



Puolangan biokaasulaitos Honkainfra Oy

YVA-menettely
Asukaskyselyn tulosten koonti 9/2025

macon

TAUSTAA

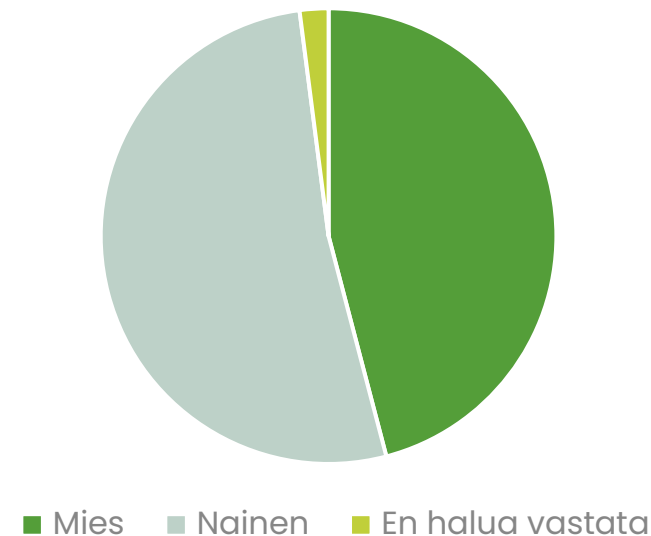
- Honkainfra Oy suunnittelee biokaasulaitosta Puolangan kuntaan. Laitoksessa on tarkoitus hyödyntää tuotettavan biokaasun raaka-aineena yhdyskunnan jätevesilietteitä sekä erilaisia biosyötteitä esim. karjanlantaa, vihermassoja ja kalasivuvirtoja. Hankkeessa tarkasteltiin raaka-ainepotentiaaliltaan kahta vaihtoehtoa.
- Tiedote asukaskyselystä jaettiin lähimmille asukkaille postilaatikkoon ja asukaskyselystä tiedotettiin kunnan eri kanavissa. Asukaskyselyyn oli mahdollista vastata sähköisesti tai vaihtoehtoisesti paperisena kunnanvirastolla ja kirjastolla.
- Kyselyyn saatiin 98 vastausta. Osa vastauksista saatiin suoraan sähköisellä lomakkeella ja osa paperisilla lomakkeilla, joista vastaukset syötettiin sähköisen lomakkeen kautta yhteiseen aineistoon analysointia varten. Vastaukset on käsitelty luottamuksellisesti (YVA-konsultti). Kyselyssä pystyi vastaamaan joko kaikkiin kysymyksiin tai vain osaan niistä. Kysymyskohtaiset vastausmäärät on kerrottu kuvioissa.
- Vastaukset on koottu tähän raporttiin yhteenvedoksi ja tuloksia hyödynnetään YVA-menettelyssä. Raportti ja tulosten muu tiedotus tehdään niin, että yksittäisiä vastaajia ei pysty tunnistamaan.

TAUSTATIEDOT

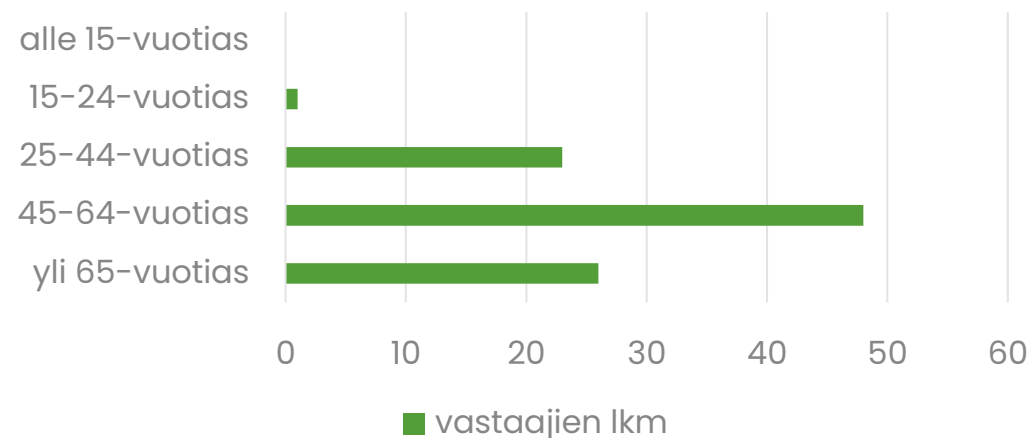
- Vastanneista hieman suurempi määrä, 52 %, on naisia. Miehiä vastanneista on 46 % ja 2 % ei halunnut kertoa sukupuoltaan.
- Vastanneista noin puolet on 45–64-vuotiaita. 25–44-vuotiaita ja yli 65-vuotiaita on molempia noin 25 prosenttia. 15–24-vuotiaita vastaajia oli yksi. Alle 15-vuotiaita vastaajia ei ollut yhtään.

Vastanneiden määrä: 98

Sukupuolesi



Ikäsi

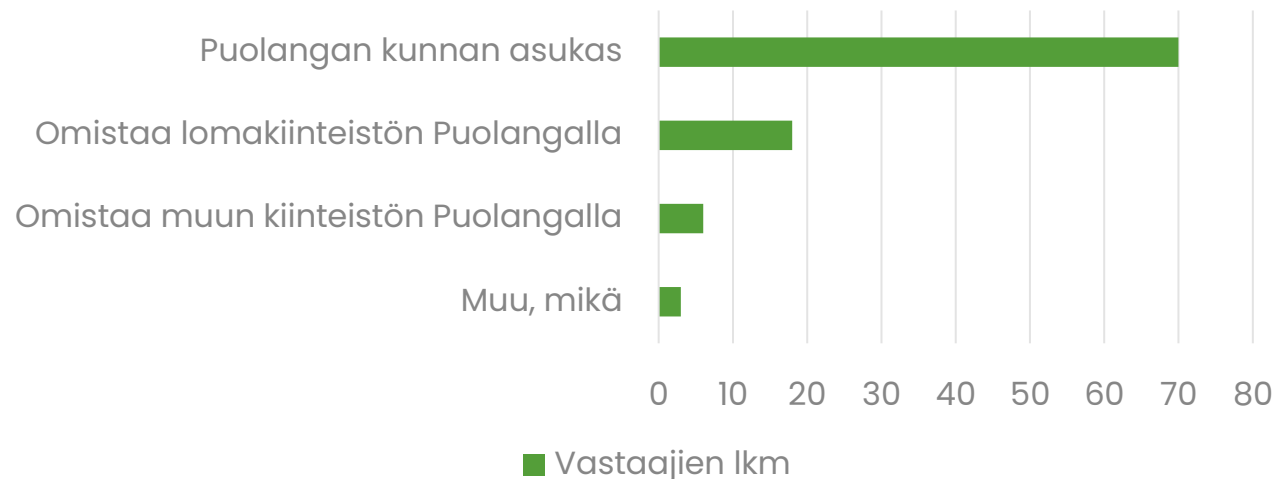


TAUSTATIEDOT

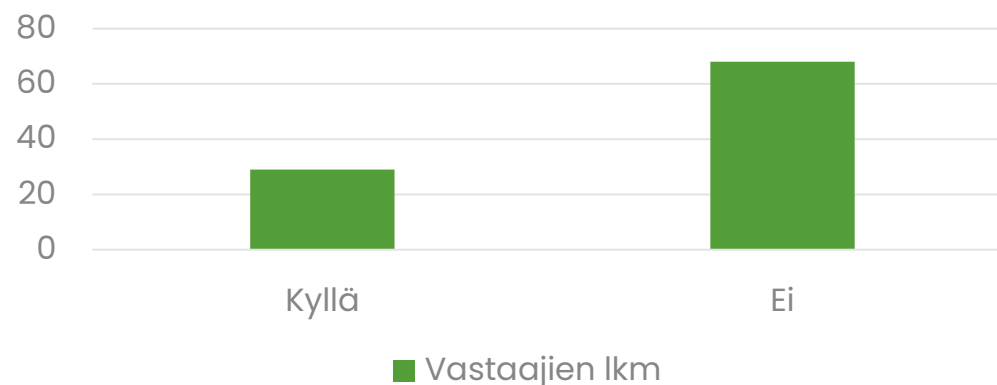
- Suurin osa, noin 70 % vastanneista on Puolangan kunnan vakituksia asukkaita. Puolangalla lomakiinteistön omistajia oli vajaa 20 % ja muun kiinteistön omistajia hieman yli 5 %. Lisäksi 3 % oli vastannut muu. Vastauksista kävi ilmi, että he ovat lähialueiden asukkaita.
- Vastaajilta kysyttiin sijoittuuko heidän vakituinen tai vapaa-ajan kiinteistönsä hankealueen lähialueelle eli alle 1 km etäisyydelle hankealueesta
- Noin 30 % vastasi, että heidän kiinteistönsä sijaitsee alle kilometrin päässä hankealueesta

Vastanneiden määrä: 97

Mikä seuraavista vastaa eniten tilannettasi?

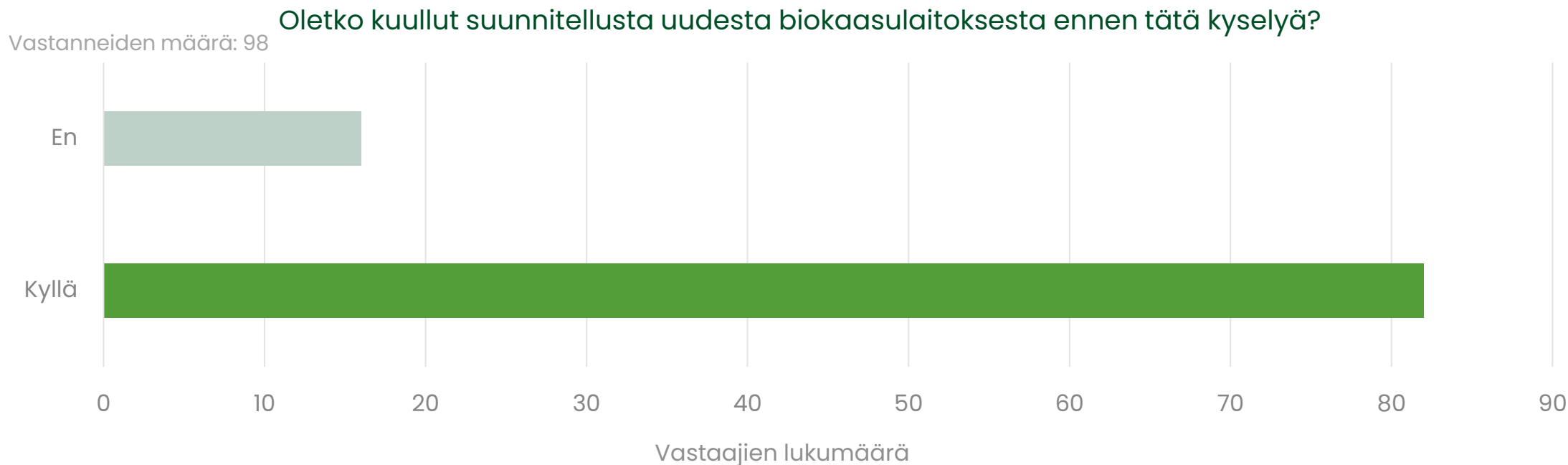


Sijaitseeko vakituinen tai vapaa-ajan kiinteistösi hankealueen lähialueella (alle 1 km hankealueesta)?



TAUSTATIEDOT

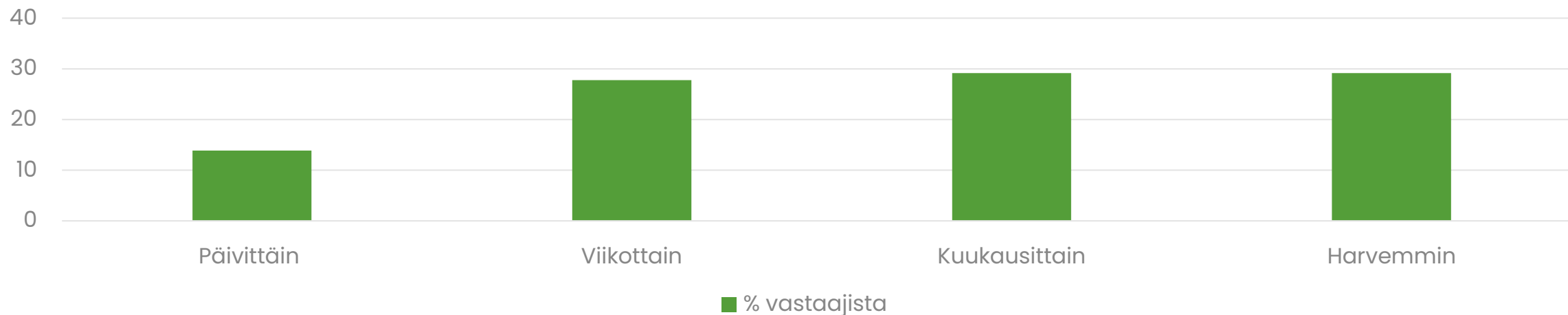
- Vastaajilta kysyttiin olivatko he kuulleet biokaasulaitoshankkeesta ennen asukaskyselyä
- Kyselyyn vastanneista yli 80 % oli kuullut suunnitellusta biokaasulaitoksesta ennen kyselyyn vastaamista.



HANKEALUE

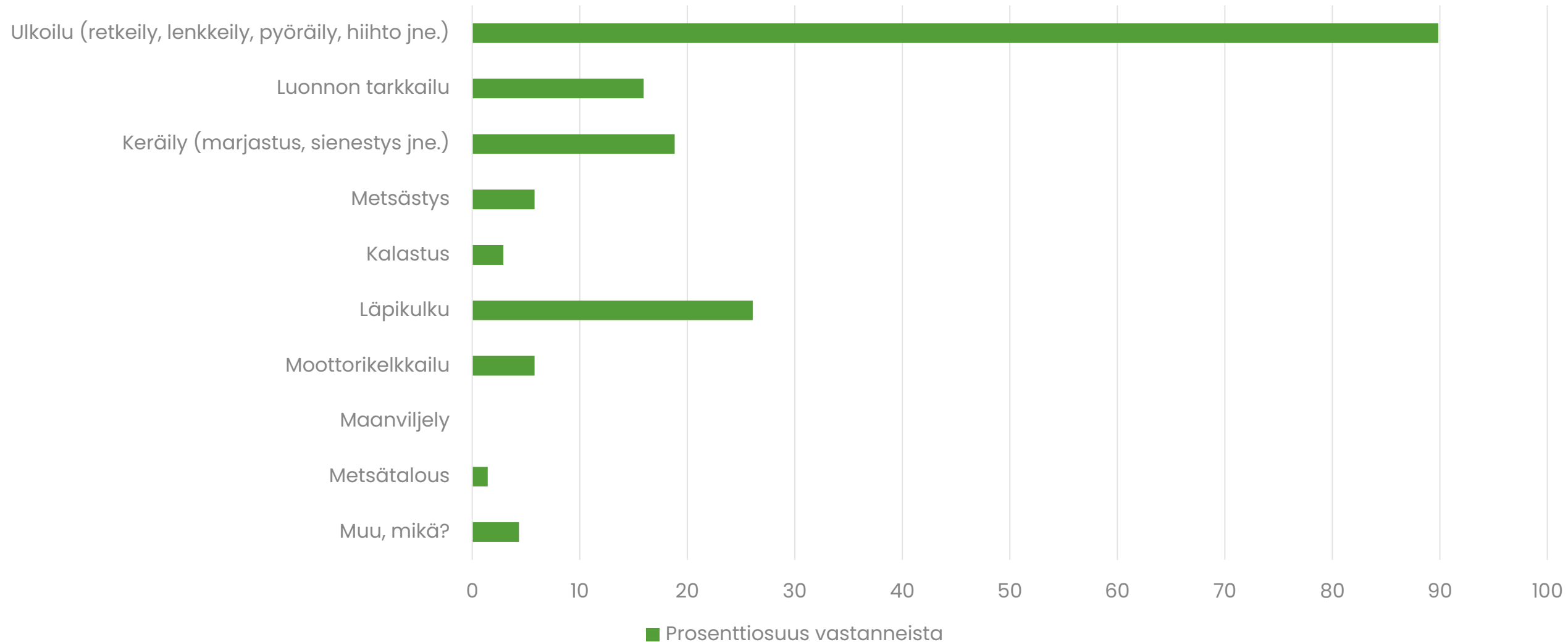
- Vastaajilta kysyttiin, ovatko he käyttäneet hankealueen lähialueita (1 km) virkistykseen tai muuhun vastaavaan toimintaan.
- Kysymykseen vastasi 93 henkilöä, joista noin 70 % oli käyttänyt lähialueita virkistykseen.
- Virkistyskäytön säännöllisyyttä kuvaavassa kysymyksessä vastaukset jakautuivat tasaisesti eri vaihtoehtoisille, niin että päivittäisiä käyttäjiä oli kuitenkin selkeästi vähiten.

Kuinka usein käytät hankealueen lähialueita virkistyskäyttöön?



Millaiseen virkistyskäyttöön tai muuhun vastaavaan käyttöön olet käyttänyt lähialueita?

Vastanneiden määrä: 69



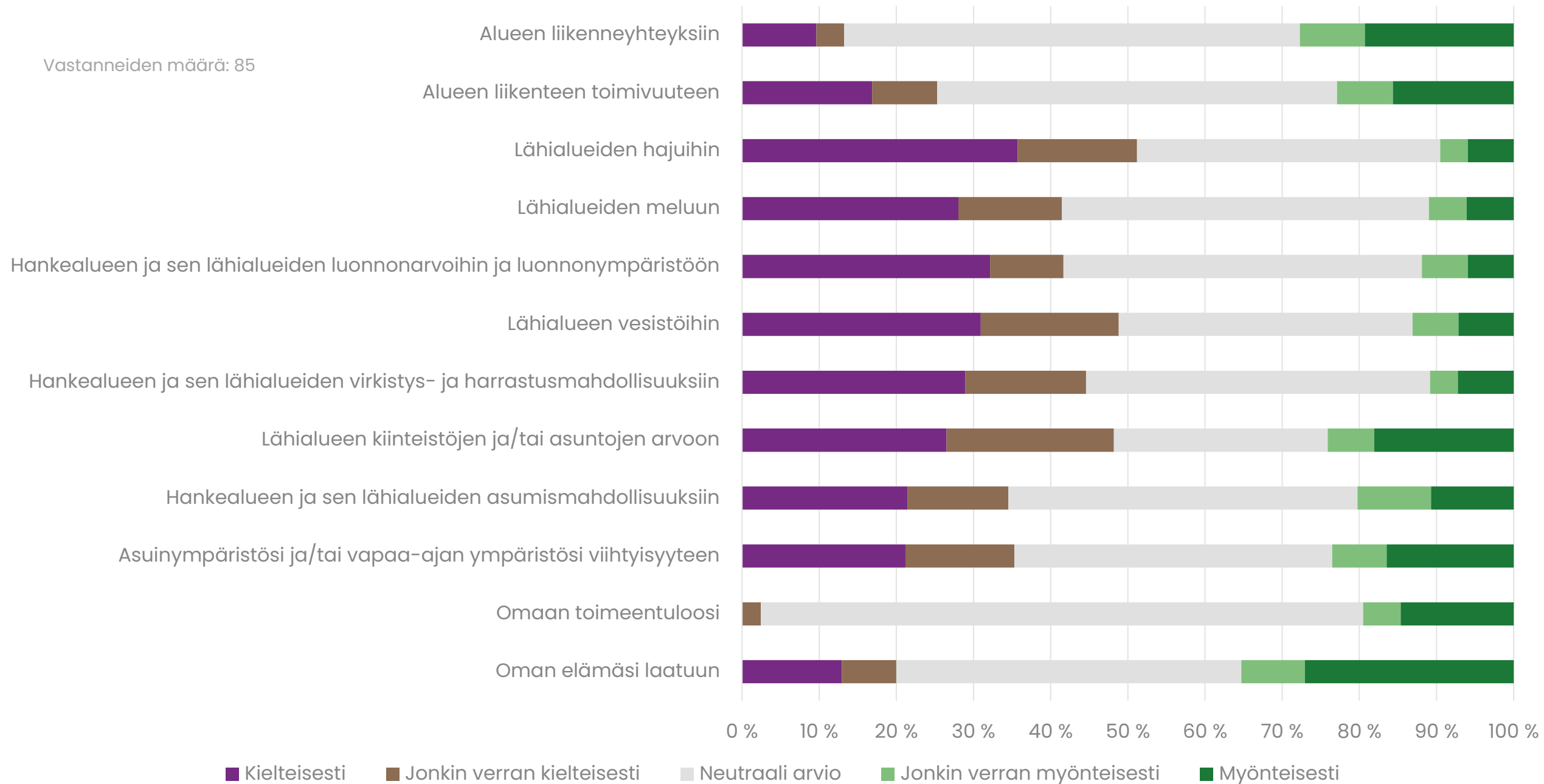
VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan biokaasulaitoksen sosiaalisia vaikutuksia
- Lähes jokaisessa kohdassa yleisimmin valittu vaihtoehto oli neutraali arvio
- Eniten kielteisiä arvioita saivat lähialueiden meluun, hajuun, luonnonarvoihin, vesistöihin ja virkistykseen liittyvät kohdat sekä lähialueiden kiinteistöjen arvoon
- Omaan elämään sekä liikenteeseen liittyvissä vaikutuksissa vastaukset olivat enemmän myönteisiä kuin kielteisiä

Biokaasulaitos vaikuttaa mielestäsi

macon

Vastanneiden määrä: 85

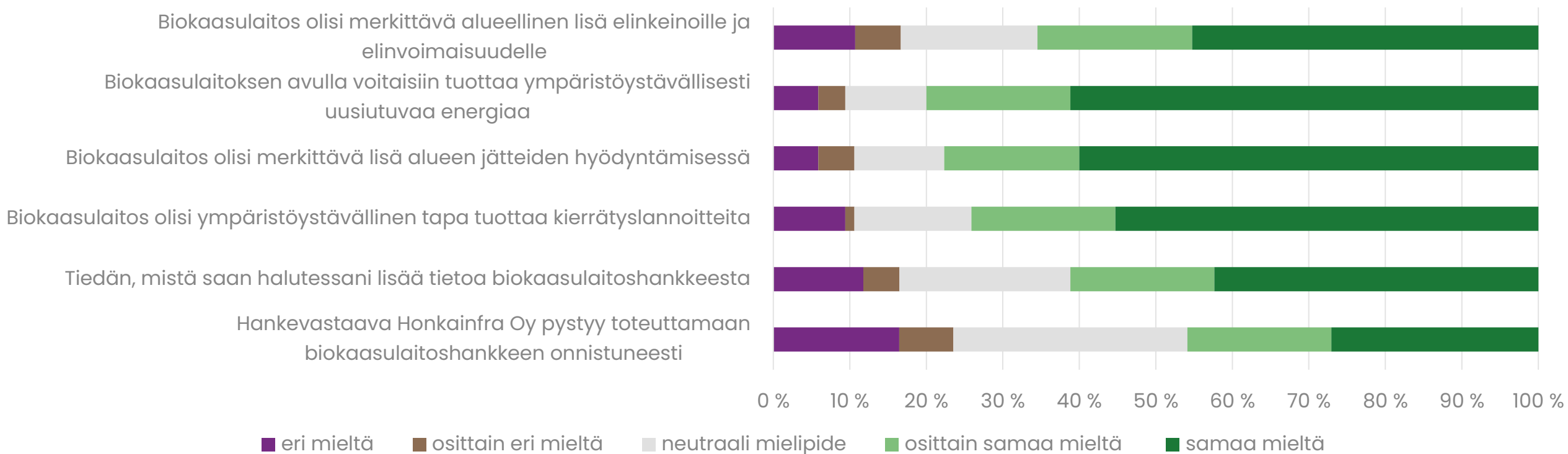


VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan väitteitä biokaasulaitoksesta.
- Väitteiden kanssa oltiin enimmäkseen samaa mieltä.

Vastanneiden määrä: 85

Arvioi alla olevia väitteitä liittyen biokaasulaitoshankkeeseen

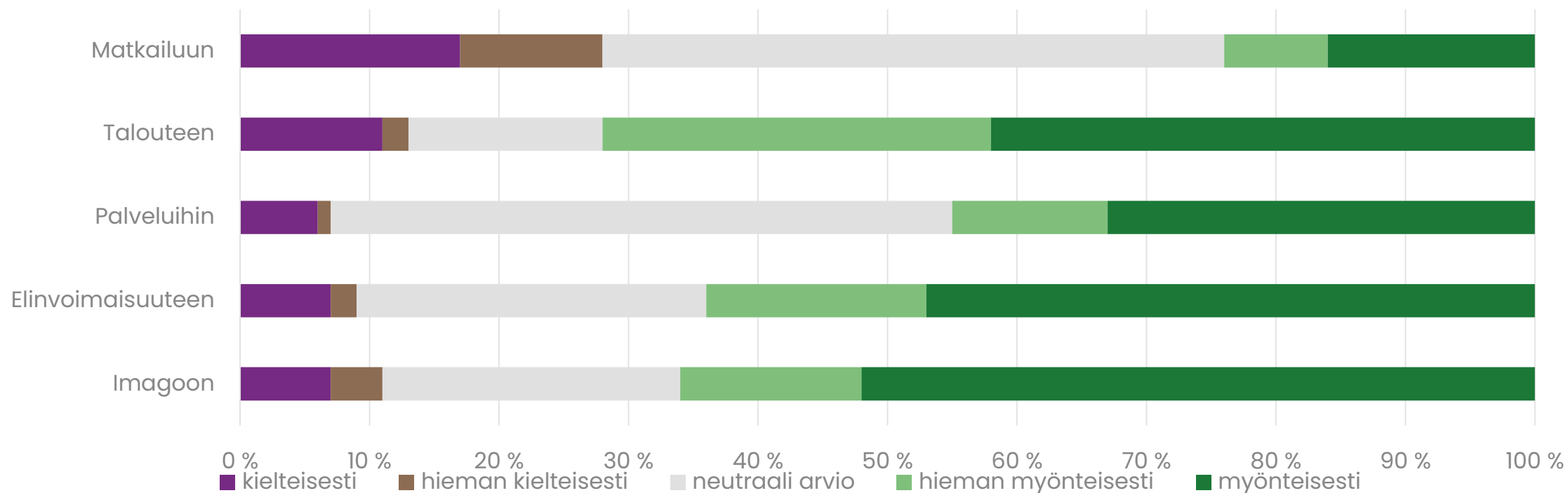


VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan väitteitä biokaasulaitoksen vaikutuksista Puolangan kunnan imagoon, elinvoimaisuuteen, palveluihin, talouteen ja matkailuun.
- Vaikutukset talouteen, elinvoimaisuuteen ja imagoon nähtiin positiivisena

Biokaasulaitoshanke vaikuttaa Puolangan kunnan

Vastanneiden määrä: 85

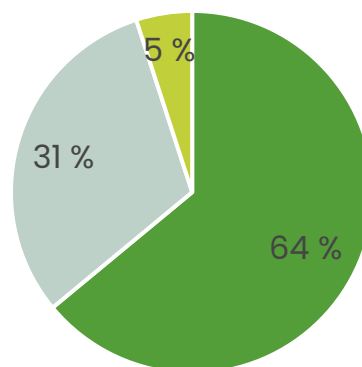


VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan biokaasulaitoshankkeen vaikutuksia liikenteeseen
- Noin kaksi kolmasosaa vastaajista näki vaikutukset positiivisena

Liikennevaikutukset

Vastanneiden määrä: 83



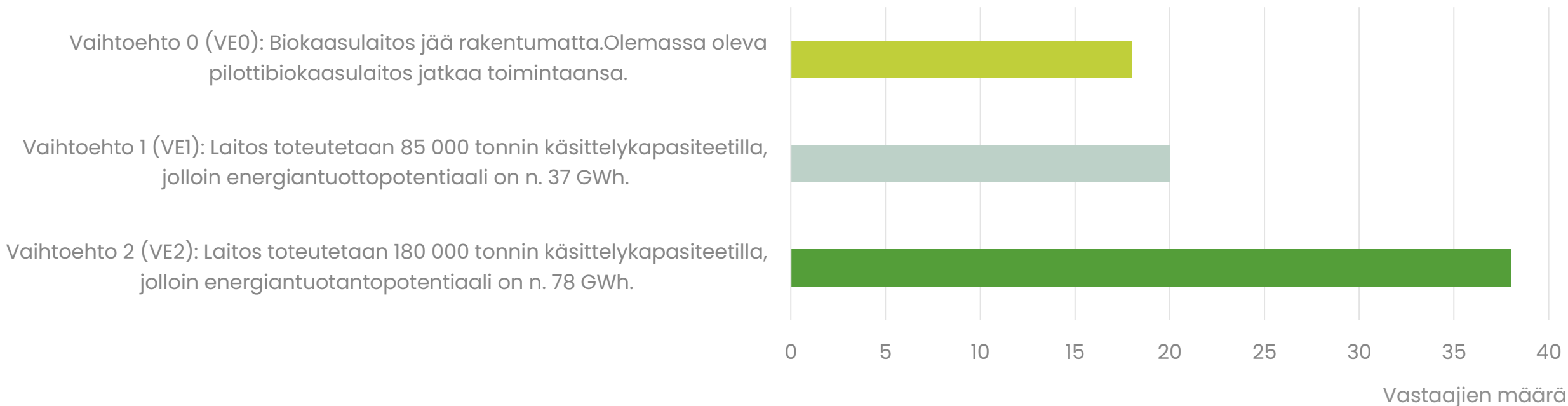
- Hankealueen ja lähialueiden liikennejärjestelyt paranevat esimerkiksi teiden kunnossapidon osalta
- Hankealueen ja lähialueiden liikennejärjestelyt heikkenevät esim. liikenneturvallisuusongelmien myötä
- muita vaikutuksia

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- Vastaajia pyydettiin arvioimaan mikä biokaasulaitoksen toteuttamisvaihtoehtoista olisi paras.
- Eniten vastauksia sai VE2.

Vastanneiden määrä: 76

Mikä mielestäsi olisi paras toteutusvaihtoehto?



MUU PALAUTE

- Kyselyn päätteeksi vastaajat saivat jättää vapaata palautetta hankkeeseen liittyen:
 - Monet vastaajista pitivät hanketta positiivisena asiana ja toivoivat sen lisäävän kunnan elinvoimaisuutta ja tuovan lisää työpaikkoja.
 - Biokaasulaitosta pidettiin parempana vaihtoehtona tuulivoimaan verrattuna
 - Laitoksen aiheuttamista mahdollisista hajuhaitoista oltiin huolissaan – etenkin kun laitos sijoittuu Puolangan kirkonkylälle
 - Osa vastaajista koki laitoksen sijainnin olevan liian lähellä asutusta
 - Muutamat vastaajat olivat sitä mieltä, ettei kunnan tulisi olla toimijana hankkeessa, vaan toimijan pitäisi olla ulkopuolinen yritys
 - Laitoksen yhteyteen toivottiin tankkausasemaa, jota asukkaat ja matkailijat voisivat käyttää



macon

Kysely liittyen Honkainfra Oy:n Puolangalle suunnittelemaan biokaasulaitokseen

Honkainfra Oy, joka on Puolangan kunnan omistuksessa toimiva osakeyhtiö, suunnittelee biokaasun tuotantolaitosta Puolangalle. Laitoksessa on tarkoitus hyödyntää tuotettavan biokaasun raaka-aineena yhdyskunnan jätevesilietteitä sekä erilaisia biosyötteitä esim. karjanlantaa, vihermassoja, kalasivuvirtoja jne. Alueella, jonne uutta biokaasulaitosta suunnitellaan, sijaitsee ennestään pienen kokoluokan ns. pilottibiokaasulaitos. Pääset lukemaan hankkeen kuvauksen ja tarkemman esittelyn hankkeen YVA-sivuilta oheisesta osoitteesta.

<https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/puolangan-biokaasulaitos-puolanka>.

Alla on lyhyt kuvaus, mitä YVA tarkoittaa ja mikä on sen yhteys tähän kyselyyn.

Tämä kysely toteutetaan osana ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). YVA-menettelyssä arvioidaan hankkeen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ja niiden huomioon ottamista, kun laitos aikoinaan rakennetaan, otetaan käyttöön ja elinkaaren loppupäässä poistetaan käytöstä. YVA-menettely on lainsäädäntöön perustuva menettely, jota sovelletaan hankkeisiin (tai jo olemassa olevan hankkeen muutoksiin), joilla arvioidaan olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia. YVA-menettelyn avulla pyritään vähentämään tai kokonaan estämään hankkeen mahdollisia haitallisia ympäristövaikutuksia. Vastausaikaa on sunnuntaihin 21.9.2025 asti.

YVA-menettelyssä on olennaista kuulla paikallisia asukkaita ja heidän ajatuksiaan suunnitteilla olevasta laitoksesta. Pyydämmekin nyt asiaa koskevilta mielipiteiltä ja muita ajatuksia liittyen suunniteltuun biokaasulaitoshankkeeseen. Kyselyyn vastataan nimettömänä ja vastaukset käsitellään luottamuksellisesti. Jokainen vastaus on tärkeä ja voit halutessasi vastata vain osaan kysymyksistä.

Tämän kyselyn lisäksi voitte halutessanne olla suoraan yhteydessä hankevastaavaan, YVA-konsulttiin tai YVA-yhteysviranomaiseen, joiden tiedot ovat alla. Näistä kolmesta YVA-menettelyn toteuttaa YVA-konsultti, joka vastaa myös tämän kyselyn toteuttamisesta.

Hankevastaava:

Honkainfra Oy
Heikki Kannianen
+358 40 830 6592
heikki.kannianen@puolanka.fi

YVA-konsultti: Macon Oy

Henri Saarela,
projektipäällikkö
+358 50 337 8535
henri.saarela@macon.fi

Yhteysviranomainen:

Kainuun ELY-keskus
Tatu Turunen
+358 295 023 892
tatu.turunen@ely-keskus.fi

TAUSTATIEDOT

1. Sukupuolesi

- ☐ Nainen
- ☐ Mies
- ☐ En halua vastata
- ☐ Muu

2. Ikäsi

- ☐ alle 15-vuotias
- ☐ 15-24 -vuotias
- ☐ 25-44 -vuotias
- ☐ 45-64 -vuotias
- ☐ yli 65-vuotias

3. Oletko kuullut suunnitellusta uudesta biokaasulaitoksesta ennen tätä kyselyä?

- ☐ Kyllä
- ☐ En

4. Mikä seuraavista vastaa eniten tilannettasi?

- ☐ Puolangan kunnan asukas
- ☐ Omistaa lomakiinteistön Puolangalla
- ☐ Omistaa muun kiinteistön Puolangalla
- ☐ Muu, mikä:

5. Sijaitseeko vakituinen tai vapaa-ajan kiinteistösi hankealueen lähialueella (alle 1 km hankealueesta)?

- ☐ Kyllä
- ☐ Ei

HANKEALUE

6. Oletko käyttänyt hankealueen lähialueita (alle 1 km:n etäisyys) virkistyskäytössä tai muussa vastaavassa käytössä?

- ☐ Kyllä
- ☐ En

7. Jos vastasit 6. kysymykseen kyllä, niin tarkennatko, millaiseen virkistyskäyttöön tai muuhun vastaavaan käyttöön olet käyttänyt lähialueita?

- ☐ Ulkoilu (retkeily, lenkkeily, pyöräily, hiihto jne.)
- ☐ Luonnon tarkkailu
- ☐ Keräily (marjastus, sienestys jne.)
- ☐ Metsästys
- ☐ Kalastus
- ☐ Läpikulku
- ☐ Moottorikelkkailu
- ☐ Maanviljely
- ☐ Metsätalous
- ☐ Muu, mikä?

8. Jos vastasit 6. kysymykseen kyllä, niin tarkennatko, kuinka usein käytät hankealueen lähialueita 7. kysymyksessä esitettyihin tarkoituksiin (arvio yhteensä)?

- ☐ Päivittäin
- ☐ Viikoittain
- ☐ Kuukausittain
- ☐ Harvemmin

VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Seuraavassa pyydämme arvioimaan biokaasulaitoshankkeen sosiaalisia vaikutuksia omassa elämässäsi. Jokainen kohta arvioidaan asteikolla 1-5, jossa 1=kielteisesti, 2=hieman kielteisesti, 3=neutraali arvio, 4=hieman myönteisesti ja 5=myönteisesti.

9. Biokaasulaitoshanke vaikuttaa mielestäsi

	kielteisesti		neutraali arvio		myönteisesti
Oman elämäsi laatuun	☐	☐	☐	☐	☐
Omaan toimeentuloosi	☐	☐	☐	☐	☐
Asuinympäristösi ja/tai vapaa-ajan asuinympäristösi viihtyisyyteen	☐	☐	☐	☐	☐
Hankealueen ja sen lähialueiden asumismahdollisuuksiin (vakituinen ja/tai vapaa-ajan asuminen, alle 1 km:n etäisyys hankealueesta)	☐	☐	☐	☐	☐
Lähialueen kiinteistöjen ja/tai asuntojen arvoon	☐	☐	☐	☐	☐
Hankealueen ja sen lähialueiden virkistys- ja harrastusmahdollisuuksiin (Alle 1 km:n etäisyys hankealueesta)	☐	☐	☐	☐	☐
Lähialueen vesistöihin (Purot, joet ja järvet, joihin hankealueen sadevedet nykytilassa laskevat)	☐	☐	☐	☐	☐
Hankealueen ja sen lähialueiden luonnonarvoihin ja luonnonympäristöön (Alle 1 km:n etäisyys hankealueesta)	☐	☐	☐	☐	☐
Lähialueiden meluun (alle 1 km:n etäisyys hankealueesta)	☐	☐	☐	☐	☐
Lähialueiden hajuihin (alle 1 km:n etäisyys hankealueesta)	☐	☐	☐	☐	☐
Alueen liikenteen toimivuuteen	☐	☐	☐	☐	☐
Alueen liikenneyhteyksiin	☐	☐	☐	☐	☐

10. Väitteet biokaasulaitoshankkeesta:

Arvioi alla olevia väitteitä liittyen biokaasulaitoshankkeeseen. Jokainen kohta arvioidaan asteikolla 1-5, jossa 1=eri mieltä, 2=osittain eri mieltä, 3=neutraali mielipide, 4=osittain samaa mieltä ja 5=samaa mieltä.

	eri mieltä		neutraali mielipide		samaa mieltä
Biokaasulaitos laitos olisi merkittävä lisä alueellinen lisä elinkeinoille ja elinvoimaisuudelle.	☐	☐	☐	☐	☐
Biokaasulaitoksen avulla voitaisiin tuottaa ympäristöystävällisesti uusiutuvaa energiaa.	☐	☐	☐	☐	☐
Biokaasulaitos olisi merkittävä lisä alueen jätteiden hyödyntämisessä.	☐	☐	☐	☐	☐
Biokaasulaitos olisi ympäristöystävällinen tapa tuottaa kierrätyslannoitteita (=biokaasun tuotannossa syntyvän mädätejäännöksen käyttö lannoiteraaka-aineena).	☐	☐	☐	☐	☐
Tiedän, mistä saan halutessani lisää tietoa biokaasulaitoshankkeesta.	☐	☐	☐	☐	☐
Hankevastaava Honkainfra Oy pystyy toteuttamaan biokaasulaitoshankkeen onnistuneesti	☐	☐	☐	☐	☐

11. Kuntatason arviointi: millaisia vaikutuksia biokaasulaitoshankkeella on Puolangan kunnalle?

Jokainen kohta arvioidaan asteikolla 1-5, jossa 1=kielteisesti, 2=hieman kielteisesti, 3=neutraali arvio, 4=hieman myönteisesti ja 5=myönteisesti.

Biokaasulaitoshanke vaikuttaa Puolangan kunnan

	kielteisesti		neutraali arvio		myönteisesti
Imagoon	☐	☐	☐	☐	☐
Elinvoimaisuuteen	☐	☐	☐	☐	☐
Palveluihin	☐	☐	☐	☐	☐
Talouteen	☐	☐	☐	☐	☐
Matkailuun	☐	☐	☐	☐	☐

12. Liikennevaikutukset

Miten ajattelet, että biokaasulaitoshanke tulee vaikuttamaan liikenteeseen?

- ☐ Hankealueen ja lähialueiden liikennejärjestelyt paranevat esimerkiksi teiden kunnossapidon osalta.
- ☐ Hankealueen ja lähialueiden liikennejärjestelyt heikkenevät esim. liikenneturvallisuusongelmien lisääntymisen myötä.
- ☐ muita vaikutuksia:

13. YVA-vaihtoehdot

Puolangan biokaasulaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA-menettely) on esitelty kolme vaihtoehtoa. Mikä mielestäsi olisi paras toteutusvaihtoehto?

- ☐ Vaihtoehto 0 (VE0): Biokaasulaitos jää rakentumatta. Olemassa oleva pilottibiokaasulaitos jatkaa toimintaansa.
- ☐ Vaihtoehto 1 (VE1): Laitos toteutetaan 85 000 tonnin käsittelykapasiteetilla, jolloin energiantuottopotentiali on n. 37 GWh.
- ☐ Vaihtoehto 2 (VE2): Laitos toteutetaan 180 000 tonnin käsittelykapasiteetilla, jolloin energiantuottopotentiali on n. 78 GWh.
- ☐ Perustelut: tähän voit halutettasi lisätä vastauksesi perustelut.

14. Vapaa sana

Kiitos vastauksistasi!