

ABO WIND OY

Purmon tuulivoimapuisto, Pedersöre

Asukaskyselyn yhteenveto

8.12.2022

Sisällysluettelo

1	ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT	1
2	TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖNSIIRTOREITTIEEN NYKYINEN KÄYTTÖ	4
3	SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI	6
4	KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA	7
4.1	Arviot vaikutuksista kuntatasolla	7
4.2	Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen	9
4.3	Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan	10
4.4	Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin	11
4.5	Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena	13
4.6	Arviot vaikutuksista omaan elämään	14
4.7	Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin	17
4.8	Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoireitin käyttömahdollisuuksiin	18
4.9	Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin	20
4.10	Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista	22
5	SUHTAUTUMINEN PURMON TUULIVOIMAHANKKEESEEN	23
5.1	Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen	23
5.2	Näkemykset Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista	25
5.3	Näkemykset Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista	26
5.4	Ajatukset Purmon tuulivoimahankkeesta	28
6	HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN	29
7	KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE	30
8	LIITE: Kyselylomake	32

8.12.2022

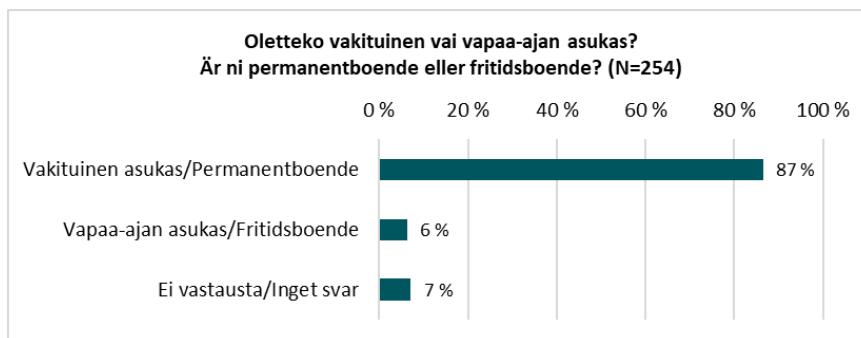
Purmon tuulivoimapuisto, Pedersöre

1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS JA VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely postikyselynä heinä-elokuussa 2022. Kysely lähetettiin 600 kotitalouteen hankkeen keskeisellä vaikutusalueella. Kysely lähetettiin kaikille alle 3 kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista ja alle 500 metrin etäisyydellä suunnitelluista sähkönsiirtoreitistä asuville ja lomarakennuksen omistaville sekä satunnaisotannalla 3-10 kilometrin etäisyydellä voimaloista asuville ja lomarakennuksen omistaville. Vastauksia kyselyyn saatiin 200 kappaletta, joten vastausprosentti oli 33 %. Lisäksi kyselyyn saatiin 54 vastausta sellaisilta asukkailta, joille kyselyä ei alun perin lähetetty. Yhteensä vastauksia saatiin siten 254 kappaletta.

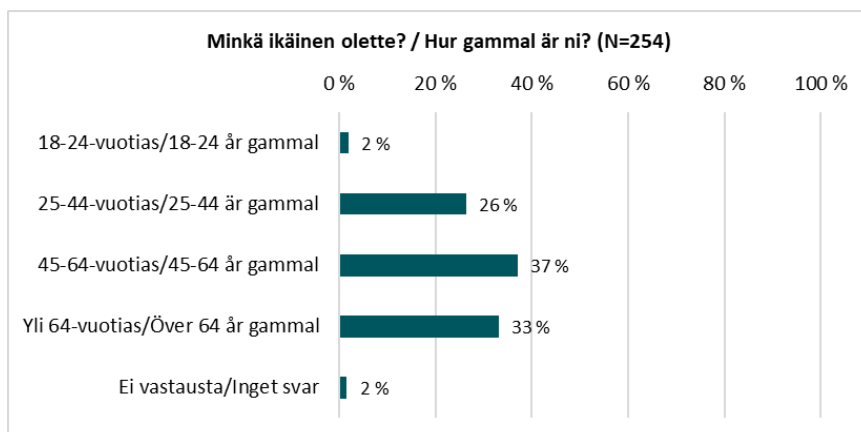
Seuraavassa on esitetty kyselyn tulokset kaikkien vastausten yhteenvedona. Lisäksi osasta kysymyksiä on esitetty vastaukset erikseen alle 2 kilometrin etäisyydellä suunnitelluista tuulivoimaloista (45 kpl) ja alle 1000 metrin etäisyydellä suunnitelluista sähkönsiirtoreiteistä (46 kpl) asuvien ja lomarakennuksen omistavien osalta sekä niiden vastaajien osalta (200 kpl), jotka olivat saaneet alkuperäisen kyselyn.

Kyselyyn vastanneista oli 87 % vakituksia asukkaita ja 6 % vapaa-ajan asukkaita.



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

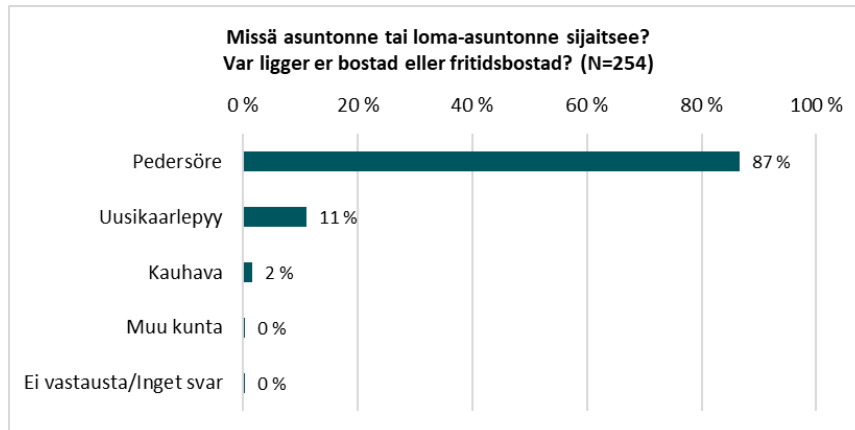
Kyselyyn vastanneista oli 33 % yli 64-vuotiaita, 37 % 45-64-vuotiaita ja 28 % 18-44-vuotiaita.



Kuva 2: Kyselyyn vastanneiden ikäjakauma.

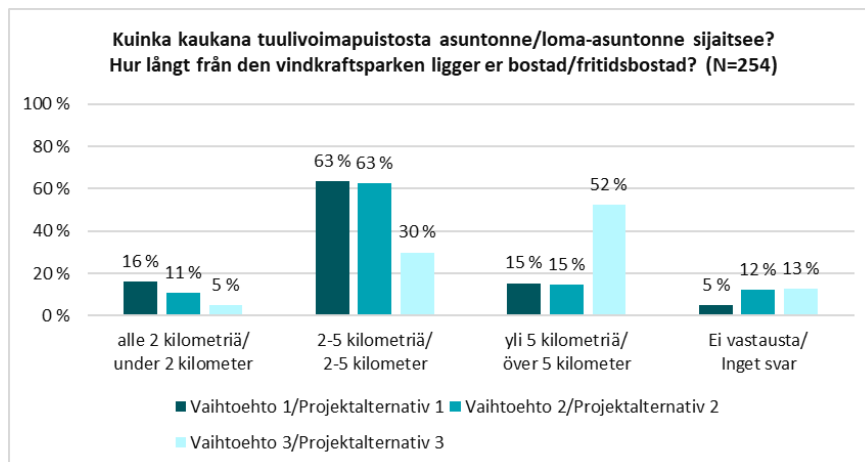
Kyselyyn vastanneista 87 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon Pedersören, 11 % Uusikaarlepyyn ja 2 % Kauhavan alueella.

8.12.2022



Kuva 3: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon sijaintikunta.

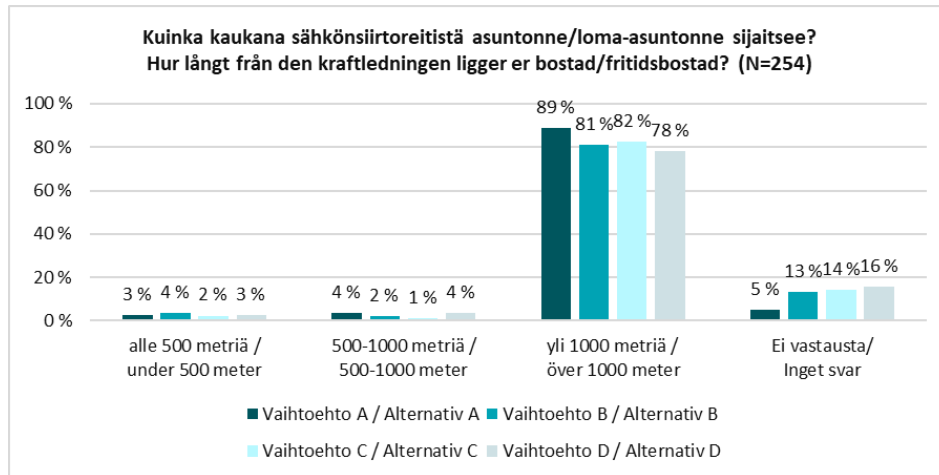
Kyselyyn vastanneista 16 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon vaihtoehdon VE1 suunnitelluista tuulivoimaloista, 11 % alle kahden kilometrin etäisyydellä vaihtoehdon VE2 suunnitelluista tuulivoimaloista ja 5 % alle kahden kilometrin etäisyydellä vaihtoehdon VE3 tuulivoimaloista. Kyselyyn vastanneista 18 % asui tai omisti loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä yhden tai useamman Purmon tuulivoimaston vaihtoehdon (VE1, VE2 tai VE3) tuulivoimaloista.



Kuva 4: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Purmon tuulivoimaston vaihtoehtojen VE1, VE2 ja Ve3 suunnitelluista tuulivoimaloista.

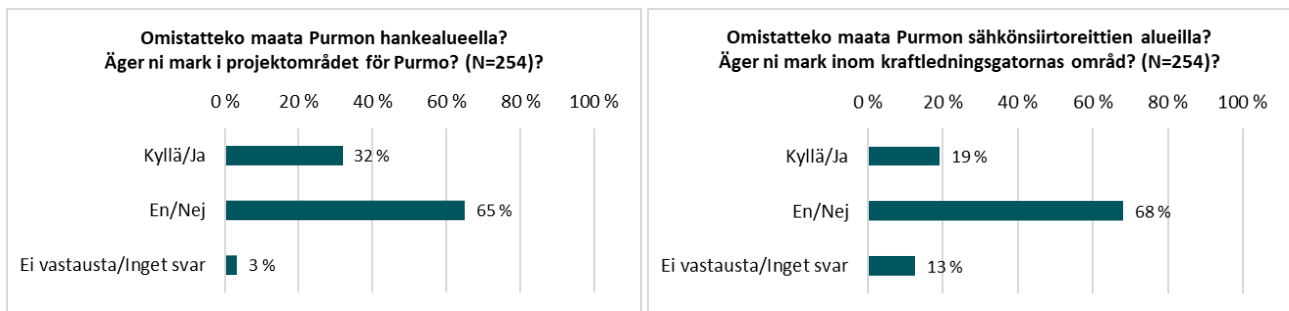
Kyselyyn vastanneista 7 % ilmoitti asuvansa tai omistavansa loma-asunnon alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehdosta A1/A2, 6 % alle 1000 metrin etäisyydellä reittivaihtoehdosta B, 3 % alle 1000 metrin etäisyydellä reittivaihtoehdosta C1/C2 sekä 7 % alle 1000 metrin etäisyydellä reittivaihtoehdosta D1/D2. Kyselyyn vastanneista 18 % asui tai omisti loma-asunnon alle 1000 metrin etäisyydellä yhden tai useamman sähkönsiirron reittivaihtoehdon voimajohdosta (A1/A2, B, C1/C2 tai D1/D2).

8.12.2022



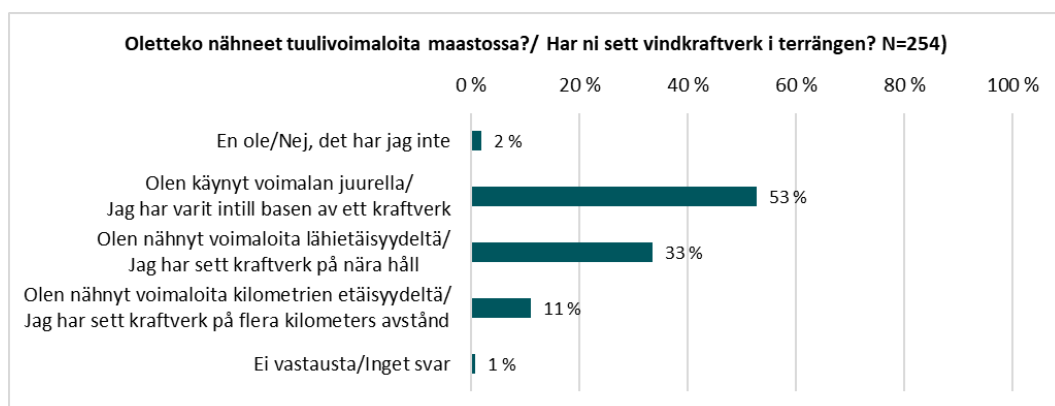
Kuva 5: Kyselyyn vastanneiden asunnon tai loma-asunnon etäisyys Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista A1/A2, B, C1/C2 ja D1/D2.

Kyselyyn vastanneista 32 % ilmoitti omistavansa maata Purmon tuulivoimapuiston alueella ja 19 % sähkönsiirtoreittien alueilla.



Kuva 6: Kyselyyn vastanneiden maanomistus Purmon tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien alueilla.

Kyselyyn vastanneista 86 % ilmoitti käyneensä olemassa olevan voimalan juurella tai nähneensä voimaloita lähietäisyydeltä, joten valtaosalla vastanneista on vastaustensa taustalla omakohtaista kokemusta tuulivoimaloista.



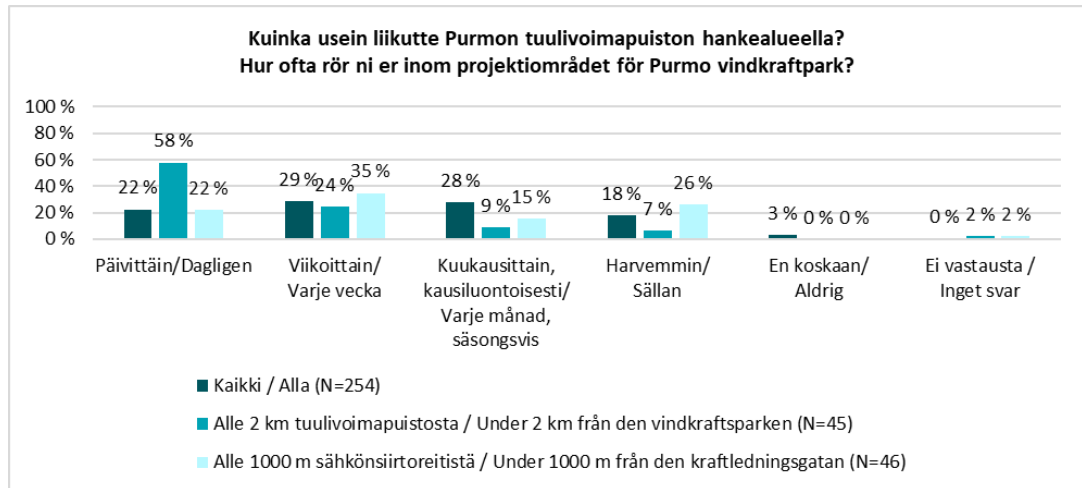
Kuva 7: Kyselyyn vastanneiden kokemukset tuulivoimaloista.

8.12.2022

2 TUULIVOIMAPUISTON JA SÄHKÖNSIIRTOREITTIIEN NYKYINEN KÄYTTÖ

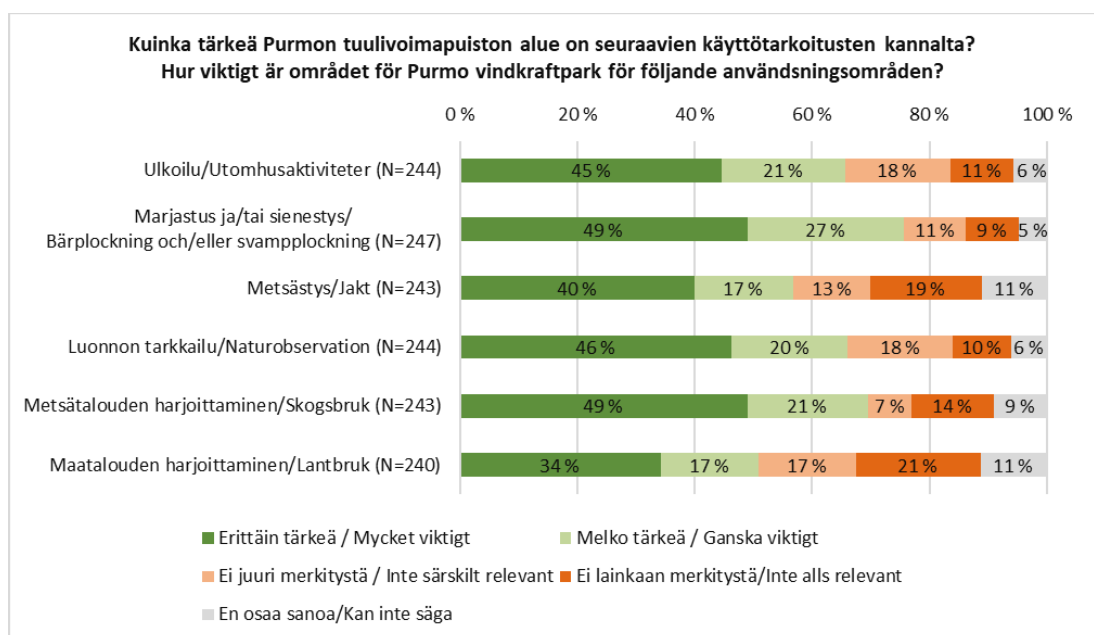
Tuulivoimapuiston nykyinen käyttö

Purmon tuulivoimapuiston alueella ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 79 % kaikista kyselyyn vastanneista. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 2 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta, 91 % ilmoitti liikkuvansa tuulivoimapuiston alueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti.



Kuva 8: Liikkuminen Purmon tuulivoimapuiston alueella.

Kyselyyn vastanneille Purmon tuulivoimapuiston alue on tärkeä erityisesti marjastuksen ja/tai sienestyksen ja metsätalouden harjoittamisen kannalta. Lähellä tuulivoimapuistoa asuville tai loma-asunnon omistaville tuulivoimapuiston alue on kaikkien käyttötarkoitusten osalta tärkeämpi kuin kaikille vastaajille keskimäärin. Lähellä tuulivoimapuistoa asuvien vastauksissa korostuvat erityisesti ulkoilu (91 %:lle erittäin tai melko tärkeä) ja luonnon tarkkailu (91 %:lle erittäin tai melko tärkeä) selkeästi tärkeämpinä käyttötarkoituksina kuin kauempana asuvien vastauksissa.

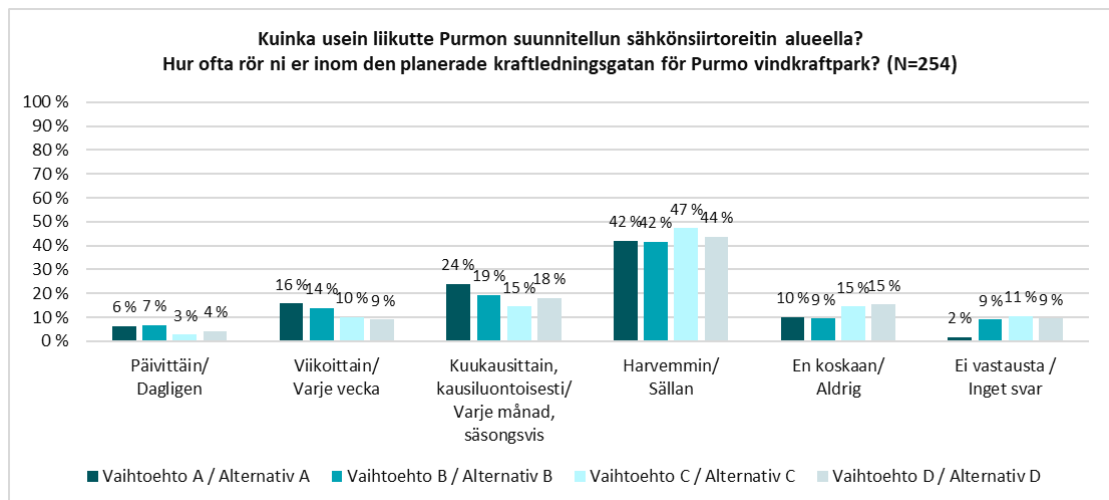


Kuva 9: Purmon tuulivoimapuiston merkitys eri käyttötarkoitusten kannalta (KAIKKI VASTAAJAT).

8.12.2022

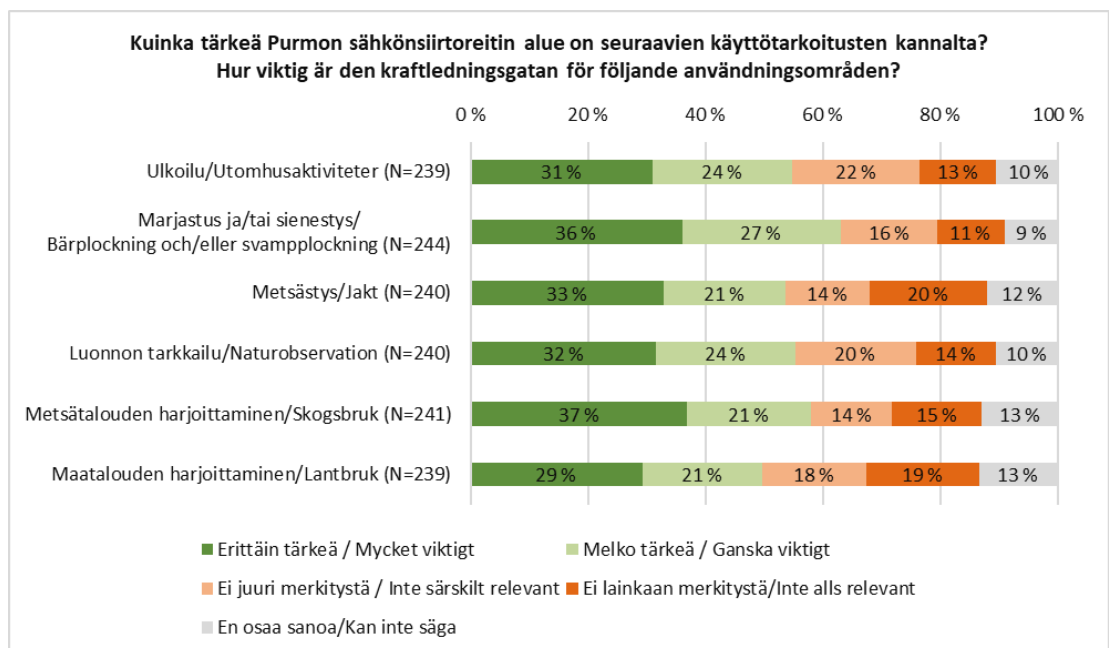
Sähkönsiirtoreitin nykyinen käyttö

Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueilla ilmoitti liikkuvansa päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti vaihtoehdosta riippuen 28–46 % kaikista kyselyyn vastanneista. Eniten vastaajat liikkuvat vaihtoehdon A alueella ja vähiten vaihtoehdon C alueella. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 1000 metrin etäisyydellä sähkönsiirtoreiteistä, 57–72 % ilmoitti liikkuvansa sähkönsiirtoreitin alueella päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti. Eniten lähellä asuvat vastaajat liikkuvat vaihtoehtojen A ja B alueilla ja vähiten vaihtoehdon C alueella.



Kuva 10: Liikkuminen Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueella.

Kyselyyn vastanneille Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueet ovat tärkeitä erityisesti marjastuksen ja/tai sienestyksen kannalta. Lähellä suunniteltuja sähkönsiirtoreittejä asuville tai loma-asunnon omistaville alueet ovat kaikkien käyttötarkoitusten osalta merkittävästi tärkeämpiä kuin kaikille vastaajille keskimäärin.

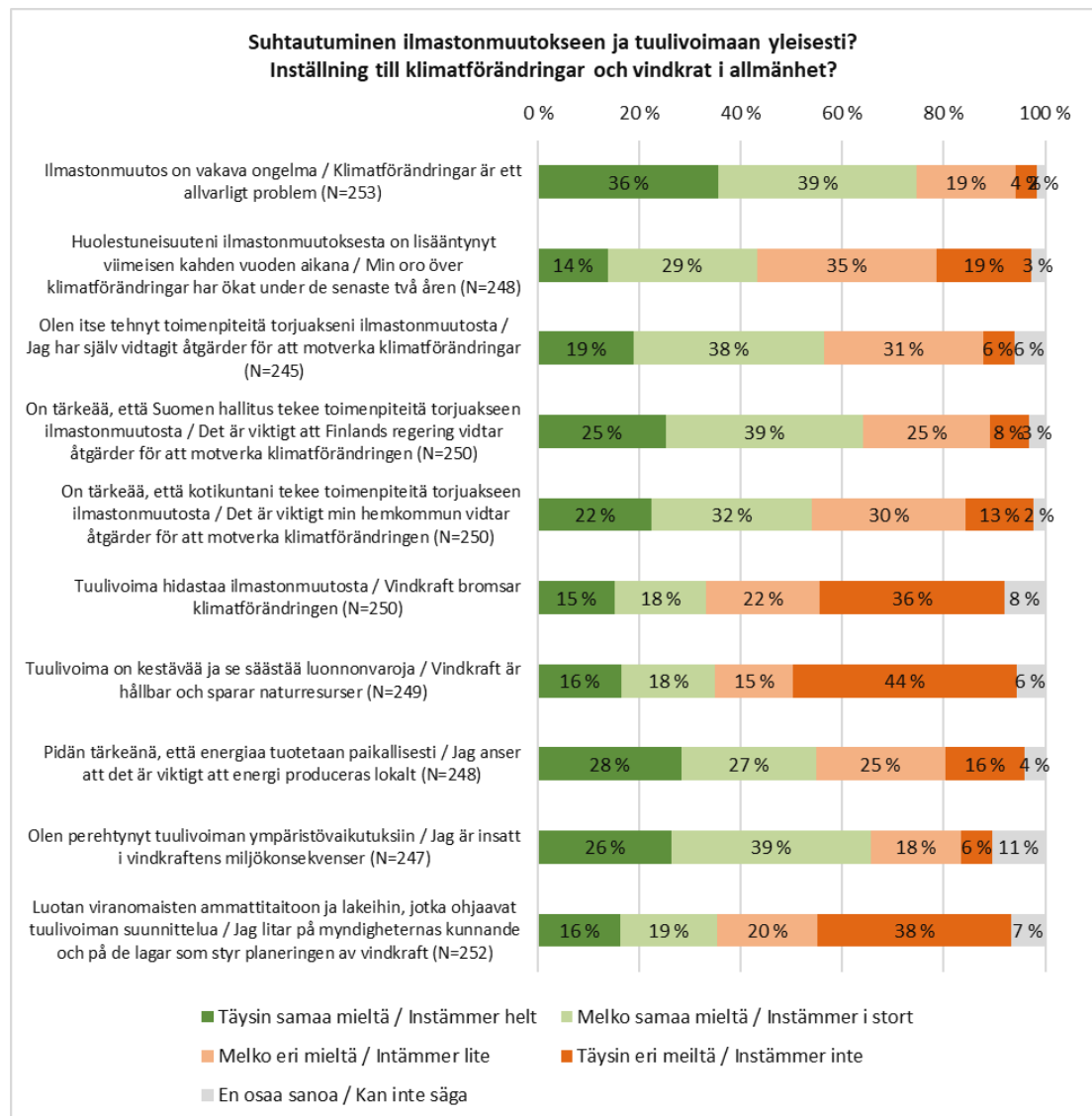


Kuva 11: Purmon sähkönsiirtoreittien merkitys eri käyttötarkoitusten kannalta (KAIKKI VASTAAJAT).

8.12.2022

3 SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 36 % pitää ilmastomuutosta vakavana ongelmana. Vastanneista 19 % ilmoitti tehneensä itse toimenpiteitä ilmastomuutoksen torjumiseksi, 25 % vastanneista pitää tärkeänä, että Suomen hallitus ja 22 % vastanneista, että kotikunta tekee toimenpiteitä ilmastomuutoksen torjumiseksi. Vastanneista 15 % uskoo tuulivoiman hidastavan ilmastomuutosta ja 16 % pitää tuulivoimaa kestäväenä ja luonnonvaroja säästävänä. Vastanneista 28 % pitää tärkeänä, että energiaa tuotetaan paikallisesti. Luottamus viranomaisten ammattitaitoon ja lakeihin, jotka ohjaavat tuulivoiman suunnittelua on varsin heikko, sillä vain 16 % vastaajista ilmoitti luottavansa täysin ja 38 % ilmoitti, ettei luota lainkaan viranomaisten ammattitaitoon.



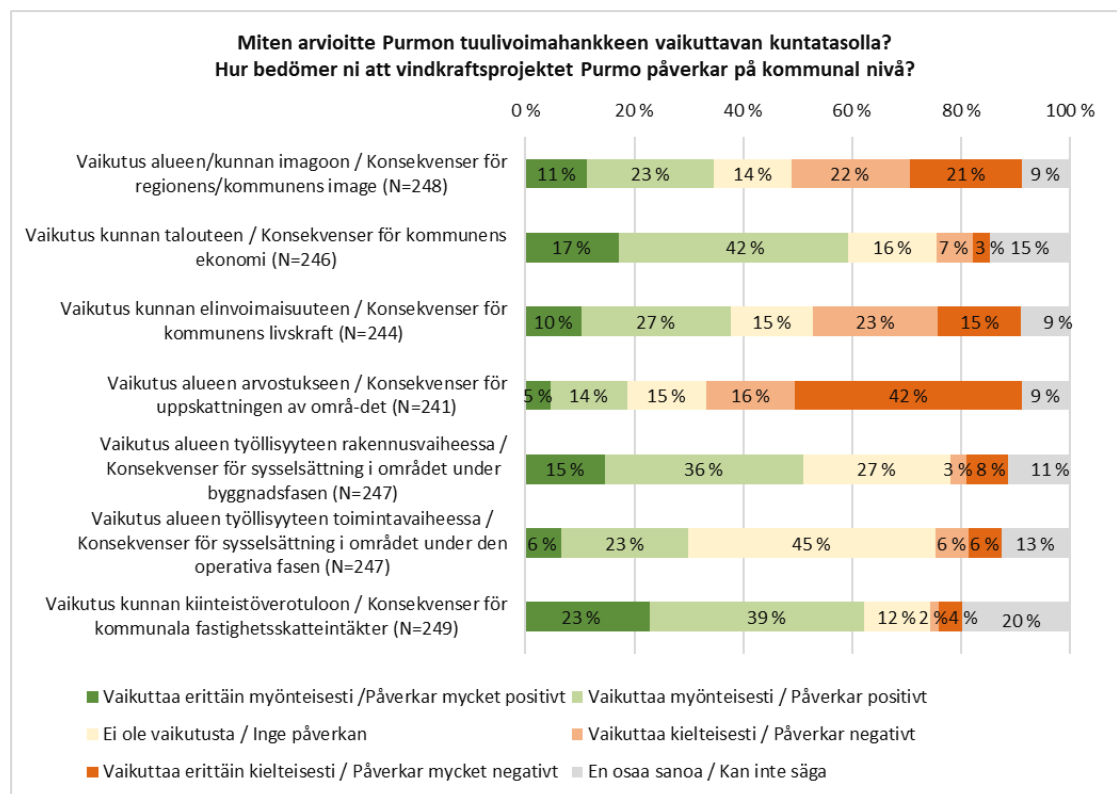
Kuva 12: Suhtautuminen ilmastomuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti (KAIKKI VASTAAJAT).

8.12.2022

4 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSISTA

4.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

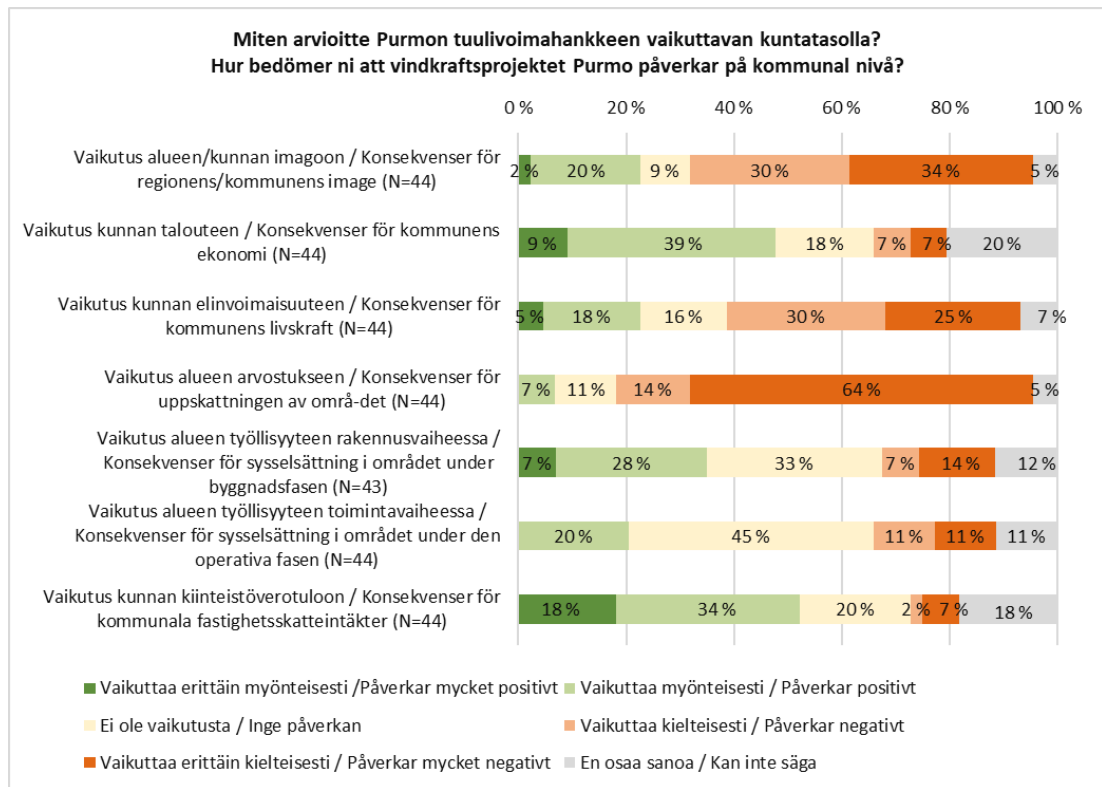
Kyselyyn vastanneet arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla myönteisimmin kunnan kiinteistöverotuloon, kunnan talouteen ja alueen työllisyyteen rakennusvaiheessa. Kielteisimmin hankkeen arvioitiin vaikuttavan alueen arvostukseen ja alueen/kunnan imagoon, joiden osalta vaikutukset kielteiseksi arvioineiden vastaajien osuus oli suurempi kuin myönteisiksi arvioineiden vastaajien osuus.



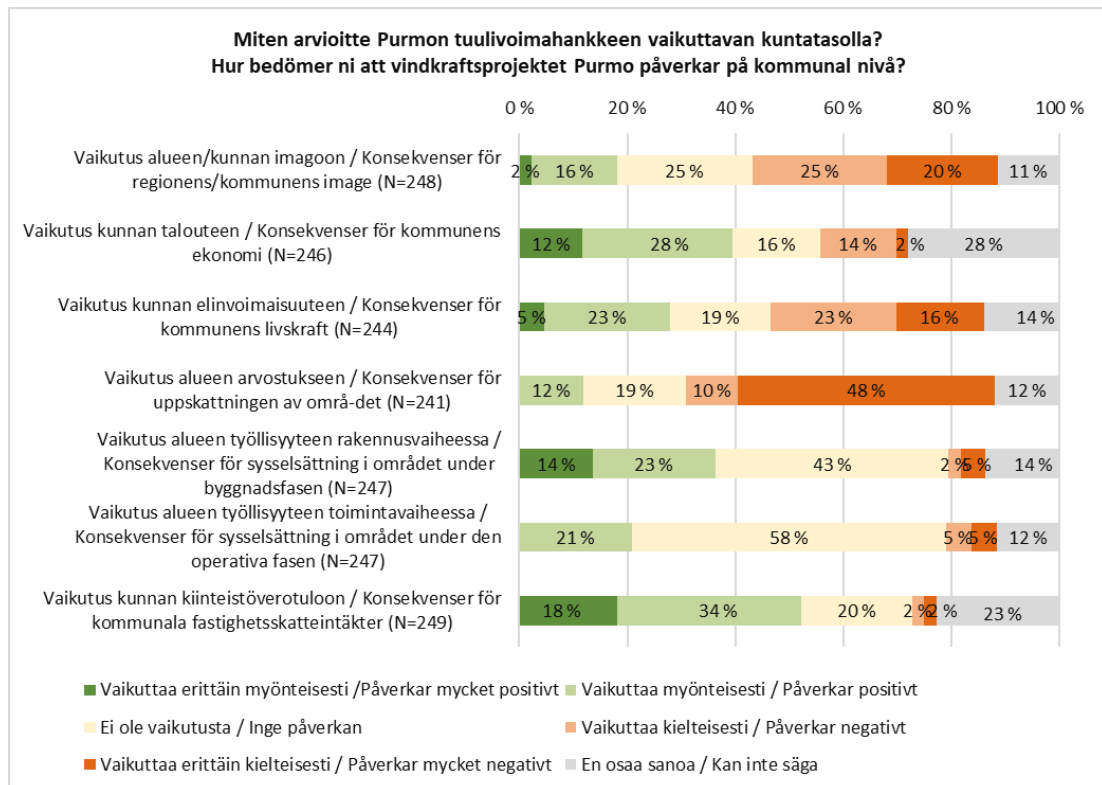
Kuva 13: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (KAIKKI VASTAAJAT).

Alle kahden kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta sekä alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirtoreiteistä asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat vaikutukset kuntatasolla kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kielteisimmin lähellä asuvat arvioivat hankkeen vaikuttavan alueen arvostukseen. (Kuvat 14 ja 15)

8.12.2022



Kuva 14: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPIUSTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

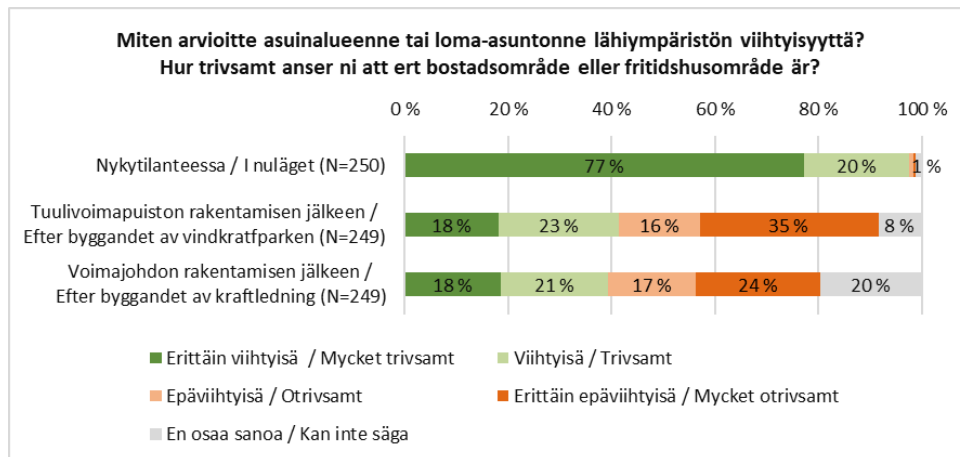


Kuva 15: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista kuntatasolla (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITIVAIHTOEHDOSTA ALLE 1000 METRIÄ).

8.12.2022

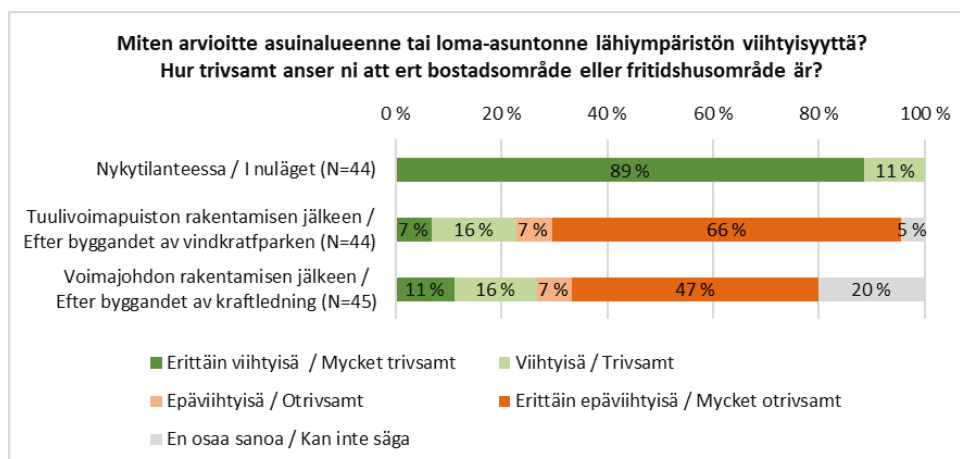
4.2 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi 97 % kysymykseen vastanneista viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 41 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 39 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi.



Kuva 16: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (**KAIKKI VASTAAJAT**).

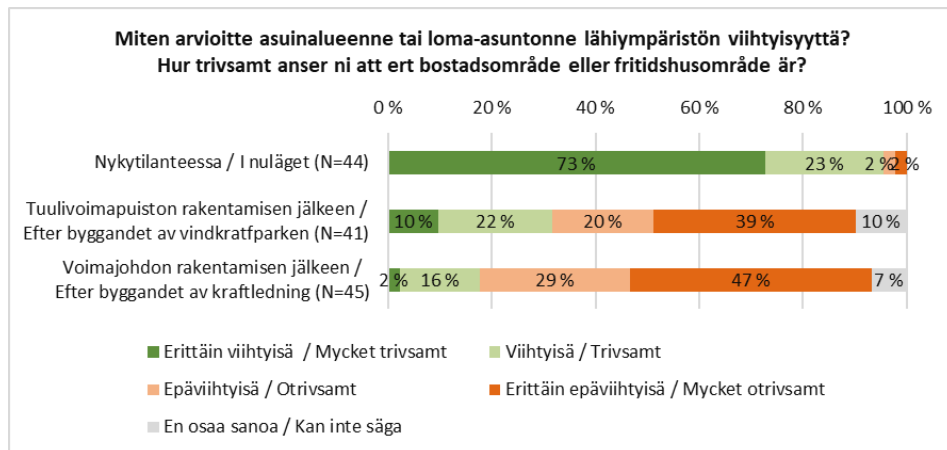
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitävät lähiympäristön viihtyisyyttä nykytilanteessa joko viihtyisänä tai erittäin viihtyisänä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 23 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 27 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi.



Kuva 17: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (**ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ**).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 96 % pitää lähiympäristön viihtyisyyttä nykytilanteessa joko viihtyisänä tai erittäin viihtyisänä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 32 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen vain 18 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi.

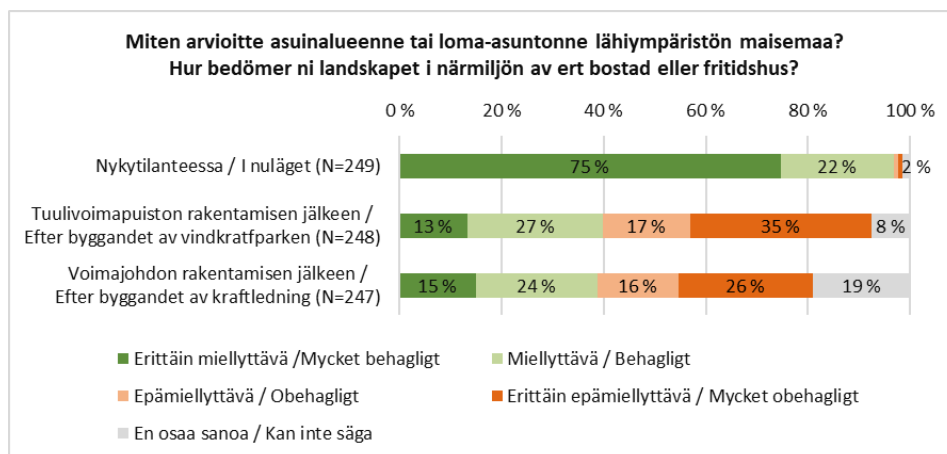
8.12.2022



Kuva 18: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen (**ASUNNON/ LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTIVAIHTOEHDOSTA ALLE 1000 METRIÄ**).

4.3 Arviot vaikutuksista lähiympäristön maisemaan

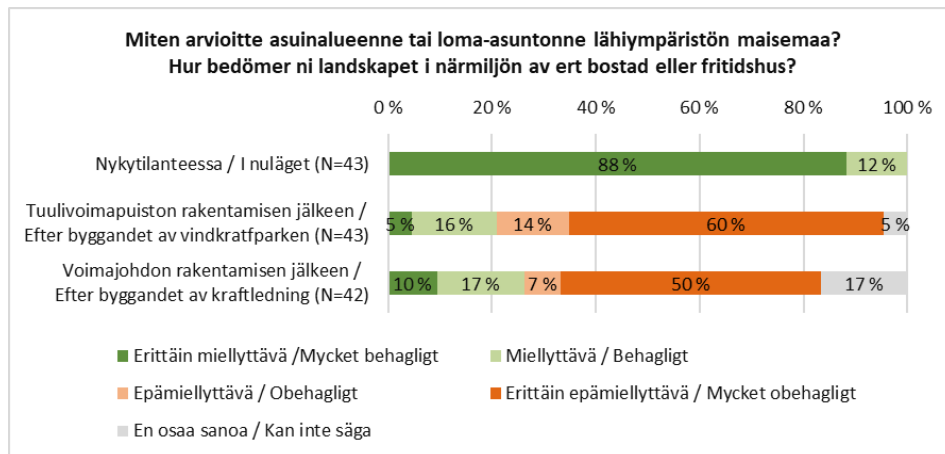
Nykytilanteessa asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi 97 % kaikista kysymykseen vastanneista miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 40 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 39 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi.



Kuva 19: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (**KAIKKI VASTAAJAT**).

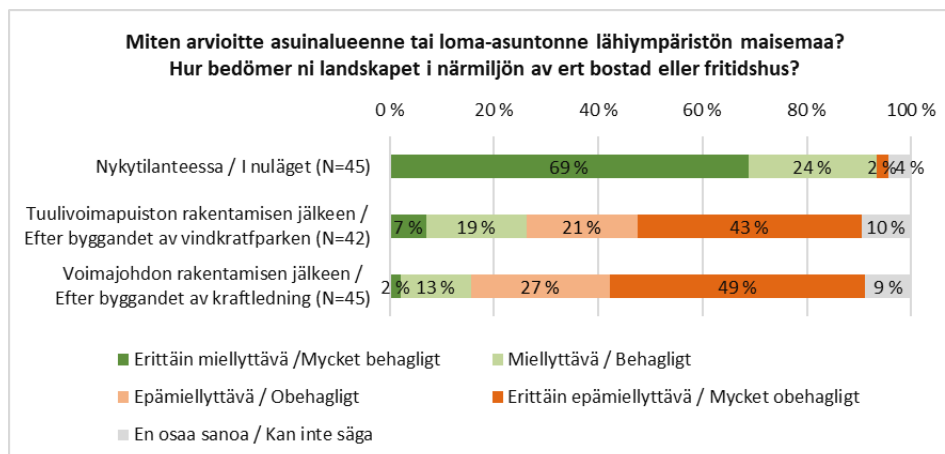
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitävät lähiympäristön maisemaa nykytilanteessa joko miellyttävänä tai erittäin miellyttävänä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 21 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 27 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi.

8.12.2022



Kuva 20: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehdoista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 93 % pitää lähiympäristönsä maisemaa nykytilanteessa joko miellyttävänä tai erittäin miellyttävänä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 26 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 15 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman miellyttäväksi tai erittäin miellyttäväksi.

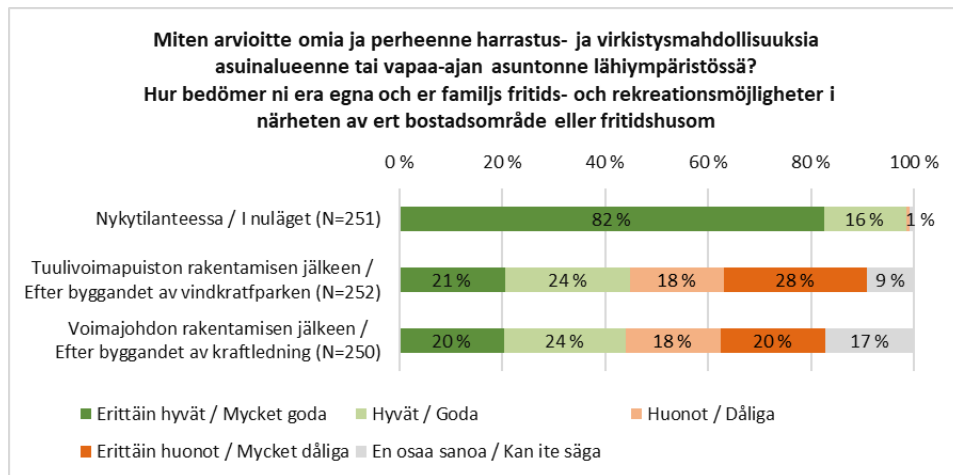


Kuva 21: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITIVAIHTOEHDOSTA ALLE 1000 METRIÄ).

4.4 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

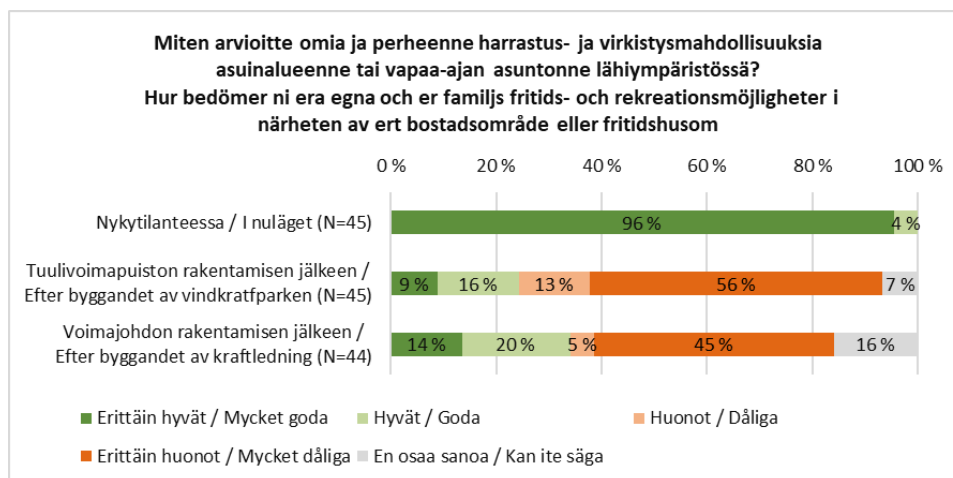
Kaikista kysymykseen vastanneista 98 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet nykytilanteessa hyviksi tai erittäin hyviksi. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 45 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 44 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet hyviksi tai erittäin hyviksi.

8.12.2022



Kuva 22: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

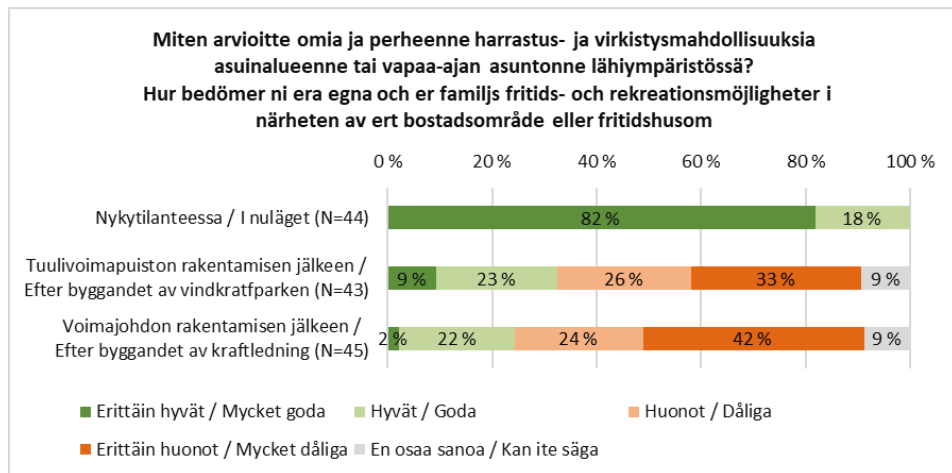
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitävät lähiympäristönsä harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia nykytilanteessa joko hyvinä tai erittäin hyvinä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 25 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 34 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi.



Kuva 23: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista kaikki pitävät lähiympäristönsä harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia nykytilanteessa hyvinä tai erittäin hyvinä. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 32 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 24 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastusmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi.

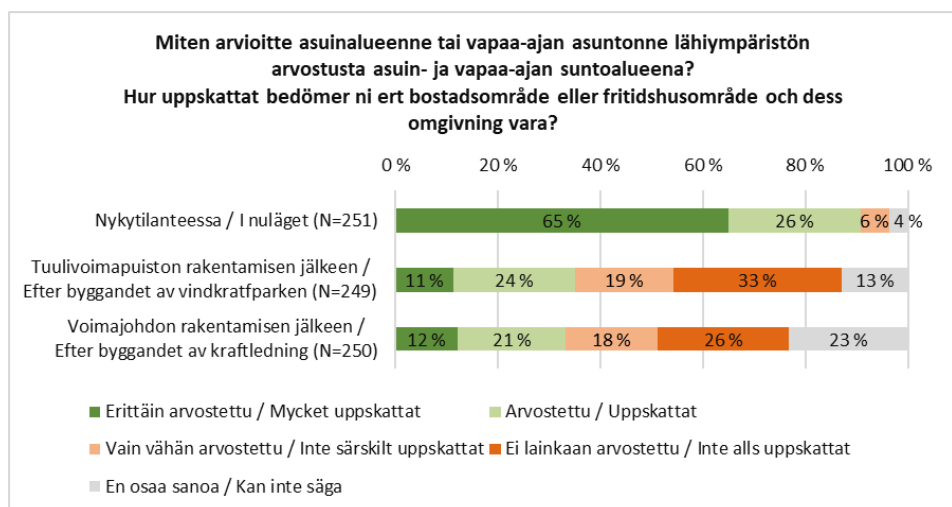
8.12.2022



Kuva 24: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTIVAIHTOEHDOSTA ALLE 1000 METRIÄ).

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

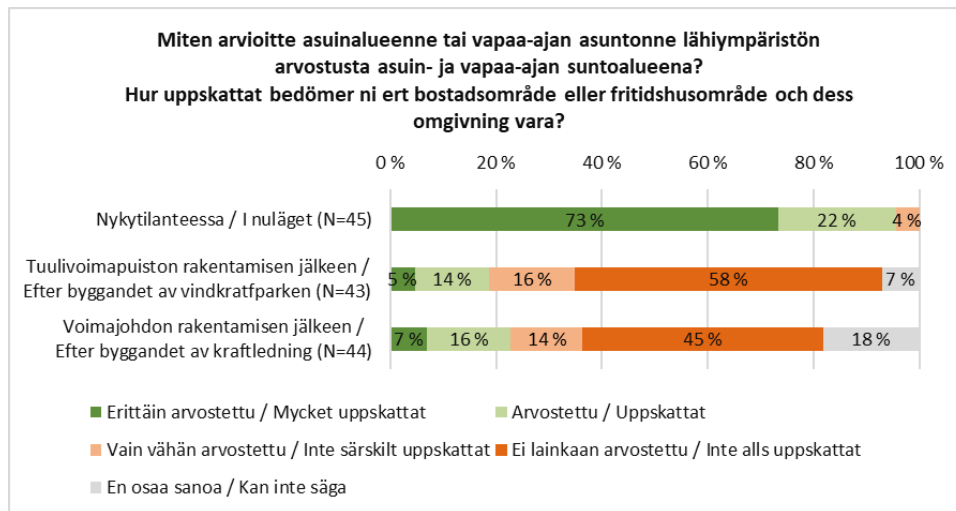
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi nykytilanteessa 91 % kaikista kysymykseen vastanneista. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 35 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 33 % arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi.



Kuva 25: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (KAIKKI VASTAAJAT).

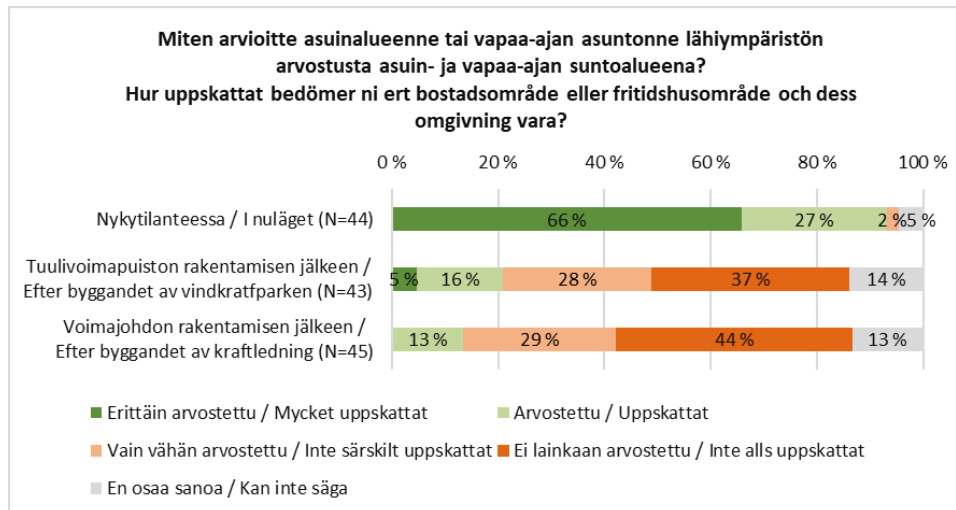
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 95 % arvioi lähiympäristön nykytilanteessa joko arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen vain 19 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen vain 23 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan arvostettu tai erittäin arvostettu.

8.12.2022



Kuva 26: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 93 % arvioi lähiympäristön nykytilanteessa joko arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi. Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 21 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen vain 13 % vastanneista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön olevan arvostettu tai erittäin arvostettu.

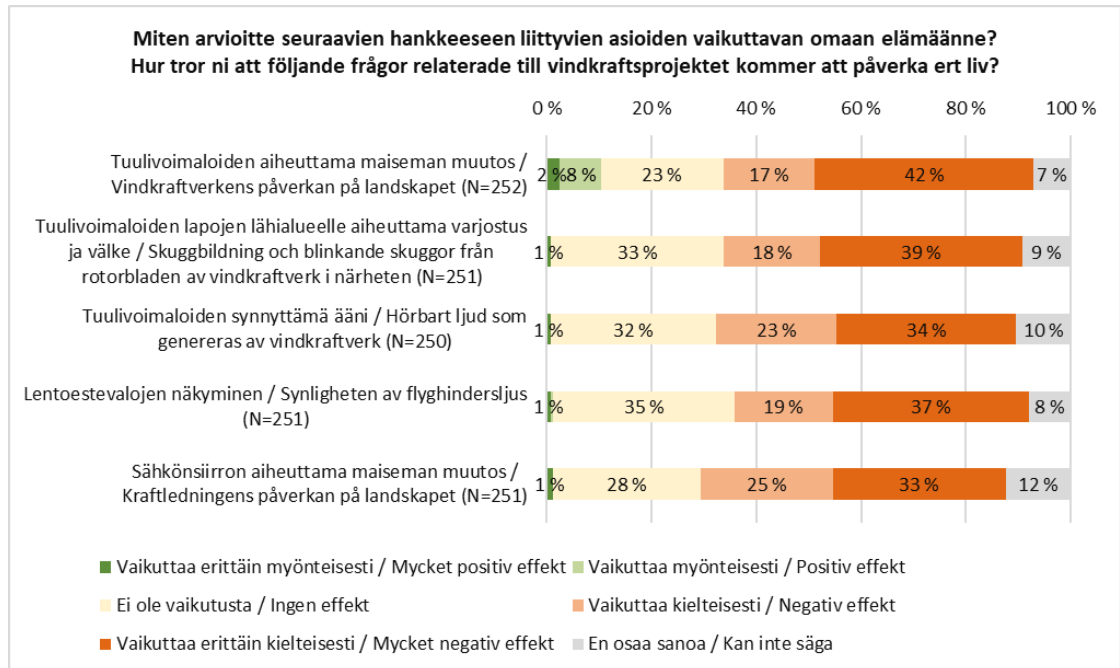


Kuva 27: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTIVAIHTOEHDISTA ALLE 1000 METRIÄ).

4.6 Arviot vaikutuksista omaan elämään

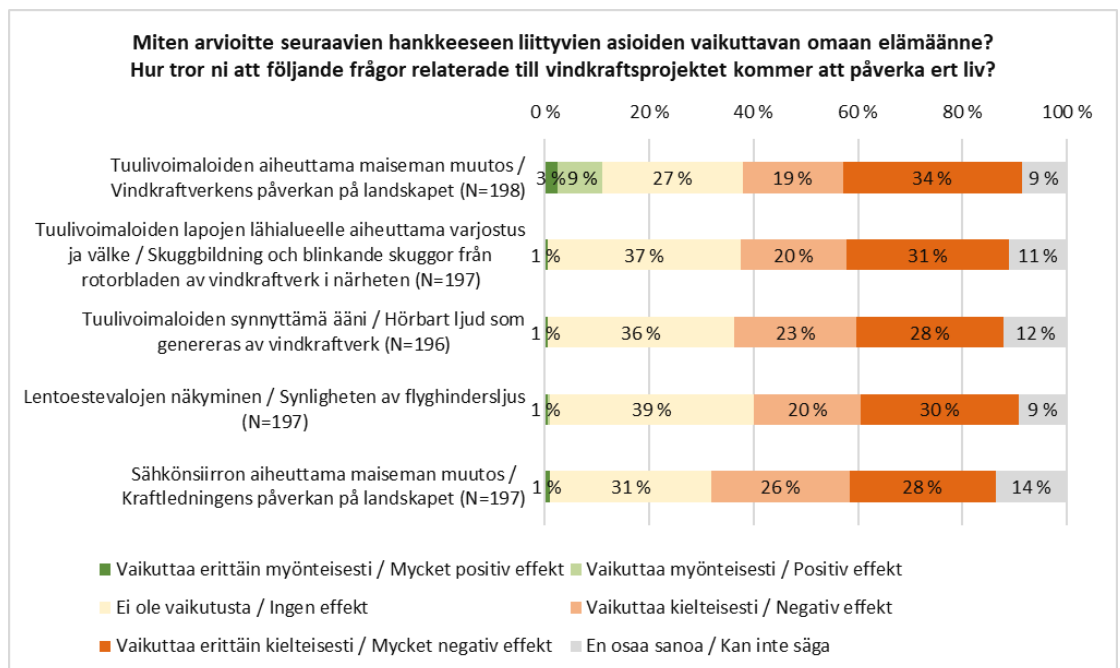
Kyselyyn vastanneet eivät juurikaan arvioineet Purmon tuulivoimahankkeen vaikuttavan omaan elämäänsä myönteisesti. Vastanneista 56-59 % arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Vastanneista 23-35 % arvioi, ettei Purmon tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia omaan elämään.

8.12.2022



Kuva 28: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (KAIKKI VASTAAJAT).

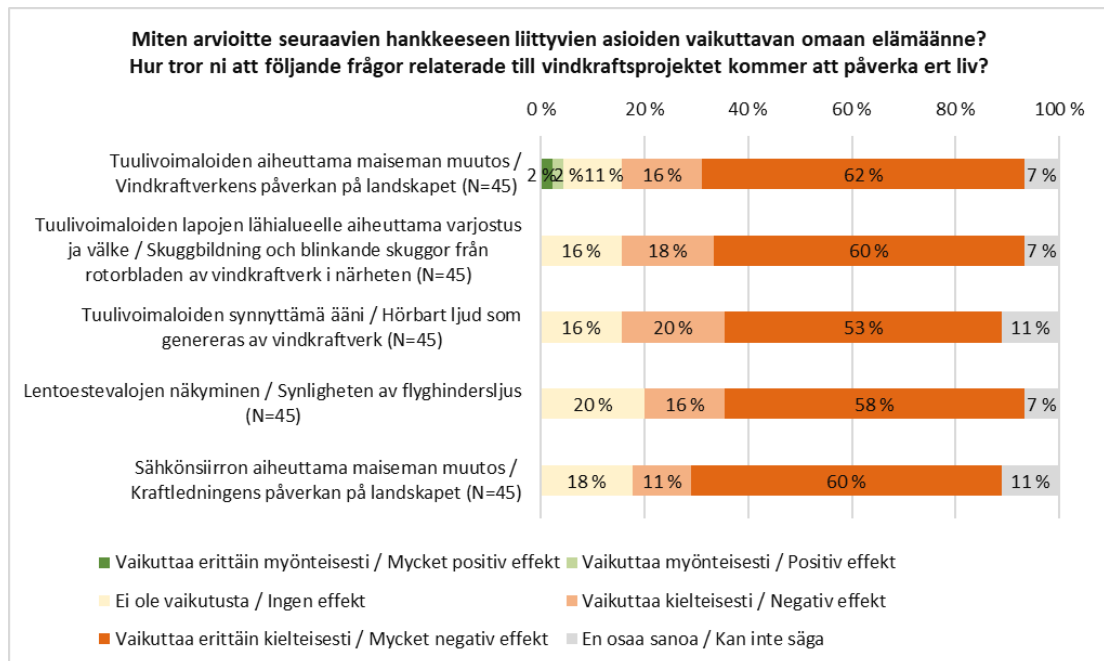
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään.



Kuva 29: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (VASTAAJAT, JOTKA KUULUVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN).

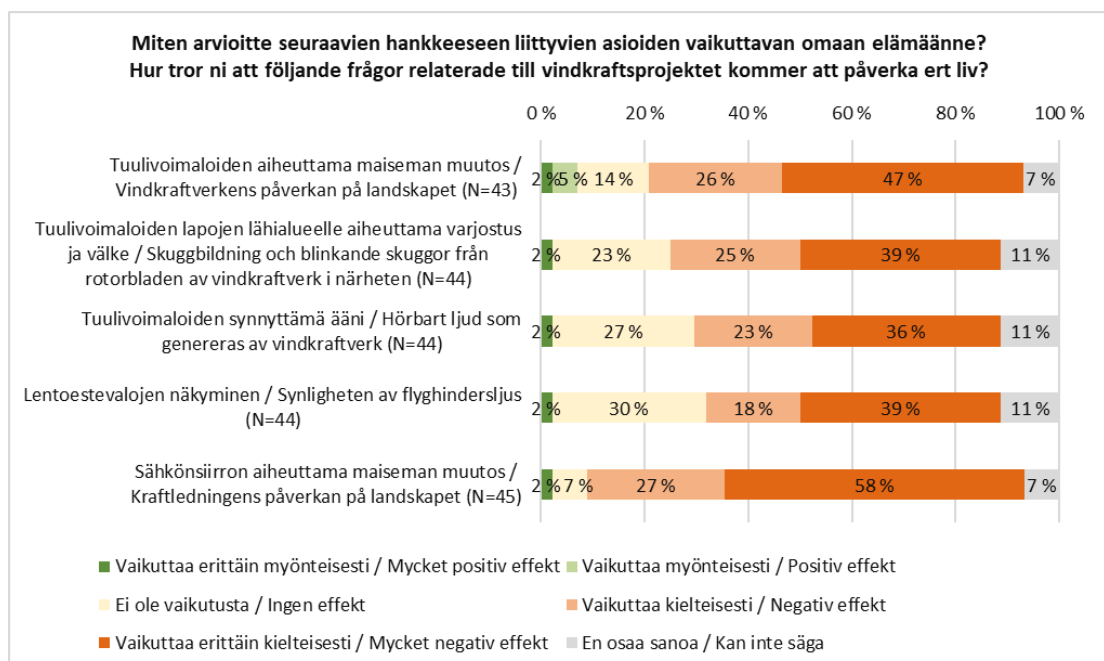
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikutukset merkittävästi kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Vastanneista 71–78 % arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Vastanneista 11–20 % arvioi, ettei Purmon tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia omaan elämään.

8.12.2022



Kuva 30: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPIUSTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehdoista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikutukset merkittävästi kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Vastanneista 59-84 % arvioi vaikutukset kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Erityisen kielteisiksi vastaajat arvioivat sähkönsiirron aiheuttaman maiseman muutoksen. Vastanneista 7-30 % arvioi, ettei Purmon tuulivoimapiustolla ole vaikutuksia omaan elämään.

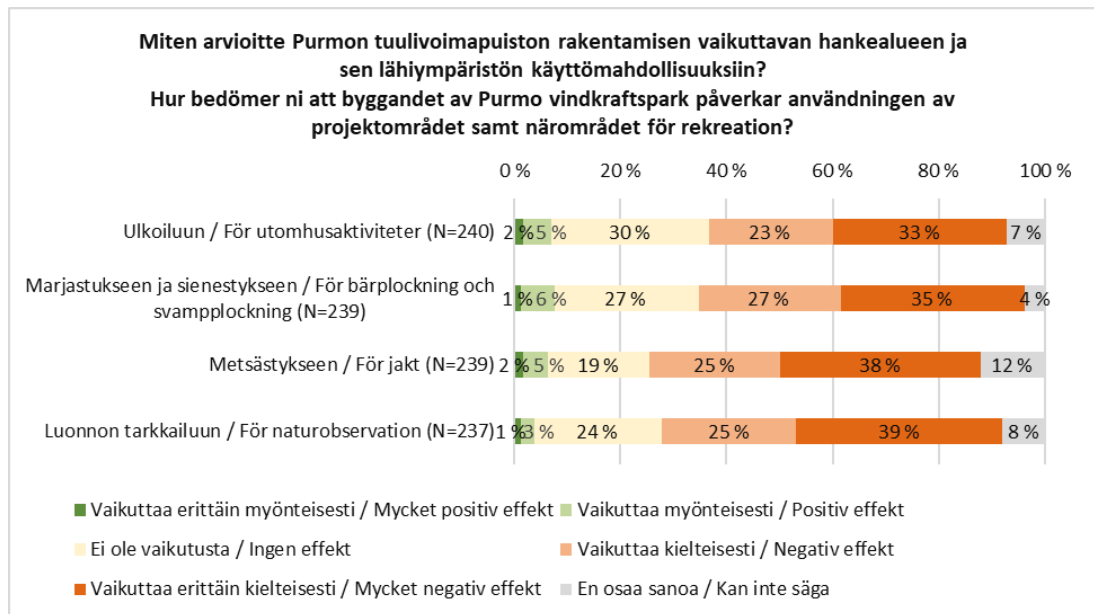


Kuva 31: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTVAIHTOEHDOISTA ALLE 1000 METRIÄ).

8.12.2022

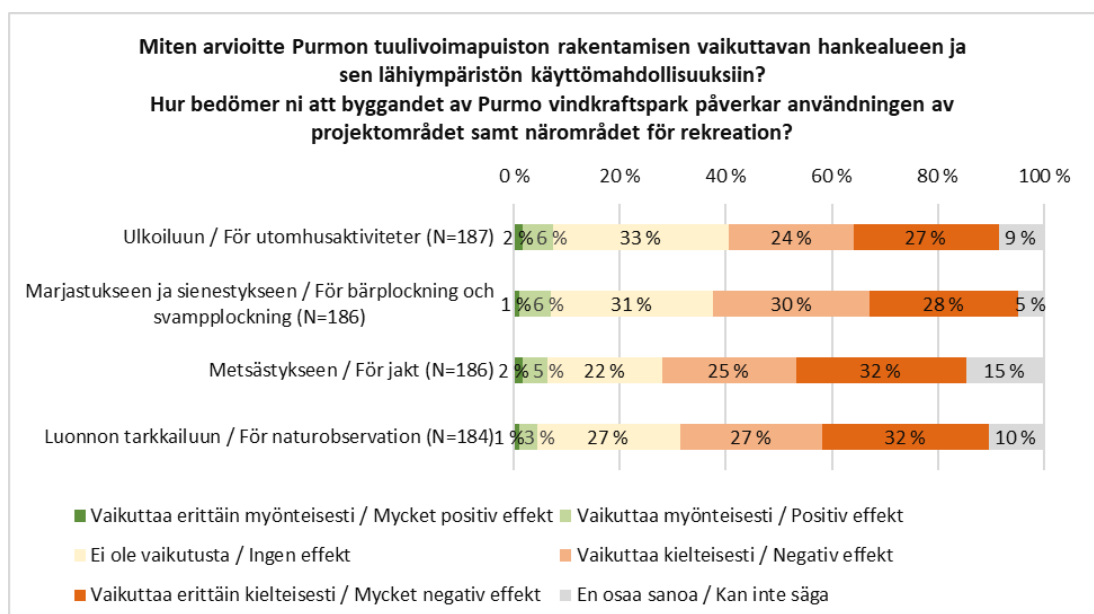
4.7 Arviot vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin

Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 25 % (käyttötarkoituksesta riippuen 19–30 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Purmon tuulivoimapuiston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 6 % (4–7 %) arvioi Purmon tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 61 % (56–64 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmän Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun.



Kuva 32: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

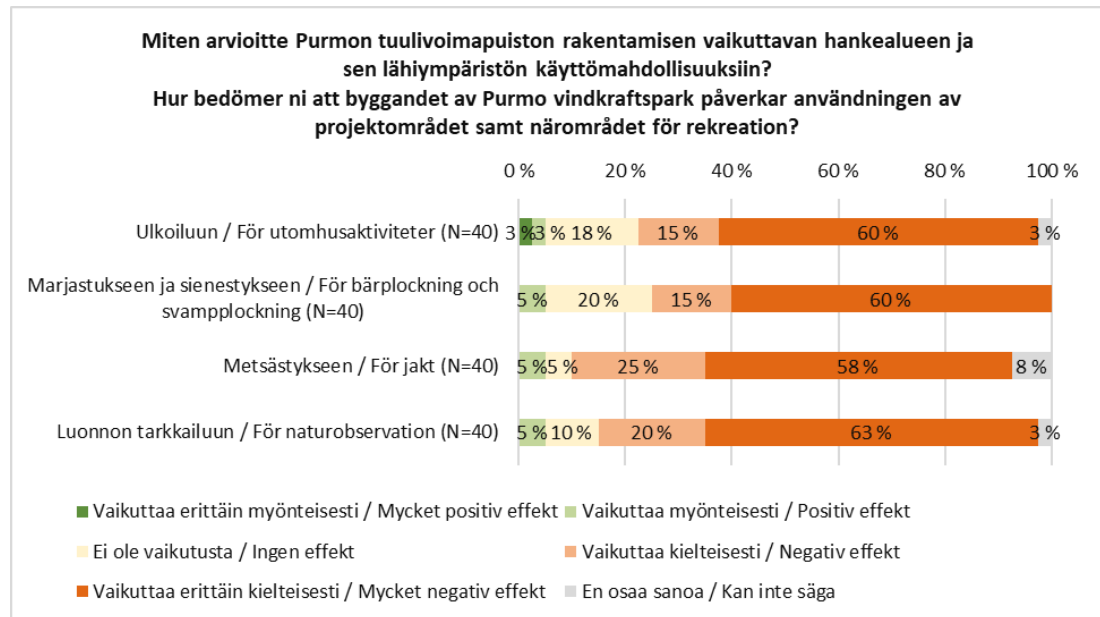
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista hankealueen ja sen lähiympäristön käyttömahdollisuuksiin.



Kuva 33: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapuiston käyttömahdollisuuksiin (VASTAAJAT, JOTKA KUULUIVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN).

8.12.2022

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapaustosta asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat tuulivoimapauston rakentamisen vaikutukset alueen käyttömahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 13 % lähellä asuvista vastaajista arvioi, ettei Purmon tuulivoimapauston rakentamisella ole vaikutuksia tuulivoimapauston käyttömahdollisuuksiin. Vastanneista keskimäärin 5 % arvioi tuulivoimapauston vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 79 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin tuulivoimapauston arvioitiin vaikuttavan metsästyksen ja luonnon tarkkailuun.

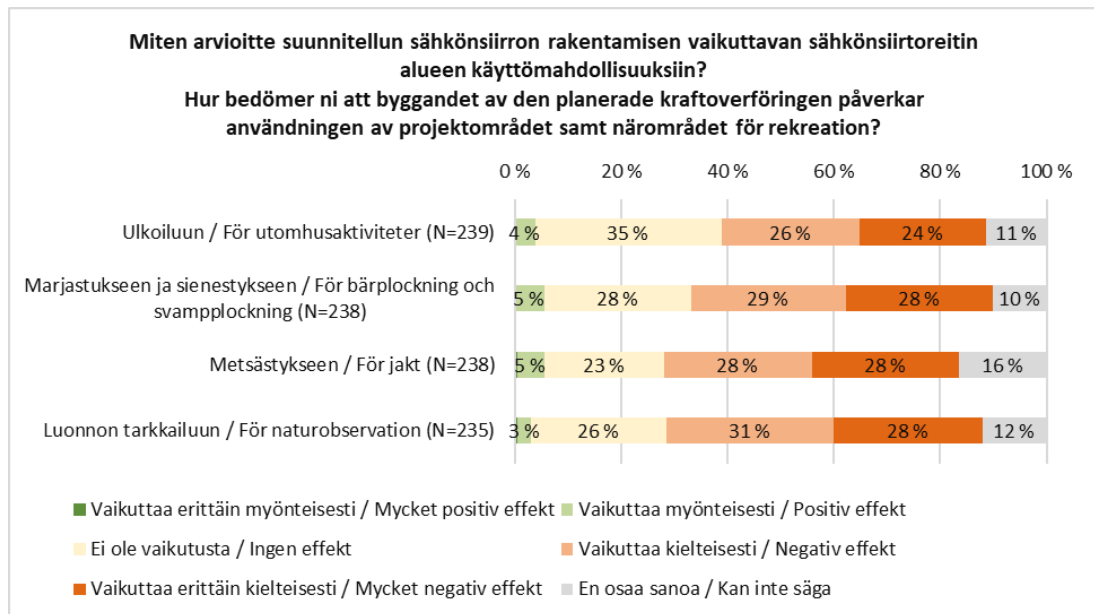


Kuva 34: Arviot Purmon tuulivoimahankealueen rakentamisen vaikutuksista tuulivoimapauston käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUUSTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

4.8 Arviot vaikutuksista sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin

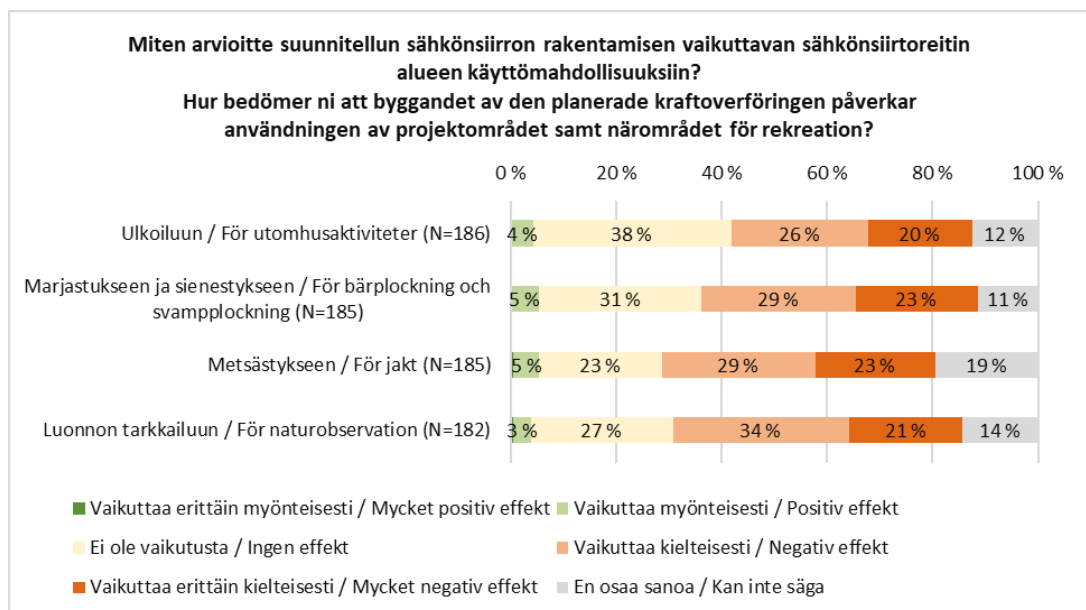
Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 28 % (käyttötarkoituksesta riippuen 23–35 %) kysymykseen vastanneista arvioi, ettei Purmon sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia sähkönsiirtoreitin käyttömahdollisuuksiin. Kysymykseen vastanneista keskimäärin 4 % (3–5 %) arvioi Purmon sähkönsiirron vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 55 % (50–60 %) kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Purmon sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan luonnon tarkkailuun.

8.12.2022



Kuva 35: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

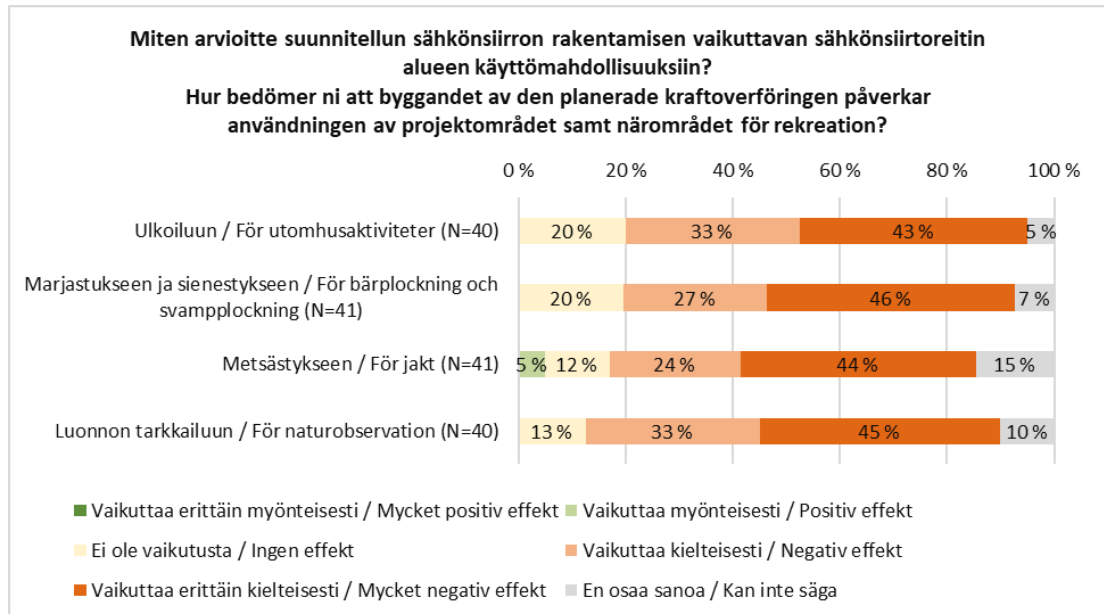
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) arviot Purmon tuulivoimahankkeen sähkönsiirron rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreitin ja sen lähiympäristön käyttömahdollisuuksiin.



Kuva 36: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien käyttömahdollisuuksiin (VASTAAJAT, JOTKA KUULUIVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat sähkönsiirron rakentamisen vaikutukset sähkönsiirtoreitin alueen käyttömahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kaikki vastaajat keskimäärin. Kaikki käyttömahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 16 % vastaajista arvioi, ettei sähkönsiirron rakentamisella ole vaikutuksia alueen käyttömahdollisuuksiin. Vastanneista keskimäärin 1 % arvioi vaikutukset myönteisiksi ja keskimäärin 73 % (68–78 %) kielteiseksi tai erittäin kielteiseksi. Myönteisesti sähkönsiirron rakentamisen arvioitiin vaikuttavan metsästykseseen ja kielteisimmin luonnon tarkkailuun.

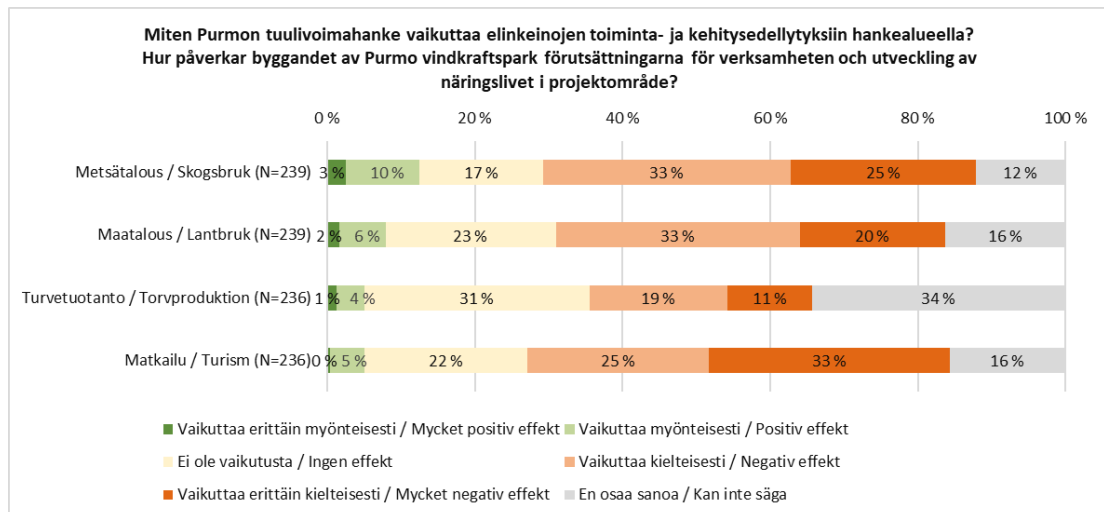
8.12.2022



Kuva 37: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen rakentamisen vaikutuksista sähkönsiirtoreittien käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTIVAIHTO-EHDOISTA ALLE 1000 METRIÄ).

4.9 Arviot vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin

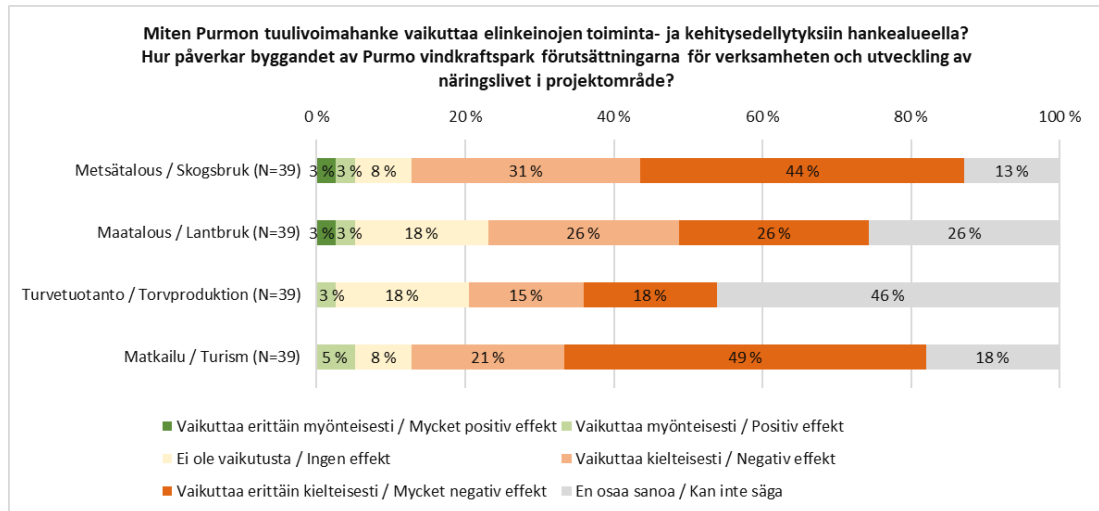
Kyselyyn vastanneet arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kielteisimmin metsätalouteen, matkailuun ja maatalouteen. Vastanneista 17–31 % arvioi, ettei Purmon tuulivoimahankkeella ole vaikutuksia elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin. Muita elinkeinoja, joihin tuulivoimahankkeen arvioitiin vaikuttavan kielteisesti, mainittiin turkistarhaus.



Kuva 38: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (KAIKKI VASTAAJAT).

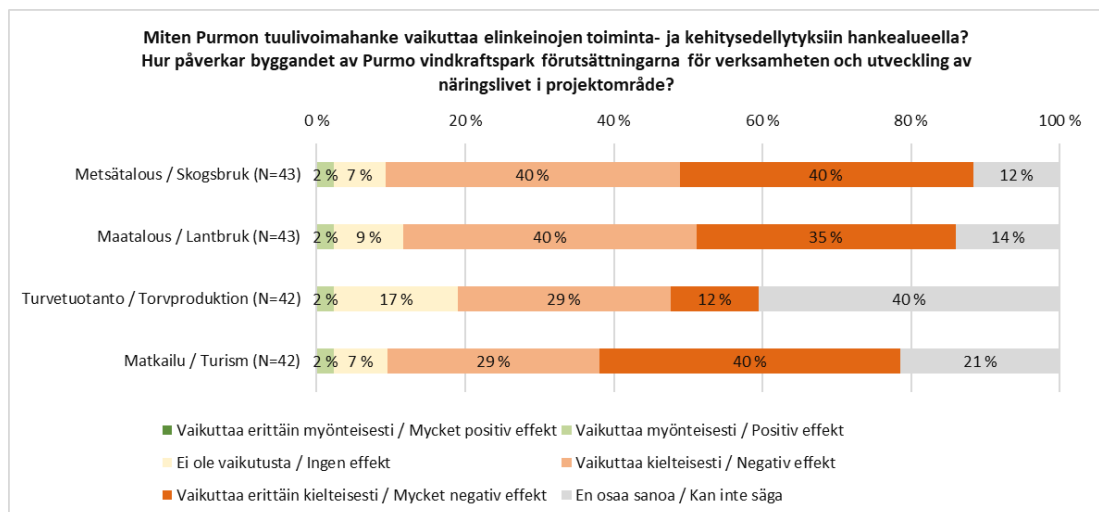
Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikutukset elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin merkittävästi kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Eniten kielteisiä vaikutuksia kysymykseen vastanneet arvioivat kohdistuvan metsätalouteen ja matkailuun.

8.12.2022



Kuva 39: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehdoista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat Purmon tuulivoimahankkeen vaikutukset huomattavan kielteiseksi. Kielteisimmin tuulivoimahankkeen arvioitiin vaikuttavan metsätalouden ja maatalouden harjoittamiseen.



Kuva 40: Arviot Purmon tuulivoimahankkeen vaikutuksista elinkeinojen toiminta- ja kehitysedellytyksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITIVAIHTOEHDOSTA ALLE 1000 METRIÄ).

8.12.2022

4.10 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Purmon tuulivoimahankkeen merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset.

Kysymykseen kielteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 167 henkilöä (66 % kaikista vastaajista). Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat äänimaisemassa tapahtuvat muutokset (meluhaitat, infraäänit, hiljaisuuden väheneminen), haitat luonnolle, eläimille ja linnuille, muutokset valo-olosuhteissa (varjostus, välke, vilkkuvat valot), maisemahaitat kiinteistöjen arvon aleneminen, asumisviihtyisyyden heikkeneminen sekä haitat alueen virkistyskäytölle (marjastus, sienestys, metsästys, ulkoilu). Sähkönsiirtoreittien sijaintia ja leveyttä pidettiin huonona ja sen arvioitiin vaikuttavan kielteisesti asukkaisiin ja metsähoitoon. Vastaajista 4 % oli sitä mieltä, ettei Purmon tuulivoimahankkeella ole kielteisiä vaikutuksia.

Kysymykseen myönteisistä vaikutuksista vastasi yhteensä 149 henkilöä (59 % kaikista vastaajista). Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin kuntien saamat verotulot, sähkön tuotanto, maanomistajien saamat vuokratulot ja uudet ja parannettavat tiet ja työllisyyden paraneminen. Myös energian tuottaminen paikallisesti ja ympäristöystävällisesti mainittiin myönteisinä vaikutuksina. Noin 22 % vastaajista oli sitä mieltä, ettei tuulivoimahankkeella ole mitään myönteisiä vaikutuksia.

Taulukko 1: Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Purmon tuulivoimahankkeen merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä).

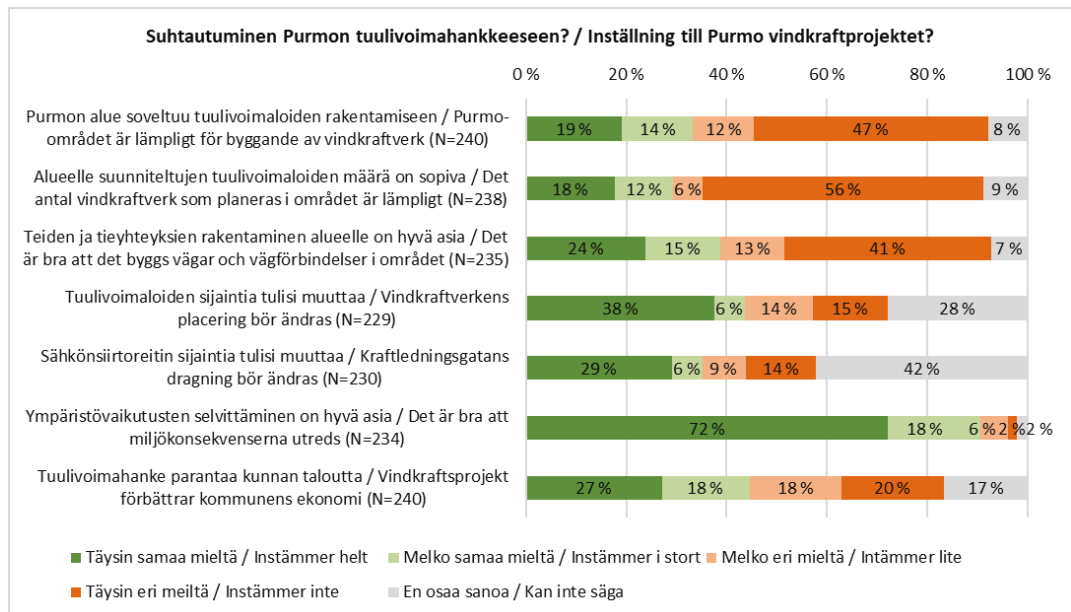
Myönteiset vaikutukset	Kielteiset vaikutukset
Kuntien verotulot (30)	Ääni, infraääni, meluhaitat (65)
Sähkön tuotanto (18)	Haitat luonnolle, eläimille ja linnuille (57)
Maanomistajien vuokratulot (17)	Varjostus, välke, vilkkuvat valot (39)
Uudet ja parannettavat tiet (15)	Maisemahaitat (38)
Työllisyyden paraneminen (14)	Kiinteistöjen arvon aleneminen (27)
Paikallinen sähkön tuotanto (13)	Asumisviihtyisyyden heikkeneminen (26)
Puhdas ja uusiutuva energia (12)	Metsäalan väheneminen ja pirstaloituminen (22)
Kiinteistöverotulot (12)	Haitat alueen virkistyskäytölle (21)
Hyödyt aluetalouteen, yrityksille (8)	Alueen arvostus ja vetovoima, poismuutto (18)
Energiaomavaraisuuden lisääntyminen (5)	Liikenteen lisääntyminen (16)
Kunnan imagon paraneminen (3)	Eripuran ja eriarvoisuuden lisääntyminen (14)
	Voimajohtojen aiheuttamat haitat (11)
	Haitat elinkeinoille (maa- ja metsätalous, tuotantoeläintalous, matkailu (10)
	Mikromuovin ym. jätteiden lisääntyminen (8)
	Terveys- ja turvallisuushaitat (8)
	Alueen muuttuminen teollisuusalueeksi (6)
	Liian paljon tuulivoimaloita, liian suuri alue (5)
	Epäselvät purkuvastuut elinkaaren lopussa (2)

8.12.2022

5 SUHTAUTUMINEN PURMON TUULIVOIMAHANKKEESEEN

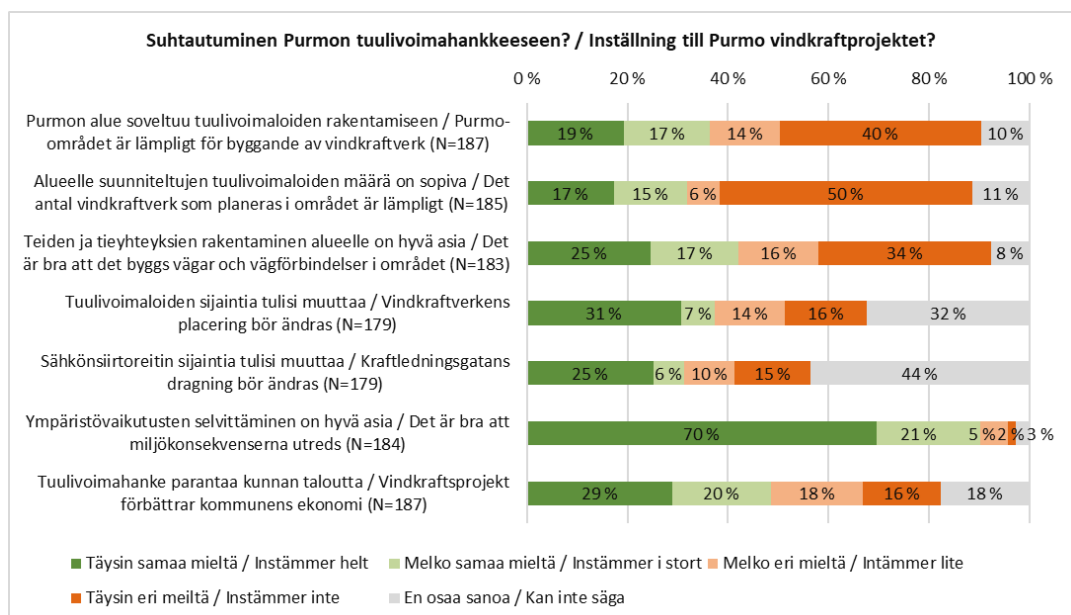
5.1 Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen

Kaikista kysymykseen vastanneista 47 % oli sitä mieltä, että Purmon alue ei sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen ja 19 % sitä mieltä, että alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Ympäristövaikutusten selvittämistä 72 % kyselyyn vastanneista piti hyvänä asiana. Vastanneista 38 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 29 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa. Varsin suuri osa (28–42 %) vastanneista ei kuitenkaan osannut ottaa kantaa tuulivoimaloiden ja voimajohtoreitin sijainnin muuttamiseen.



Kuva 41: Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen (KAIKKI VASTAAJAT).

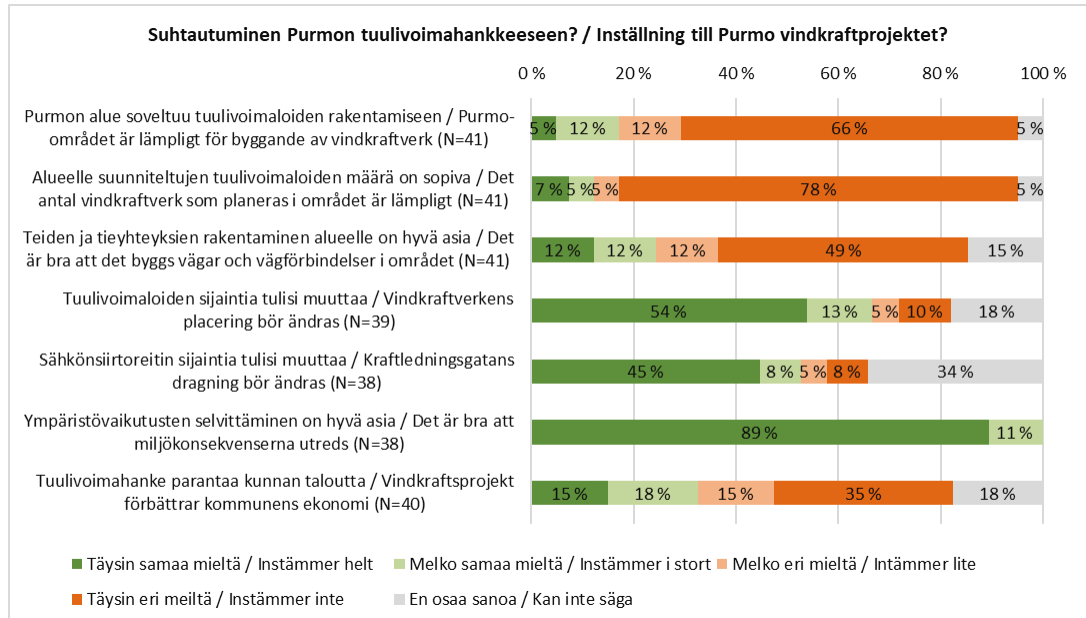
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) arviot suhtautumisesta Purmon tuulivoimahankkeeseen.



Kuva 42: Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen (VASTAAJAT, JOTKA KUULUIVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN).

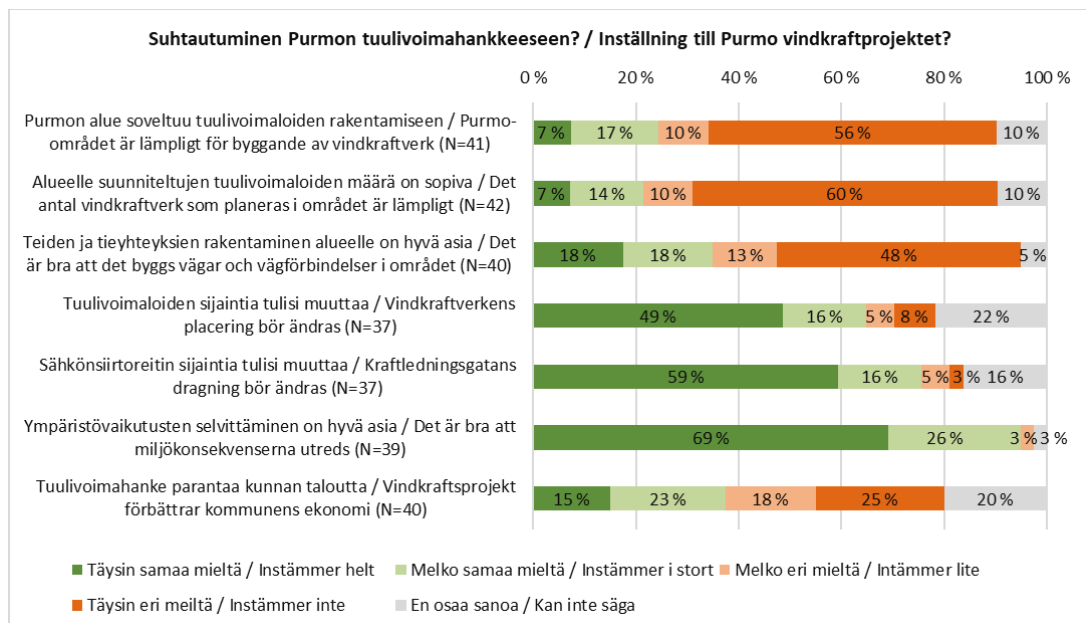
8.12.2022

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat suhtautuvat Purmon tuulivoimahankkeeseen huomattavasti kriittisemmin kuin kauempana asuvat. Lähellä asuvista vastaajista 66 % on sitä mieltä, ettei Purmon alue sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Yli puolet vastaajista (54 %) oli sitä mieltä, että tuulivoimaloisen sijaintia tulisi muuttaa.



Kuva 43: Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPUISTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 56 % oli sitä mieltä, ettei Purmon alue sovellu tuulivoimaloiden rakentamiseen. Yli puolet vastaajista (59 %) oli sitä mieltä, että sähkönsiirtoiteitin sijaintia tulisi muuttaa.

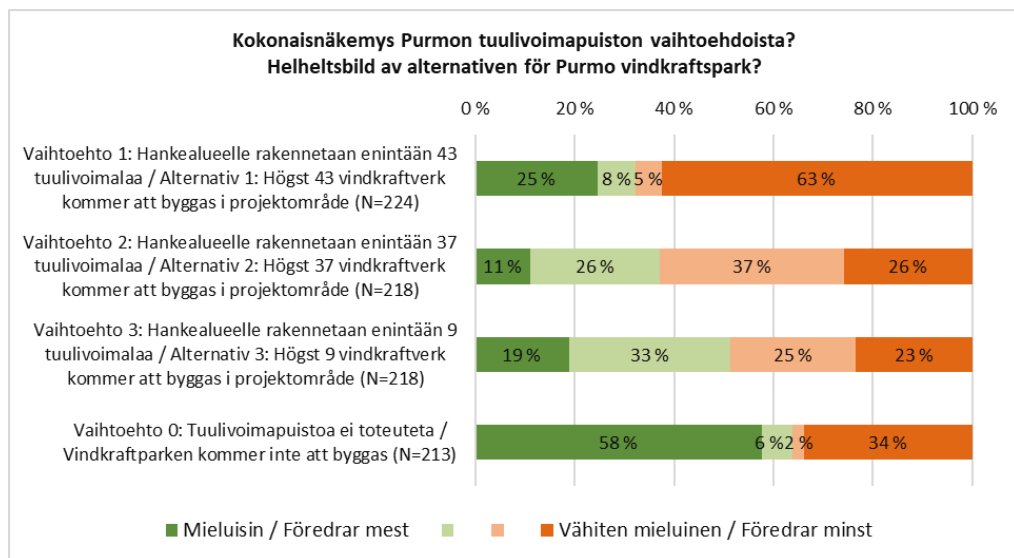


Kuva 44: Suhtautuminen Purmon tuulivoimahankkeeseen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITIVAIHTOEHTOISTA ALLE 1000 METRIÄ).

8.12.2022

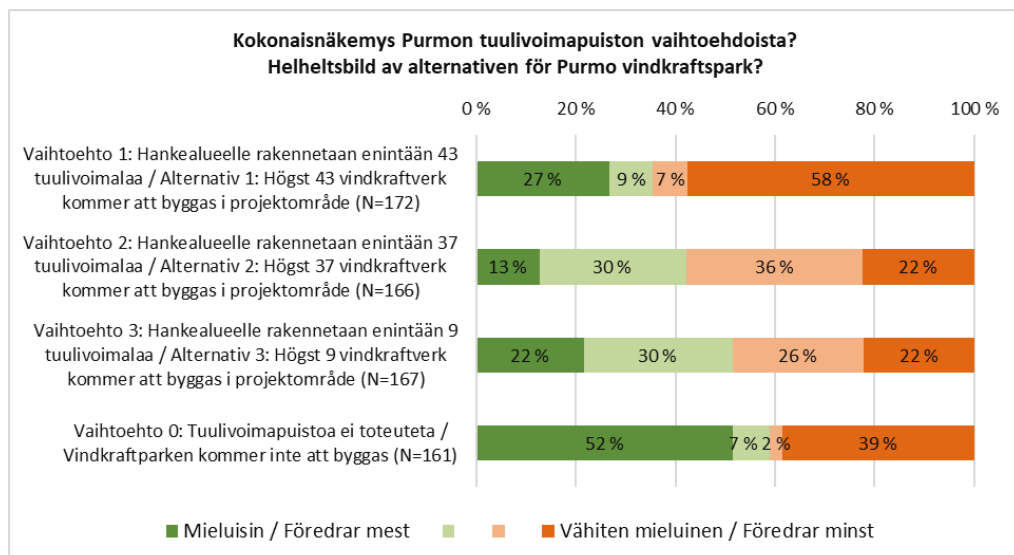
5.2 Näkemykset Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista

Purmon tuulivoimapuiston varsinaisista vaihtoehtoista kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin vaihtoehtoon VE3, jota 19 % vastaajista piti mieluisimpana ja 23 % vähiten mieluisana vaihtoehtona. Yli puolet (58 %) vastanneista kannatti kuitenkin tuulivoimapuiston toteuttamatta jättämistä (vaihtoehto 0).



Kuva 45: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (KAIKKI VASTAAJAT).

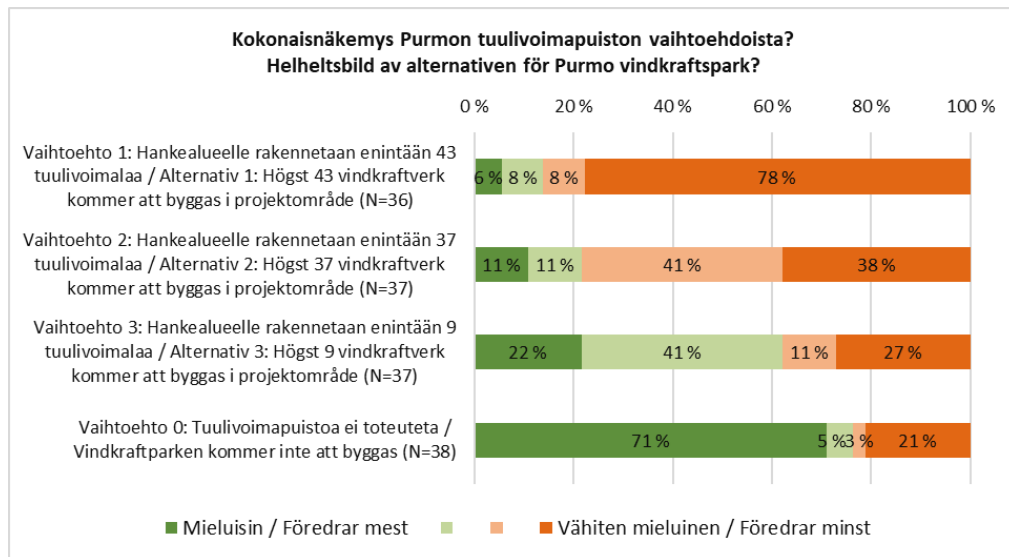
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) näkemykset Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista.



Kuva 46: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (VASTAAJAT, JOTKA KUULUIVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN).

Alle 2 kilometrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat suhtautuvat myönteisimmin vaihtoehtoon VE3, jota 22 % lähellä asuvista vastaajista piti mieluisimpana ja 27 % vähiten mieluisana. Vaihtoehtoihin VE1 ja VE2 lähellä asuvat vastaajat suhtautuvat huomattavasti kielteisemmin kaikki vastaajat keskimäärin. Tuulivoimapuistoa lähellä asuville selkeästi mieluisin vaihtoehto on tuulivoimapuiston toteuttamatta jättäminen (vaihtoehto VE0), jota 71 % vastanneista piti mieluisimpana vaihtoehtona.

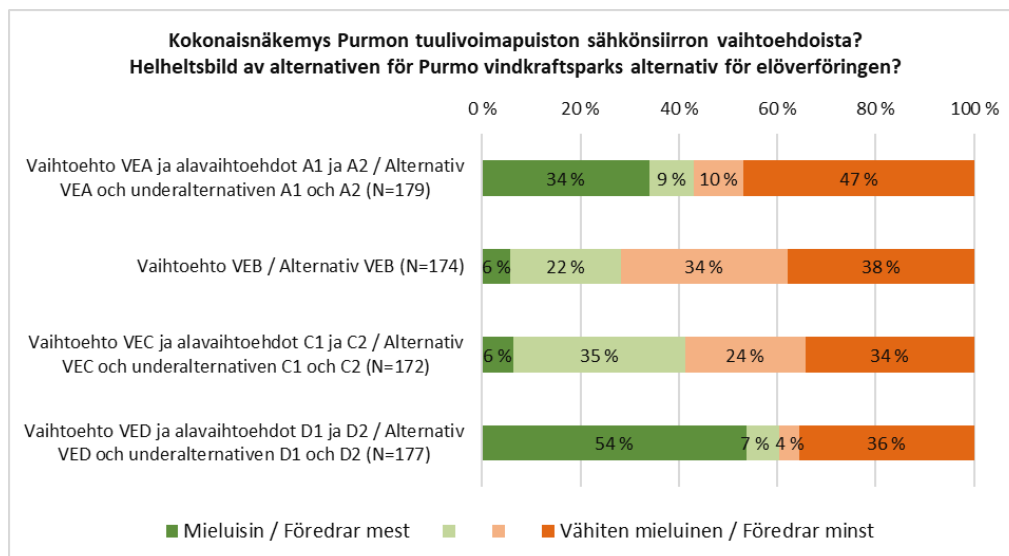
8.12.2022



Kuva 47: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON TUULIVOIMAPIUSTOSTA ALLE 2 KILOMETRIÄ).

5.3 Näkemykset Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista

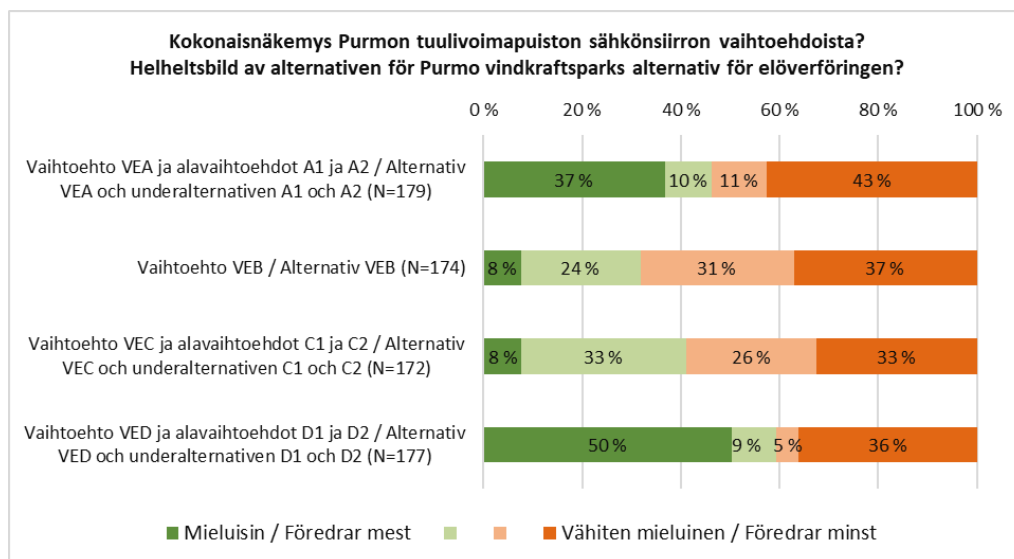
Kyselyyn vastanneet suhtautuvat myönteisimmin sähkönsiirron vaihtoehtoon D1/D2, jota 54 % vastaajista piti mieluisimpana ja 36 % vähiten mieluisana vaihtoehtona. Vähiten mieluisia vaihtoehtoja ovat kyselyyn vastanneiden mukaan vaihtoehdot B ja C1/C2. Vaihtoehdolla A oli vaihtoehtoja B ja C1/C2 enemmän sekä kannattajia (34 %) että vastustajia (47 %).



Kuva 48: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (KAIKKI VASTAAJAT).

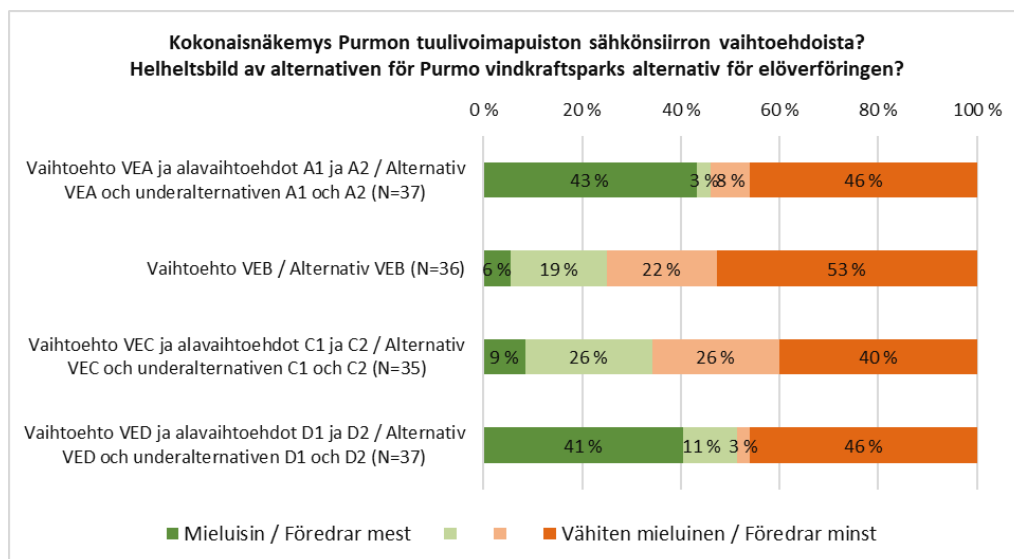
Seuraavassa kuvassa on esitetty alkuperäiseen otokseen kuuluneiden vastaajien (N=200) näkemykset Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista.

8.12.2022



Kuva 49: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (**VASTAAJAT, JOTKA KUULUVAT ALKUPERÄISEEN OTOKSEEN**).

Alle 1000 metrin etäisyydellä Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron reittivaihtoehtoista asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat suhtautuvat kaikkiin vaihtoehtoihin kielteisemmin kuin kauempana reittivaihtoehtoista asuvat vastaajat.

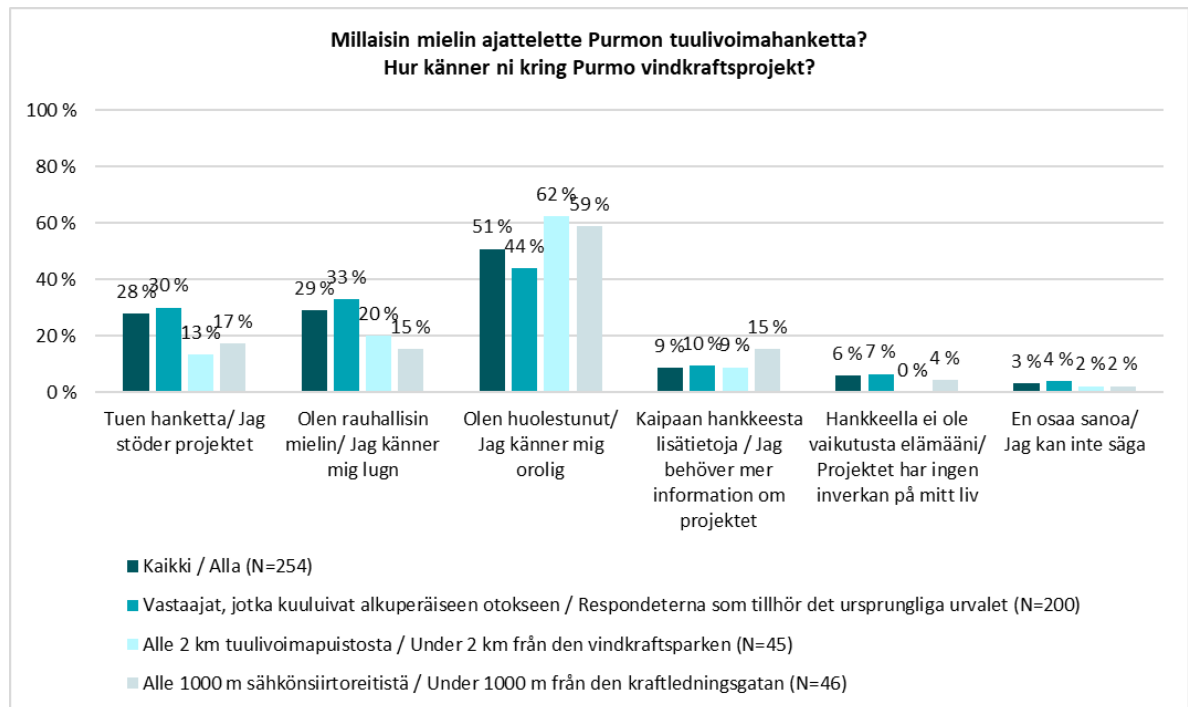


Kuva 50: Näkemys Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (**ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS PURMON SÄHKÖNSIIRRON REITTIVAIHTOEHTOISTA ALLE 1000 METRIÄ**).

8.12.2022

5.4 Ajatukset Purmon tuulivoimahankkeesta

Kaikista kyselyyn vastanneista 51 % ilmoitti olevansa huolestunut. Vastanneista 29 % ilmoitti olevansa rauhallisin mielin ja 28 % tukevansa hanketta. Alle 2 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 62 % ja alle 1000 metrin etäisyydellä sähkönsiirron vaihtoehtoisista asuvista tai loma-asunnon omistavista vastaajista 59 % ilmoitti olevansa huolestunut.

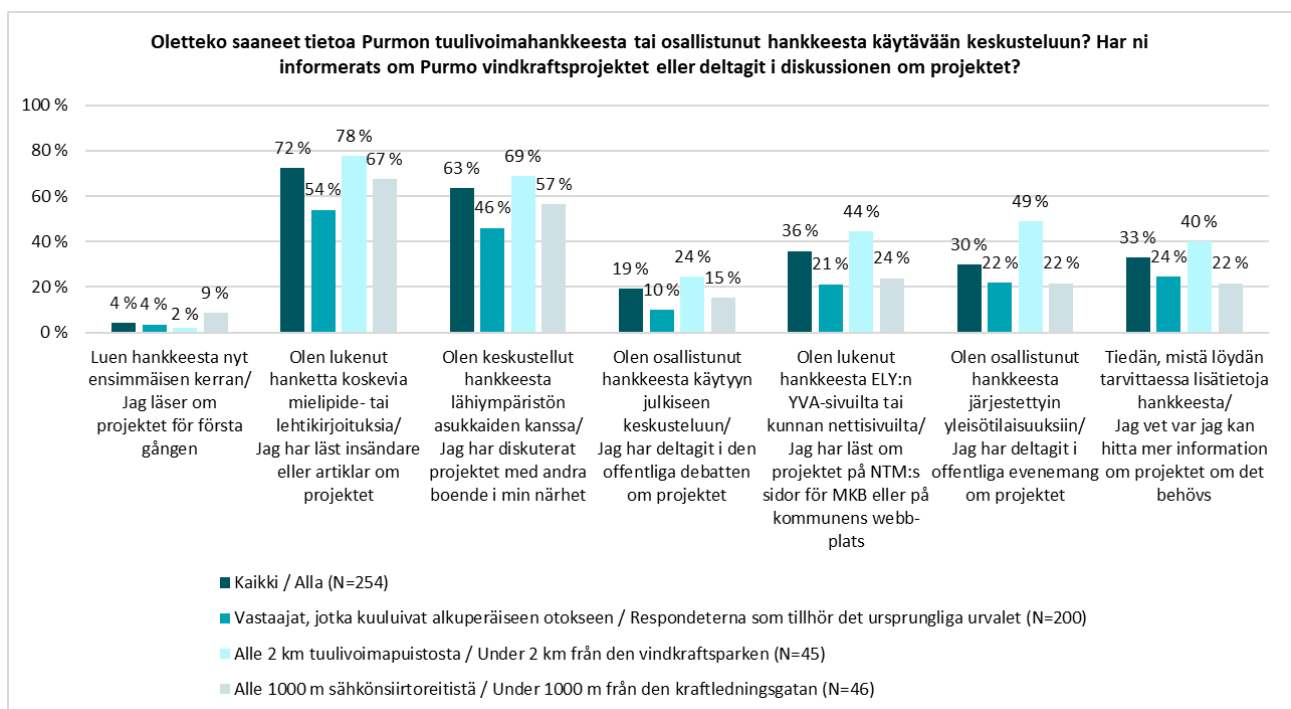


Kuva 51: Ajatukset Purmon tuulivoimahankkeesta.

8.12.2022

6 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN JA OSALLISTUMINEN

Kaikista kyselyyn vastanneista 4 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen kerran. Vastanneista 72 % oli lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia, 63 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 19 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 36 % oli lukenut hankkeesta ELY:n tai kunnan nettisivuilta ja 30 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin. Vastanneista 33 % ilmoitti tietävänsä, mistä löytyy tarvittaessa lisätietoa hankkeesta. Lähellä Purmon tuulivoimapuistoa ja sähkönsiirron reittivaihtoehtoja asuvat vastaajat ovat osallistuneet hankkeesta käytyyn keskusteluun ja hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin jonkin verran aktiivisemmin kuin kauempana asuvat.



Kuva 52: Tiedonsaanti ja osallistuminen hankkeesta käytyyn keskusteluun.

8.12.2022

7 KYSELYYN VASTANNEIDEN ASUKKAIDEN TOIVEITA JATKOSUUNNITTELULLE

Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja toiveita Purmon tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa huomioon otettavista asioista. Kysymykseen vastasi 144 henkilöä (57 % kyselyyn vastanneista). Kysymykseen vastanneiden mielestä hankkeen jatkosuunnittelussa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavat asiat:

- **asukkaiden mielipiteet ja elinolot**
 - lähialueen/lähikyläisten asukkaiden, vakituisten asukkaiden mielipiteet
 - Purmossa asuvien mielipiteet
 - maaomistajien mielipiteet ja tarpeet
 - kyselyn tulokset otettava huomioon
 - hankkeen suuri vastustus otettava huomioon
 - Purmon rauhallisen asuin ympäristön säilyttäminen
 - miten ja kuka korvaa kiinteistöjen arvon alennuksen
 - kuka korvaa kiinteistöjen muuttumisen asuinkelvottomaksi
 - asukkaiden hyvinvointi etusijalle, ei raha
 - virkistyskäyttömahdollisuudet turvattava (hiihtoladut, luontopolut, marjastus)
- **tuulivoimaloiden määrä ja sijainti**
 - hankealue on liian suuri
 - voimaloita on liikaa, voimalat ovat liian korkeita
 - voimalat ovat liian lähellä asuntoja
 - etäisyyden asutukseen oltava riittävä, suunniteltu 1,6 km etäisyys rikkoon terveysviranomaisien suosituksia, myös 2 km liian pieni etäisyys, vähintään 3-4-5 km oltava etäisyyttä asuin-/lomarakennuksiin
 - Åvistin, Långnabban ja Sandnabban kylien lähellä sijaitsevat voimalat poistettava, samoin pohjoisosan voimalat siirrettävä länteen päin
 - kannatan hanketta, mutta Lillbyn ja Sisbackan kylien lähellä sijaitsevat voimalat pitäisi poistaa. Tällä vähennettäisiin melu- ja maisemahaittaa alueella, jolla liikutaan ja marjastetaan eniten.
 - vaihtoehtoilla VE1 ja VE2 liikaa kielteisiä vaikutuksia Purmolle
 - vaihtoehtoon VE3 voisi ehkä hyväksyä
 - miksi tuulivoimalat sijoitetaan metsään eikä esim. teollisuusalueille
 - miksi tuhotaan metsäalue ja suosittu virkistysalue
- **sähkönsiirtoreittien sijainti**
 - vaihtoehto B huolestuttaa (maatalousrakennukset, asutus liian lähellä)
 - vaihtoehdot A1 ja A2 parhaat, koska ovat olemassa olevan voimalinjan vieressä
 - sähkönsiirto toteutettava maakaapelina
- **luonto, eläimet ja linnut**
 - metsien / hiilinielujen / luonnon säilyttäminen
 - eläimet, kuten myös kotieläimet ja tuotantoeläimet
- **tiestö**
 - teiden rakentaminen niin, että myös maanomistajat hyötyvät niistä
 - olemassa olevien teiden hyödyntäminen mahdollisimman paljon
 - Purmontien parantaminen rakentamisen aikana ja sen jälkeen

8.12.2022

- **vaikutusten arviointi**
 - vaikutukset luontoon, eläimiin ja lintuihin
 - vaikutukset maaseutuun
 - vaikutukset kiinteistöjen arvoon
 - yhteisvaikutukset muiden alueelle suunniteltujen tuulivoimapuistojen kanssa erityisesti alueilla, jotka tulevat tuulivoimapuistojen ympäröimiksi, mm. Åvist
 - vaikutukset ihmisten poismuuttoon alueelta
 - vaikutukset virkistyskäyttöön, mm. Fagerbackan hiihtolatu
 - terveysvaikutukset
- **avoin ja säännöllinen tiedotus ja keskustelu**
 - asukkaiden kuunteleminen ja kysymyksiin vastaaminen
 - lisää totuudenmukaista tietoa hankkeen vaikutuksista, erityisesti kielteisistä
- **vastuiden määrittely**
 - voimaloiden purkamisen ja alueen jälkihoidon vastuut määriteltävä
 - purkujätteet kuljetettava pois alueelta, kierrätettävä
- **muuta**
 - paikallisten yrittäjien käyttäminen rakentamisessa ja kunnossapidossa
 - aurinkovoiman rakentamismahdollisuuksien selvittäminen, esim. hankealueen vieressä olevalle Västermossenin turvetuotantoalueelle
 - toteuttakaa hanke, 43 voimalan rakentaminen tuo parhaan hyödyn, kannatan hanketta ja mielestäni se on hyvä Purmolle
 - jos toteutetaan, kunnan hankkeesta saamat tulot tulisi käyttää Purmon kehittämiseen, esim. pyörätie Sisbacka-Lillby (koulu), teiden parantaminen

Kysymykseen vastanneista usea henkilö ilmoitti vastustavansa hanketta ja toivoi suunnittelun lopettamista ja hankkeen toteuttamatta jättämistä.

8.12.2022

8 LIITE: Kyselylomake



Saate

1.7.2022

Kysely Purmon tuulivoimahankkeesta

ABO Wind Oy suunnittelee tuulivoimapuistoa Pedersören kuntaan Purmon alueelle. Hankkeessa tarkastellaan enintään 43 tuulivoimalan rakentamista. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho alle 10 megawattia (MW). Hankkeen sähkönsiirtoa varten suunnitellaan alustavasti joko noin 21 – 28 kilometrin pituisen 400 kV voimajohdon rakentamista hankealueelta Sandåsin sähköasemalle tai vaihtoehtoisesti 13 kilometrin pituisia maakaapelia tai 15 kilometrin pituisia 110 kV ilmajohtoa hankealueen lounaispuolelle. Hankealue sijoittuu Pedersören kunnan lounaisosaan, Uudenkaarlepyyn kuntarajan tuntumaan. Hankkeen sijainti on esitetty tämän saatekirjeen kääntöpuolella. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen toteutusvaihtoehdoista.

Purmon tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevan YVA-menettelyn yhteydessä. Osana ympäristövaikutusten arviointia toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimahankkeen toteuttamisen vaikutuksista. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen jatkosuunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa. Kaikki saadut vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin. FCG Finnish Consulting Group Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, sekä tuulivoimahankkeen YVA-menettelystä.

Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 19.8.2022. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Mikäli tiedätte lähiympäristöstänne henkilön, joka ei ole saanut kyselyä, mutta haluaisi vastata kyselyyn, kyselylomakkeen voi kopioida ja jakaa eteenpäin.

Lisätietoja kyselystä ja ympäristövaikutusten arvioinnista antaa FCG Finnish Consulting Group Oy:ssä projektijohtaja Marja Nuottajärvi, puh. +358 41 730 2454, marja.nuottajarvi@fcg.fi.

Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa ABO Wind Oy:ssä projektijohtaja Markus Ehrström, puh. +358 400 42 8823, markus.ehrstrom@abo-wind.fi.

Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!

Marja Nuottajärvi
Asiakkuusvastaava
FCG Finnish Consulting Group Oy

Liitteet: Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

Osoitelähde:

Väestötietojärjestelmä/Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun. Tietojen tekninen toimitus: Bisnode Marketing Oy, Kumpulantie 3, 00520 HELSINKI

8.12.2022

1(6)

KYSELY PEDERSÖREN PURMON TUULIVOIMAHANKKEESTA

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

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

1. Oletteko

1. Vakituinen asukas
2. Vapaa-ajan asukas

2. Minkä ikäinen olette?

1. 18 - 24-vuotias
2. 25 - 44-vuotias
3. 45 - 64-vuotias
4. Yli 64-vuotias

3. Missä asuntonne tai loma-asuntonne tuulivoimahankkeen vaikutusalueella sijaitsee?

1. Pedersöre
2. Uusikaarlepyy
3. Kauhava
4. Muu kunta, mikä? _____

4. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitellusta Purmon tuulivoimapuiston voimalapaikoista? Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katsokaa liite "Hankkeen kuvaus" kuvat 2, 3 ja 4)

- | VE1 | VE2 | VE3 |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1. alle 2 kilometriä | 1. alle 2 kilometriä | 1. alle 2 kilometriä |
| 2. 2-5 kilometriä | 2. 2-5 kilometriä | 2. 2-5 kilometriä |
| 3. yli 5 kilometriä | 3. yli 5 kilometriä | 3. yli 5 kilometriä |

5. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitelluista sähkönsiirtoreiteistä?

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katsokaa liite "Hankkeen kuvaus" kuva 6)

- | VEA1 ja VEA2 | VEB | VEC1 ja VEC2 | VED1 ja VED2 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Alle 500 metriä | 1. Alle 500 metriä | 1. Alle 500 metriä | 1. Alle 500 metriä |
| 2. 500-1000 metriä | 2. 500-1000 metriä | 2. 500-1000 metriä | 2. 500-1000 metriä |
| 3. yli 1 kilometri | 3. yli 1 kilometri | 3. yli 1 kilometri | 3. yli 1 kilometri |

6. Omistatteko maata Purmon hankealueella ja/tai sähkönsiirtoreittien alueella?

- | Purmon hankealueella | Sähkönsiirtoreittien alueella |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Kyllä, omistan | 1. Kyllä, omistan |
| 2. En omista | 2. En omista |

7. Oletteko nähneet tuulivoimaloita maastossa?

1. En ole
2. Olen käynyt voimalan juurella
3. Olen nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä
4. Olen nähnyt voimaloita kilometrien etäisyydeltä

B. HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

8. Kuinka usein liikutte Purmon tuulivoimapuiston hankealueella?

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain / kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

9. Kuinka tärkeä Purmon tuulivoimapuiston alue on teille seuraavien harrastusten tai muiden käyttö-tarkoitusten kannalta? Valitkaa sopivin vaihtoehto kultakin riviltä.

	Erittäin tärkeä	Melko tärkeä	Ei juuri merkitystä	Ei lainkaan merkitystä	En osaa sanoa
1. Ulkoilu ja/tai lenkkeily	1	2	3	4	5
3. Marjastus ja/tai sienestys	1	2	3	4	5
4. Metsästys	1	2	3	4	5
5. Luonnon tarkkailu	1	2	3	4	5
6. Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5
7. Maatalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5

8.12.2022

2(6)

10. Kuinka usein liikutte Purmon tuulivoimapuiston suunniteltujen sähkönsiirtoreittien alueella?**VEA1 ja VEA2**

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain/
kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

VEB

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain/
kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

VEC1 ja VEC2

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain/
kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

VED1 ja VED2

1. Päivittäin
2. Viikoittain
3. Kuukausittain/
kausiluontoisesti
4. Harvemmin
5. En koskaan

11. Kuinka tärkeitä suunniteltujen sähkönsiirtoreittien alueet ovat teille seuraavien harrastusten tai muiden käyttötarkoitusten kannalta? Valitkaa sopivin vaihtoehto kullakin riviltä.

	Erittäin tärkeä	Melko tärkeä	Ei juuri merkitystä	Ei lainkaan merkitystä	En osaa sanoa
1. Ulkoilu ja/tai lenkkeily	1	2	3	4	5
3. Marjastus ja/tai sienestys	1	2	3	4	5
4. Metsästys	1	2	3	4	5
5. Luonnon tarkkailu	1	2	3	4	5
6. Metsätalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5
7. Maatalouden harjoittaminen	1	2	3	4	5

Voitteko tarkentaa, mitä sähkönsiirron reittivaihtoehtoa/reittivaihtoehtoja (VEA, VEB, VEC, VED) vastauksenne koskee?

12. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön tai suunniteltujen sähkönsiirtoreittien nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueella tai sähkönsiirtoreiteillä.**C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI****13. Miten suhtaudutte ilmastonmuutokseen ja tuulivoimaan yleisesti? Ympyröikää seuraavien väittämien osalta mielipidettänne 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
Huolestuneisuuteni ilmastonmuutoksesta on lisääntynyt viimeisen kahden vuoden aikana	1	2	3	4	5
Olen itse tehnyt toimenpiteitä torjuakseni ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että Suomen hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5
On tärkeää, että kotikuntani tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta	1	2	3	4	5
Tuulivoima hidastaa ilmastonmuutosta	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

8.12.2022

3(6)

D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA**14. Miten arvioitte Purmon tuulivoimahankkeen vaikuttavan kuntatasolla?**

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Vaikutus alueen / kunnan imagoon	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan talouteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan elinvoimaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen arvostukseen	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen rakennusvaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaikutus alueen työllisyyteen toimintavaiheessa	1	2	3	4	5	6
Vaikutus kunnan kiinteistöverotuloon	1	2	3	4	5	6

15. 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

16. 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

17. Miten arvioitte omia ja perheenne harrastus- ja virkistysmahdollisuuksia 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

18. 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

19. Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikuttavan omaan elämään?

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Tuulivoimaloiden aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden lapojen lähialueelle aiheuttama varjostus ja välke	1	2	3	4	5	6
Tuulivoimaloiden synnyttämä ääni	1	2	3	4	5	6
Lentoestevalojen näkyminen	1	2	3	4	5	6
Sähkönsiirron aiheuttama maiseman muutos	1	2	3	4	5	6
Muu asia, mikä?	1	2	3	4	5	6

8.12.2022

4(6)

- 20. Miten arvioitte Purmon tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan hankealueen ja sen lähiympäristön virkistyskäyttömahdollisuuksiin?** Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

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

- 21. Miten arvioitte suunnitellun sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan sähkönsiirtoreittien virkistyskäyttömahdollisuuksiin?** Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoiluun tai lenkkeilyyn	1	2	3	4	5	6
Marjastukseen ja sienestykseen	1	2	3	4	5	6
Metsästyksen	1	2	3	4	5	6
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5	6
Muuhun toimintaan, mihin?	1	2	3	4	5	6

Voitteko tarkentaa, mitä sähkönsiirron reittivaihtoehtoa/reittivaihtoehtoja (VEA, VEB, VEC, VED) arvionne koskee?

- 22. Miten arvioitte Purmon tuulivoimapuiston ja sähkönsiirron rakentamisen vaikuttavan elinkeinon toiminta- ja kehitysedellytyksiin hankealueella ja sen lähiympäristössä?** Ympyröikää vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Metsätalous	1	2	3	4	5	6
Maatalous	1	2	3	4	5	6
Turvetuotanto	1	2	3	4	5	6
Matkailu	1	2	3	4	5	6
Muu elinkeinotoiminta, mikä?	1	2	3	4	5	6

- 23. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Purmon tuulivoimapuistohankkeen toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?**

- 24. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Purmon tuulivoimapuistohankkeen toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?**

8.12.2022

5(6)

E. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAHANKKEESEEN JA TIEDOTUS**25. Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto seuraavista väittämistä.**

	Täysin samaa mieltä	Melko samaa mieltä	Melko eri mieltä	Täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Purmon alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5
Alueelle suunniteltujen tuulivoimaloiden määrä on sopiva	1	2	3	4	5
Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen alueelle on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Sähkönsiirtoreittien sijaintia tulisi muuttaa	1	2	3	4	5
Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia	1	2	3	4	5
Tuulivoimahanke parantaa kunnan taloutta	1	2	3	4	5

26. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Purmon tuulivoimapuiston vaihtoehtoista (liite "Hankkeen kuvaus"). Arvioikaa tarkasteltavia vaihtoehtoja sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (=1) ja mikä vähiten mieluinen (=4). Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.

Tuulivoimapuisto	1=mieluisin ... 4=vähiten mieluinen
Vaihtoehto 1: Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 43 uutta tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on alle 10 MW. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	
Vaihtoehto 2: Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 37 uutta tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on alle 10 MW. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	
Vaihtoehto 3: Hankealueelle rakennetaan yhteensä enintään 9 uutta tuulivoimalaa, joiden yksikköteho on alle 10 MW. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.	
Vaihtoehto 0: Tuulivoimapuistoa ei toteuteta, vastaava energia tuotetaan muulla tavalla.	

27. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Purmon tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehtoista (liite "Hankkeen kuvaus"). Arvioikaa tarkasteltavia vaihtoehtoja sen mukaan, mikä vaihtoehto on teille mieluisin (=1) ja mikä vähiten mieluinen (=4). Kirjoittakaa mielipidettänne kuvaava numero kunkin vaihtoehdon kohdalle.

Sähkönsiirto	1=mieluisin ... 4=vähiten mieluinen
Vaihtoehto VE A ja alavaihtoehdot A1 ja A2: 21 kilometrin pituinen 400 kV voimajohto hankealueelta Sandäsin sähköasemalle	
Vaihtoehto VE B: 23 kilometrin pituinen 400 kV voimajohto hankealueelta Sandäsin sähköasemalle.	
Vaihtoehto VE C ja alavaihtoehdot C1 ja C2: 27–28 kilometrin pituinen 400 kV voimajohto hankealueelta Sandäsin sähköasemalle.	
Vaihtoehto VE D ja alavaihtoehdot D1 ja D2 (koskevat vain hankevaihtoehtoa 3): 12,9 kilometrin pituinen 110 kV maakaapeli tai 15,1 kilometrin pituinen 110 kV ilmajohdot hankealueen lounaispuolelle.	

28. Millaisin mielin ajattelette Purmon tuulivoimahanketta? Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto tai vaihtoehdot.

1. Tuen hanketta
2. Olen rauhallisin mielin
3. Olen huolestunut
4. Kaipaan hankkeesta lisää tietoa
5. Hankkeella ei ole vaikutusta elämääni
6. En osaa sanoa

29. Oletteko saaneet tietoa Purmon tuulivoimahankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.

1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran
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 ELY:n YVA-sivuilta tai kunnan nettisivuilta
5. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin
6. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta

8.12.2022

6(6)

30. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Purmon tuulivoimahankkeen jatkosuunnittelussa?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne! Palautattehan kyselyn 19.8.2022 mennessä!

8.12.2022



Följebrev

1.7.2022

Enkätundersökning för Purmo vindkraftprojekt

ABO Wind Oy planerar en vindkraftspark i Purmo-området i Pedersöre kommun. Projektet omfattar upp till 43 vindkraftverk. Den totala höjden på de planerade turbinerna kommer inte att överstiga 300 meter och deras enhetseffekt kommer att vara mindre än 10 megawatt (MW). För överföring av el från projektområdet till Sandås elstation planeras en 400 kV-ledning på cirka 21 - 28 km, alternativt en 13 km lång jordkabel eller en 15 km lång 110 kV-luftledning sydväst om projektområdet. Projektområdet ligger i sydvästra delen av Pedersöre kommun, nära kommungränsen till Nykarleby. Projektets läge anges på baksidan av detta följebrev. En kort sammanfattning av projektet och dess genomförandealternativ finns i bilagan "Projektbeskrivning".

Miljökonsekvenserna av Purmo vindkraftsprojektet bedöms för tillfället i det pågående MKB-förfarandet. Som en del av miljökonsekvensbedömningen kommer en enkätundersökning av vindkraftsprojektets konsekvenser att genomföras. Resultaten av enkäten kommer att användas i den fortsatta planeringen och konsekvensbedömningen av projektet. Alla svar kommer att behandlas konfidentiellt och resultaten kommer att presenteras i form av sammanfattningar och uppdelningar, där enskilda svar inte kommer att vara synliga. FCG Finnish Consulting Group Oy ansvarar för genomförandet av enkäten och MKB-förfarandet för vindkraftsprojektet.

Vänligen besvara frågorna och skicka tillbaka det ifyllda frågeformuläret i det bifogade returkuvertet senast den 19 augusti 2022. Returkuvertets porto är betald.

Om du känner någon i ditt närområde som inte har fått frågeformuläret men som skulle vilja svara på det, kan du kopiera och dela ut det.

För mer information om enkäten och miljökonsekvensbedömningen, vänligen kontakta projektchef Marja Nuottajärvi, tel. +358 41 730 2454, marja.nuottajarvi@fcg.fi.

För ytterligare information om vindkraftsprojektet, kontakta Markus Ehrström, projektledare på ABO Wind Oy, tel. +358 400 42 8823, markus.ehrstrom@abo-wind.fi.

Tack på förhand för dina värdefulla svar!

Marja Nuottajärvi
Kundansvarig
FCG Finnish Consulting Group Oy

Bilagor: Bilagor: projektbeskrivning, frågeformulär, returkuvert.

Adresskälla:

Befolkningsdatasystemet /Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata. Informationen har inte lämnats till avsändaren av brevet. Bisnode Marketing Oy, Kumpulantie 3, 00520 HELSINKI

8.12.2022

1(6)

UNDERSÖKNING AV PURMO VINDKRAFTPROJEKT I PEDERSÖRE

Svarsinstruktioner: Läs igenom hela frågan och samtliga svarsalternativ innan ni svarar. Svara sedan på frågan genom att ringa in numret på det alternativ som bäst beskriver er åsikt eller skriva svaret i svarsrutan. Välj bara ett alternativ, om inte annat anges.

A. RESPONDENTENS BAKGRUND

1. Är ni

1. Permanentboende
2. Fritidsboende

2. Hur gammal är ni?

1. 18 - 24-år
2. 25 - 44-år
3. 45 - 64-år
4. Över 64 år gammal

3. Var ligger er bostad eller fritidsbostad inom vindkraftprojektets influensområde?

1. Pedersöre
2. Nykarleby
3. Kauhava
4. Annan kommun eller stad, vilken?

4. Hur långt från vindkraftsparken ligger er bostad eller fritidsbostad?

Ringa in korrekt svarsalternativ. (Se bilderna 2, 3 och 4 från bilagan "Projektpresentation"

VE1

1. under 2 kilometer
2. 2-5 kilometer
3. över 5 kilometer

VE2

1. under 2 kilometer
2. 2-5 kilometer
3. över 5 kilometer

VE3

1. under 2 kilometer
2. 2-5 kilometer
3. över 5 kilometer

5. Hur långt från de planerade kraftledningarna ligger er bostad eller fritidsbostad?

Ringa in korrekt svarsalternativ. (Se bild 6 från bilaga "Projektpresentation"

VEA1 ja VEA2

1. Under 500 meter
2. 500-1000 meter
3. över 1 kilometer

VEB

1. Under 500 meter
2. 500-1000 meter
3. över 1 kilometer

VEC1 ja VEC2

1. Under 500 meter
2. 500-1000 meter
3. över 1 kilometer

VED1 ja VED2

1. Under 500 meter
2. 500-1000 meter
3. över 1 kilometer

6. Äger ni mark i projektområdet för Purmo? / inom kraftledningsgatornas område?

Inom Purmo projektområde

1. Ja, det gör jag
2. Nej, jag äger inte

Inom kraftledningsgatornas område

1. Ja, det gör jag
2. Nej, jag äger inte

7. Har ni sett vindkraftverk i terrängen?

1. Nej, det har jag inte
2. Jag har varit intill basen av ett kraftverk
3. Jag har sett kraftverk på nära håll
4. Jag har sett kraftverk på flera kilometers avstånd

B. AKTUELL ANVÄNDNING AV PROJEKTOMRÅDET

8. Hur ofta rör ni er inom projektområdet för Purmo vindkraftpark?

1. Dagligen
2. Varje vecka
3. Varje månad / säsongvis
4. Sällan
5. Aldrig

9. Hur viktigt är området för Purmo vindkraftpark för följande hobbyer eller andra användningsområden? Välj det lämpligaste alternativet från varje rad.

	Mycket viktigt	Ganska viktigt	Inte särskilt relevant	Inte alls relevant	Kan inte säga
1. För utomhusaktiviteter och/eller jogging	1	2	3	4	5
3. För bärplockning och/eller svampplockning	1	2	3	4	5
4. För jakt	1	2	3	4	5
5. För naturobservation	1	2	3	4	5
6. För skogsbruk	1	2	3	4	5
7. För lantbruk	1	2	3	4	5

8.12.2022

2(6)

10. Hur ofta rör ni er inom de planerade rutterna för kraftledningsgatorna för Purmo vindkraftpark?

VEA1 ja VEA2	VEB	VEC1 ja VEC2	VED1 ja VED2
1. Dagligen	1. Dagligen	1. Dagligen	1. Dagligen
2. Varje vecka	2. Varje vecka	2. Varje vecka	2. Varje vecka
3. Varje månad / säsongvis	3. Varje månad / säsongvis	3. Varje månad / säsongvis	3. Varje månad / säsongvis
4. Sällan	4. Sällan	4. Sällan	4. Sällan
5. Aldrig	5. Aldrig	5. Aldrig	5. Aldrig

11. Hur viktiga är de planerade rutterna för kraftledningsgatorna för Purmo vindkraftpark för följande hobbyer eller andra användningsområden? Välj det lämpligaste alternativet från varje rad.

	Mycket viktigt	Ganska viktigt	Inte särskilt relevant	Inte alls relevant	Kan inte säga
1. För utomhusaktiviteter och/eller jogging	1	2	3	4	5
3. För bärplockning och/eller svampplockning	1	2	3	4	5
4. För jakt	1	2	3	4	5
5. För naturobservation	1	2	3	4	5
6. För skogsbruk	1	2	3	4	5
7. För landtbruk	1	2	3	4	5

Kan ni ange vilket eller vilka alternativ för elöverföring (VEA, VEB, VEC, VED) ert svar gäller?

12. Vill ni i övrigt beskriva den nuvarande användningen eller betydelsen av den planerade vindkraftsparken och dess omedelbara omgivning eller de planerade kraftledningsgatorna i er levnadsmiljö? Ange ifall ert svar gäller ett specifikt område inom vindkraftsparkens område eller längs med kraftledningsgatorna**C. INSTÄLLNING TILL KLIMATFÖRÄNDRINGAR OCH VINDKRAFT I ALLMÄNHET****13. Hur förhåller ni er till klimatförändring och vindkraft i allmänhet? För vart och ett av följande påståenden, ringa in det alternativ som bäst beskriver er åsikt.**

	Instämmer helt	Instämmer i stort	Instämmer lite	Instämmer inte	Jag kan inte säga
Klimatförändringar är ett allvarligt problem	1	2	3	4	5
Min oro över klimatförändringar har ökat under de senaste två åren	1	2	3	4	5
Jag har själv vidtagit åtgärder för att bekämpa klimatförändringar	1	2	3	4	5
Det är viktigt att Finlands regering vidtar åtgärder för att bekämpa klimatförändringen	1	2	3	4	5
Det är viktigt min hemkommun vidtar åtgärder för att bekämpa klimatförändringen	1	2	3	4	5
Vindkraft bromsar klimatförändringen	1	2	3	4	5
Vindkraft är hållbar och sparar naturresurser	1	2	3	4	5
Jag anser att det är viktigt att energi produceras lokalt	1	2	3	4	5
Jag är insatt i vindkraftens miljökonsekvenser.	1	2	3	4	5
Jag litar på myndigheternas kunskaper och på de lagar som styr planeringen av vindkraft.	1	2	3	4	5

8.12.2022

3(6)

D. BEDÖMNINGAR AV VINDKRAFTPROJEKTETS KONSEKVENSER**14. Hur bedömer du att vindkraftsprojektet Purmo påverkar på kommunal nivå?**

	Påverkar mycket po- sitivt	Påverkar positivt	Inge påver- kan	Påverkar negativt	Påverkar mycket negativt	Jag kan inte säga
Konsekvenser för regionens/kommunens image	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för kommunens ekonomi	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för kommunens livskraft	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för uppskattningen av området	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för sysselsättning i området under byggnadsfasen	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för sysselsättning i området under den operativa fasen	1	2	3	4	5	6
Konsekvenser för kommunala fastighetsskatteintäkter	1	2	3	4	5	6

15. Hur trivsamt anser ni att ert bostadsområde eller fritidshusområde är?

	Mycket trivsamt	trivsamt	Otrivsamt	Mycket otriv- samt	Jag kan inte säga
I nuläget	1	2	3	4	5
Efter byggandet av vindkraftparken	1	2	3	4	5
Efter byggandet av kraftledningen	1	2	3	4	5

16. Hur bedömer ni landskapet i närmiljön av ert bostads- eller fritidshus?

	Mycket be- hagligt	Behagligt	Obehagligt	Mycket obe- hagligt	Jag kan inte säga
I nuläget	1	2	3	4	5
Efter byggandet av vindkraftparken	1	2	3	4	5
Efter byggandet av kraftledningen	1	2	3	4	5

17. Hur bedömer ni era egna och er familjs fritids- och rekreativsmöjligheter i närheten av ert bostadsområde eller fritidshusområde?

	Mycket goda	Goda	Dåliga	Mycket dåliga	Jag kan inte säga
I nuläget	1	2	3	4	5
Efter byggandet av vindkraftparken	1	2	3	4	5
Efter byggandet av kraftledningen	1	2	3	4	5

18. Hur uppskattat bedömer ni ert bostadsområde eller fritidshusområde och dess omgivning vara?

	Mycket upp- skattat	Uppskattat	Inte sär- skilt upp- skattat	Inte alls upp- skattat	Jag kan inte säga
I nuläget	1	2	3	4	5
Efter byggandet av vindkraftparken	1	2	3	4	5
Efter byggandet av kraftledningen	1	2	3	4	5

19. Hur tror ni att följande frågor relaterade till vindkraftsprojektet kommer att påverka ert liv?

	Mycket positiv effekt	Positiv effekt	Ingen effekt	Negativ effekt	Mycket negativ effekt	Jag kan inte säga
Vindkraftverkens påverkan på landskapet	1	2	3	4	5	6
Skuggbildning och blinkande skuggor från rotorbladen av vindkraftverk i närheten	1	2	3	4	5	6
Hörbart ljud som genereras av vindkraftverk	1	2	3	4	5	6
Synligheten av flyghindersljus	1	2	3	4	5	6
Kraftledningens påverkan på landskapet	1	2	3	4	5	6
Något annat, vad?	1	2	3	4	5	6

8.12.2022

4(6)

- 20. Hur bedömer ni att byggandet av Purmo vindkraftspark påverkar användningen av projektområdet samt närområdet för rekreation?** Ringa in korrekt svarsalternativ beroende på om ni bedömer effekterna som positiva eller som negativa.

	Mycket positiv effekt	Positiv effekt	Ingen effekt	Negativ effekt	Mycket negativ effekt	Jag kan inte säga
För utomhusaktiviteter eller jogging	1	2	3	4	5	6
För bärplockning och svampplockning	1	2	3	4	5	6
För jakt	1	2	3	4	5	6
För naturobservation	1	2	3	4	5	6
För andra aktiviteter, vilka?	1	2	3	4	5	6

- 21. Hur bedömer ni att byggandet av den planerade kraftöverföringen påverkar användningen av projektområdet samt närområdet för rekreation?** Ringa in korrekt svarsalternativ beroende på om ni bedömer effekterna som positiva eller som negativa.

	Mycket positiv effekt	Positiv effekt	Ingen effekt	Negativ effekt	Mycket negativ effekt	Jag kan inte säga
För utomhusaktiviteter eller jogging	1	2	3	4	5	6
För bärplockning och svampplockning	1	2	3	4	5	6
För jakt	1	2	3	4	5	6
För naturobservation	1	2	3	4	5	6
För andra aktiviteter, vilka?	1	2	3	4	5	6

Kan ni ange vilket eller vilka alternativ för elöverföring (VEA, VEB, VEC, VED) ert svar gäller?

- 22. Hur bedömer ni att byggandet av den planerade kraftöverföringen påverkar förutsättningarna för verksamheten och utveckling av näringslivet i projektområdet och dess omgivningar?** Ringa in korrekt svarsalternativ beroende på om ni bedömer effekterna som positiva eller som negativa.

	Mycket positiv effekt	Positiv effekt	Ingen effekt	Negativ effekt	Mycket negativ effekt	Jag kan inte säga
Skoqsbruk	1	2	3	4	5	6
Lantbruk	1	2	3	4	5	6
Torvproduktion	1	2	3	4	5	6
Turism	1	2	3	4	5	6
Annan näringslivsverksamhet, vilken?	1	2	3	4	5	6

- 23. Vilka anser ni vara de mest betydande positiva effekterna av den planerade vindkraftsparken i Purmo?**

- 24. Vilka anser ni vara de mest betydande negativa effekterna av den planerade vindkraftsparken i Purmo?**

8.12.2022

5(6)

E. INSTÄLLNING TILL VINDKRAFTPROJEKTET OCH KOMMUNIKATION**25. Ringa in det av följande påståenden som bäst beskriver er åsikt.**

	In- stäm- mer helt	Instäm- mer i stort	In- stäm- mer lite	In- stäm- mer inte alls	Jag kan inte säga
Purmo-området är lämpligt för byggande av vindkraftverk	1	2	3	4	5
Det antal vindkraftverk som planeras i området är lämpligt	1	2	3	4	5
Det är bra att det byggs vägar och vägförbindelser i området	1	2	3	4	5
Vindkraftverkens placering bör ändras	1	2	3	4	5
Kraftledningens dragning bör ändras	1	2	3	4	5
Det är bra att miljökonsekvenserna utreds	1	2	3	4	5
Vindkraftsprojekt förbättrar kommunens ekonomi	1	2	3	4	5

26. Vilken typ av helhetsbild har ni fått av alternativen för Purmo vindkraftspark (bilaga "Projektbeskrivning")? Betygsätt alternativen som granskas efter vilket alternativ du föredrar mest (=1) och vilket du föredrar minst (=4). Skriv ett nummer som beskriver din åsikt bredvid varje alternativ.

Vindkraftspark	1=föredrar mest... 4=föredrar minst
Alternativ 1: Högst 43 nya vindkraftverk med en enhetskapacitet på mindre än 10 MW kommer att byggas i projektområdet. Vindkraftverkens totala höjd får inte överstiga 300 meter.	
Alternativ 2: Högst 37 nya vindkraftverk med en enhetskapacitet på mindre än 10 MW kommer att byggas i projektområdet. Vindkraftverkens totala höjd får inte överstiga 300 meter.	
Alternativ 3: Högst 9 nya vindkraftverk med en enhetskapacitet på mindre än 10 MW kommer att byggas i projektområdet. Vindkraftverkens totala höjd får inte överstiga 300 meter.	
Alternativ 0: Vindkraftsparken kommer inte att byggas, utan motsvarande energi kommer att produceras på annat sätt	

27. Vilken typ av helhetsbild har ni fått av alternativen för Purmo vindkraftsparks alternativ för elöverföringen (bilaga "Projektbeskrivning")? Betygsätt alternativen som granskas efter vilket alternativ du föredrar mest (=1) och vilket du föredrar minst (=4). Skriv ett nummer som beskriver din åsikt bredvid varje alternativ.

Elöverföring	1= föredrar mest... 4=föredrar minst
Alternativ VE A och underalternativen A1 ja A2: En 21 km lång 400 kV- kraftledning från projektområdet till Sandås elunderstation.	
Alternativ VE B: En 23 km lång 400 kV- kraftledning från projektområdet till Sandås elunderstation.	
Alternativ VE C och underalternativen C1 ja C2: En 27-28 km lång 400 kV- kraftledning från projektområdet till Sandås elunderstation	
Alternativ VE D och underalternativen D1 ja D2 (gäller bara för projektalternativ 3): En 12,9 km lång 110 kV-jordkabel eller en 15,1 km lång 110 kV luftledning sydväst om projektområdet.	

28. Hur känner ni kring Purmo vindkraftsprojekt? Ringa in det av följande alternativ (ett eller flera) som bäst beskriver era känslor

1. Jag stöder projektet
2. Jag känner mig lugn
3. Jag känner mig orolig
4. Jag behöver mer information om projektet
5. Projektet har ingen inverkan på mitt liv
6. Jag kan inte säga

29. Har ni informerats om Purmo vindkraftsprojekt eller deltagit i diskussionen om projektet?

Ringa in de alternativ som ni anser vara lämpliga.

1. Jag läser om projektet för första gången
2. Jag har läst insändare eller artiklar om projektet
3. Jag har diskuterat projektet med andra boende i min närhet
4. Jag har deltagit i den offentliga debatten om projektet
5. Jag har läst om projektet på NTM:s sidor för MKB eller på kommunens webbplats.
5. Jag har deltagit i offentliga evenemang om projektet
6. Jag vet var jag kan hitta mer information om projektet om det behövs

8.12.2022

6(6)

30. Vilka frågor önskar ni att man tar hänsyn till vid den fortsatta planeringen av Purmo vindkraftspark?

Tack för era värdefulla svar! Vänligen skicka tillbaka frågeformuläret senast den 19.8.2022!