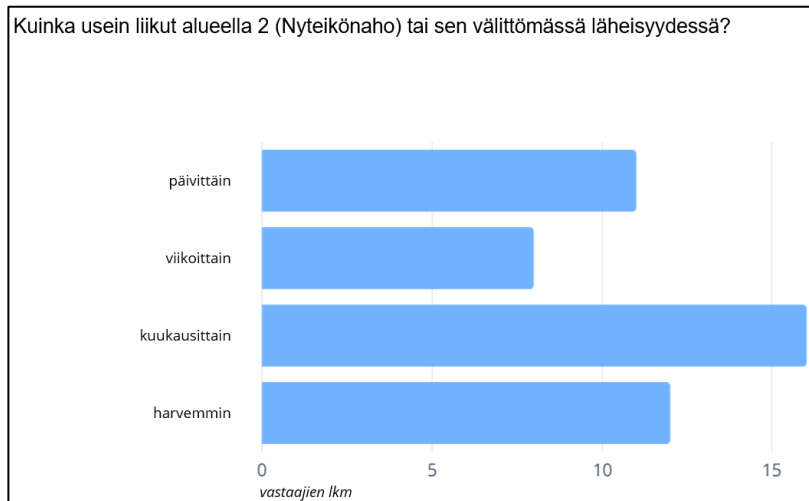
Suunnittelualue, vaihtoehto 1 (Pyhäsalmentie)

- Niiltä vastanneilta, jotka kertovat käyttäneensä vaihtoehdon 1 (Pyhäsalmentie) aluetta, kysyttiin millaiseen virkistykseen aluetta ja lähialuetta käytetään ja kuinka usein.
- Aluetta käytetään erityisesti ulkoiluun, keräilyyn ja läpikulkuun. Alueella myös tarkkaillaan luontoa sekä metsätetään. Alue on myös metsätalousskäytössä.
- Kohtaan ”muuhun, mihin” on kirjattu, että asutaan lähialueella.
- Vastanneista reilu kolmannes (37 %) kertoo liikkuvansa alueella päivittäin, kolmannes (33 %) viikottain ja 12 % kuukausittain. Vastanneista 19 % kertoo liikkuvansa alueella harvemmin.



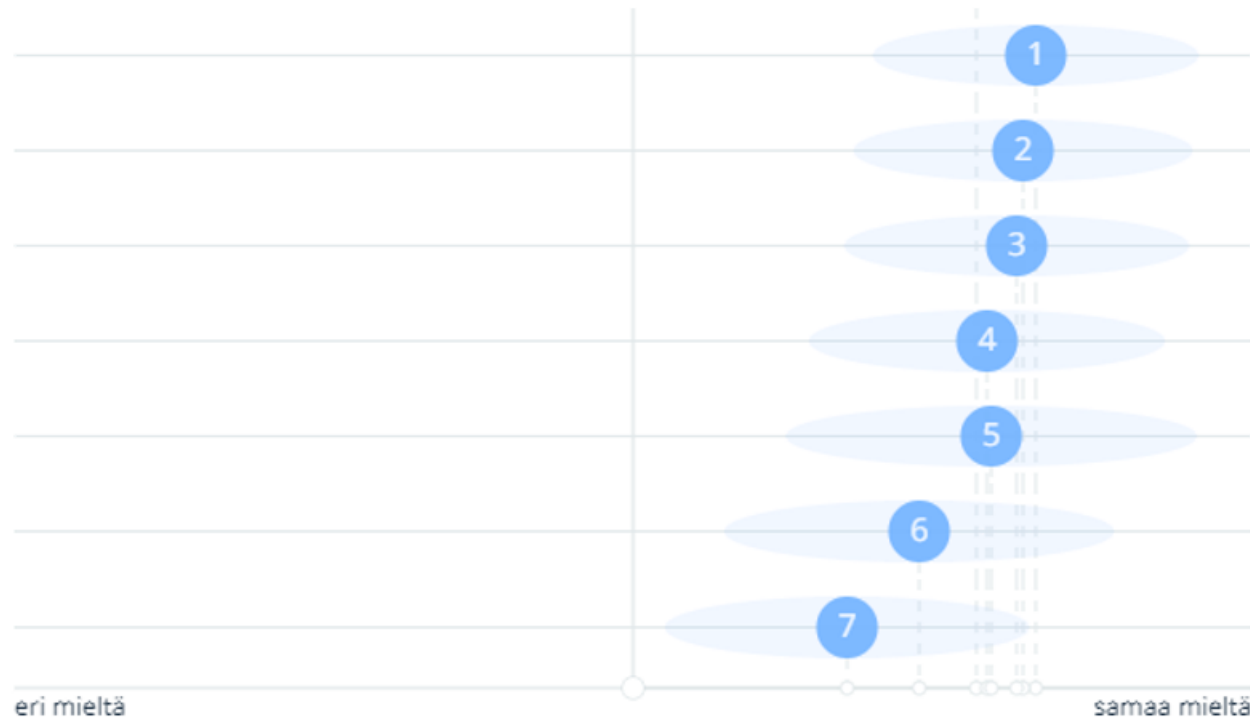
Suunnittelualue, vaihtoehto 2 (Nyteikönaho)

- Niiltä vastanneilta, jotka kertovat käyttäneensä vaihtoehdon 2 (Nyteikönaho) aluetta, kysyttiin millaiseen virkistykseen aluetta ja lähialuetta käytetään ja kuinka usein.
- Aluetta käytetään erityisesti keräilyyn, ulkoiluun ja luonnon tarkkailuun. Lisäksi alueella metsästetään ja sitä käytetään läpikulkuun. Alue on myös metsätalouskäytössä.
- Kohtaan ”muuhun, mihin” on kirjattu ratsastus.
- Vastanneista reilu kolmannes (34 %) kertoo liikkuvansa alueella kuukausittain, vajaa neljännes (23 %) päivittäin ja 17 % viikottain. Vastanneista neljännes (25 %) kertoo liikkuvansa alueella harvemmin.



Suunnittelualue

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan väitteitä biokaasulaitoksesta. Vastaajista suurin osa näkee hankkeen merkittävänä lisänä alueen elinkeinoille ja elinvoimaisuudelle sekä alueen jätteiden hyödynnykselle. Biokaasulaitos nähdään ympäristöystävällisenä tapana tuottaa uusiutuvaa energiaa sekä kierrätyslannoitteita.
- Vastaajista usea katsoo, että biokaasulaitoshanke tulee toteuttaa (jokseenkin tai täysin samaa mieltä väitteestä 79 % vastanneista), 11 % on väitteestä eri mieltä ja 3 % jokseenkin eri mieltä, 8 % ei osaa sanoa.
- Moni näkee hankevastaavalla olevan mahdollisuudet onnistuneeseen ja vastuullisen toteuttamiseen. Hankkeesta kuitenkin kaivataan lisätietoa.

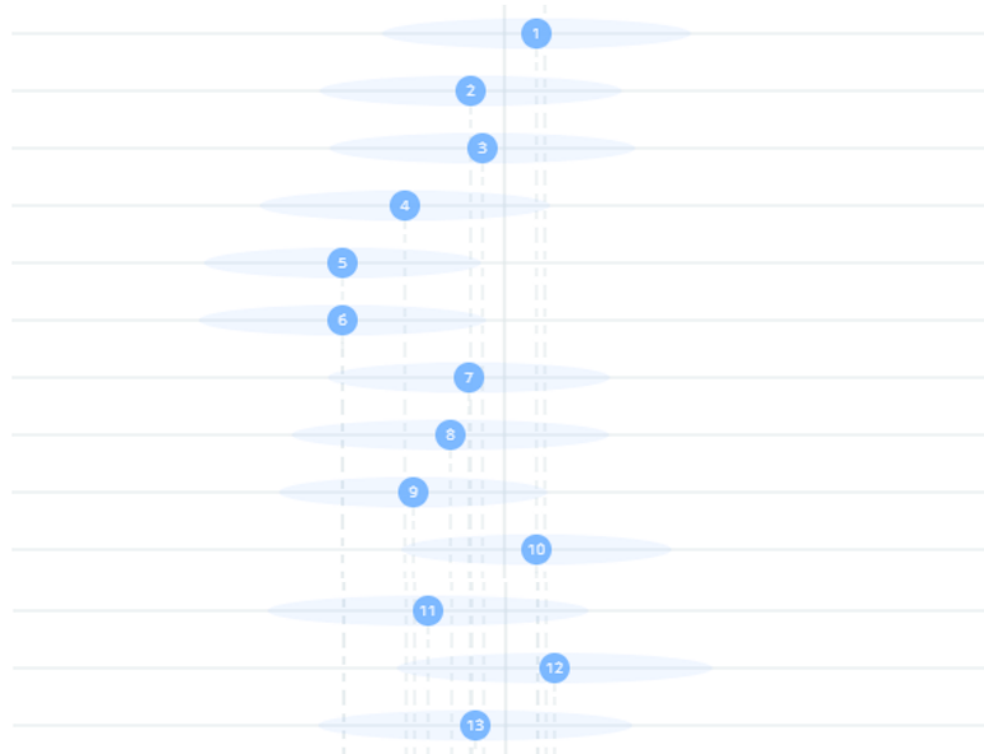


Arvioi väitettä:

1. biokaasulaitos on merkittävä lisä alueen elinkeinoille ja elinvoimaisuudelle
2. biokaasulaitos on merkittävä lisä alueen jätteiden hyödynnyksessä
3. biokaasulaitos on ympäristöystävällinen tapa tuottaa uusiutuvaa energiaa
4. biokaasulaitos on ympäristöystävällinen tapa tuottaa kierrätyslannoitteita
5. biokaasulaitoshanke tulee toteuttaa
6. hankevastaava Suomen Lantakaasu Oy pystyy toteuttamaan hankkeen onnistuneesti ja vastuullisesti
7. tiedän mistä saan lisää tietoa biokaasulaitoshankkeesta

Vaikutusten arviointi

- Vastaajilta pyydettiin arviota biokaasulaitoshankkeen toteuttamisen sosiaalisista vaikutuksista. Vastaajat odottavat vaikutukset oman elämänsä laatuun sekä omaan toimeentuloon keskimäärin myönteisiksi, joskin molemmissa yleisin vastaus on ”ei kielteisesti eikä myönteisesti”.
- Erityisesti vaikutusten alueen ja lähialueen äänimaisemaan, hajuihin, virkistys- ja harrastusmahdollisuuksiin, lähialueiden luonnonarvoihin ja luonnonympäristöön sekä alueen ja lähialueiden kiinteistöjen ja asuntojen arvoon pelätään olevan kielteisiä (yleisin vastaus ”kielteisesti” tai ”jokseenkin kielteisesti”).
- Väitteissä asuin- tai vapaa-ajanympäristön viihtyisyyteen, lähialueiden asuinmahdollisuuksiin, vesistöjen tilaan, maisemiin ja alueen liikenteen toimivuuteen yleisin vastaus on ”ei kielteisesti eikä myönteisesti”.
- Vaikutukset alueen liikenneyhteyksiin nähdään keskimäärin myönteisinä (yleisin vastaus ”jokseenkin myönteinen” tai ”myönteinen”)



Kuinka biokaasulaitoshanke vaikuttaa mielestäsi

1. oman elämäsi laatuun
2. asuinympäristösi / vapaa-ajanasiunympäristösi viihtyisyyteen
3. lähialueiden asumismahdollisuuksiin (vakituinen ja vapaa-ajanasuminen)
4. alueen ja lähialueen virkistys- ja harrastusmahdollisuuksiin
5. alueen ja lähialueiden äänimaisemaan (meluisuus/rauhallisuus)
6. alueen ja lähialueiden hajuihin (verrattuna nykyiseen)
7. vesistöjen tilaan
8. lähialueiden luonnonarvoihin ja luonnonympäristöön
9. maisemiin
10. omaan toimeentuloosi
11. alueen ja lähialueiden kiinteistöjen tai asuntojen arvoon
12. alueen liikenneyhteyksiin
13. alueen liikenteen toimivuuteen

Vaikutusten arviointi

- Vastaajat näkevät vaikutukset Kiuruveden matkailuun keskimäärin lievästi myönteisinä, joskin vastaukset jakautuvat kielteisten ja myönteisten kesken, ja lähes puolet (46 % vastanneista) on valinnut vaihtoehdon ”ei kielteisesti eikä myönteisesti”
- Muut vaikutukset Kiuruveden kaupungille nähdään keskimäärin myönteisinä, yli puolet (51 % vastanneista) näkee vaikutukset elinvoimaisuuteen myönteisenä, ja lähes yhtä moni vaikutukset työllisyyteen, imagoon sekä talouteen.
- Jokseenkin myönteisenä tai myönteisenä nähdään vaikutukset palveluihin sekä elinkeinoihin (muihin kuin matkailuun).



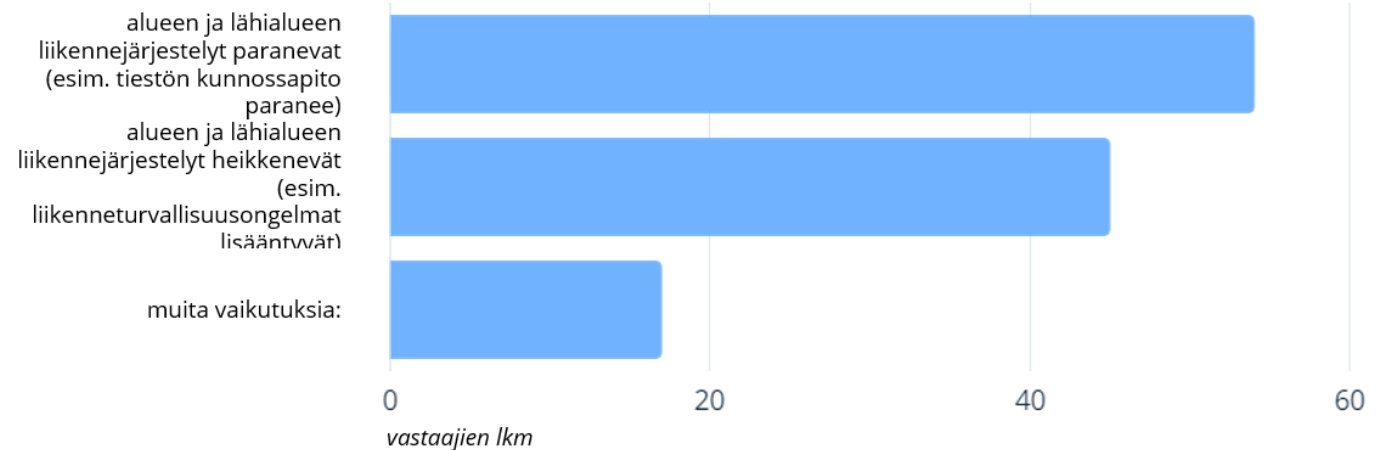
Miten hanke vaikuttaa mielestäsi

14. Kiuruveden elinvoimaisuuteen
15. Kiuruveden työllisyyteen
16. Kiuruveden palveluihin
17. Kiuruveden matkailuun
18. Kiuruveden muihin elinkeinoihin
19. Kiuruveden imagoon
20. Kiuruveden talouteen

Vaikutusten arviointi

- Vastaajilta pyydettiin erikseen näkemystä biokaasulaitoshankkeen liikennevaikutuksista, koska näiden odotetaan olevan hankkeen myötä merkittäviä. Vastanneista useampi (57 %) odottaa alueen ja lähialueen liikennejärjestelyjen paranevan, 47 % heikkenevän.
- Vastaajat pystyivät kirjaamaan myös muita vaikutuksia, joista erityisesti nostettiin esille liikenteen ja raskaan liikenteen lisääntyminen, mikä voi tuoda turvallisuusongelmia sekä tarpeita esimerkiksi kevyenliikenteenväylille (mainittu erikseen valtatie 27 varsi sekä ABC-liikenneasema – Hallaperäntie –väli), tiestön kuormittuminen
- Liikenteen osalta on mainittu myös melu sekä saasteet ja päästöt. Myös luonnonrauhaan lisääntyvällä liikenteellä katsotaan olevan vaikutuksia.
- Yksi vastaaja voisi ajatella vaihtavansa kaasulla toimivaan autoon, jos kaasua olisi saatavilla Kiuruvedeltä kohtuullisin kustannuksin.

Millaisia liikennevaikutuksia ajattelet biokaasulaitoshankkeella olevan?



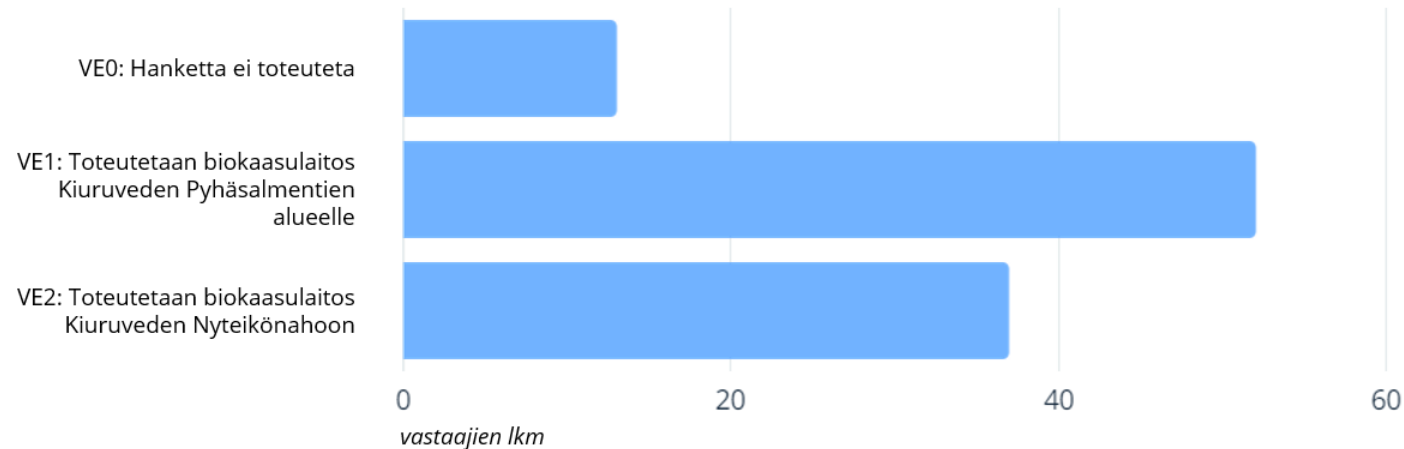
Vaikutusten arviointi

- Vastaajat pystyivät kirjaamaan näkemyksiään, mikäli arvelee biokaasulaitoshankkeella olevan joitain muita vaikutuksia.
 - Hajuhaitat nähdään riskinä, ja mahdollisuus niiden arviointiin nähdään myös rajallisena.
 - Kemikaalien ja vuotojen hallinta aiheuttaa huolta.
 - Melun, hajun ja maiseman muutoksen pelätään vaikuttavan lähiasutukseen, erityisesti kulttuurimaisema-alueisiin sekä lähellä oleviin virkistysreitteihin. Lisäksi muulle virkistyskäytölle vaikutuksia.
 - Luonnonympäristöjen tulevaisuudesta nostetaan myös esiin huolia. Hirvien vaellusreittien sanotaan osuvan alueelle.
 - Sähkönsiirtolinjaukset ja niiden myötä voimajohtojen kentille altistuminen nähdään riskinä.
 - Liikenteen osalla tuodaan esiin kevyenliikenteen väylien tarve.
 - Asuntojen ja mökkien sekä maan ja metsän arvon pelätään romahtavan.
 - Nyteikönaho nähdään huonompana vaihtoehtona, koska Pyhäsalmentien vaihtoehdon alueella sanotaan joskus olleen kaatopaikka minkä vuoksi alueen nykytilanne on heikompi.
 - Muutamassa vastauksessa toivotaan hankkeen toteuttamista kauempana asutuksesta.
 - Yhdessä vastauksessa kyseenalaistetaan hankkeen kannattavuus.
 - Myös myönteinen julkisuus- ja imagovaikutus Kiuruveden kaltaiselle maatalouspitäjälle tuodaan esiin yhdessä vastauksessa. Yksi vastaaja sanoo hankkeen luovan uskoa maatalouteen.
 - Palveluiden ja muiden investointien tulee kehittyä vastaamaan uuden laitoksen vaatimuksia.

Vaikutusten arviointi

- Ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) arvioidaan kolme eri vaihtoehtoa. Vastaajia pyydettiin kertomaan, mitä vaihtoehtoa he kannattavat.
- Vastanneista reilu puolet (51 %) kannattaa vaihtoehtoa 1 (Pyhäsalmentien alue), reilu kolmannes (36 %) vaihtoehtoa 2 (Nyteikönaho).
- Vastanneista 13 % kannattaa vaihtoehtoa 0 eli sitä, että hanketta ei toteuteta.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) arvioidaan kolmea eri vaihtoehtoa. Mitä vaihtoehtoa kannatat?



Vaikutusten arviointi

- Vastaajia pyydettiin perustelemaan kannattamaansa vaihtoehtoa.
- Vaihtoehtoa 0 (hanketta ei toteuteta) kannattavien perusteluja:
 - Nyteikönahon läheiset luontoarvot, alueiden virkistysarvot, alueiden lähialueiden virkistysarvot
 - Tulisi toteuttaa isompien keskusten lähelle (liikenneyhteydet, työvoiman saatavuus)
 - Tulisi toteuttaa kauas asutuksesta
 - Riskit/haitat hyötyjä suuremmat
 - Vanhan kaatopaikan alueen maaperästä voi vapautua esim. kaasuja
 - Liikenteen lisääntyminen
 - Hajuhaitat
 - Meluvaikutus

Vaikutusten arviointi

- Vaihtoehtoa 1 (Pyhäsalmentien alue) kannattavien perusteluja:
 - Sopivalla etäisyydellä
 - Logistisesti paras vaihtoehto
 - Kantatien vierellä paras vaihtoehto
 - Runsaan raskaan liikenteen vuoksi toteutus mieluummin valtatie lähelle
 - Näkyvyys ohikulkuliikenteelle tuo positiivista imagoa
 - Molemmat käyvät, tärkeintä että toteutetaan
 - Entinen kaatopaikka-alue, ympäristövaikutukset pienemmät (Nyteikönahon läheisiä luontoarvoja sekä vesistöriskejä pidetään suurempina)
- Vaihtoehtoa 2 (Nyteikönaho) kannattavien perusteluja:
 - Kauempana taajamasta, haitat taajamalle pienemmät (liikenne, hajut)
 - Lähellä isoja maatiloja
 - Pyhäsalmentien alue ja lähialueet virkistysaluetta, Nyteikönaho vaikuttaa paremmalta
 - Rakentamisessa tarvittava kiviaines olisi lähellä
 - Kumpikin käy

Muu palaute

- Lopuksi vastaajat pystyivät jättämään muuta suunniteltuun biokaasulaitokseen liittyvää palautetta. Seuraavia näkökohtia on esitetty (osa kommenteista yksittäisiä):
 - Raskaan liikenteen lisääntyminen huolestuttaa osaa vastaajista (/kuntalaisista)
 - Liikennejärjestelyt tulee pohtia, samoin meluntorjunta; kustannusten osalta hanketoimijan osallistuminen pohdituttaa osaa vastaajista
 - Asumisviihtyvyys- ja terveys huolettaa osaa hankealueiden lähialueiden asukkaista, hajuhaitat nousevat erityisesti esiin
 - Ympäristövaikutukset eivät saa olla negatiivisia

 - Hieno hanke, toivottavasti toteutuu, positiivinen vaikutus kunnan imagoon, talouteen ja elinvoimaisuuteen
 - Hankkeen ei katsota soveltuvan Kiuruvedelle (vaan jollekin isommalle paikkakunnalle, yksittäinen kommentti)
 - Biokaasun tankkausasema nähdään mahdollisuutena muutamassa vastauksessa
 - Työpaikkojen määrä ja osaamisen tarve pohdituttaa (yksittäinen vastaus)
 - Maatilojen mukaan tulo hankkeeseen sekä taloudellinen etu näille maataloille nähdään mahdollisuutena (yksittäinen kommentti)

 - *”Esiin nousee voimattomuus ison toimijan ollessa kyseessä. Koetaan ettei paikallisilla asukkailla ole sananvaltaa kotipaikkakunnan asioissa. Melu, haju ja tuholaisien lisääntyminen koetaan uhaksi. Samoin liikenteen lisääntyminen. Kaikki tämän samanaikaisesti kun ymmärretään hankkeen merkitys ilmaston hyväksi isossa kuvassa. Pienessä kuvassa olemme ahdingossa.”*

Suomen Lantakaasu Oy, biokaasulaitoshanke Kiuruvedellä

Tiedote ja kysely

Valion ja St1:n yhteisesti omistama Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee biokaasulaitoksen rakentamista Ylä-Savoon, Kiuruveden alueelle. Suunniteltu laitospaketti koostuu yhdestä keskitetystä teollisen mittakaavan biokaasulaitoksesta ja sen yhteydessä toimivasta biokaasun nesteytyslaitoksesta, jossa tuotetaan nesteytettyä biokaasua (LBG) liikennepolttoaineeksi.

Laitospaketti on jatkuvatoiminen ja käynnissä ympäri vuoden. Biokaasulaitoksessa hyödynnetään Ylä-Savon alueen maito-, karja- ja sikatiloilta muodostuvia sivutuotteita, kuten liete- ja kuivikelantaa sekä nurmisäilörehua. Biokaasulaitos vastaanottaa lisäksi meijeri- ja panimoteollisuuden sivuvirtoja, kuten pilaantuneita eriä, heraa ja hiivaa. Myös vastaavat muut eri elintarviketeollisuuden jätteet tai sivuvirrat ovat mahdollisia raaka-aineita.

Biokaasulaitos hyödyntää noin 460 000 tonnia raaka-aineita vuodessa, ja tuottaa noin 100 GWh uusiutuvaa biokaasua vuodessa. Lisäksi laitoksella tuotetaan merkittävä määrä kierrätyslannoitteita, jotka palautetaan hyödynnettäväksi maatalolle. Lannan ja muiden biomassojen käsittely biokaasulaitoksessa parantaa niiden satovaikutusta maataloudessa.

Suomen Lantakaasu Oy suunnittelee lisäksi rakentavansa pienempiä paineistettua biokaasua tuottavia laitoksia Ylä-Savon alueelle. Nämä ns. satelliittilaitokset ovat Suomen Lantakaasun investoimia biokaasulaitoksia joihin kerätään lantaa ja nurmisäilörehua noin 10-20:ltä lähialueen maatilalta. Nämä satelliittilaitokset tuottavat yhteensä noin 50 GWh paineistettua biokaasua (CBG), joka kuljetetaan edelleen jalostettavaksi keskitettyyn teollisen mittakaavan nesteytyslaitokseen. Keskitetyn teollisen mittakaavan nesteytyslaitoksen kokonaistuotanto on noin 150 GWh nesteytettyä biokaasua.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA) tutkitaan keskitetyn teollisen mittakaavan biokaasulaitospaketin rakentamisen vaikutuksia kahdessa vaihtoehdoissa sijotuspaikassa. YVA-menettelyssä tarkasteltavat vaihtoehdot (VE) ovat seuraavat:

- VE0: Hanketta ei toteuteta
- VE1: Toteutetaan biokaasulaitos Kiuruveden Pyhäsalmentien alueelle
- VE2: Toteutetaan biokaasulaitos Kiuruveden Nyteikönahoon



Päätöstä toteutettavasta vaihtoehdosta ei siis ole vielä tehty, vaan nyt on mahdollisuus osallistua ja vaikuttaa hankkeeseen! Voit vastata kyselyyn sähköisellä lomakkeella (osoitteessa <https://zef.fi/s/tpn8gwk3/> , johon pääset myös viereisellä QR-koodilla) Linkki löytyy myös Kiuruveden kaupungin kotisivuilta,. Mikäli ette halua tai pysty vastaamaan internetissä, voitte vastata oheisella lomakkeella ja palauttaa sen oheisessa vastauskirjekuoressa (postimaksu maksettu valmiiksi).

Kyselyn vastausaika on **31.1.2023 saakka**.

Kyselyn vastaukset käsitellään luottamuksellisesti. Kyselyssä voi vastata joko kaikkiin kysymyksiin tai vain osaan niistä. Jokainen vastaus on tärkeä!



Mikäli teillä on kysymyksiä hankkeesta, kyselystä tai YVA-menettelystä yleensä voitte olla yhteydessä:

Hankevastaava (Suomen Lantakaasu Oy)

HSEQ-päällikkö Tuula Gåpå

puh. 050 568 6007

tuula.gapa@st1.com

YVA-konsultti

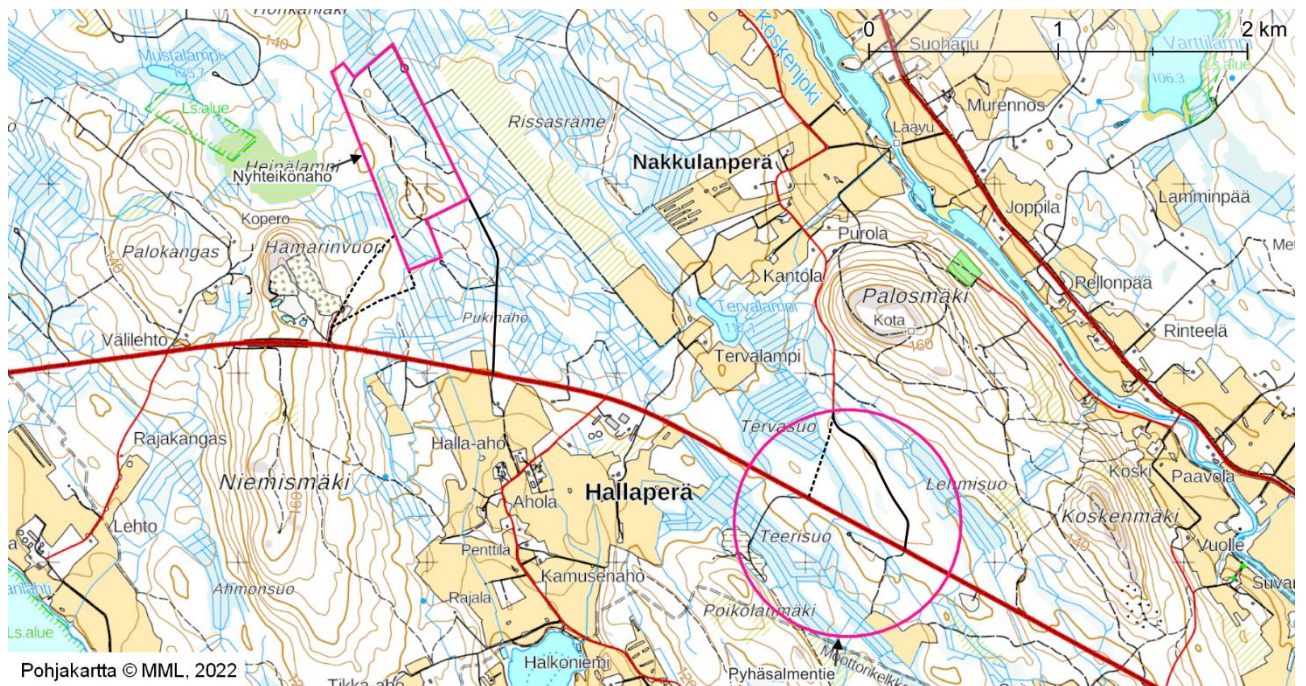
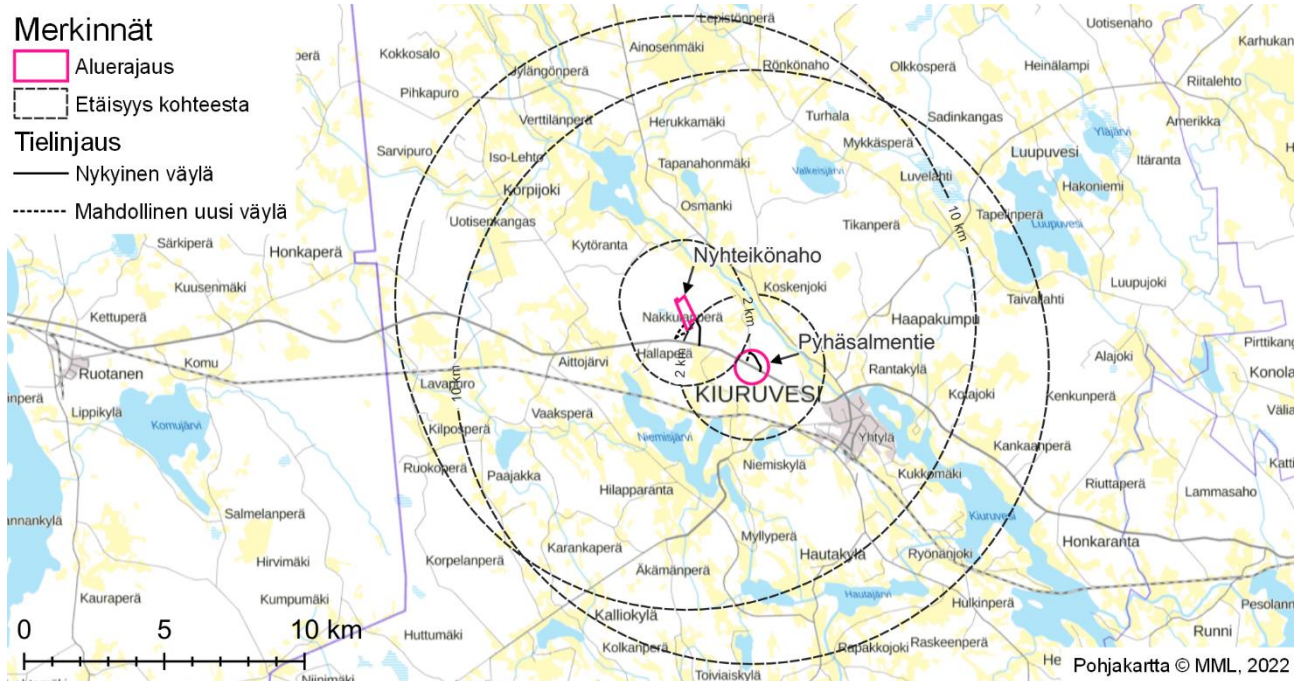
Projektipäällikkö Pekka Lähde

puh. 050 329 4346

pekka.lahde@sweco.fi

YVA-yhteysviranomaisena toimii Pohjois-Savon ELY-keskus, jossa yhteyshenkilö Päivi Karhunen

(paivi.karhunen@ely-keskus.fi)



TAUSTATIEDOT

Vastaajien taustatietoja tarvitaan tulosten analysoinnin pohjaksi. Voit vastata kaikkiin kohtiin tai vain osaan niistä.

Sukupuoli mies nainen en halua vastata muu, mikä: _____

Ikä alle 15 vuotta 15–24 vuotta 25–44 vuotta
 45–64 vuotta yli 65 vuotta

Oletko Kiuruveden vakituinen asukas
 Kiuruveden vapaa-ajanasukas, vakituinen asuinkuntasi: _____
 muu, kuka: _____

Asuntosi tai vapaa-ajanasuntosi sijainti

Kiuruveden keskustaajama
 Kiuruveden kylä, mikä: _____
 Muu alue, mikä: _____

Arvioitko vakituisen tai vapaa-ajanasuntosi sijaitsevan biokaasulaitokselle tarkasteltavien hankealueiden Pyhäsalmentien (vaihtoehto 1) tai Nyteikönaho (vaihtoehto 2) lähialueella (alle 1 km linnuntietä)?

kyllä, Pyhäsalmentien (vaihtoehto 1) lähialueella
 kyllä, Nyteikönahon (vaihtoehto 2) lähialueella
 en

Omistatko maata biokaasulaitokselle tarkasteltavilta hankealueilta?

kyllä, Pyhäsalmentien (vaihtoehto 1) alueelta
 kyllä, Nyteikönahon (vaihtoehto 2) alueelta
 en

Oletko kuullut biokaasulaitoshankkeesta ennen tätä kyselyä?

kyllä
 en

Mikäli vastasit ”kyllä”:

Mistä olet kuullut hankkeesta? _____
Oletko saanut riittävästi tietoa hankkeesta? _____

Mikäli vastasit ”en”:

Millaista tietoa kaipaisit lisää: _____

Kuinka tärkeänä koet	en lainkaan tärkeänä				erittäin tärkeänä
	1	2	3	4	5
uusiutuvan energian tuotannon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
uusiutuvien kierrätyslannoitteiden tuotannon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

SUUNNITTELUALUE

Seuraavassa on muutamia kysymyksiä suunnittelualueen ja sen lähialueiden nykykäytöstä sekä hankkeen vaikutuksista yleisesti.

Oletko käyttänyt biokaasulaitokselle suunniteltujen alueiden lähialueita virkistykseen tms.?

- kyllä, Pyhäsalmentien (vaihtoehto 1) aluetta ja lähialueita
- kyllä, Nyteikönahon (vaihtoehto 2) aluetta ja lähialueita
- kyllä, muita lähialueita, mitä: _____
- en

Mikäli olet käyttänyt alueita:

Millaiseen virkistykseen tai muuhun olet käyttänyt **aluetta 1 (Pyhäsalmentie)** ja lähialueita?

- ulkoiluun (esim. retkeily, kävely, pyöräily, hiihto)
- luonnon tarkkailuun
- keräilyyn (marjastus, sienestys tms. luonnontuotteiden hyödyntäminen)
- metsästyksen
- kalastukseen
- läpikulkuun
- moottorikelkkailuun tai muuhun moottorikulkuneuvoilla kulkemiseen
- maanviljelyyn
- metsätalouteen
- muuhun, mihin: _____

Kuinka usein liikut **alueella 1** tai sen välittömässä läheisyydessä?

- päivittäin
- viikoittain
- kuukausittain
- harvemmin

Millaiseen virkistykseen tai muuhun olet käyttänyt **aluetta 2 (Nyteikönaho)** ja lähialueita?

- ulkoiluun (esim. retkeily, kävely, pyöräily, hiihto)
- luonnon tarkkailuun
- keräilyyn (marjastus, sienestys tms. luonnontuotteiden hyödyntäminen)
- metsästyksen
- kalastukseen
- läpikulkuun
- moottorikelkkailuun tai muuhun moottorikulkuneuvoilla kulkemiseen
- maanviljelyyn
- metsätalouteen
- muuhun, mihin: _____

Kuinka usein liikut **alueella 2** tai sen välittömässä läheisyydessä?

- päivittäin
- viikoittain
- kuukausittain
- harvemmin



Arvioi väitteitä

(1=eri mieltä, 3 = ei eri eikä samaa mieltä, 5=samaa mieltä)

	eri mieltä			samaa mieltä	
	1	2	3	4	5
biokaasulaitos on merkittävä lisä alueen elinkeinoille ja elinvoimaisuudelle	0	0	0	0	0
biokaasulaitos on merkittävä lisä alueen jätteiden hyödynnyksessä	0	0	0	0	0
biokaasulaitos on ympäristöystävällinen tapa tuottaa uusiutuvaa energiaa	0	0	0	0	0
biokaasulaitos on ympäristöystävällinen tapa tuottaa kierrätyslannoitteita	0	0	0	0	0
biokaasulaitoshanke tulee toteuttaa	0	0	0	0	0
hankevastaava Suomen Lantakaasu Oy pystyy toteuttamaan hankkeen onnistuneesti ja vastuullisesti	0	0	0	0	0
tiedän mistä saan lisää tietoa biokaasulaitoshankkeesta	0	0	0	0	0

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Seuraavassa kysytään näkemystäsi biokaasulaitoshankkeen toteuttamisen sosiaalisista vaikutuksista.

Vastaathan seuraaviin kysymyksiin omasta näkökulmastasi tämänhetkisen tiedon tai oletusten mukaisesti.

Kuinka biokaasulaitoshanke vaikuttaa mielestäsi

(1=kielteisesti, 3 = ei kielteisesti eikä myönteisesti, 5=myönteisesti)

	kielteisesti			myönteisesti	
	1	2	3	4	5
oman elämäsi laatuun	0	0	0	0	0
asuinympäristösi / vapaa-ajanasuinympäristösi viihtyisyyteen	0	0	0	0	0
lähialueiden asumismahdollisuuksiin (vakituinen ja vapaa-ajanasuminen)	0	0	0	0	0
alueen ja lähialueen virkistys- ja harrastusmahdollisuuksiin	0	0	0	0	0
alueen ja lähialueiden äänimaisemaan (meluisuus/rauhallisuus)	0	0	0	0	0
alueen ja lähialueiden hajuihin (verrattuna nykyiseen)	0	0	0	0	0
vesistöjen tilaan	0	0	0	0	0
lähialueiden luonnonarvoihin ja luonnonympäristöön	0	0	0	0	0
maisemiin	0	0	0	0	0
omaan toimeentuloosi	0	0	0	0	0
alueen ja lähialueiden kiinteistöjen tai asuntojen arvoon	0	0	0	0	0
alueen liikenneyhteyksiin	0	0	0	0	0
alueen liikenteen toimivuuteen	0	0	0	0	0



Biokaasulaitoksen vaikutukset kuntatasolla: miten hanke vaikuttaa mielestäsi Kiuruveden

(1=kielteisesti, 3 = ei kielteisesti eikä myönteisesti, 5=myönteisesti)

	<i>kielteisesti</i>			<i>myönteisesti</i>	
	1	2	3	4	5
elinvoimaisuuteen	0	0	0	0	0
työllisyyteen	0	0	0	0	0
palveluihin	0	0	0	0	0
matkailuun	0	0	0	0	0
muihin elinkeinoihin	0	0	0	0	0
imagoon	0	0	0	0	0
talouteen	0	0	0	0	0

Millaisia liikennevaikutuksia ajattelet biokaasulaitoshankkeella olevan?

o alueen ja lähialueen liikennejärjestelyt paranevat (esim. tiestön kunnossapito paranee)

o alueen ja lähialueen liikennejärjestelyt heikkenevät (esim. liikenneturvallisuusongelmat lisääntyvät)

Muita liikennevaikutuksia:

Onko joitain muita vaikutuksia, joita arvelette biokaasulaitoshankkeella olevan? Voit myös kirjata, mikäli sinulla on ajatuksia tai ehdotuksia, mitä vaikutuksille voidaan tehdä (lieventää/korostaa)?



Ympäristövaikutusten arvioinnissa esitetyt vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) arvioidaan kolmea eri vaihtoehtoa. Mitä vaihtoehtoa kannatat?

- VE0: Hanketta ei toteuteta
- VE1: Toteutetaan biokaasulaitos Kiuruveden Pyhäsalmentien alueelle
- VE2: Toteutetaan biokaasulaitos Kiuruveden Nyteikönahoon

Perustelut:

Onko sinulla muuta suunniteltuun biokaasulaitokseen liittyvää palautetta?

Puhuttaako biokaasulaitoshanke asukkaiden, vapaa-ajanasukkaiden ja muiden alueesta kiinnostuneiden keskuudessa, ja mitä asioita keskusteluissa nousee esille:

KIITOKSIA VASTAUKSISTA!