

Kaukasen tuulivoimapuiston laajennus Kannus

LIITE 7: ASUKASKYSELYN YHTEENVETO

Puhuri Oy

Sisältö

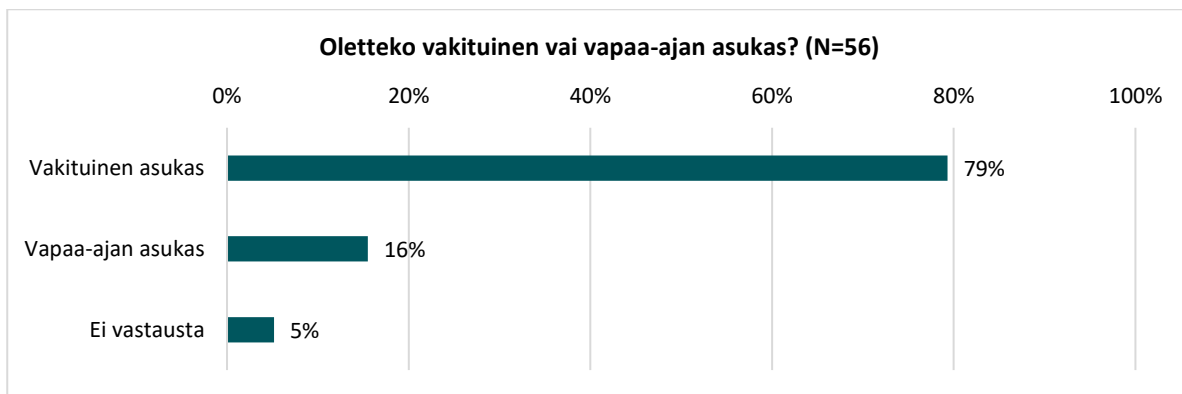
1	Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot	3
2	Suunnittelun tuulivoimapuistoalueen nykyinen käyttö.....	5
2.1	Alueilla liikkuminen	5
2.2	Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin	6
3	Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti	7
4	Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista	8
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	8
4.2	Arviot vaikutuksista omaan elämään	8
4.3	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen	10
4.4	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan.....	11
4.5	Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin	11
4.6	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena.....	12
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin.....	12
4.8	Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin	13
4.9	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	13
5	Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen.....	14
5.1	Suhtautuminen Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushankkeeseen.....	14
5.2	Näkemykset Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaihtoehtoista	15
6	Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen.....	16
7	Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle.....	17
8	Liite: Kyselylomake	18

1 Asukaskyselyn toteutus ja vastaajien taustatiedot

Ihmiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselyinä tammi - helmikuussa 2024. Kysely lähetettiin kaikille kotitalouksille ja lomarakennusten omistajille alle viiden kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista. Kysely lähti 304 osoitteeseen ja vastauksia kyselyyn saatiin 56 kappaletta, vastausprosentti oli vain 18 %.

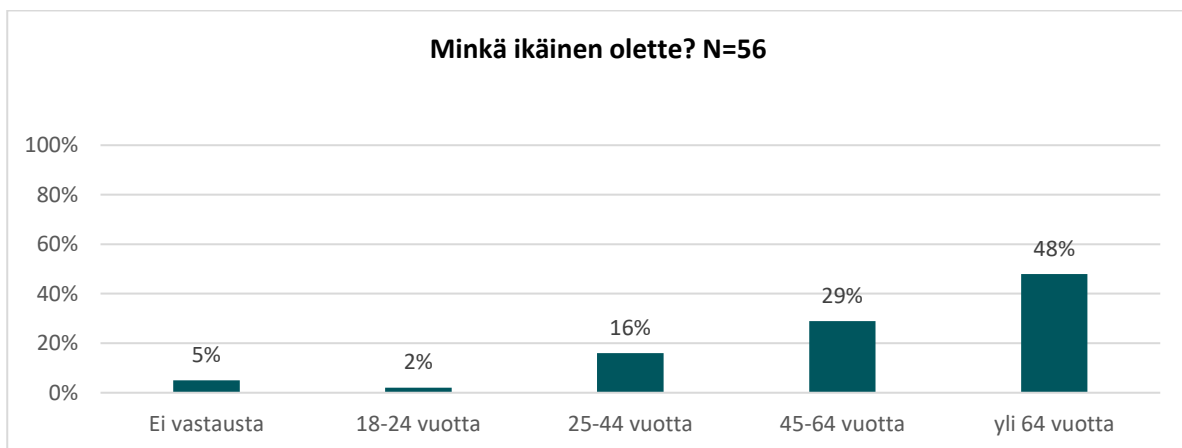
Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvetona. Osasta kysymyksiä on esitetty vastausten yhteenveto erikseen myös 2–5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asuvien tai loma-asunnon omistavien vastaajien osalta.

Kyselyyn vastanneista suurin osa, 79 %, oli vakituksia ja 16 % vapaa-ajan asukkaita (Kuva 1).



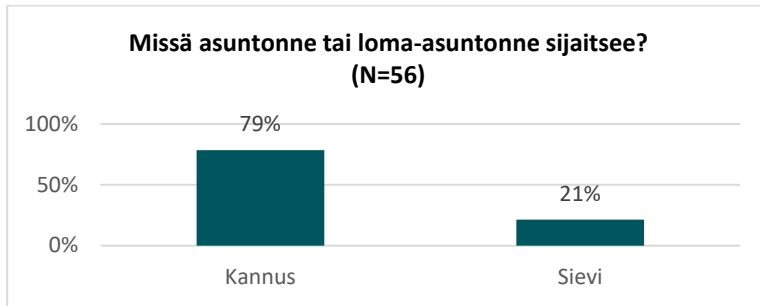
Kuva 1 Vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista 18 % oli alle 45-vuotiaita, 29 % 45–64-vuotiaita ja 48 % yli 64-vuotiaita (Kuva 2).



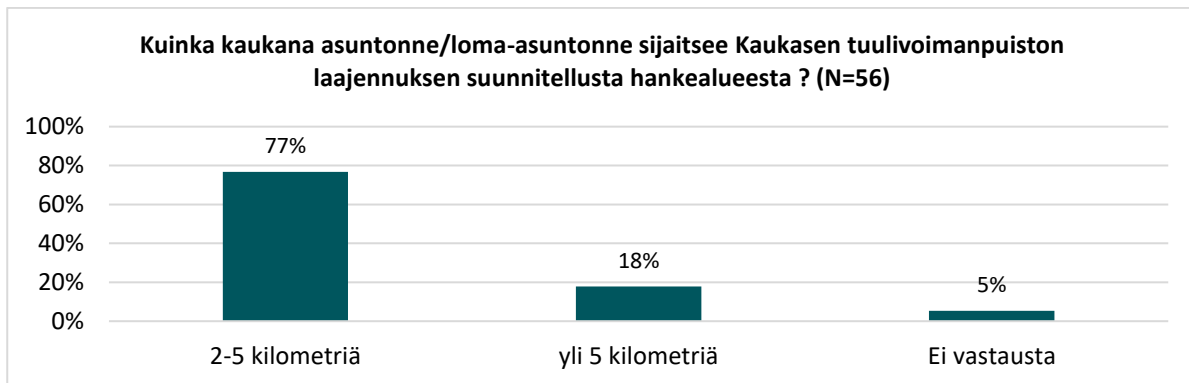
Kuva 2 Eri ikäryhmien osuudet kyselyyn vastanneista.

Kyselyyn vastanneista suurin osa ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Kannuksessa. Vastausten tarkennuksissa mainittiin Eskola (18 kpl), Kukonkylä (6 kpl) ja Särkioja (5 kpl) (Kuva 3)



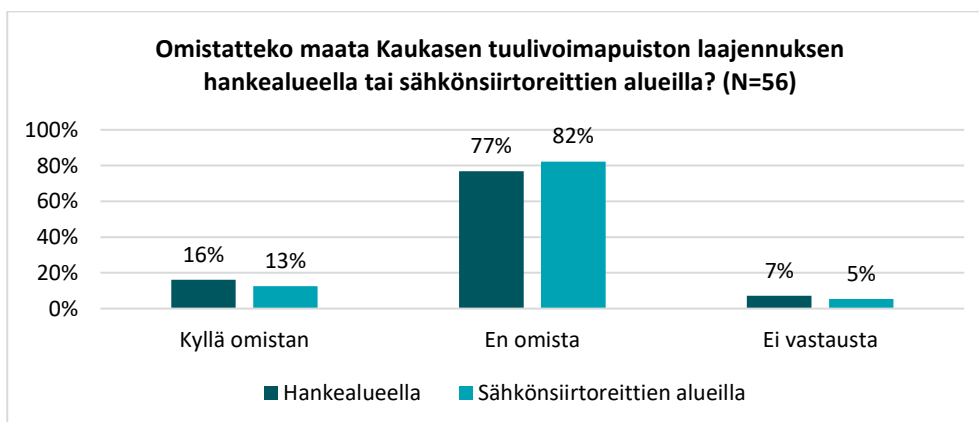
Kuva 3 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijainti.

Kyselyyn vastanneista 77 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle viiden kilometrin etäisyydellä Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealueesta (kuva 4). 77 % vastaajista arvioi lähimmän sähkönsiirtoreitin sijaitsevan yli kilometrin etäisyydellä asunnostaan tai loma-asunnostaan.



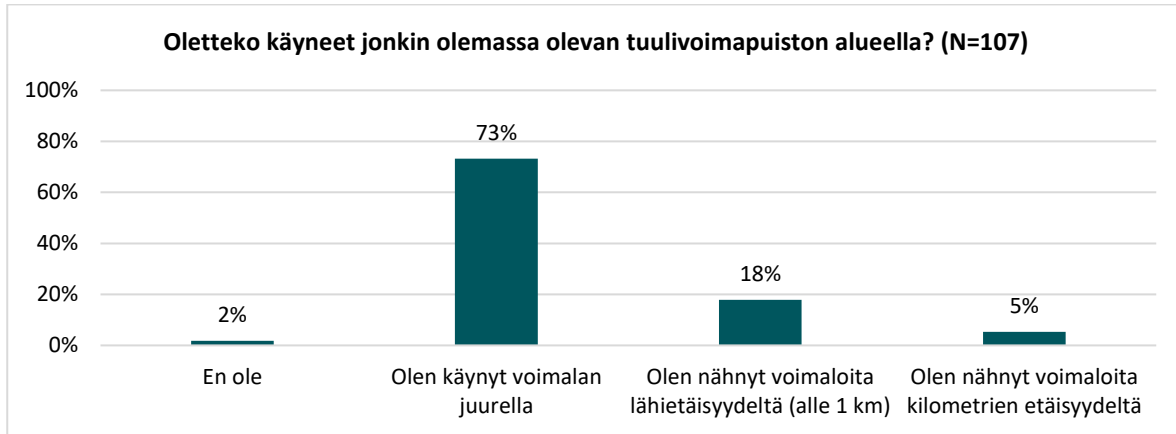
Kuva 4 Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys hankealueesta.

Kyselyyn vastanneista 16 % ilmoitti omistavansa maata Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen alueella ja 13 % sähkönsiirtoreittien alueella. Valtaosa vastaajista ilmoitti, ettei omista maata (5).



Kuva 5 Kyselyyn vastanneiden maanomistus Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealueella ja sähkönsiirtoreittien alueella.

Kyselyyn vastanneista 73 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä (18 %), joten suurella osalla kyselyyn vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista. (Kuva 6).

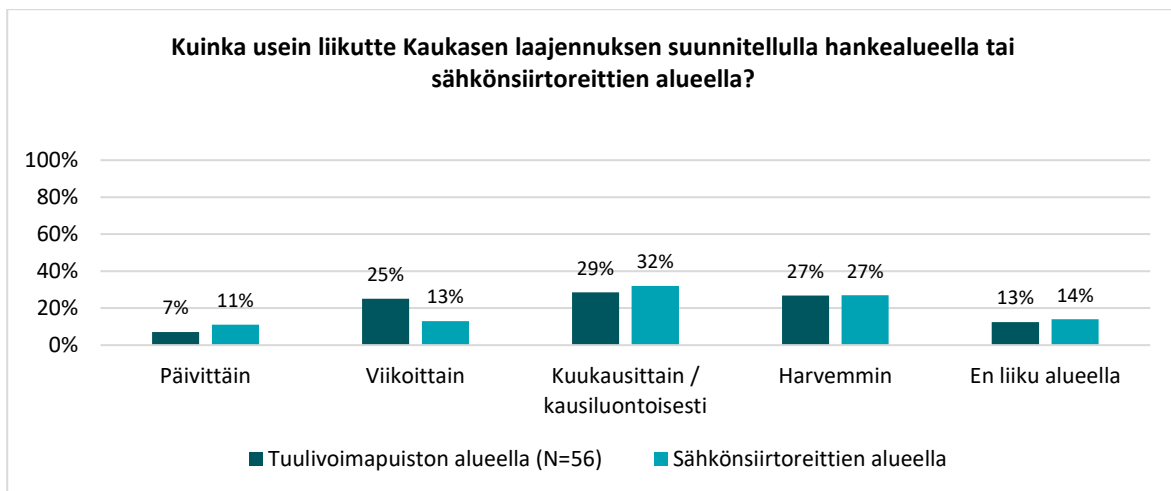


Kuva 6 Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista lähietäisyydeltä.

2 Suunnitellun tuulivoimapuistoalueen nykyinen käyttö

2.1 Alueilla liikkuminen

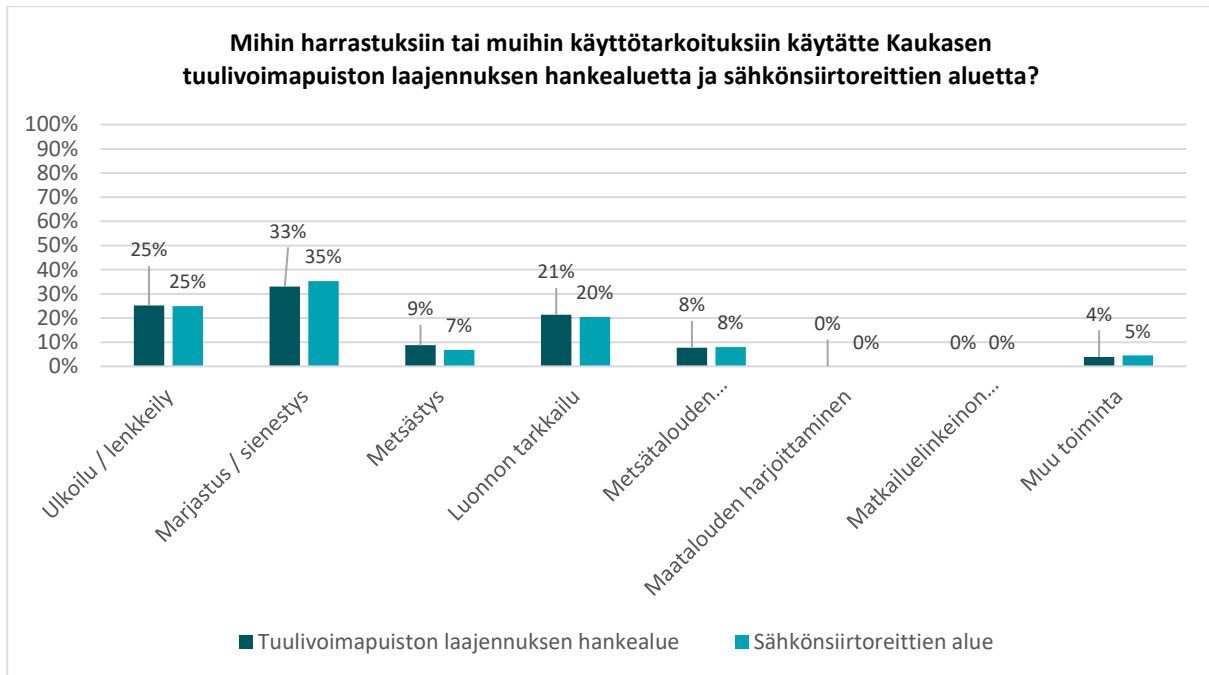
Kaukasen laajennuksen hankealueella ilmoitti liikkuvansa viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 25–29 % kaikista vastaajista (N=56). Sähkönsiirtoreittien alueella 32 % arvioi liikkuvansa kuukausittain tai kausiluontoisesti. Molemmilla alueilla liikkuu 27 % vastaajista arvionsa mukaan harvemmin ja 13–14 % ei lainkaan. (kuva 7)



Kuva 7 Liikkuminen Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealueella ja sähkönsiirtoreittien alueella.

2.2 Alueiden käyttö eri käyttötarkoituksiin

Kyselyyn vastanneet käyttävät Kaukasen laajennuksen ja sähkönsiirtoreittien alueita eniten marjastukseen ja sienestykseen, ulkoiluun ja lenkkeilyyn ja luonnon tarkkailuun. Hankealueen muina käyttötarkoituksina mainittiin suunnistus, työ ja eläminen. (8)



Kuva 8 Kaukasen laajennuksen tuulivoimapuiston alueen käyttö eri käyttötarkoituksiin.

Avoimella kysymyksellä numero 9 vastaajia pyydettiin kuvaamaan suunnitellun tuulivoimapuiston alueiden nykyistä merkitystä. Erityisen merkittävistä paikoista tai tuulivoimapuiston ja lähiympäristön nykyisestä käytöstä kysyttäessä vastaajat mainitsivat Ylijärven luonnonreittialueen, Hietakankaan ja Rättyän alueet. Vastauksista nousi alueen merkittävyys virkistys- ja luontoliikuntakohteena (3). Metsien nykyisellään säilyttämistä ehdotti 3 vastaajaa ja 7 vastaajaa ilmoitti, ettei alueella ole heille merkittäviä paikkoja.

3 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti

Kyselyyn vastanneista 80 % oli täysin tai melko samaa mieltä siitä että ilmastonmuutos on vakava ongelma. 31 % vastanneista oli täysin samaa mieltä siitä, että tuulivoima on hyvä ilmastonmuutoksen torjuntakeino. Vastanneista 35 % oli täysin samaa mieltä ja 35% melko samaamieltä siitä, että on tärkeää tuottaa energiaa paikallisesti. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua, jakoi mielipiteitä; 49 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin (19%) tai melko paljon viranomaisten ammattitaitoon, 45 % oli väittämstä melko tai täysin (17 %) erimieltä. (Kuva 9)

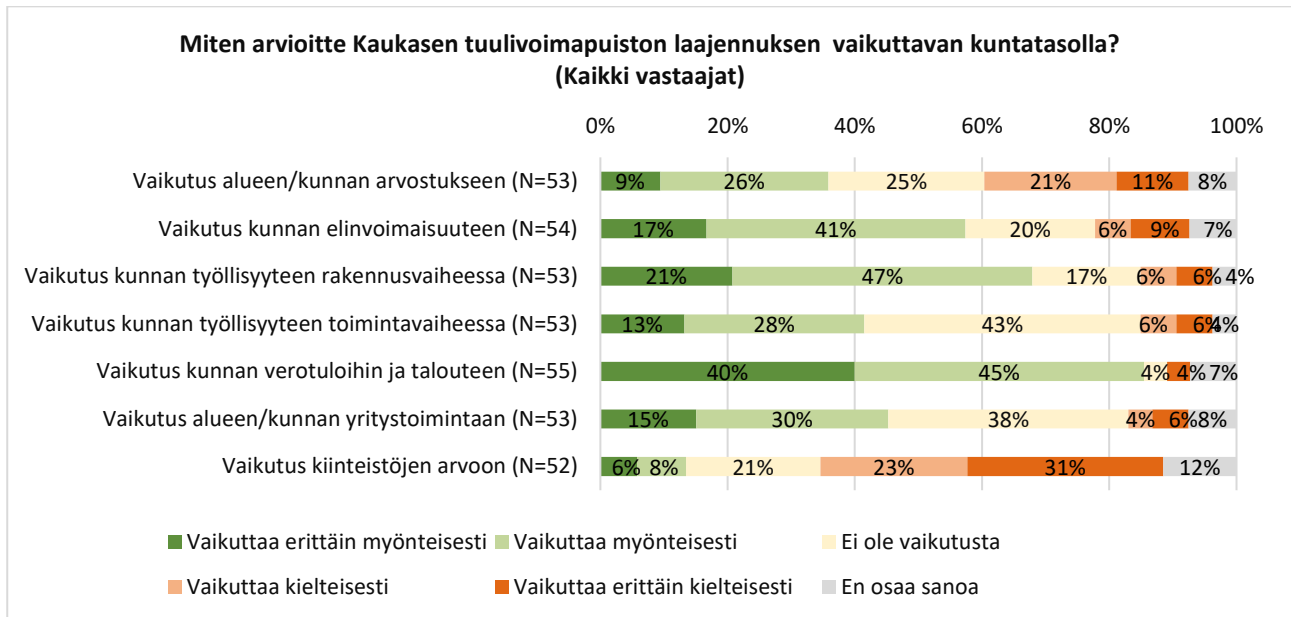


Kuva 9 Suhtautuminen ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti.

4 Kyselyyn vastanneiden arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista

4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

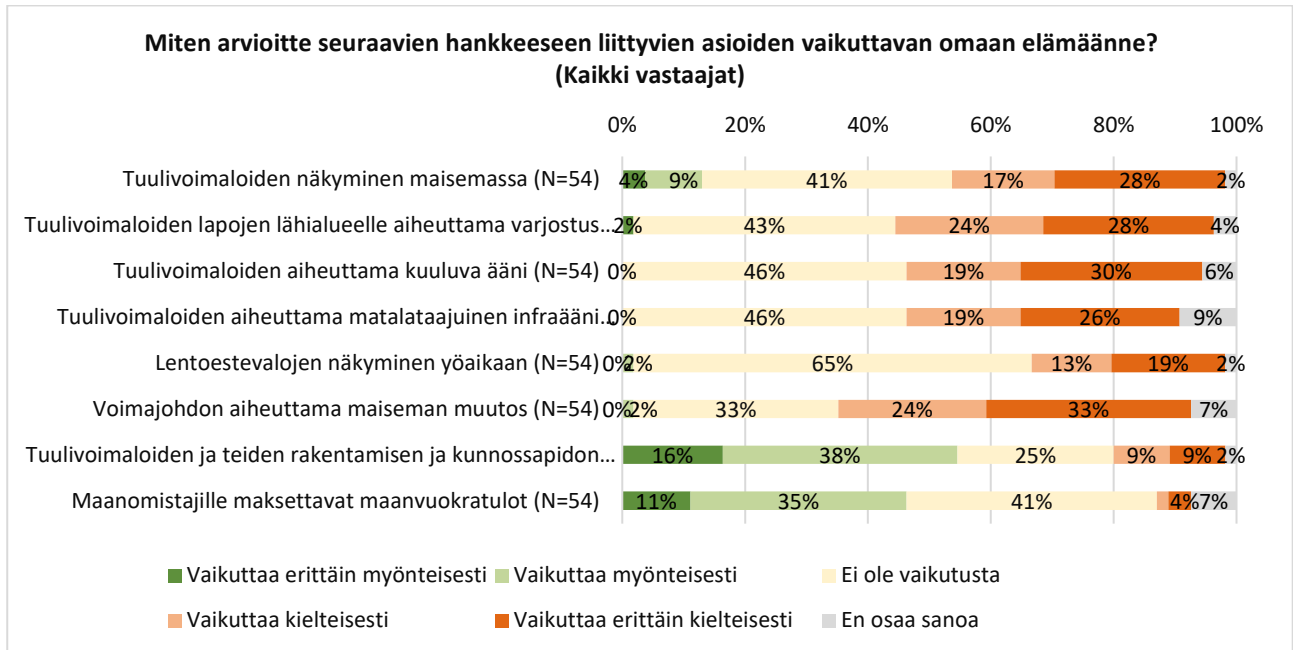
Kyselyyn vastanneet arvioivat Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan verotuloihin ja kunnan työllisyyteen rakennusvaiheessa sekä elinvoimaisuuteen. Kielteisimmän hankkeen arvioitiin vaikuttavan kiinteistöjen arvoon (Kuva 10).



Kuva 10 Arviot Kaukasen laajennuksen tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (kaikki vastaajat).

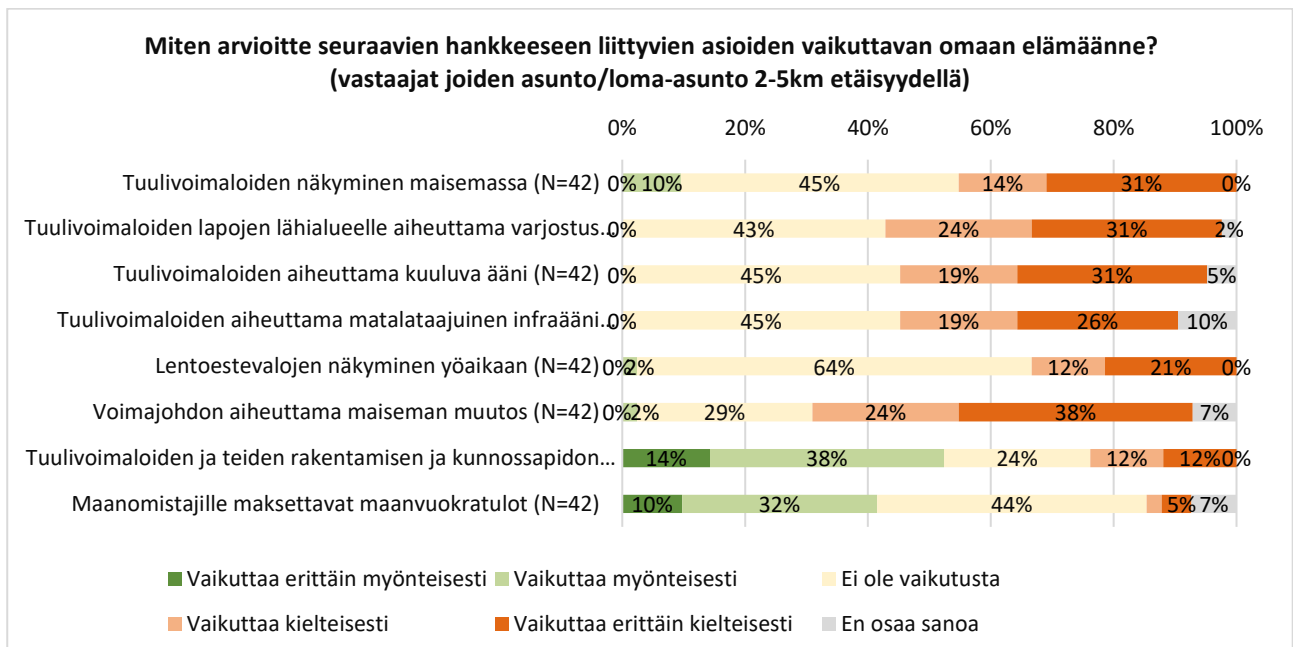
4.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

Vastaajat arvioivat tuulivoimahankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä jokseenkin kielteisesti. Kielteisimmät vaikutukset kyselyyn vastanneet arvioivat olevan voimajohdon aiheuttamalla maiseman muutoksella (57 %) ja tuulivoimaloiden lapojen aiheuttamalla varjostuksella ja välkkeellä (52 %). Myönteisimmät vaikutukset omaan elämään arviointiin tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikoilla ja alihankintatöillä (54 %) sekä olevan maanomistajille maksettavilla vuokratuloilla (46 %). (Kuva 11)



Kuva 11 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (kaikki vastaajat).

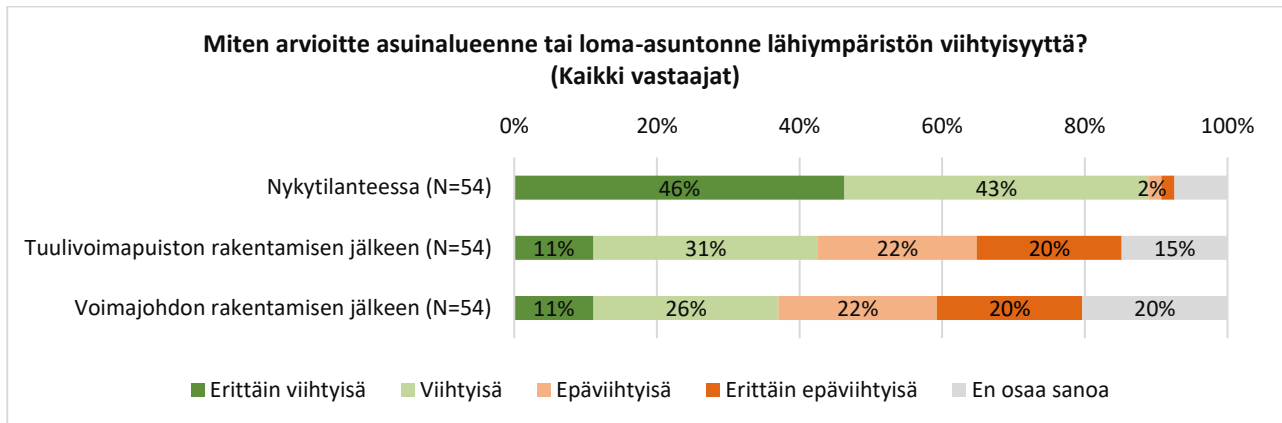
Hankealueen lähellä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaikutukset omaan elämäänsä samaan tapaan kuin vastaajat keskimäärin. Voimajohdon aiheuttama maisemanmuutos nähtiin hieman kielteisempänä tässä vastaajaryhmässä (+5 % vaikuttaa erittäin kielteisesti). (12).



Kuva 12 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaikutuksista omaan elämään (2–5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

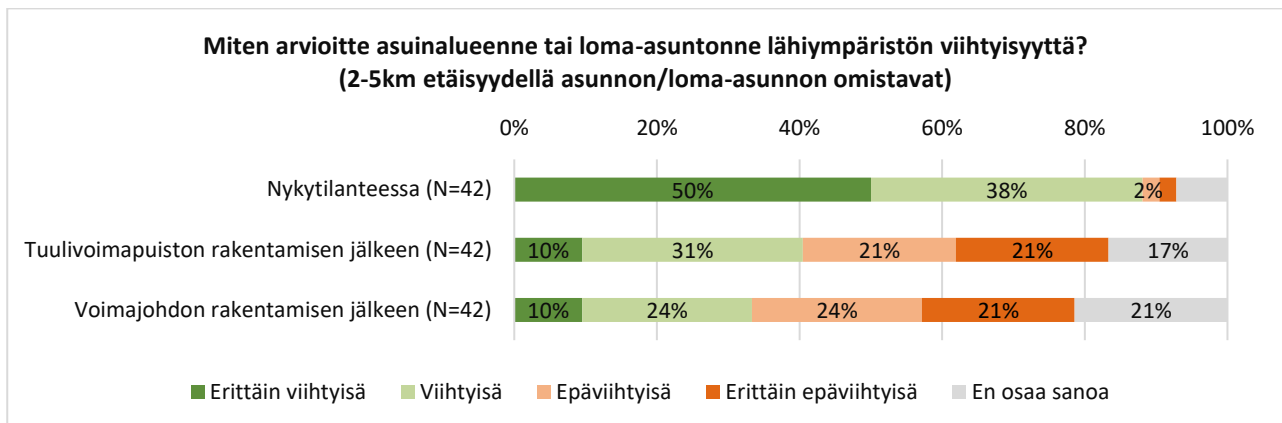
4.3 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 89 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Kaukasen laajennuksen rakentamisen jälkeen 42 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan viihtyisä tai erittäin viihtyisä. Voimajohdon rakentamisen jälkeen 37 % vastaajista näki asuinalueensa olevan edelleen erittäin viihtyisä tai viihtyisä. (Kuva 13)



Kuva 13 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen ja voimajohdon rakentamisen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (**kaikki vastaajat**).

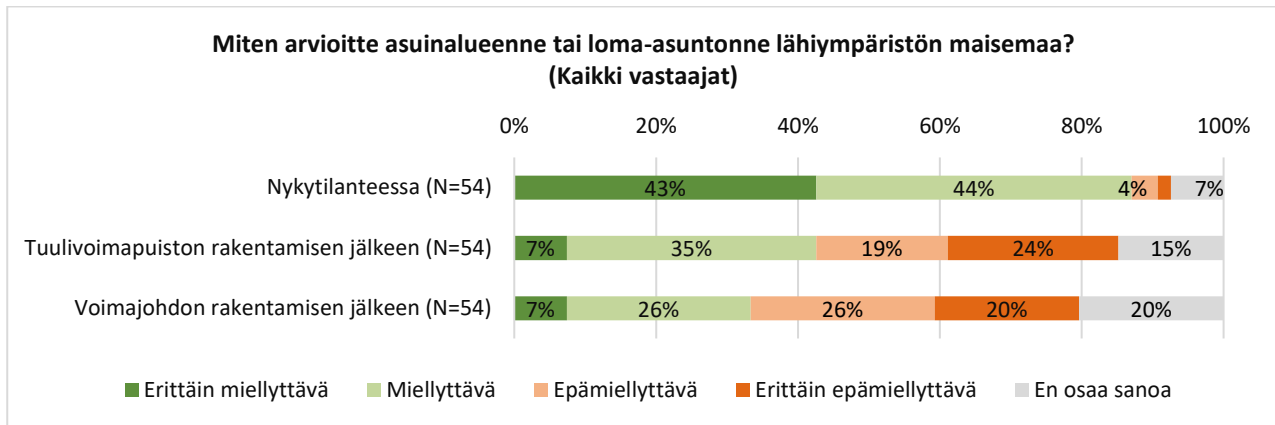
Seuraavassa kuvassa (14) on esitetty 2–5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavien vastaajien arviot tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutuksista asuinalueensa tai loma-asuntonsa lähiympäristön viihtyisyyteen. Vastaukset jakautuvat hyvin samankaltaisesti kuin kaikkien vastaajien vastauksissa. Voimajohdon rakentaminen nähdään vastauksissa hieman kielteisemmin.



Kuva 14 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennus hankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (2–5 km etäisyydellä tuulivoimaloista joko pysyvän tai loma-asunnon omistavat vastaajat).

4.4 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

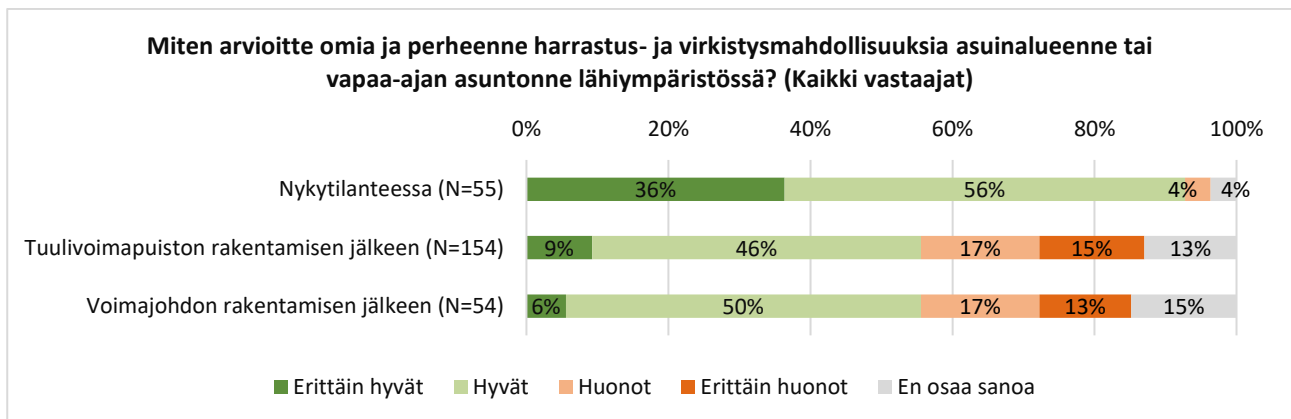
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 87 % kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisen jälkeen 42 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman olevan miellyttävä tai erittäin miellyttävä. (Kuva 15). 2–5 km etäisyydellä asunnon tai loma-asunnon omistavat vastaajat näkivät maisemavaikutukset tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 2–4 % negatiivisempina kuin kaikki vastaajat.



Kuva 15 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennus hankkeen vaikutuksista maisemaan (kaikki **vastaajat**).

4.5 Arviot vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin

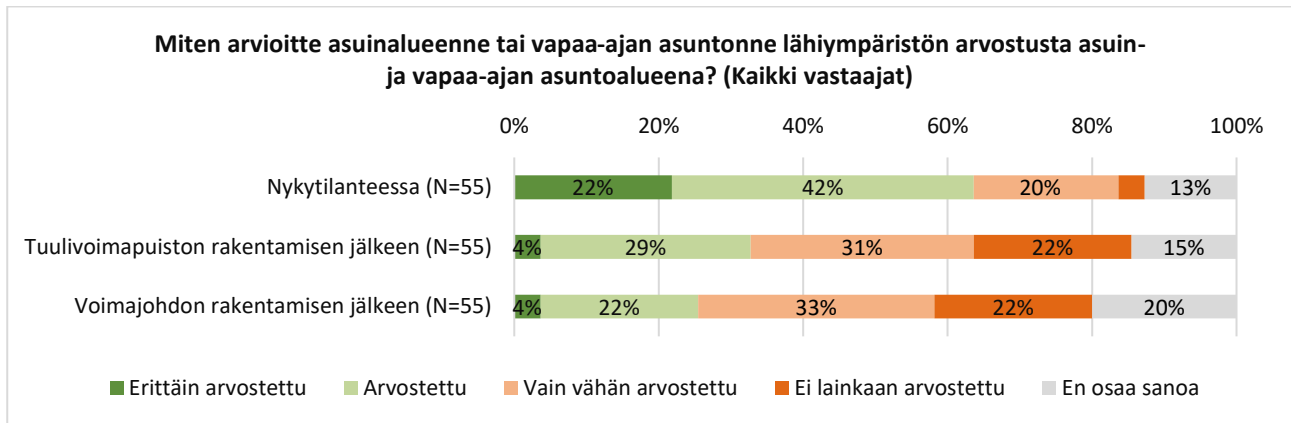
Kysymykseen vastanneista 92 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyväksi tai erittäin hyväksi. Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisen jälkeen 55 % vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuuksien olevan edelleen hyvät tai erittäin hyvät. (Kuva 16)



Kuva 16 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (kaikki **vastaajat**).

4.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

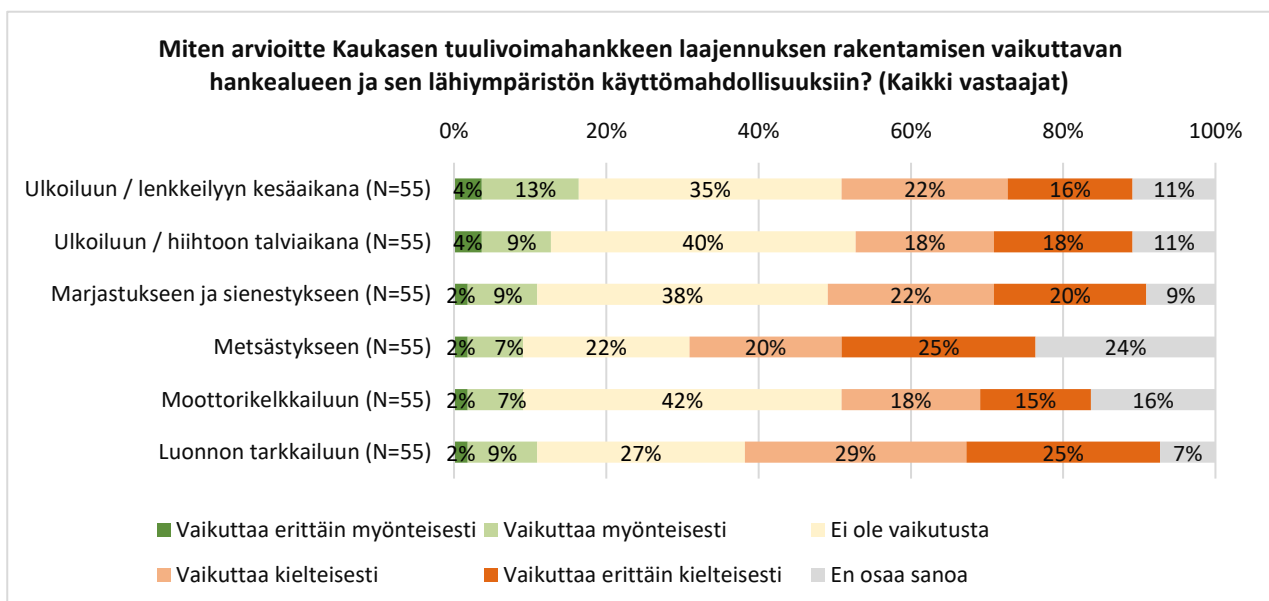
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 62 % kysymykseen vastanneista. Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisen jälkeen 33 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön säilyvän arvostettuna tai erittäin arvostettuna asuin- ja vapaa-ajan alueena. (Kuva 17). Noin 15–20 % ei osannut sanoa vaikuttaako tuulivoimapuiston laajentaminen tai voimajohdon rakentaminen lähiympäristön arvostukseen.



Kuva 17 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuntoalueena (kaikki vastaajat).

4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston alueen käyttömahdollisuuksiin

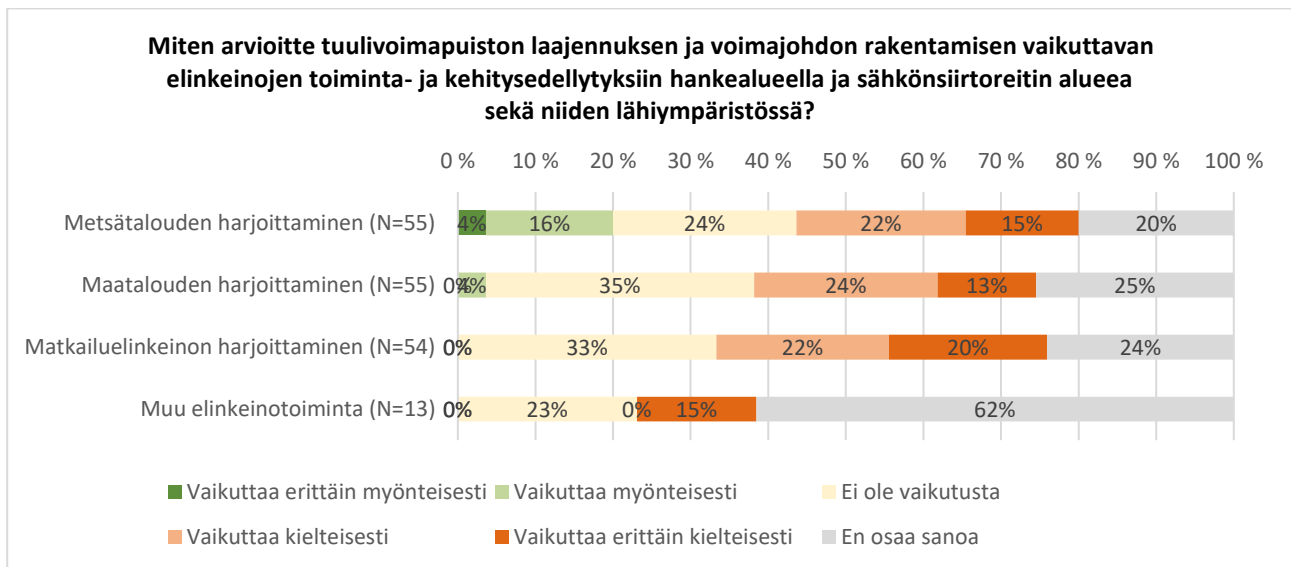
Kaikki kysymyksessä mainitut virkistyskäyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 31 % (käyttötarkoituksen mukaan 22–42 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisella ole vaikutuksia hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 4 % (2–4 %) arvioi tuulivoimapuiston rakentamisen vaikutukset erittäin myönteiseksi ja keskimäärin 20 % (15–35 %) erittäin kielteiseksi. Kielteisimmän tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun ja metsästyksen. (Kuva 18)



Kuva 18 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisen vaikutuksista hankealueen virkistyskäyttämömahdollisuuksiin (**kaikki vastaajat**).

4.8 Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin

25–33 % kaikista kyselyyn vastanneista arvioi, ettei Kaukasen laajennuksen rakentamisella ole vaikutusta elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin. Matkailuelinkeinon kehittämiseen tuulivoimarakentamisen nähtiin vaikuttavan kielteisimmin (42 %). Keskimäärin 23 % vastaajista ei osannut sanoa olisiko tuulivoimapuiston laajennuksella vaikutusta mainittuihin elinkeinoihin. 20 % vastaajista näki, että metsätalouden harjoittamiseen Kaukasen laajennuksen rakentamisella olisi myönteinen tai erittäin myönteinen vaikutus. (Kuva 19)



Kuva 19 Arviot Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (**kaikki vastaajat**).

4.9 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Kaukasen laajennuksen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset (Taulukko 1).

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 31 henkilöä (55 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia olivat melu (6) ja muutokset maisemassa (7) sekä ylipäätään muutokset luonnossa (6). Terveysvaikutukset nostettiin esiin kahdessa vastauksessa (2).

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 30 henkilöä (54 % kaikista vastaajista). Merkittävimpana myönteisenä vaikutuksena mainittiin kuntatalouden paraneminen kiinteistö- ja muiden verotulojen myötä (6 mainintaa), mikä mahdollistaa kunnan säilymisen itsenäisenä ja elinvoimaisena. Myönteisinä vaikutuksina mainittiin myös puhdas energia (5), tiestön paraneminen (5) ja sähkö (2).

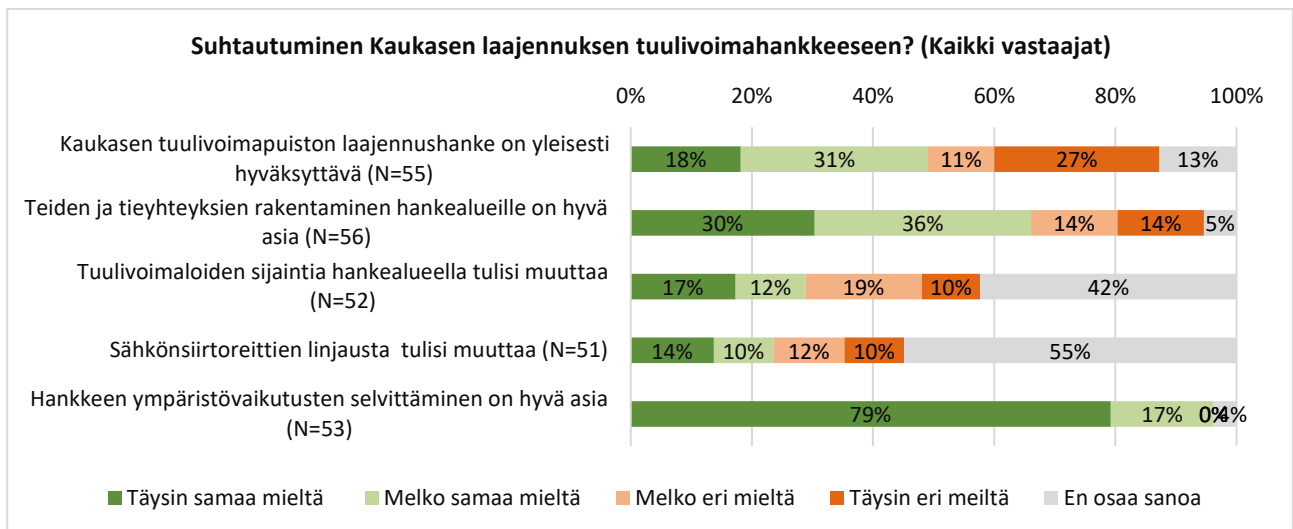
Taulukko 1 Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).

Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
verotulot (6) puhdas energia (5) tiestön paraneminen (5) sähkö (2)	muutokset maisemassa (7) muutokset luonnossa (6) melu (6) terveysvaikutukset (2)

5 Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

5.1 Suhtautuminen Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushankkeeseen

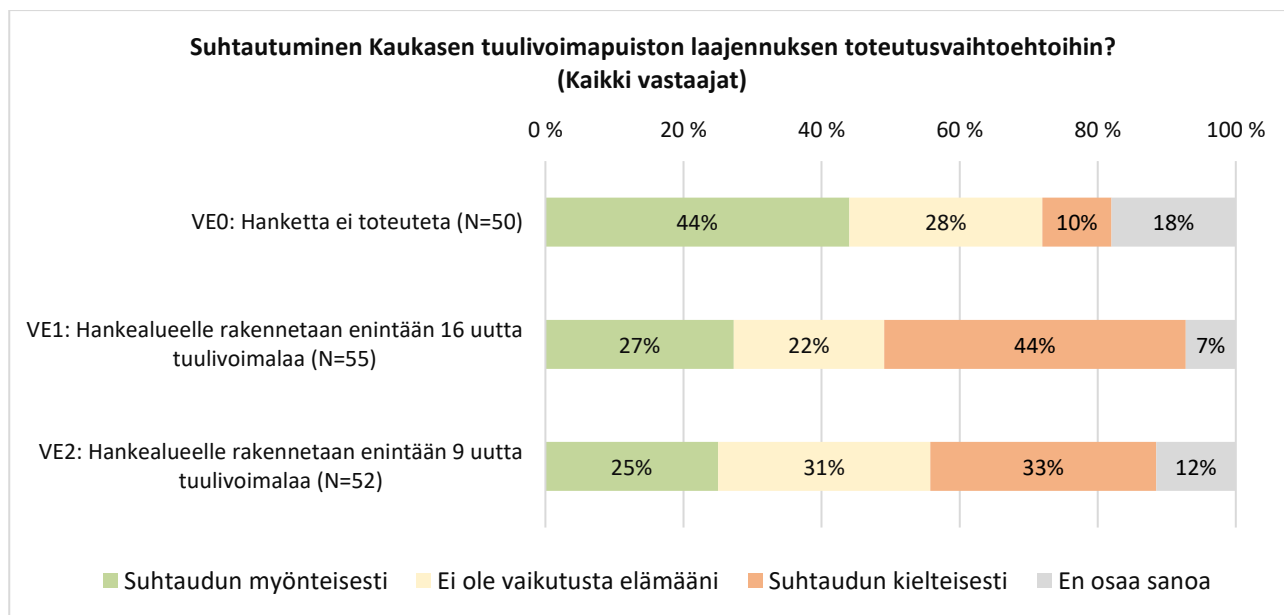
Kysymykseen vastanneista 18 % oli täysin samaa mieltä, että Kaukasen tuulivoimapuiston laajennus on yleisesti hyväksyttävä ja 31 % oli melko samaa mieltä hankkeen hyväksyttävyydestä. 27 % vastaajista oli sitä mieltä, ettei hanke ole yleisesti hyväksyttävä. Ympäristövaikutusten selvittämistä 79 % kysymykseen vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista varsin suuri osa, 42 %, ei osannut sanoa tulisiko tuulivoimaloiden sijaintia muuttaa, suurin osa, 55 %, ei osannut sanoa tulisiko sähkönsiirtoreittien linjausta muuttaa. (kuva 29)



Kuva 20 Suhtautuminen Kaukasen tuulivoimapuiston laajennus hankkeeseen (kaikki vastaajat).

5.2 Näkemykset Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaihtoehdoista

Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen varsinaisista vaihtoehdoista kyselyyn vastanneiden positiivisesti suhtautui noin neljännes vastaajista. Vaihtoehto 1 (VE1) sai osakseen enemmän kielteistä suhtautumista (44 %) kuin vaihtoehto 2 (VE2). Vaihtoehtoon VE0, jossa hanketta ei toteuteta, kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin, 44 % kannatti vaihtoehtoa 0. (Kuva 21). 2–5 kilometrin etäisyydellä asunnon tai loma-asunnon omistavat vastaajat suhtautuivat 3–5 % kielteisemmin toteutusvaihtoehtoihin (VE1 ja VE2) kuin kaikki vastaajat yhteensä.

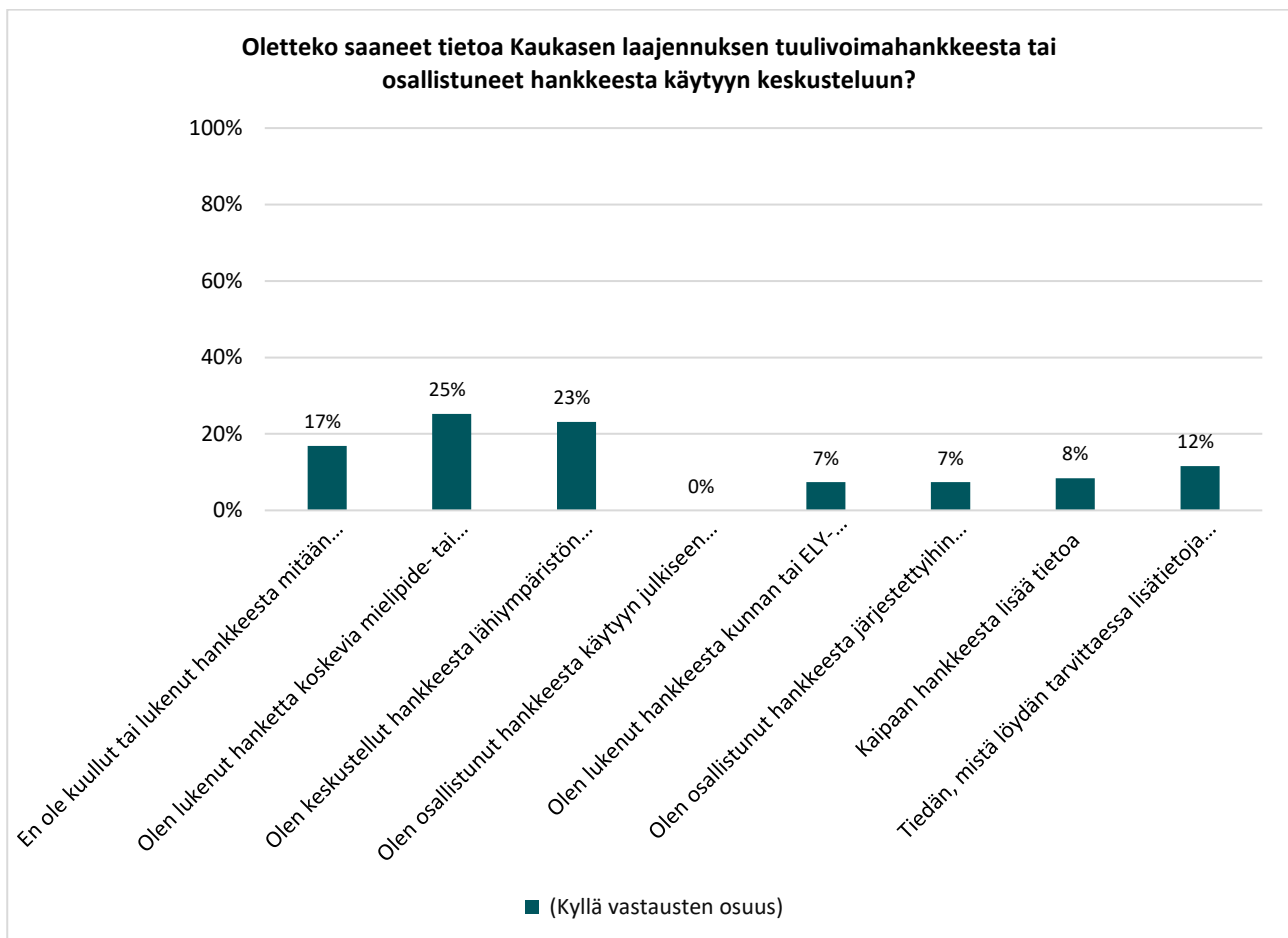


Kuva 21 Suhtautuminen Kaukasen tuulivoimapuiston vaihtoehtoihin (kaikki vastaajat).

6 Hankkeesta tiedottaminen ja osallistuminen

Kaikista kyselyyn vastanneista tuulivoimaloiden lähellä asuvista vastaajista 17 % ilmoitti, ettei ollut kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen asukaskyselyä.

Kaikista vastanneista 25 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 23 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 7 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin ja 7 % oli lukenut hankkeesta kunnan tai ELY-keskuksen kotisivuilta. Vastanneista 8 % kaipaa hankkeesta lisätietoa ja 12 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytää tarvittaessa lisätietoa hankkeesta. (Kuva 22)



Kuva 22 Tiedonsaanti ja osallistuminen tuulivoimahankkeesta käytyyn keskusteluun.

7 Kyselyyn vastanneiden asukkaiden toiveita jatkosuunnittelulle

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon muun muassa seuraavia asioita:

Ei enempää tuulivoimaa (9)

Lähiasukkaiden mielipiteiden huomioiminen (2)

Tiestö ja muu rakentaminen tulee maisemoida mahdollisimman hyvin

Voimalat 1 ja 2 ovat pohjavesialueella

Omavaraisuus sähköntuotannossa on tärkeää

Ajantasainen tiedotus

Voisiko hanketta laajentaa niin, että minunkin metsääni tulisi tuulimyly

Myönteinen suhtautuminen tuulivoimaan

8 Liite: Kyselylomake

1(4)

KYSELY KAUKASEN TUULIVOIMAPUISTON LAAJENNUKSESTA

Vastausohjeet: Lukekaa ennen vastaamista koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi. Vastatkaa sen jälkeen kysymykseen ympäröimällä mielipidettänne parhaiten kuvaavan vaihtoehdon numero tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Valitkaa vain yksi vaihtoehto, ellei toisin mainita.

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

- | | |
|--|--|
| <p>1. Oletteko</p> <p>1. Vakituisen asukas
2. Vapaa-ajan asukas</p> | <p>2. Minkä ikäinen olette?</p> <p>1. 18 - 24-vuotias
2. 25 - 44-vuotias
3. 45 - 64-vuotias
4. Yli 64-vuotias</p> |
|--|--|
- 3. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee?**
1. Kannus
2. Kalejoki
3. Sievi
4. Ylivieska
5. Muu kunta, mikä? _____

Voitte halutessanne tarkentaa asuntonne/loma-asuntonne sijaintia (esim. kylän nimi): _____

- 4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealueesta ja suunnitelluista sähkönsiirron reittivaihtoehdoista (SVE1-SVE2)? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts. liite "Hankkeen kuvaus")**

- | | |
|--|--|
| <p>Etäisyys hankealueesta
(kts. hankkeen kuvaus, kuva 3)</p> <p>1. 2-5 kilometriä
2. yli 5 kilometriä</p> | <p>Etäisyys sähkönsiirtoreitistä SVE1/SVE2
(kts. hankkeen kuvaus, kuva 4)</p> <p>1. Alle kilometri
2. yli kilometri</p> |
|--|--|

- 5. Omistatteko maata Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen ja/tai sähkönsiirtoreittien alueilla?**

- | | |
|--|--|
| <p>Tuulivoimapuiston hankealueella</p> <p>1. Kyllä omistan
2. En omista</p> | <p>Sähkönsiirtoreittien alueilla</p> <p>1. Kyllä omistan
2. En omista</p> |
|--|--|

- 6. Oletteko käyneet jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai nähneet tuulivoimaloita maastossa?**

- | | |
|---|--|
| <p>1. En ole
2. Olen käynyt voimalan juurella</p> | <p>3. Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä (alle 1 km)
4. Olen nähnyt voimaloita kilometrien etäisyydeltä</p> |
|---|--|

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

- 7. Kuinka usein liikutte Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?**

- | | |
|--|--|
| <p>Kaukasen laajennuksen hankealueella</p> <p>1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain / kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En liiku alueella</p> | <p>Sähkönsiirtoreittien alueilla</p> <p>1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain / kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En liiku alueilla</p> |
|--|--|

- 8. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealuetta ja sähkönsiirtoreittien alueita? Ympyröikää kaikki ne toiminnot, joihin käytätte alueita.**

- | | |
|--|--|
| <p>Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen hankealue</p> <p>1. Ulkoilu / lenkkeily
2. Marjastus / sienestys
3. Metsästys
4. Luonnon tarkkailu
5. Metsätalouden harjoittaminen
6. Maatalouden harjoittaminen
7. Matkailuelinkeinon harjoittaminen
8. Muu toiminta, mikä?</p> | <p>Sähkönsiirtoreittien alue</p> <p>1. Ulkoilu / lenkkeily
2. Marjastus / sienestys
3. Metsästys
4. Luonnon tarkkailu
5. Metsätalouden harjoittaminen
6. Maatalouden harjoittaminen
7. Matkailuelinkeinon harjoittaminen
8. Muu toiminta, mikä?</p> |
|--|--|

- 9. Onko alueilla teille erityisen merkittäviä paikkoja? Miten muutoin kuvailisitte suunnitellun tuulivoimapuiston ja suunniteltujen sähkönsiirtoreittien sekä niiden lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueella tai sähkönsiirtoreiteillä.**
- _____
- _____

C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

10. Miten suhtaudutte ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti? Ympyröikää seuraavien väittämien osalta mielipidetänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Ilmastonmuutos on vakava ongelma	1	2	3	4	5
Tuulivoima on hyvä ilmastonmuutoksen torjuntakeino	1	2	3	4	5
Tuulivoima on kestävä ja se säästää luonnonvaroja	1	2	3	4	5
Pidän tärkeänä, että energiaa tuotetaan paikallisesti	1	2	3	4	5
Olen perehtynyt tuulivoiman ympäristövaikutuksiin	1	2	3	4	5
Luotan viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua	1	2	3	4	5

D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA

11. Miten arvioitte Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen vaikuttavan kuntatasolla?

	Vaiuttaa erittäin myönteisesti	Vaiuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaiuttaa kielteisesti	Vaiuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaiutus kunnan arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaiutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaiutus seudun työllisyyteen rakennusvaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaiutus seudun työllisyyteen toimintavaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaiutus kunnan verotuloihin	1	2	3	4	5	6
Vaiutus kunnan yritystoimintaan	1	2	3	4	5	6
Vaiutus kiinteistöjen arvoon	1	2	3	4	5	6

12. Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikuttavan omaan elämäänne?

	Vaiuttaa erittäin myönteisesti	Vaiuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaiuttaa kielteisesti	Vaiuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimaloiden näkyminen maisemassa	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden lopoien lähialueelle aiheuttama varjostus ja väike	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden aiheuttama kuuluva ääni	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden aiheuttama matalataajainen infraääni	1	2	3	4	5	6
Lentoestevalojen näkyminen yöaikaan	1	2	3	4	5	6
Voimajohdon aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden ja teiden rakentamisen ja kunnossapidon työpaikat ja alihankintatyöt	1	2	3	4	5	6
Maanomistajille maksettavat maanvuokratulot	1	2	3	4	5	6
Muu asia, mikä?	1	2	3	4	5	6

13. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön viihtyisyyttä?

	Erittäin viihtyisä	Viihtyisä	Epäviihtyisä	Erittäin epäviihtyisä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Voimajohdon rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

14. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön maisemaa?

	Erittäin miellyttävä	Miellyttävä	Epämiellyttävä	Erittäin epämiellyttävä	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Voimajohdon rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

15. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistymähdollisuuksia asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristössä?

	Erittäin hyvät	Hyvät	Huonot	Erittäin huonot	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Voimajohdon rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

3(4)

16. Miten arvioitte asuinalueenne tai vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön arvostusta asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena?

	Erittäin arvostettu	Arvostettu	Vain vähän arvostettu	Ei lainkaan arvostettu	En osaa sanoa
Nykytilanteessa	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5
Voimajohdon rakentamisen jälkeen	1	2	3	4	5

17. Miten arvioitte Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttämömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaiuttaa erittäin myönteisesti	Vaiuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaiuttaa kielteisesti	Vaiuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoiluun / lenkkeilyyn kesäaikana	1	2	3	4	5	6
Ulkoiluun / hiihtoon talviaikana	1	2	3	4	5	6
Marjastukseen ja sienestykseen	1	2	3	4	5	6
Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
Moottonikkelkailuun	1	2	3	4	5	6
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

18. Miten arvioitte suunnitellun sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan sähkönsiirtoreitin ja sen lähiympäristön virkistyskäyttämömahdollisuuksiin? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaiuttaa erittäin myönteisesti	Vaiuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaiuttaa kielteisesti	Vaiuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoiluun / lenkkeilyyn kesäaikana	1	2	3	4	5	6
Ulkoiluun / hiihtoon talviaikana	1	2	3	4	5	6
Marjastukseen ja sienestykseen	1	2	3	4	5	6
Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
Moottonikkelkailuun	1	2	3	4	5	6
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

19. Miten arvioitte tuulivoimapuiston laajennuksen ja voimajohdon rakentamisen vaikuttavan elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sähkönsiirtoreitin alueelle sekä niiden sen lähiympäristössä? Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaiuttaa erittäin myönteisesti	Vaiuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaiuttaa kielteisesti	Vaiuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5	6
Maatalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5	6
Metkailuelinkeinon harjoittamiseen	1	2	3	4	5	6
Muuhun elinkeinotoimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

20. Mitkä ovat mielestänne Kaukasen tuulivoimahankkeen laajennuksen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?

21. Mitkä ovat mielestänne tuulivoimahankkeen laajennuksen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?

4(4)

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS

22. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Kaukasen tuulivoimapuiston laajennushanke on yleisesti hyväksyttävä	1	2	3	4	5
Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen hankealueelle on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden sijaintia hankealueella tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Sähkönsiirtoreittien linjausta tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5

23. Minkälainen on suhtautumisenne Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen toteutusvaihtoehtoihin? Vaihtoehdot on kuvattu tarkemmin liitteessä "Hankkeen kuvaus, kuva 1". Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vaikutusta elämääni	Suhtaudun kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimalat VE0: Hanketta ei toteuteta.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE1: Hankealueelle rakennetaan enintään 16 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4
Tuulivoimalat VE2: Hankealueelle rakennetaan enintään 9 uutta tuulivoimalaa.	1	2	3	4

24. Minkälainen on suhtautumisenne teidän näkemyksenne suunniteltujen sähkönsiirron toteutusvaihtoehtojen hyväksyttävyydestä? Vaihtoehdot on tarkemmin kuvattu liitteessä "Hankkeen kuvaus", kuva 2. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Suhtaudun myönteisesti	Ei ole vaikutusta elämääni	Suhtaudun kielteisesti	En osaa sanoa
Sähkönsiirto SVE0: Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, sähkönsiirrolle ei ole tarvetta	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE1: "Ilmajohito Kukonkylän sähköasemalle"	1	2	3	4
Sähkönsiirto SVE2: "Laajennusalueen sähköasemalta voimajohto Kaukasennevan nykyiselle sähköasemalle"	1	2	3	4

25. Oletteko saaneet tietoa Kaukasen laajennuksen tuulivoimahankkeesta tai osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.

1. En ole kuullut tai lukenut hankkeesta mitään ennen tätä kyselyä
2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia
3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa
4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun
5. Olen lukenut hankkeesta kunnan tai ELY-keskuksen nettisivuilta
6. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin
7. Kaipaen hankkeesta lisää tietoa
8. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

26. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Kaukasen tuulivoimapuiston laajennuksen jatkosuunnittelussa?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!