

## HAAPAVEDEN PUUTIONSAAREN TUULIVOIMAPUISTO

Asukaskyselyn yhteenveto

8.5.2020

**Sisällysluettelo**

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | ASUKASKYSELYN TOTEUTUS .....   | 1  |
| 2   | VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT .....  | 1  |
| 3   | HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ.....   | 3  |
| 4   | SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI.....  | 4  |
| 5   | KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA .....              | 5  |
| 5.1 | Arviot vaikutuksista kuntatasolla .....  | 5  |
| 5.2 | Arviot vaikutuksista omaan elämään .....   | 7  |
| 5.3 | Arviot vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen .....                       | 8  |
| 5.4 | Arviot vaikutuksista maisemaan .....   | 10 |
| 5.5 | Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin.....                              | 11 |
| 5.6 | Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena..... | 12 |
| 5.7 | Arviot vaikutuksista hankealueen käyttömahdollisuuksiin.....                     | 13 |
| 5.8 | Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista .....         | 15 |
| 6   | SUHTAUTUMINEN KARAHKAN TUULIVOIMAPUISTOON .....                                  | 16 |
| 6.1 | Karahkan tuulivoimapuistoa koskevat väittämät.....                               | 16 |
| 6.2 | Suhtautuminen Karahkan tuulivoimapuistoon .....                                  | 17 |
| 7   | HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN .....   | 19 |
| 8   | TOIVEET JATKOSUUNNITTELULLE .....  | 20 |
| 9   | LIITE: Kyselylomake.....   | 22 |

8.5.2020

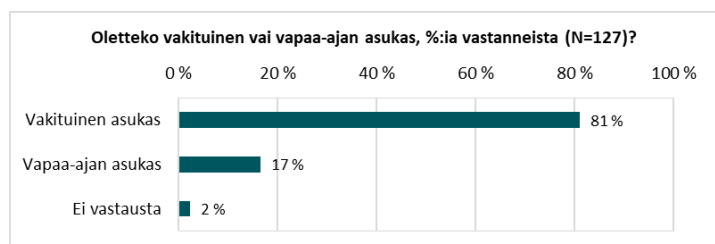
## HAAPAVEDEN PUUTIONSAAREN TUULIVOIMAPUISTO

### 1 ASUKASKYSELYN TOTEUTUS

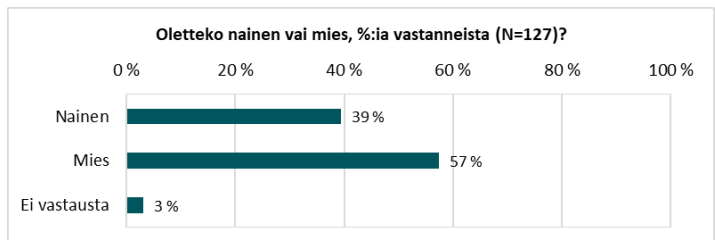
Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi toteutettiin asukaskysely Haapaveden Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutusalueen asukkaille ja vapaa-ajan asukkaille. Kysely toteutettiin postikyselynä huhtikuussa 2020. Kysely lähetettiin 500 kotitalouteen huhtikuun alussa. Pääsiäisestä johtuen ainakin osa kotitalouksista sai kyselyn vasta pääsiäisen jälkeen viikolla 16, jolloin vastausaikaa jäi alle viikko. Kyselyn tuloksissa ovat kuitenkin mukana kaikki 5.5.2020 mennessä palautuneet vastaukset. Vastauksia kyselyyn saatiin 127 kappaletta, joten vastausprosentti oli 25 %. Kyselylomake on liitteenä.

### 2 VASTAAJIEN TAUSTATIEDOT

Kyselyyn vastanneista 81 % oli vakituisia asukkaita ja 17 % vapaa-ajan asukkaita.



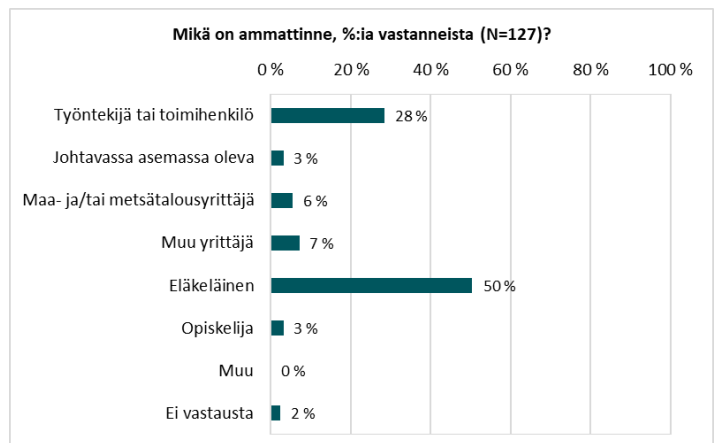
Kyselyyn vastanneista 57 % oli miehiä ja 39 % naisia.



Kyselyyn vastanneista 50 % oli yli 64-vuotiaita ja 32 % 45-64-vuotiaita.



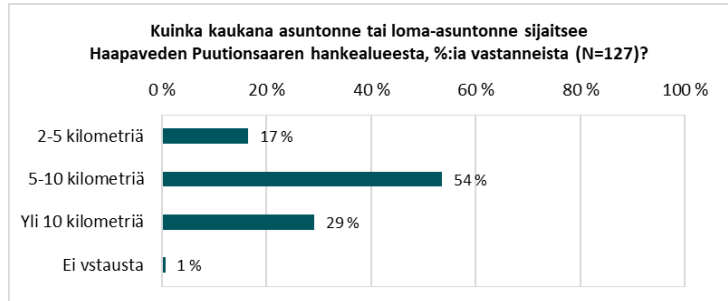
Kyselyyn vastanneista 50 % ilmoitti ammatikseen eläkeläinen ja 28 % työntekijä tai toimihenkilö. Vastanneista 6 % ilmoitti olevansa maa- ja/tai metsätalousyrittäjä ja 7 % muiden toimialojen yrittäjiä (mm. puutarha-ala, sähköasennus, päivähoitoala ja terveydenhoitoala).



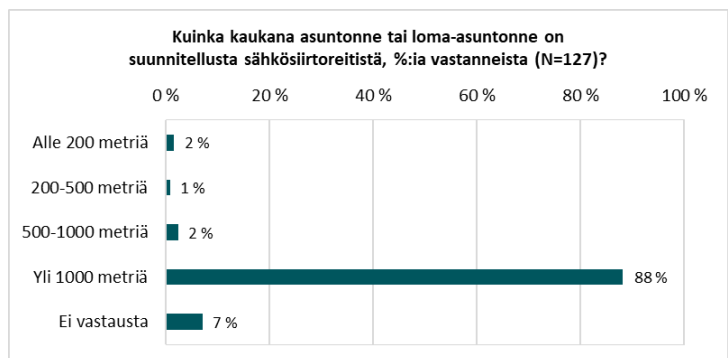
8.5.2020

Eniten vastaajia oli Kantokylän ja Pinolan alueilta (24 vastausta), Raudaskylän alueelta (9 vastausta), Mieluskylän ja Humalojan alueilta (23 vastausta), Rytkykylän alueelta (11 vastausta) sekä Vatjusjärven alueelta (10 vastausta).

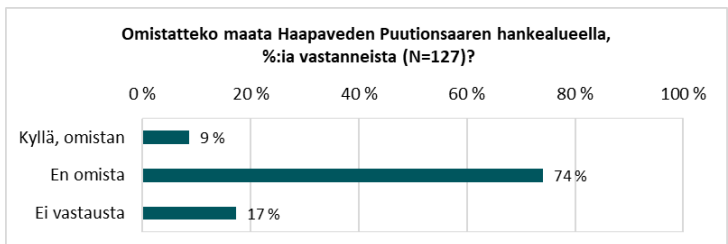
Alle viiden kilometrin etäisyydellä Haapaveden Puutionsaaren hankealueesta asui tai omisti loma-asunnon 17 %, 5-10 kilometrin etäisyydellä 54 % ja yli 10 kilometrin etäisyydellä 29 % kyselyyn vastanneista.



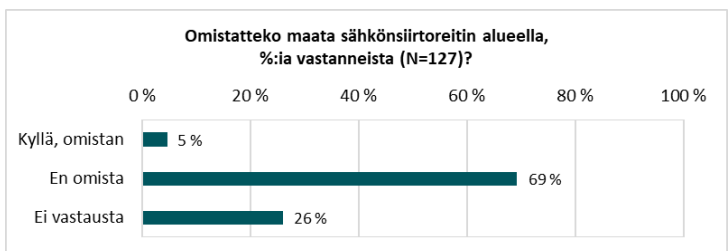
Alle 200 metrin etäisyydellä suunnitellusta sähkösiirtoreitistä asui tai omisti loma-asunnon 2 %, 200-500 metrin etäisyydellä 1 % ja 500-1000 metrin etäisyydellä 2 % kyselyyn vastanneista. Suurin osa kyselyyn vastanneista (88 %) asui tai omisti loma-asunnon yli kilometrin etäisyydellä suunnitellusta sähkösiirtoreitistä.



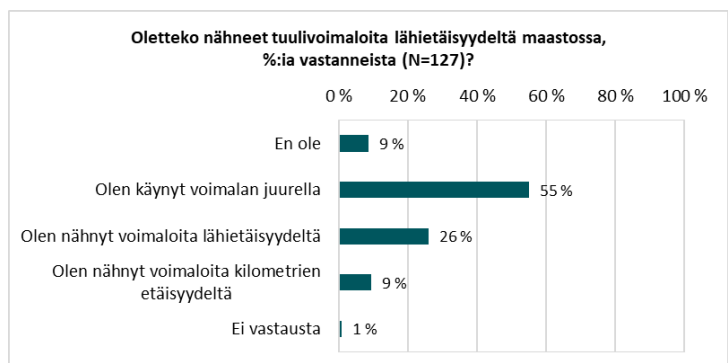
Kyselyyn vastanneista 9 % omisti maata suunnitellun Puutionsaaren tuulivoimapuiston alueella.



Kyselyyn vastanneista 5 % omisti maata suunnitellun sähkösiirtoreitin alueella.



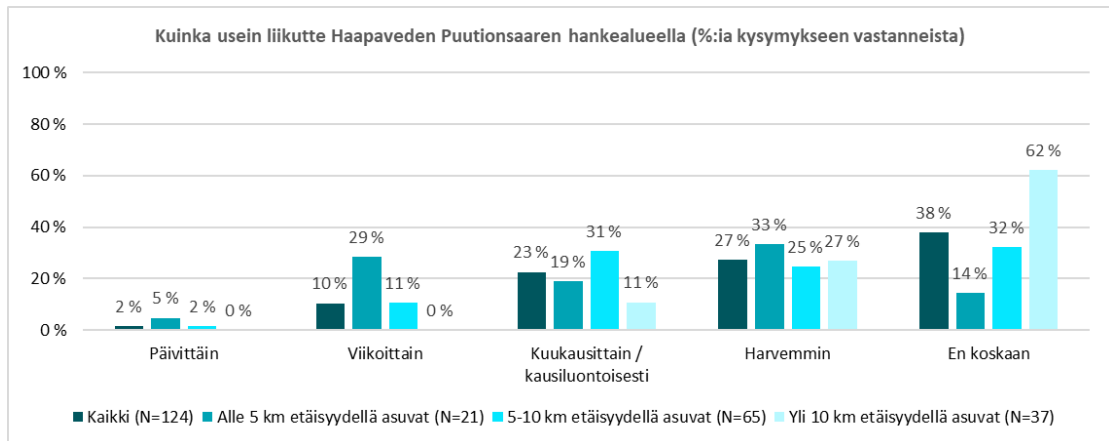
Kyselyyn vastanneista 81 % on käynyt jonkun olemassa olevan tuulivoimalan juurella tai nähnyt voimaloita lähietäisyydeltä. Vastanneista 9 % ilmoitti, ettei ole nähnyt tuulivoimaloita maastossa lähietäisyydeltä.



8.5.2020

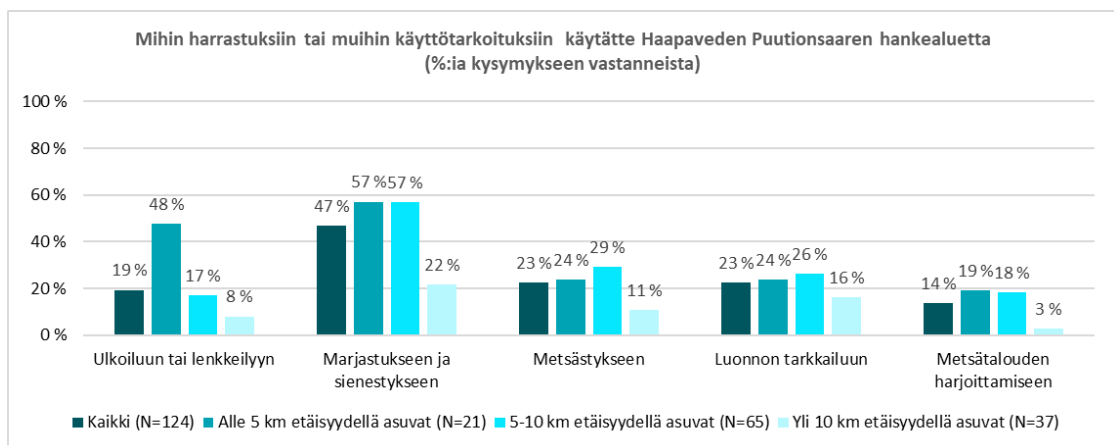
### 3 HANKEALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

Haapaveden Puutionsaaren tuulivoimapuiston aluetta ilmoitti käyttävänsä päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 35 % asukaskyselyyn vastanneista. Niistä vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 5 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta Puutionsaaren tuulivoimapuistosta, ilmoitti käyttävänsä hankealuetta päivittäin, viikoittain tai kuukausittain/kausiluontoisesti 53 % vastanneista.



Puutionsaaren suunnitellun tuulivoimapuiston aluetta käytetään eniten marjastukseen ja sienestykseen (47 % kysymykseen vastanneista). Metsästyksen aluetta käyttää 23 %, luonnon tarkkailuun 23 %, ulkoiluun ja lenkkeilyyn 19 % ja metsätalouden harjoittamiseen 14 % kysymykseen vastanneista. Kysymykseen vastanneista 6 % käyttää aluetta muuhun käyttötarkoitukseen. Muina käyttötarkoituksina mainittiin muun muassa valokuvaus, koirien koulutus, eräretkeily, susien ja susireviirien seuranta sekä liikenne/ohikulku/työmatka.

Lähellä tuulivoimapuistoa asuvien (alle 5 km) vastauksissa korostuu ulkoilu tai lenkkeily huomattavasti suosittumpana käyttötarkoituksena kuin kauempana asuvien vastauksissa. Muut käyttötarkoitukset ovat lähes yhtä suosittuja alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvien ja 5-10 kilometrin etäisyydellä asuvien vastauksissa.

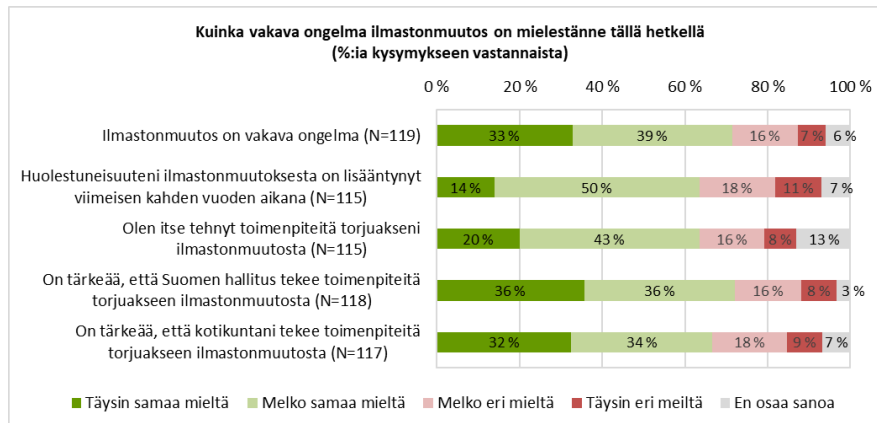


Asukkaita pyydettiin kuvaamaan hankealueen nykyistä käyttöä ja merkitystä elinympäristössä myös avoimella kysymyksellä. Vastauksissa aluetta kuvattiin tärkeäksi virkistysalueeksi, jossa saa nauttia hiljaisuudesta sekä seurata eläimiä ja luonnon vuodeaikojen vaihtelua. Aluetta pidettiin tärkeänä myös marjastuksen ja metsästyksen kannalta. Aluetta kuvattiin yhdeksi parhaimmista hirvien asuinalueista Haapavedellä ja erityisesti alueen itäosa mainittiin tärkeänä hirvenmetsästysalueena. Hirvien lisäksi aluetta pidettiin tärkeänä myös muiden eläinten kannalta. Alueella pitää reviiriään susilauma ja Ängesneva ja lammet ovat joutsenten ja majavien pesimäaluetta. Lisäksi tuotiin esille, että alle kilometrin etäisyydellä kaava-alueesta oleva Riskalankankaan alue on merkittävä metson soidinalue.

8.5.2020

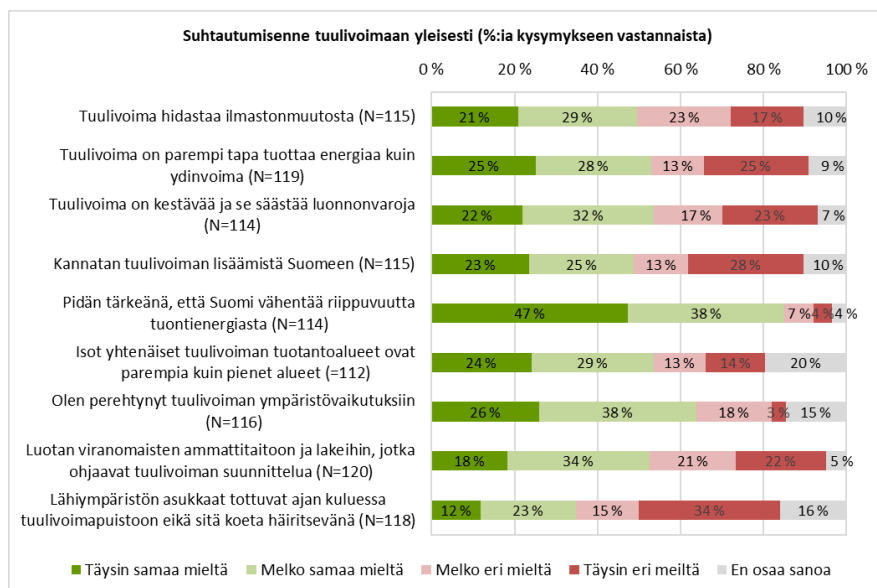
#### 4 SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAAN YLEISESTI

Kyselyyn vastanneista 33 % pitää ilmastonmuutosta vakavana asiana ja 14 % ilmoitti huolestuneisuutensa ilmastomuutoksesta lisääntyneen viimeisen kahden vuoden aikana. Vastanneista 20 % on itse tehnyt toimenpiteitä ilmastonmuutoksen torjumiseksi. Vastanneista 36 % pitää tärkeänä, että Suomen hallitus tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta ja 32 % vastanneista, että oma kotikunta tekee toimenpiteitä torjuakseen ilmastonmuutosta.



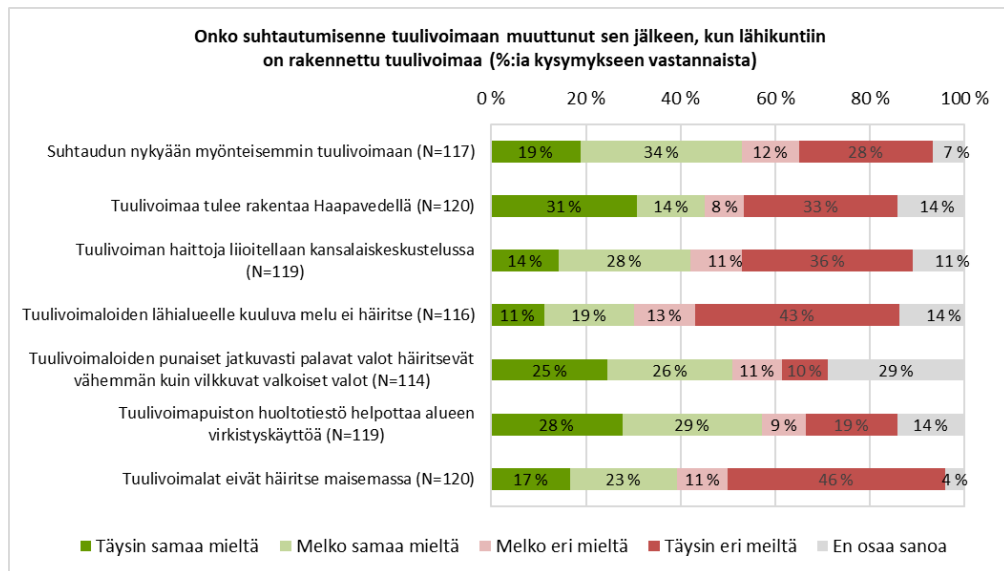
Kyselyyn vastanneet mainitsivat tärkeimpinä keinoina ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi muun muassa lentoliikenteen vähentämisen, fossiilisten polttoaineiden käytön vähentämisen, kulutuksen vähentämisen, yksityisautoilun vähentämisen, teollisuuden päästöjen vähentämisen, metsien / sademetsien säilyttämisen, kasvien lisäämisen ruokavaliossa ja tiedotuksen.

Kyselyyn vastanneista 47 % pitää tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta. Tuuli-voiman lisäämistä Suomessa kannattaa 23 % kyselyyn vastanneista, mutta toisaalta 28 % vastanneista ei kannata tuuli-voiman lisäämistä Suomessa. Viidennes (21 %) vastanneista on sitä mieltä, että tuuli-voima hidastaa ilmastonmuutosta, mutta toisaalta lähes saman verran (17 %) vastanneista oli päinvas- taista mieltä. Vastanneista 34 % arvioi, etteivät lähiympäristön asukkaat ajan kuluessakaan totu tuuli-voimaloihin vaan kokevat ne häiritsevinä.



Kyselyyn vastanneista 19 % suhtautuu tuulivoimaan nykyisin myönteisemmin kuin aiemmin, mutta huomattavasti suuremmalla osalla (28 %) vastanneista suhtautuminen ei ole muuttunut. Vastanneista 31 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaa tulee rakentaa ja 33 % sitä mieltä, että tuulivoimaa ei tule rakentaa Haapavedellä.

8.5.2020

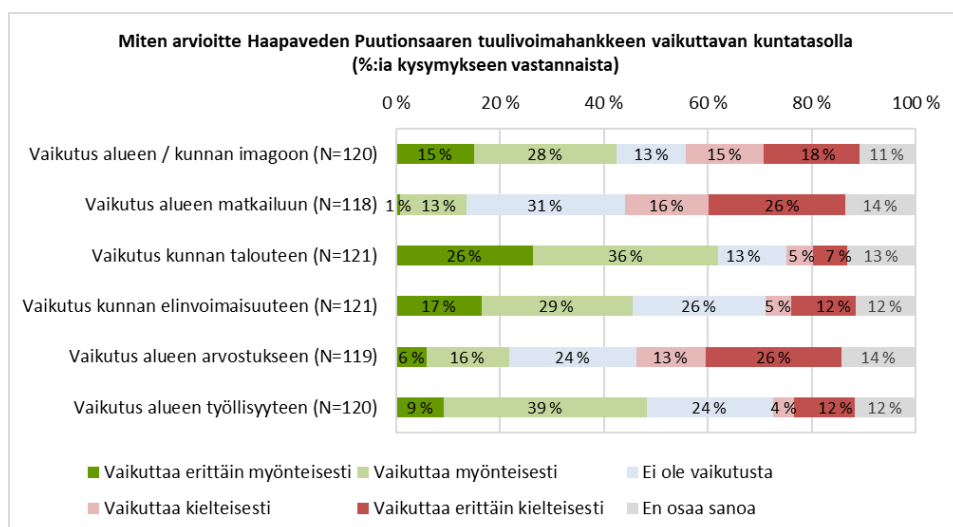


## 5 KYSELYYN VASTANNEIDEN ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA

### 5.1 Arviot vaikutuksista kuntatasolla

Kyselyyn vastanneet arvioivat Puutionsaaren suunnitellun tuulivoimapuiston vaikuttavan myönteisimmin kunnan talouteen. Myönteisesti tai erittäin myönteisesti tuulivoimapuiston arvioi vaikuttavan kunnan talouteen 62 % vastanneista. Myös vaikutukset alueen/kunnan imagoon, kunnan elinvoimaisuuteen ja alueen työllisyyteen arvioitiin varsin myönteisiksi. Kielteisimminkin Puutionsaaren tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan alueen arvostukseen ja alueen matkailuun. Kielteisesti tai erittäin kielteisesti tuulivoimapuiston arvioi vaikuttavan alueen arvostukseen 39 % vastanneista ja alueen matkailuun 42 % vastanneista.

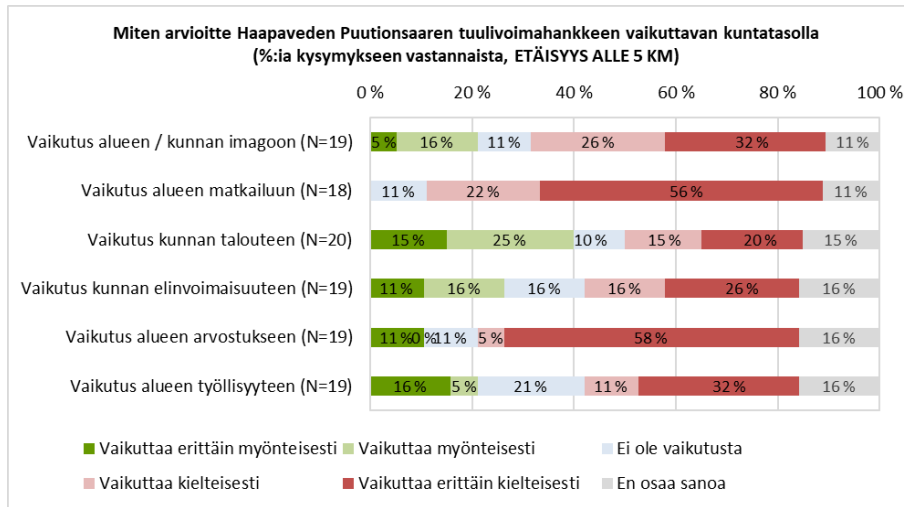
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kuntatasolla (KAIKKI VASTAAJAT):*



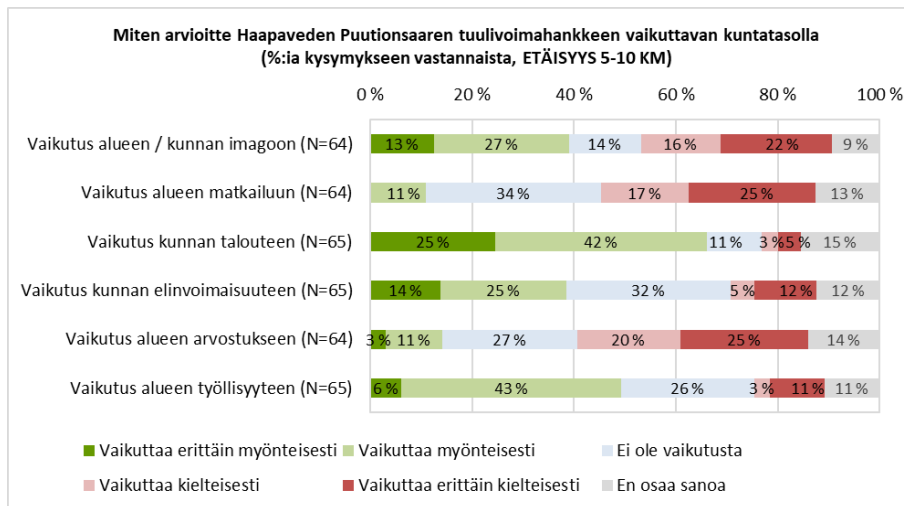
Asunnon tai loma-asunnon etäisyys tuulivoimapuistosta vaikuttaa vastaajien arvioihin tuulivoimapuiston vaikutuksista. Lähellä asuvat suhtautuvat tuulivoimapuistoon kielteisemmin ja arvioivat vaikutukset kielteisemmiksi kuin kauempana tuulivoimapuistosta asuvat.

8.5.2020

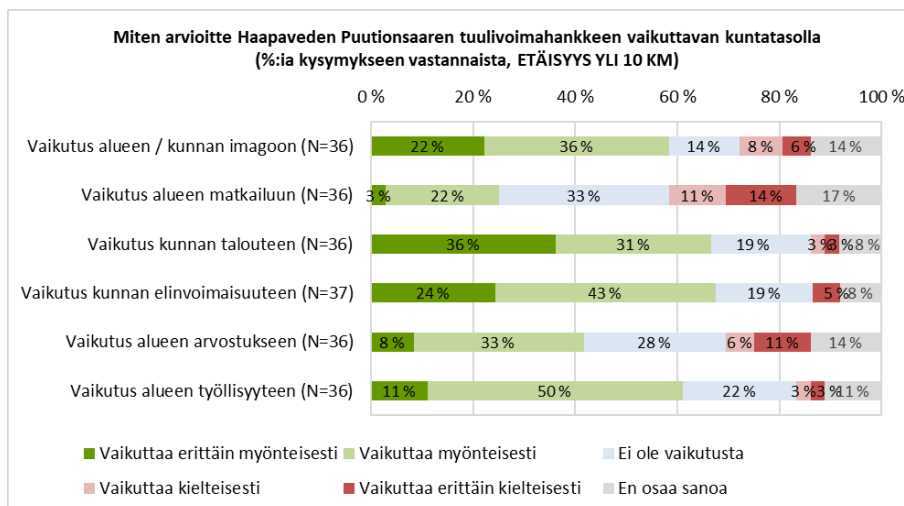
**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kuntatasolla (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):**



**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kuntatasolla (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):**



**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kuntatasolla (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):**



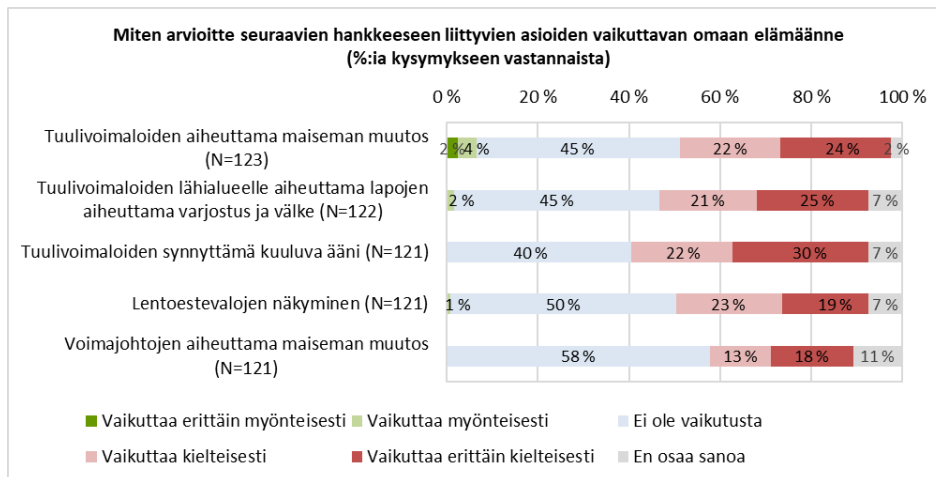


8.5.2020

## 5.2 Arviot vaikutuksista omaan elämään

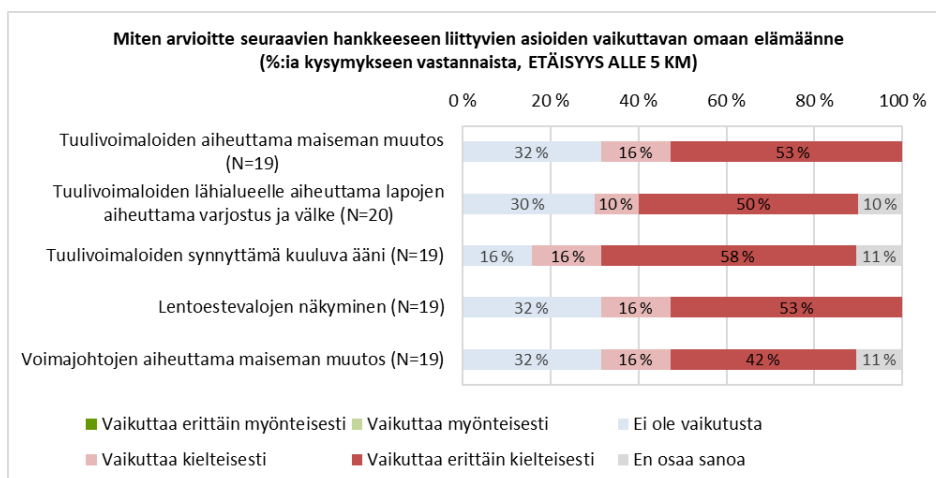
Kyselyyn vastanneet eivät juurikaan arvioineet Puutionsaaren suunnitellun tuulivoimapuiston vaikuttavan omaan elämäänsä myönteisesti. Eniten kielteisiä vaikutuksia kyselyyn vastanneet arvioivat olevan tuulivoimaloiden synnyttämällä kuuluvalla äänellä, jonka vaikutukset 52 % kyselyyn vastanneista arvioi kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Toisaalta 40-58 % vastanneista arvioi, ettei suunnitellulla tuulivoimapuistolla tai voimajohdolla ole vaikutuksia omaan elämään.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään (KAIKKI VASTAAJAT):*



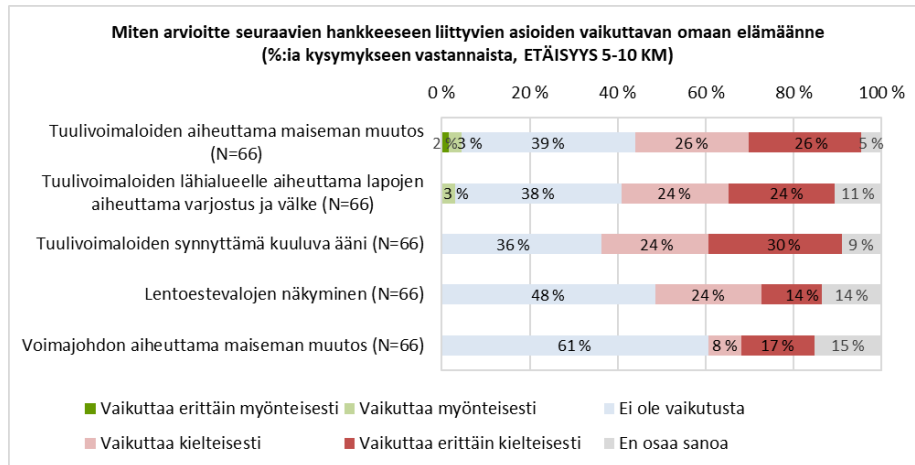
Alle 5 kilometrin etäisyydellä Puutionsaaren tuulivoimapuistosta asuvat tai loma-asunnon omistavat arvioivat vaikutukset omaan elämään huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat tai loma-asunnon omistavat. Kyselyyn vastanneista alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta asuvista 74 % arvioi tuulivoimaloiden synnyttämän kuuluvan äänen, 69 % tuulivoimaloiden aiheuttaman maiseman muutoksen ja 69 % lentoestevalojen näkymisen vaikuttavan kielteisesti tai erittäin kielteisesti omaan elämään.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*

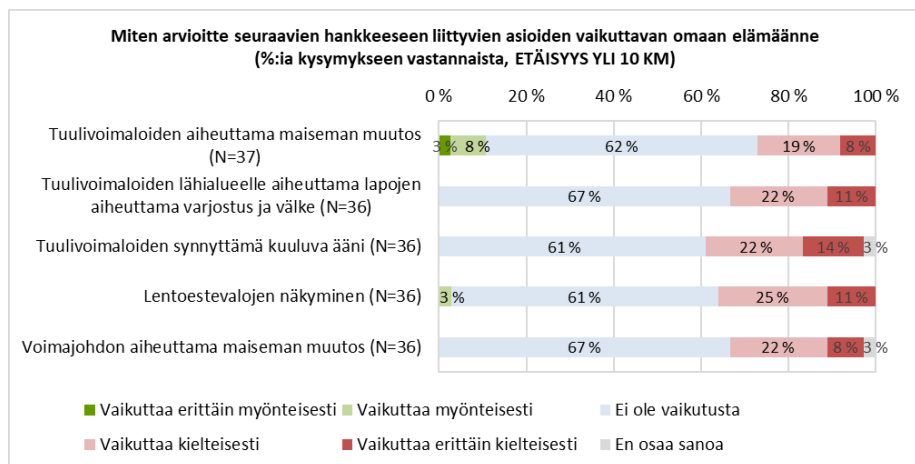


8.5.2020

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään  
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



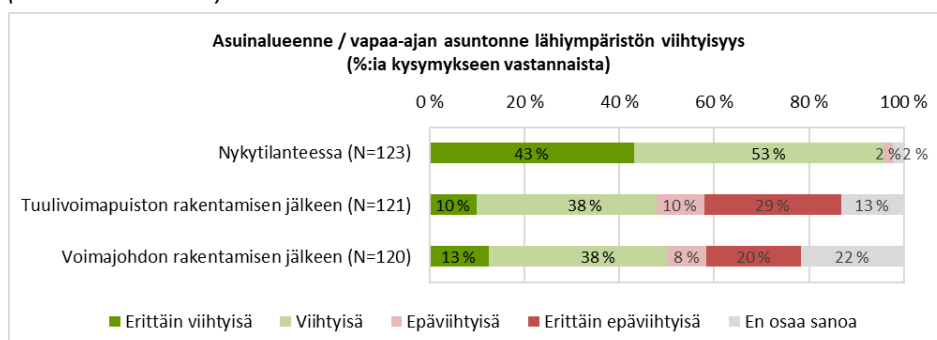
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista omaan elämään  
(ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



### 5.3 Arviot vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa 96 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 48 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 51 % kyselyyn vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 39 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 28 % kyselyyn vastanneista.

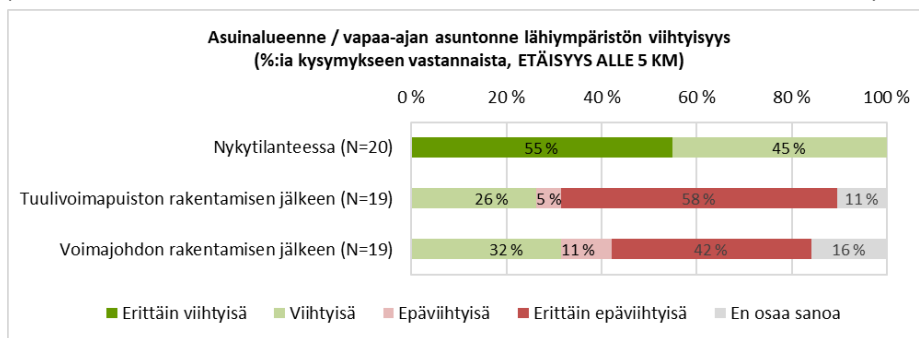
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista asuinympäristön viihtyisyyteen  
(KAIKKI VASTAAJAT):*



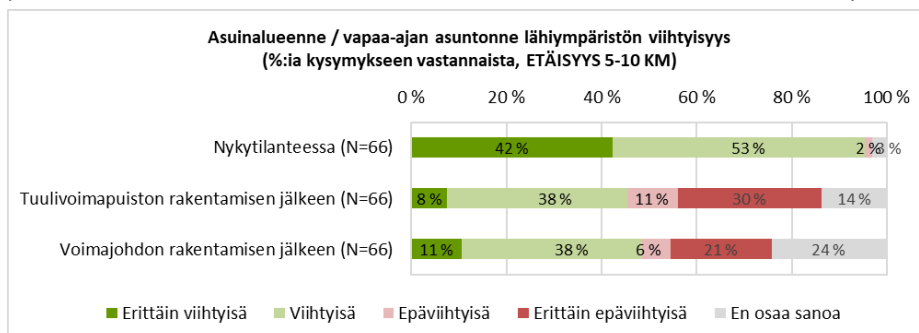
8.5.2020

Lähellä tuulivoimapuistoa asuvat tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston vaikutukset asuin ympäristön viihtyisyyteen huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta asunnon tai loma-asunnon omistavista vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa kaikki kyselyyn vastanneet, Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 26 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 32 % kyselyyn vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 63 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 53 % alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista kyselyyn vastanneista.

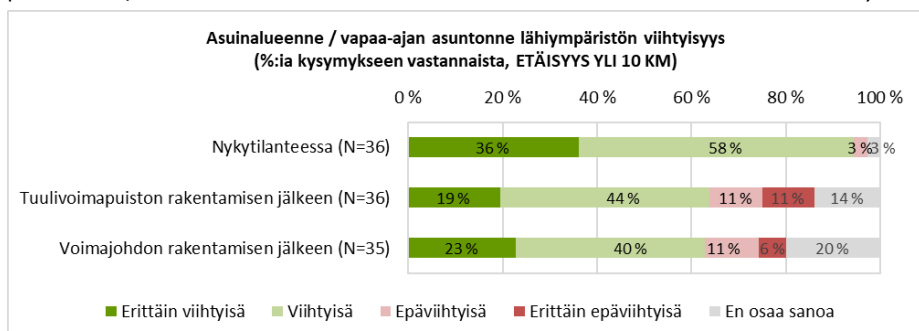
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista asuin ympäristön viihtyisyyteen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*

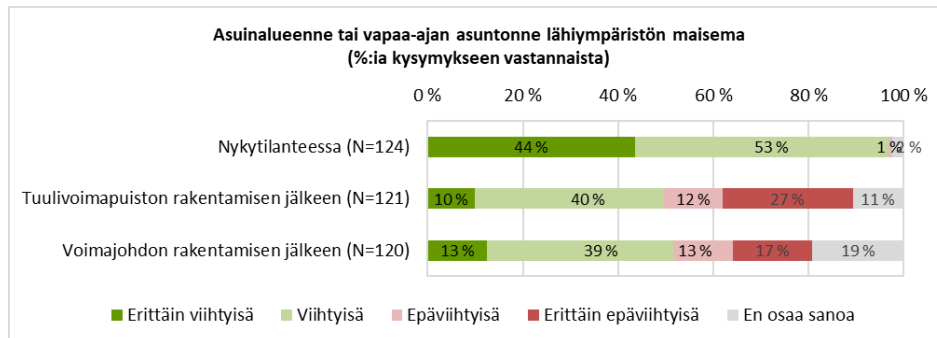


8.5.2020

## 5.4 Arviot vaikutuksista maisemaan

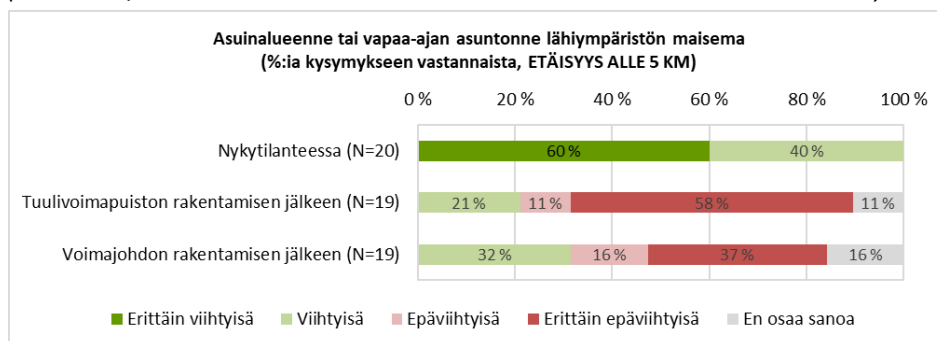
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa 97 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaasen tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 50 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 52 % kyselyyn vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi nykytilanteessa 1 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 39 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 30 % kyselyyn vastanneista.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (KAIKKI VASTAAJAT):*

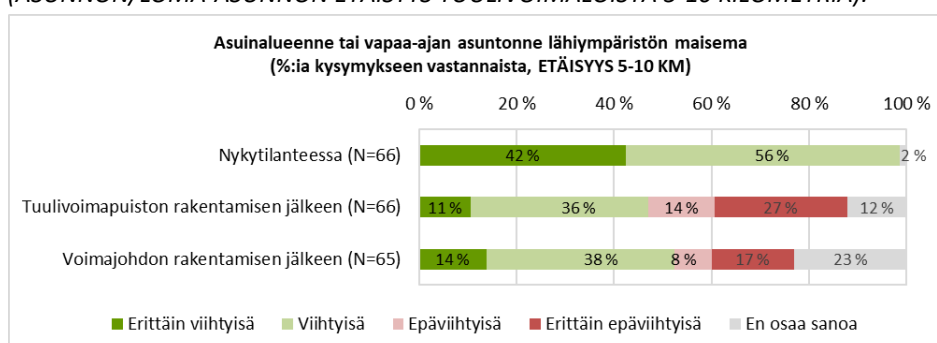


Lähellä tuulivoimapuistoa asuvat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston vaikutukset maisemaan huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta asunnon tai loma-asunnon omistavista vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman viihtyisäksi tai erittäin viihtyisäksi nykytilanteessa kaikki kyselyyn vastanneet, Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 21 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 32 % kyselyyn vastanneista. Epäviihtyisäksi tai erittäin epäviihtyisäksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön maiseman arvioi tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 69 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 53 % kyselyyn vastanneista.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*

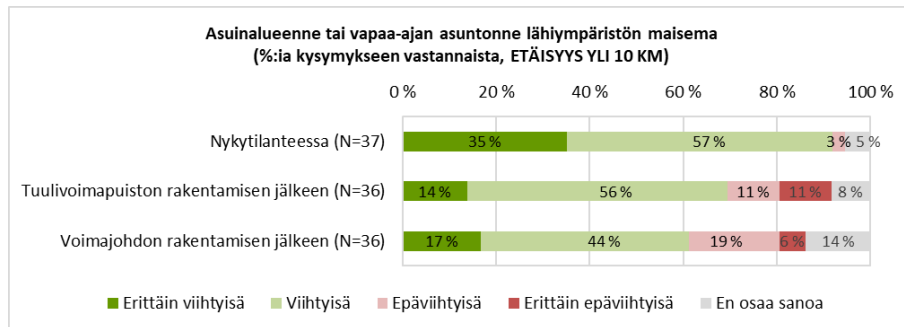


*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



8.5.2020

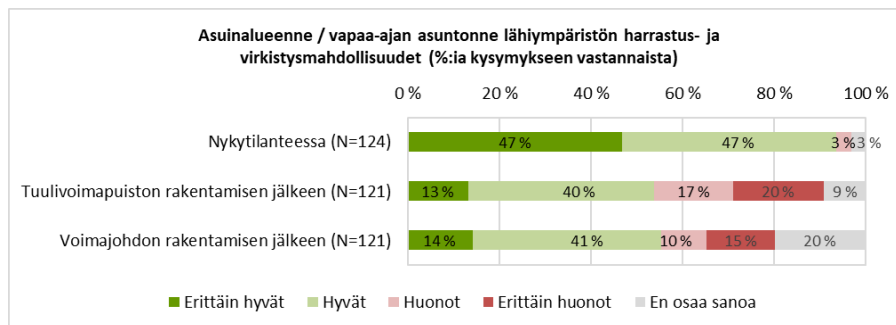
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapaiston vaikutuksista maisemaan (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



## 5.5 Arviot vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin

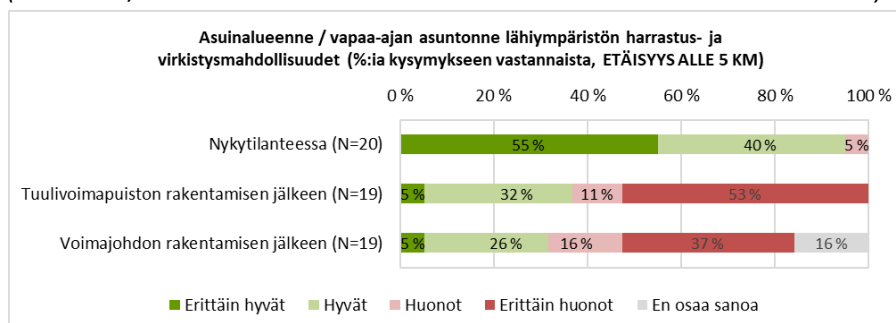
Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet arvioi hyväksi tai erittäin hyväksi nykytilanteessa 94 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaaren tuulivoimapaiston rakentamisen jälkeen 53 % kyselyyn vastanneista sekä voimajohdon rakentamisen jälkeen 55 % kyselyyn vastanneista. Huonoiksi tai erittäin huonoiksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet arvioi nykytilanteessa 3 %, tuulivoimapaiston rakentamisen jälkeen 37 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 25 % kyselyyn vastanneista.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapaiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT):*



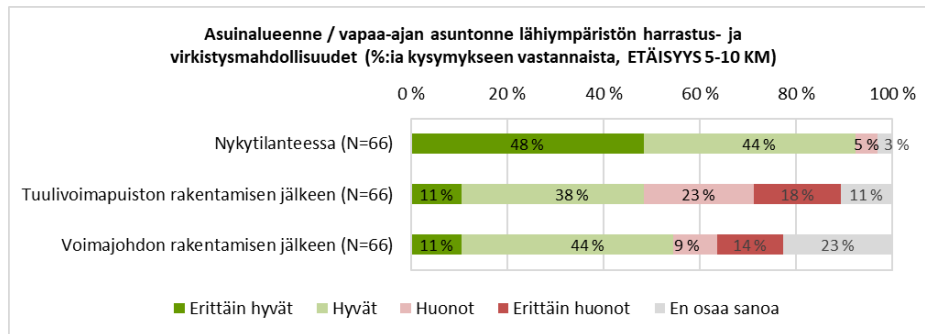
Lähellä tuulivoimapaistoa asuvat vastaajat arvioivat Puutionsaaren tuulivoimapaiston vaikutukset asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuuksiin kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat. Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapaistosta asunnon tai loma-asunnon omistavista vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön harrastus- ja virkistysmahdollisuudet hyväksi tai erittäin hyväksi nykytilanteessa 95 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaaren tuulivoimapaiston rakentamisen jälkeen 37 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 31 % kyselyyn vastanneista. Huonoiksi tai erittäin huonoiksi harrastus- ja virkistysmahdollisuudet arvioi nykytilanteessa 5 %, tuulivoimapaiston rakentamisen jälkeen 64 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 53 % alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista kyselyyn vastanneista.

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapaiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*

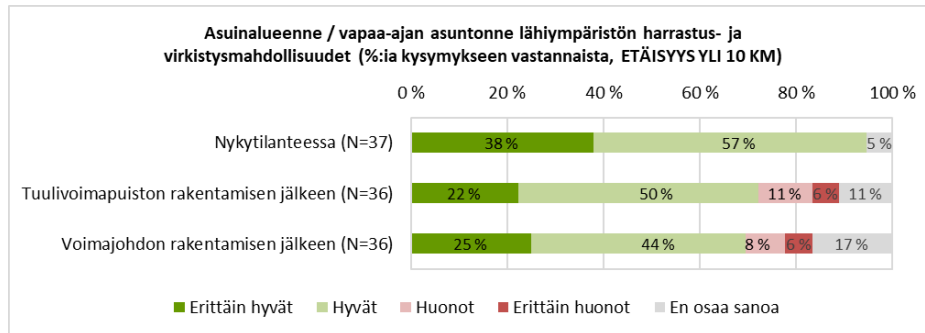


8.5.2020

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



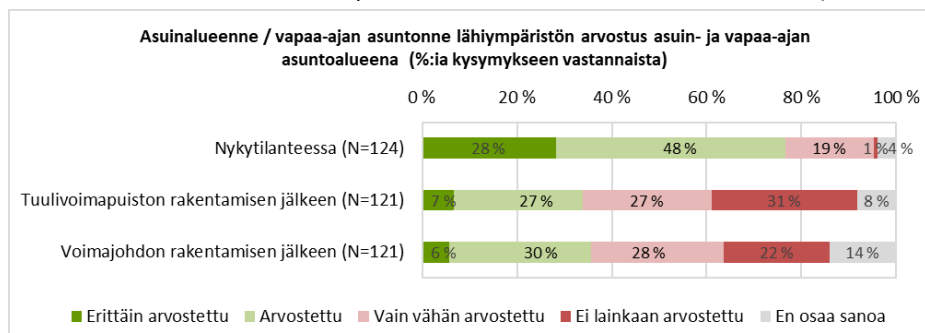
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista harrastusmahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



## 5.6 Arviot vaikutuksista alueen arvostukseen asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueena

Asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan asuntoalueeksi nykytilanteessa 76 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 34 % kyselyyn vastanneista sekä voimajohdon rakentamisen jälkeen 36 % kyselyyn vastanneista. Vain vähän tai ei lainkaan arvostetuksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi nykytilanteessa 20 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 58 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 50 % kyselyyn vastanneista.

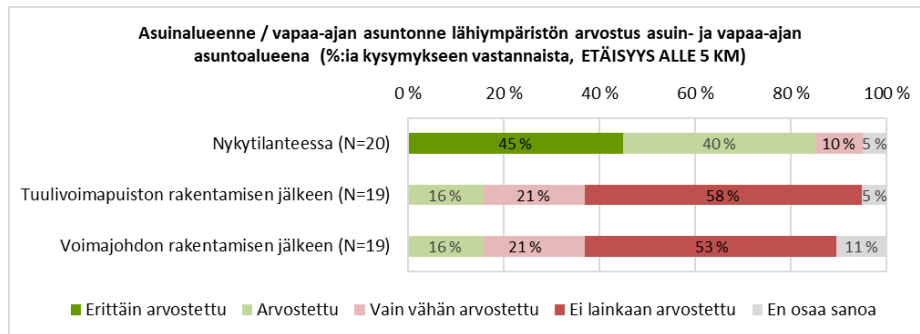
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen (KAIKKI VASTAAJAT):*



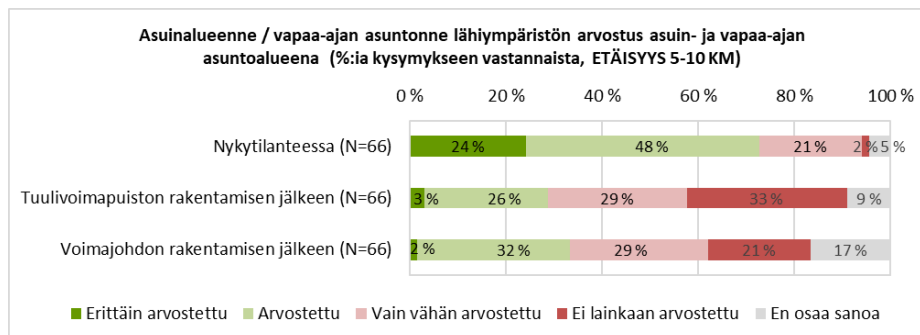
Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asunnon tai loma-asunnon omistavista vastaajista arvioi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvostetuksi tai erittäin arvostetuksi asuin- ja vapaa-ajan alueeksi nykytilanteessa 85 % kyselyyn vastanneista, Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 16 % kyselyyn vastanneista ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 16 % kyselyyn vastanneista. Vain vähän tai ei lainkaan arvostetuksi asuinalueensa tai vapaa-ajan asuntonsa lähiympäristön arvioi nykytilanteessa 10 %, tuulivoimapuiston rakentamisen jälkeen 79 % ja voimajohdon rakentamisen jälkeen 74 % alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista kyselyyn vastanneista.

8.5.2020

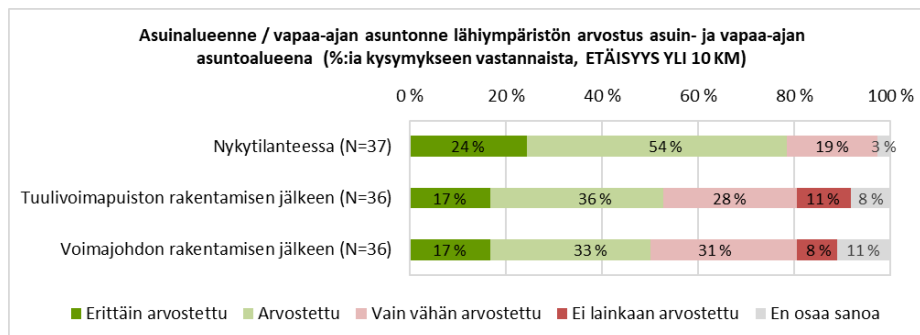
*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista alueen arvostukseen (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



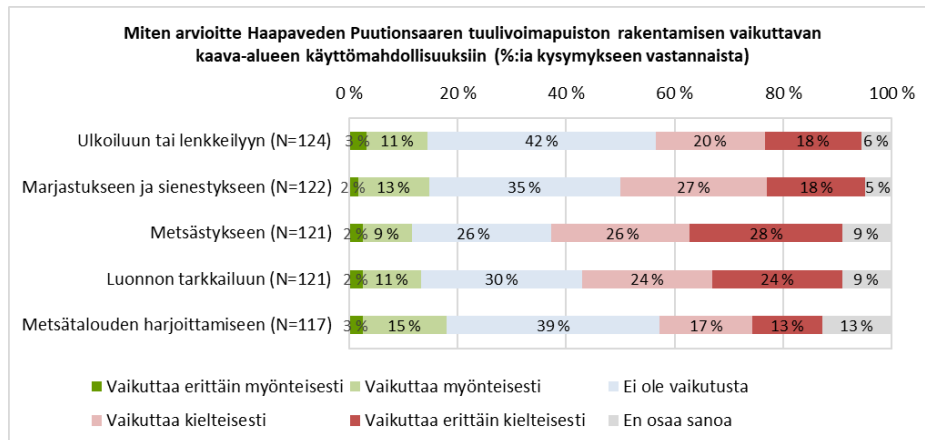
## 5.7 Arviot vaikutuksista kaava-alueen käyttämahdollisuuksiin

### *Tuulivoimahankkeen vaikutukset*

Kaikki käyttämahdollisuudet huomioon ottaen keskimäärin 34 % kyselyyn vastanneista arvioi, ettei Puutionsaaren tuulivoimapuistolla ole vaikutuksia kaava-alueen käyttämahdollisuuksiin. Kyselyyn vastanneista keskimäärin 15 % arvioi tuulivoimapuiston vaikutukset myönteisiksi tai erittäin myönteisiksi ja keskimäärin 44 % kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi. Kielteisimmin Puutionsaaren tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan alueen metsästysmahdollisuuksiin, luonnon tarkkailuun sekä ulkoiluun tai lenkkeilyyn. Kielteisiksi tai erittäin kielteisiksi vaikutukset metsästyksen arvioi 54 %, luonnon tarkkailuun 48 % ja ulkoiluun tai lenkkeilyyn 38 % kyselyyn vastanneista.

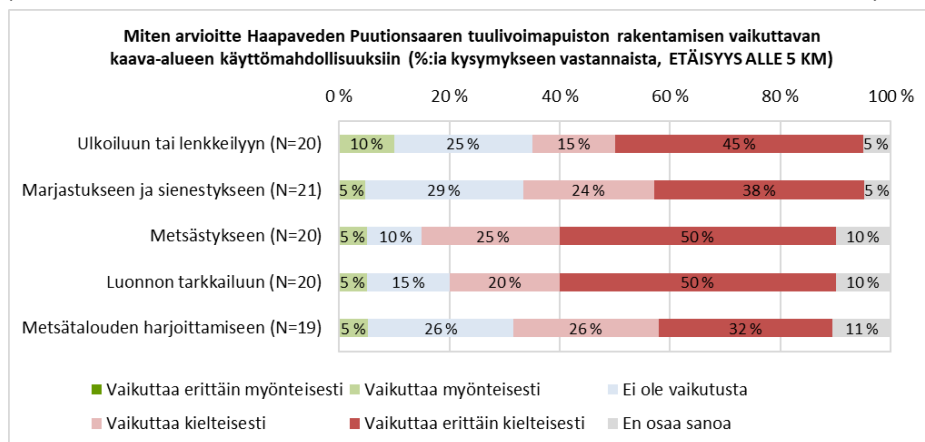
8.5.2020

**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kaava-alueen käyttömahdollisuuksiin (KAIKKI VASTAAJAT):**

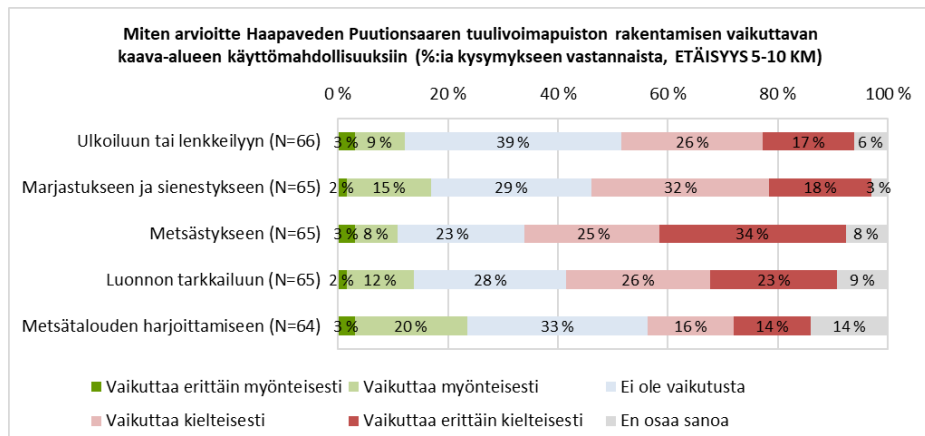


Alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimaloista asunnon tai loma-asunnon omistavat vastaajat arvioivat tuulivoimapuiston vaikutukset kaava-alueen käyttömahdollisuuksiin huomattavasti kielteisemmiksi kuin kauempana asuvat vastaajat. Kielteisimmän tuulivoimapuiston arvioitiin vaikuttavan metsästyksen (75 % arvioi vaikutukset kielteiseksi tai erittäin kielteiseksi) ja luonnon tarkkailuun (70 % arvioi vaikutukset kielteiseksi tai erittäin kielteiseksi).

**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kaava-alueen käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):**



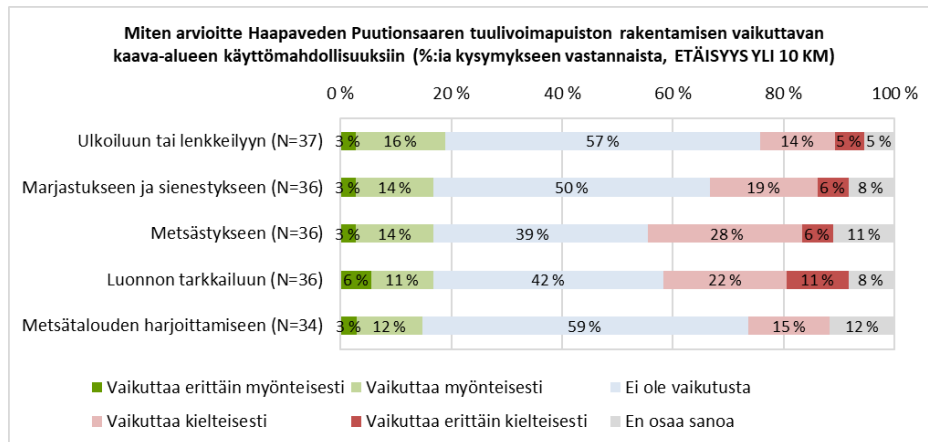
**Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kaava-alueen käyttömahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):**





8.5.2020

*Arviot Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaikutuksista kaava-alueen käyttämahdollisuuksiin (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



## 5.8 Arviot merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista

Avoimissa kysymyksissä asukkailta ja loma-asukkailta kysyttiin, mitkä ovat heidän mielestään Puutionsaaren tuulivoimapuiston merkittävimmät myönteiset ja kielteiset vaikutukset. Kyselyyn vastanneiden mainitsemia merkittävimpiä kielteisiä vaikutuksia ovat meluhaitat ja muutokset maisemassa. Myös haitat asumiselle ja vapaa-ajan asumiselle korostuivat vastauksissa. Tuulivoimaloita pidettiin liian suurina, niitä katsottiin olevan liikaa ja niiden katsottiin olevan liian lähellä asutusta. Lisäksi yhteisvaikutukset Tuomiperän ja muiden suunnitteilla olevien hankkeiden kanssa nousivat vastauksissa esille kielteisinä vaikutuksina. Merkittävimpinä myönteisinä vaikutuksina mainittiin vaikutukset kaupungin talouteen (kiinteistöverotulojen lisääntyminen), uudet ja parannettavat tiet, työllisyysvaikutukset sekä energian tuottaminen ympäristöystävällisesti.

*Kyselyyn vastanneiden näkemyksiä Puutionsaaren tuulivoimapuiston merkittävimmistä myönteisistä ja kielteisistä vaikutuksista (suluissa mainintojen määrä):*

| Myönteiset vaikutukset                      | Kielteiset vaikutukset                            |
|---|---|
| Vaikutukset kaupungin talouteen (20)        | Ääni, meluhaitat (26)                             |
| Uudet ja parannettavat tiet (17)            | Muutokset maisemassa, maisemahaitat (24)          |
| Ympäristöystävällinen energiantuotanto (12) | Haitat asumiselle ja vapaa-ajan asumiselle (10)   |
| Työllistävä vaikutus (9)                    | Haitat eläimille / elinympäristöille (9)          |
| Vuokratulot maanomistajille (8)             | Haitat luonnolle / luonnon tuhoutuminen (8)       |
| Kotimaisen energiantuotannon lisääminen (4) | Valo ja välke (8)                                 |
|   | Asuntojen/kiinteistöjen arvon aleneminen (6)      |
|   | Infraääni (5)                                     |
|   | Haitat metsästykselle (5)                         |
|   | Terveyshaitat (4)                                 |
|   | Voitot menevät ulkomaille (4)                     |
|   | Asenteet/mielipiteet/ilmapiiirin kiristyminen (3) |
|   | Metsän tuhoutuminen (2)                           |
|   | Alue pirstaloituu uusien teiden myötä (2)         |
|   | Ympäristöhaitat / betonijäte (2)                  |

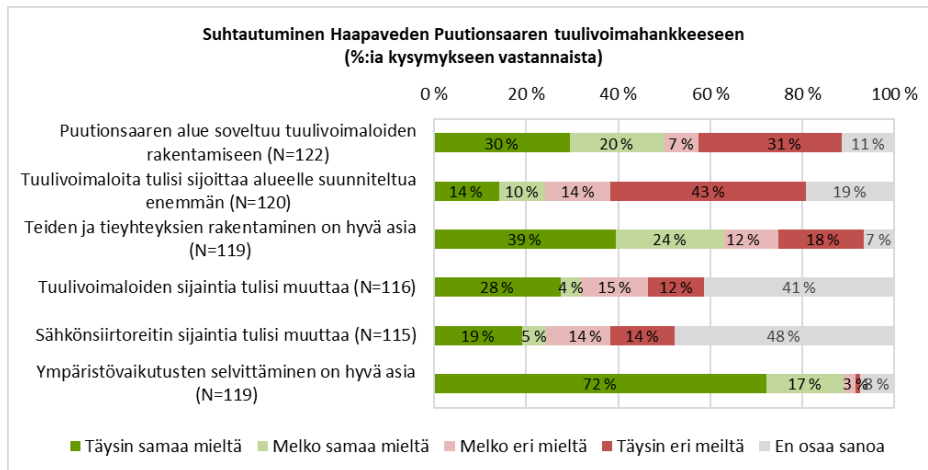
8.5.2020

## 6 SUHTAUTUMINEN PUUTIONSAAREN TUULIVOIMAPUISTOON

### 6.1 Puutionsaaren tuulivoimapuistoa koskevat väittämät

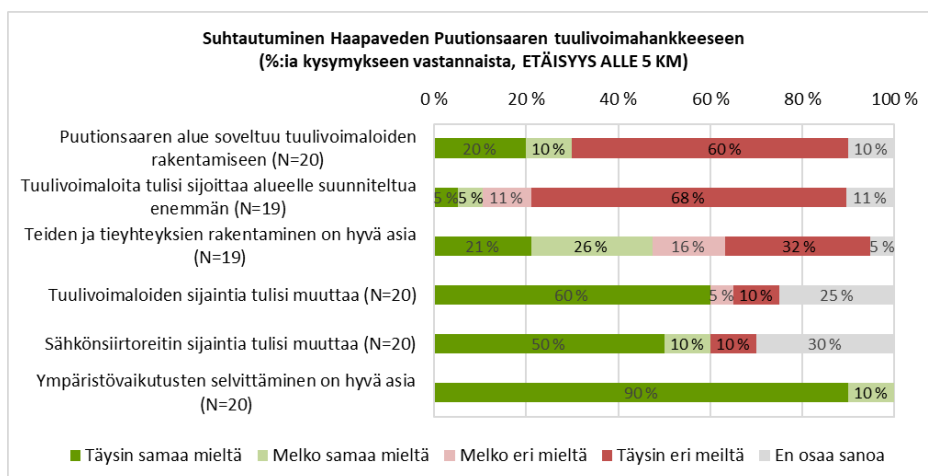
Kyselyyn vastanneet olivat varsin yksimielisiä siitä, että Puutionsaaren tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia. Vastanneista 89 % oli väittämän kanssa joko täysin tai melko samaa mieltä. Väittämän ”Puutionsaaren alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen” kanssa 30 % vastanneista oli täysin samaa mieltä ja 31 % täysin eri mieltä.

*Suhtautuminen Puutionsaaren tuulivoimapuistoon (KAIKKI VASTAAJAT):*



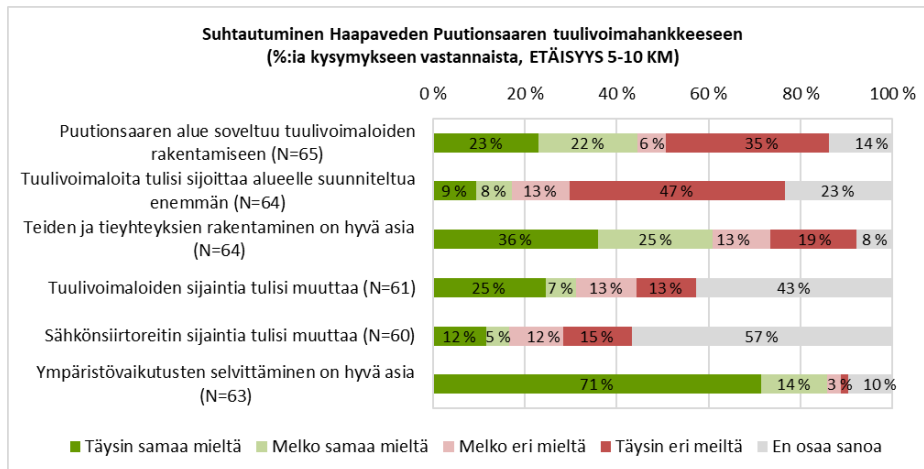
Lähellä tuulivoimapuistoa asuvat tai vapaa-ajan asunnon omistavat suhtautuvat tuulivoimahankkeeseen kielteisemmin kuin kauempana asuvat. ”Puutionsaaren alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen” väittämän kanssa oli täysin eri mieltä alle 5 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta asuvista vastaajista 60 %, 5-10 kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista 35 % ja yli 10 kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista 8 %. Alle viiden kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista 60 % oli sitä mieltä, että tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa ja 50 % sitä mieltä, että sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa.

*Suhtautuminen Puutionsaaren tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):*

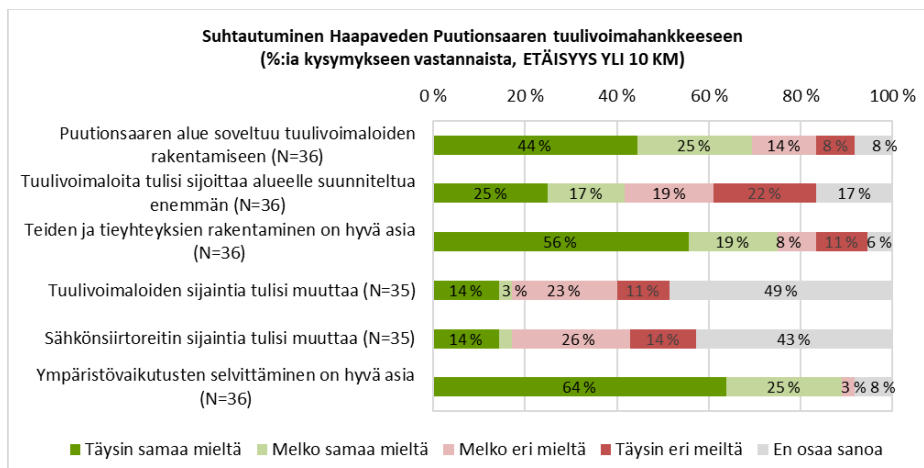


8.5.2020

*Suhtautuminen Puutionsaaren tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):*



*Suhtautuminen Puutionsaaren tuulivoimapuistoon (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):*



Kyselyyn vastanneilla oli mahdollisuus kommentoida Puutionsaaren tuulivoimaloiden ja voimajohdon sijoittelua avoimella vastauksella. Muutama vastanneista oli sitä mieltä, että tuulivoima sinänsä on hyvä asia, mutta Puutionsaaren alueelle on suunniteltu liikaa ja liian suuria tuulivoimaloita, liian laajalle alueelle ja liian lähelle asutusta. Yhteisvaikutukset muiden suunnitteilla olevien tuulivoimapuistojen kanssa tulisi vastaajien mukaan ottaa huomioon, koska osa asuinalueista, esim. Kantokylä, Pinola ja Tuomiperä, jää vastaajien mukaan tuulivoimapuistojen ympäröimäksi, jolloin haitat ovat huomattavan suuret. Jos tuulivoimaloita rakennetaan, ne tulee vastaajien mukaan sijoittaa riittävän kauas asutuksesta.

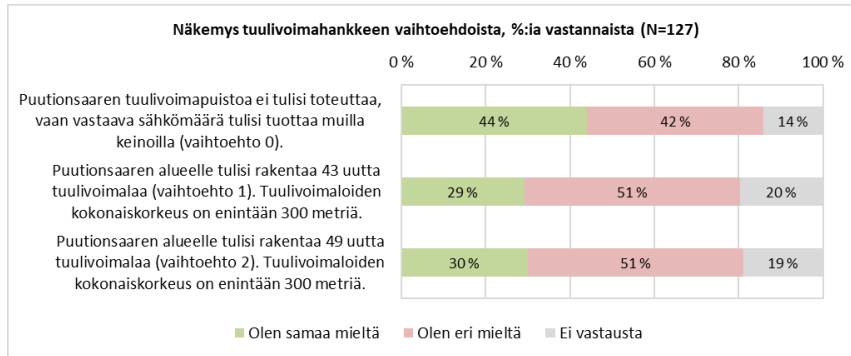
## 6.2 Suhtautuminen Puutionsaaren tuulivoimapuistoon

### *Tuulivoimahankkeen vaihtoehdot*

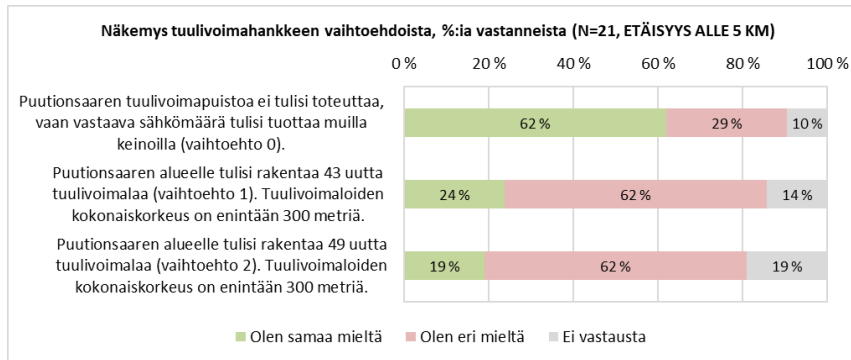
Kyselyyn vastanneista 44 % oli sitä mieltä, että Puutionsaaren tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa (vaihtoehto 0). Toisaalta 42 % vastanneista oli sitä mieltä, että tuulivoimapuisto tulisi toteuttaa. Varsinaisista tarkasteluvaihtoehdoista vastaajien mielipiteet olivat varsin yhtenevät. Kyselyyn vastanneista ”kannatti” 29 % vaihtoehtoa 1 ja 30 % vaihtoehtoa 2. Sekä vaihtoehtoa 1 että vaihtoehtoa 2 ”vastusti” 51 % vastanneista. Alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista suurin osa kannatti vaihtoehtoa, jossa Puutionsaaren tuulivoimapuistoa ei toteuteta. Vaihtoehtoja 1 ja 2, joissa Puutionsaaren alueelle rakennettaisiin 43-49 enintään 300 metriä korkea tuulivoimalaa, valtaosa (62 %) kyselyyn vastanneista alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista vastusti. Myös 5-10 kilometrin etäisyydellä asuvista vastaajista yli puolet vastusti sekä vaihtoehtoa 1 että vaihtoehtoa 2.

8.5.2020

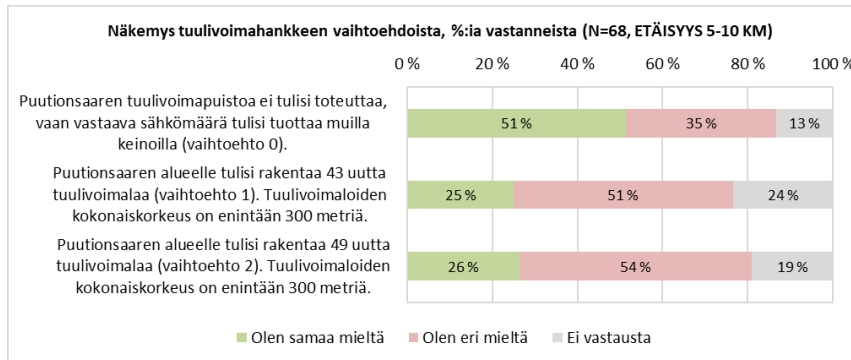
**Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (KAIKKI VASTAAJAT):**



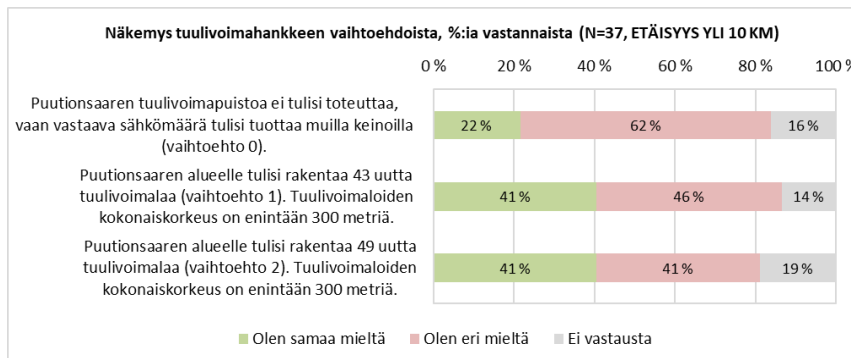
**Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA ALLE 5 KILOMETRIÄ):**



**Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA 5-10 KILOMETRIÄ):**



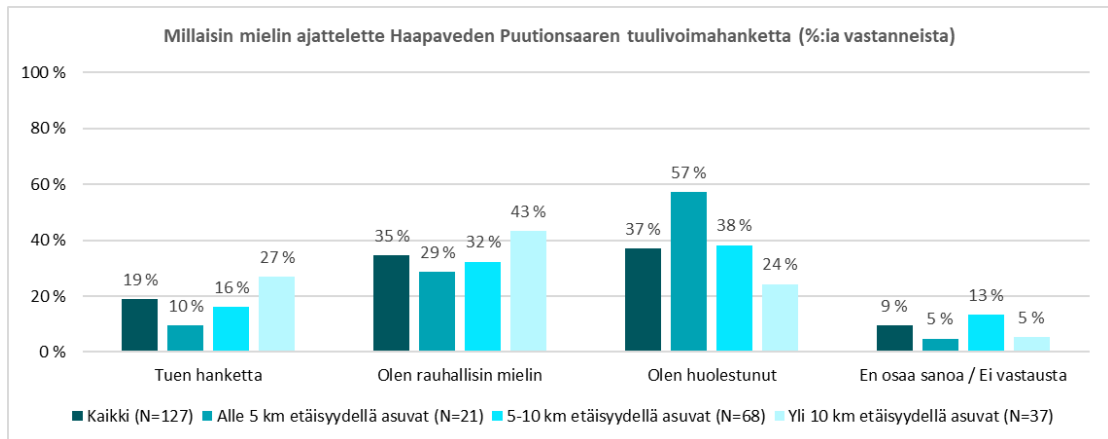
**Näkemys tuulivoimahankkeen vaihtoehtoista (ASUNNON/LOMA-ASUNNON ETÄISYYS TUULIVOIMALOISTA YLI 10 KILOMETRIÄ):**



8.5.2020

### Suhtautuminen tuulivoimahankkeeseen

Kyselyyn vastanneista 19 % (alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista 10 %) ilmoitti tukevansa Puutionsaaren tuulivoimahanketta. Vastaajista 35 % ilmoitti olevansa Puutionsaaren tuulivoimapuiston suhteen rauhällisin mielin (alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista 29 %). Vastanneista 37 % ilmoitti olevansa huolestunut (alle 5 kilometrin etäisyydellä asuvista 57 %).



Kysymyksen yhteydessä vastaajilla oli mahdollisuus perustella suhtautumistaan Puutionsaaren tuulivoimahankkeeseen. Vastaajat, jotka ilmoittivat tukevansa hanketta, perustelivat vastaustaan saasteettomalla energialla, kunnan saamalla taloudellisilla hyödyillä ja merkittäville positiivisilla vaikutuksilla. Ehdtona hankkeelle mainittiin, että tuulivoimaloiden etäisyydet lähimpiin asuntoihin tarkistetaan asukkaiden toiveiden/vaativuuden mukaisiksi.

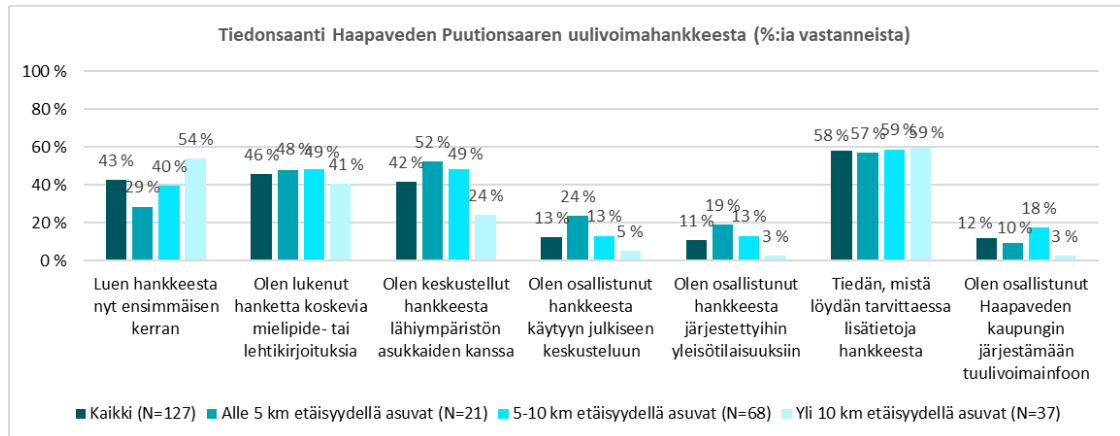
Vastaajat, jotka ilmoittivat olevansa rauhällisin mielin, esittivät perusteluina tuulivoiman tarpeellisuuden, positiiviset työllisyysvaikutukset, maanomistajien saamat vuokratulot sekä sen, että tuulivoimalat ovat riittävän kaukana omasta asunnosta tai loma-asunnosta, jolloin niillä ei ole suurta vaikutusta omaan elämään. Kielteisinä vaikutuksina kuitenkin mainittiin metsästyksen vaikeutuminen ja maiseman muuttuminen, vaikka asunto tai loma-asunto olisikin kaukana tuulivoimaloista.

Vastaajat, jotka ilmoittivat olevansa huolestuneita, toivat esille meluhaitat, infraäänit, terveyshaitat, maiseman muutoksen, haitalliset vaikutukset luonnolle ja eläimille, eläinten ja ihmisten elinympäristön tuhoutumisen, metsästysharrastuksen loppumisen sekä kiinteistöjen arvon alenemisen. Huolta aiheuttaa myös se, että tuulivoimapuisto on vastaajien mielestä liian suuri, tuulivoimalat ovat liian suuria, niitä on liikaa ja ne ovat liian lähellä asutusta, erään vastaajan mielestä ”järkyttävä hanke, 43-49 mlyllä jyti-see 300 metrin korkeudessa taivaalla”. Lisäksi vastaajat olivat huolestuneita useiden lähialueelle suunniteltujen hankkeiden yhteisvaikutuksista. Myös epäily YVA-prosessin avoimuudesta ja puolueettomuudesta tuotiin esille.

## 7 HANKKEESTA TIEDOTTAMINEN

Kyselyyn vastanneista 43 % ilmoitti lukevansa hankkeesta asukaskyselyn yhteydessä ensimmäisen keran, 46 % oli lukenut hanketta koskevia mielipidekirjoituksia, 42 % oli keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa, 13 % oli osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun, 11 % oli osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin ja 12 % oli osallistunut Haapaveden kaupungin järjestämään tuulivoimainfoon. Vastaajista, jotka asuvat tai omistavat loma-asunnon alle 5 kilometrin tai 5-10 kilometrin etäisyydellä tuulivoimapuistosta, lähes yhtä suuri osa on lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia ja keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa.

8.5.2020



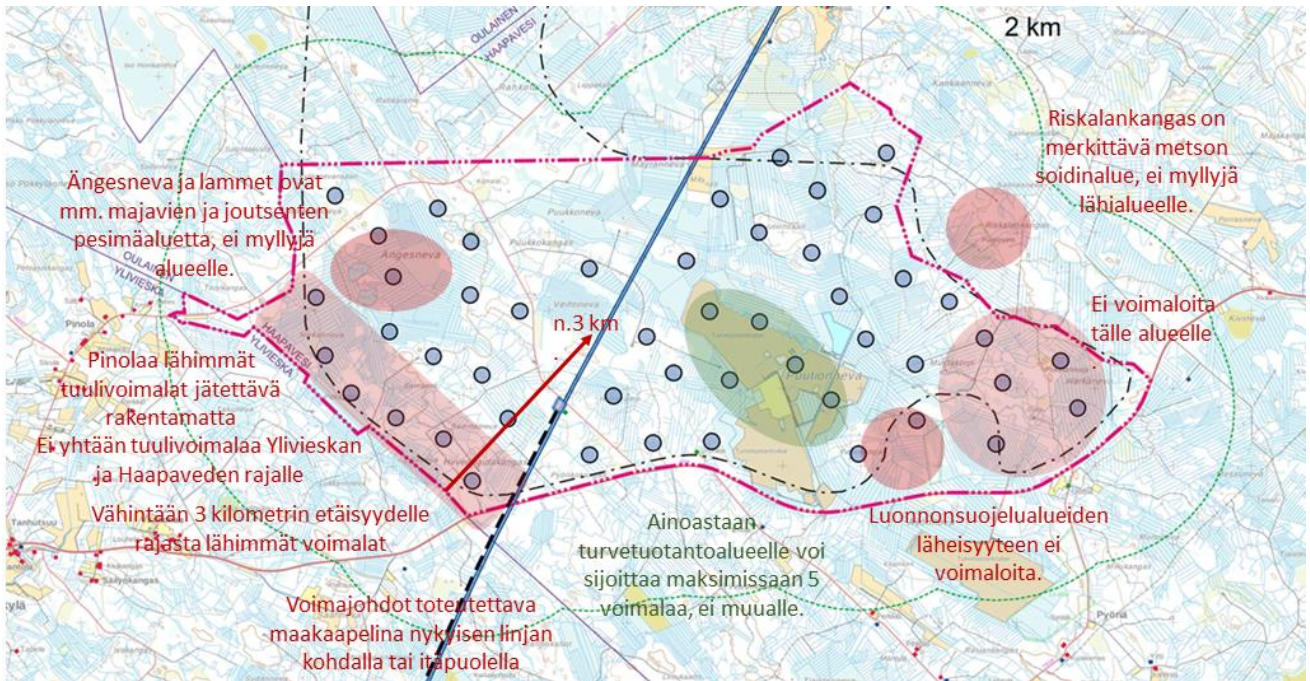
## 8 TOIVEET JATKOSUUNNITTELULLE

Vastaajilla oli mahdollisuus esittää toiveensa Puutionsaaren tuulivoimapuiston jatkosuunnittelulle. Kommentit liittyivät pääosin tuulivoimaloiden määrään, kokoon ja sijaintiin sekä tuulivoimaloista aiheutuvien haittojen vähentämiseen. Vastaajien mielestä Puutionsaaren tuulivoimahankkeen (tuulivoimalat ja sähkönsiirto) suunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa tulisi ottaa huomioon mm. seuraavat asiat:

- Tuulivoimapuiston lähiympäristössä asuvien mielipiteet.
- Tuulivoimaloiden määrä, koko ja sijainti.
  - tuulivoimalat tulisi sijoittaa kauemmas asutuksesta ja niin, että niistä on mahdollisimman vähän häiriötä asukkaille. *"Ihmisten tulisi hyötyä tuulivoimasta, ei kärsiä siitä"*.
  - Pinolan, Kantokylän ja Tuomiperän taloja lähimmät tuulivoimalat tulisi jättää rakentamatta (jäävät tuulivoimapuistojen ympäröimäksi, jolloin haitat ovat huomattavan suuret)
  - Ylivieskan rajalle ei voimaloita, vähintään 3 kilometrin etäisyydelle rajasta lähimmät.
  - luonnonsuojelualueen ympärille ei tulisi sijoittaa yhtään voimalaa.
  - Ängesnevan ja lampien alueelle ei tulisi sijoittaa voimaloita, koska alue on muun muassa majavien ja joutsenten pesimäaluetta.
  - tuulivoimaloiden määrää pitäisi vähentää ja korkeutta alentaa: 8 tuulivoimalaa alueelle olisi sopiva määrä. Ainoastaan turvetuotantoalueelle voidaan sijoittaa maksimissaan 5 voimalaa.
- Sähkönsiirto:
  - voimajohdot toteutettava maakaapelina nykyisen linjan kohdalle tai itäpuolelle.
  - maanomistajien tulisi saada kunnon korvaus metsäpohjan menetyksestä.
- Huoltotiet:
  - Mieluskylä-Ollilanperä-Kantokylä – soratien parantaminen, uskon, että se myönteisenä tekona jää asukkaille paremmin mieleen kuin negatiivinen mielikuva myllyistä.
  - Huoltotiet hyödyntämään myös paikallista väestöä.
- Metsästysmahdollisuuksien turvaaminen: tuulivoimayhtiön tulisi ostaa asukkaille metsästysoikeus toiseen metsästysseuraan, jos metsästy Puutionsaaren alueella loppuu. YVA-menettelyssä täytyy huomioida Mieluskylän Erä ry:n merkittävä asema paikallisille.
- Luontoarvojen ja luonnoneläinten kartoitus ja huomioon ottaminen.
- Tuulivoimaloiden purkamisen vastuut sovittava, ettei betoni jää ongelmajätteeksi luontoon.
- Yhteisvaikutukset muiden suunnitteilla olevien tuulivoimapuistojen kanssa otettava huomioon.
- kaikkien vaikutusalueella asuvien tulisi saada samanlainen korvaus kuin maanomistajien. Asuntojen alentunut arvo tulisi korvata. Mikäli asunnon omistaja haluaa muuttaa paikkakunnalta pois tuulivoimapuistosta johtuen, tuulivoimayhtiön pitäisi lunastaa kiinteistö.
- Tuulivoimapuiston suunnittelun lopettaminen ja rakentamatta jättäminen.

8.5.2020

Seuraavassa kuvassa on esitetty kyselyyn vastanneiden asukkaiden kommentteja, jotka on kohdistettu jollekin tietylle alueelle.



8.5.2020

## 9 LIITE: Kyselylomake



Saate

2.4.2020

### KYSELY HAAPAVEDEN PUUTIONSAAREN TUULIVOIMAPUISTOHANKKEESTA

VSU Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Haapaveden kaupungin Puutionsaaren alueelle. Puutionsaaren alue on tällä hetkellä pääosin metsätalouskäytössä ja käytöstä poistuvaa turvetuotantoaluetta. Hankealueelle suunnitellaan 43-49 uuden tuulivoimalan rakentamista. Hankkeen sijainti on esitetty tämän saatekirjeen kääntöpuolella. Liitteessä "Hankkeen kuvaus" on esitetty tiivis yhteenveto hankkeesta ja sen toteutusvaihtoehdoista.

Puutionsaaren tuulivoimahankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevan tuulivoimakaavoituksen yhteydessä. Osana hankkeen suunnittelua toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuiston hankealueen 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 Suunnittelu ja tekniikka Oy vastaa kyselyn toteutuksesta, ja tuulivoimahankkeen kaavoitus- ja YVA -menettelystä.

**Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 20.4.2020. 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 projektipäällikkö Leila Väyrynen, puh. 040 5412 306, [leila.vayrynen@fcg.fi](mailto:leila.vayrynen@fcg.fi)

Lisätietoja tuulivoimahankkeesta antaa VSU Uusiutuva Energia Suomi Oy:ssä Katja Tuukkanen, puh. 040-869 7212, [katja.tuukkanen@vsb.energy](mailto:katja.tuukkanen@vsb.energy)

**Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!**

Leila Väyrynen  
YVA-menettelyn projektipäällikkö  
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

**Liitteet:** Hankkeen kuvaus, kyselylomake, palautuskuori

#### Osoitelähde:

Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä/Digi- ja väestötietovirasto. Tietoja ei ole luovutettu kirjeen lähettäjän haltuun. Tietojen tekninen toimitus: LeadCloud, Aleksanterinkatu 52, 00100 HELSINKI



8.5.2020

1(4)

**KYSELY HAAPAVEDEN PUUTIONSAAREN TUULIVOIMAHANKKEESTA**

**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****1. Oletteko**

1. Vakituinen asukas
2. Vapaa-ajan asukas

**2. Oletteko**

1. Nainen
2. Mies

**3. Minkä ikäinen olette?**

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

**4. Mikä on ammattinne?**

1. Työntekijä tai toimihenkilö
2. Johtavassa asemassa oleva
3. Maa- ja/tai metsätalousyrittäjä
4. Muu yrittäjä, toimiala? \_\_\_\_\_
5. Eläkeläinen
6. Opiskelija
7. Muu, mikä? \_\_\_\_\_

**5. Missä asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee (esim. kylä, postinumero, osoite)?****6. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee Puutionsaaren hankealueesta?**

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (katso liite "Hankkeen kuvaus")

1. 2-5 kilometriä
2. 5-10 kilometriä
3. Yli 10 kilometriä

**7. Kuinka kaukana asuntonne tai loma-asuntonne sijaitsee suunnitellusta sähkösiirtoreitistä?**

Ympyröikää oikea vaihtoehto. (kts liite "Hankkeen kuvaus")

1. Alle 200 metriä
2. 200-500 metriä
3. 500-1000 metriä
4. Yli 1 kilometriä

**8. Omistatteko maata Puutionsaaren hankealueella?/Sähkösiirtoreitin alueella?**

1. Kyllä, omistan
2. En omista
1. Kyllä, omistan
2. En omista

**9. Oletteko käynyt jonkin olemassa olevan tuulivoimapuiston alueella tai oletteko nähnyt 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****10. Kuinka usein liikutte Puutionsaaren hankealueella? Ympyröikää oikea vaihtoehto.**

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

**11. Mihin harrastuksiin tai muihin käyttötarkoituksiin käytätte Puutionsaaren hankealuetta?**

Ympyröikää kaikki ne toiminnat, joihin käytätte aluetta.

1. En liiku alueella
2. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn
3. Marjastukseen ja sienestykseen
4. Metsästykseen
5. Luonnon tarkkailuun
6. Metsätalouden harjoittamiseen
7. Muuhun toimintaan, mihin? \_\_\_\_\_

**12. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne? Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä aluetta hankealueen sisällä.**

8.5.2020

2(4)

**C. SUHTAUTUMINEN ILMASTONMUUTOKSEEN JA TUULIVOIMAAN YLEISESTI****13. Kuinka vakava ongelma ilmastonmuutos on mielestäsi tällä hetkellä?**

|  | 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             |

**Mielestäni tärkeimmät keinot ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ovat:****14. Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.**

|  | Täysin samaa mieltä | Melko samaa mieltä | Melko eri mieltä | Täysin eri mieltä | En osaa sanoa |
|--|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Tuulivoima hidastaa ilmastonmuutosta.  | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoima on parempi tapa tuottaa energiaa kuin ydinvoima.                                    | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoima on kestävä ja se säästää luonnonvaroja  | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Kannatan tuulivoiman lisäämistä Suomeen  | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Pidän tärkeänä, että Suomi vähentää riippuvuutta tuontienergiasta                              | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Isot yhtenäiset tuulivoiman tuotantoalueet ovat parempia kuin pienet alueet                    | 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             |
| Lähiympäristön asukkaat tottuvat ajan kuluessa tuulivoimapuistoon eikä sitä koeta häiritsevänä | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |

**15. Onko suhtautumisenne tuulivoimaan muuttunut sen jälkeen, kun lähikuntiin on rakennettu tuulivoimaa? Ympyröikää seuraavista väittämistä parhaiten mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.**

|  | Täysin samaa mieltä | Melko samaa mieltä | Melko eri mieltä | Täysin eri mieltä | En osaa sanoa |
|--|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Suhtaudun nykyään myönteisemmin tuulivoimaan   | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaa tulee rakentaa Haapavedellä  | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoiman haittoja liioitellaan kansalaiskeskustelussa   | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaloiden lähialueelle kuuluva melu ei häiritse   | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaloiden punaiset jatkuvasti palavat valot häiritsevät vähemmän kuin vilkkuvat valkoiset valot | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimapuiston huoltotiestä helpottaa alueen virkistyskäyttöä                                       | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimalat eivät häiritse maisemassa  | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |

**D. ARVIOT TUULIVOIMAHANKKEEN VAIKUTUKSISTA****16. Miten arvioitte Puutionsaaren 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 alueen matkailuun        | 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     | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |

**17. 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             |

8.5.2020

3(4)

**18. 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             |

**19. 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             |

**20. 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             |

**21. Miten arvioitte seuraavien hankkeeseen liittyvien asioiden vaikuttavan omaan elämäänne?**

|  | 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 lähialueelle aiheuttama lapojen aiheuttama varjostus ja välke | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Tuulivoimaloiden synnyttämä kuuluva ääni                                       | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Lentoestevalojen näkyminen   | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| Voimajohdon aiheuttama maiseman muutos   | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |

**22. Miten arvioitte Puutionsaaren tuulivoimapuiston rakentamisen vaikuttavan alueen käyttömahdollisuuksiin? 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 |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|---------------|
| 1. Ulkoiluun tai lenkkeilyyn      | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| 2. Marjastukseen ja sienestykseen | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| 3. Metsästyksen                   | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| 4. Luonnon tarkkailuun            | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| 5. Metsätalouden harjoittamiseen  | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |
| 6. Muuhun toimintaan, mihin?      | 1                               | 2                      | 3                 | 4                      | 5                               | 6             |

**23. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Puutionsaaren tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät myönteiset vaikutukset?**


---



---



---

**24. Mitkä ovat mielestänne suunnitellun Puutionsaaren tuulivoimapuiston toteuttamisen merkittävimmät kielteiset vaikutukset?**


---



---



---

8.5.2020

4(4)

**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 |
|--|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|---------------|
| Puutionsaaren alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen     | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaloita tulisi sijoittaa alueelle suunniteltua enemmän | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Teiden ja tieyhteyksien rakentaminen on hyvä asia              | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Tuulivoimaloiden sijaintia tulisi muuttaa                      | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Sähkönsiirtoreitin sijaintia tulisi muuttaa                    | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |
| Ympäristövaikutusten selvittäminen on hyvä asia                | 1                   | 2                  | 3                | 4                 | 5             |

Haluatteko muuten kommentoida tuulivoimaloiden tai voimajohdon sijoittelua alueilla. Mainitkaa, mikäli vastauksenne koskee erityisesti jotakin tiettyä voimalaa (tai voimaloita) tai sähkönsiirtoreittiä.

---



---



---

**26. Minkälainen kokonaisnäkemys teille on muodostunut Puutionsaaren tuulivoimapuiston vaihtoehdoista (liite "Hankkeen kuvaus"). Ympyröikää mielipidettänne kuvaava vaihtoehto.**

|  | Olen samaa mieltä | Olen eri mieltä |
|--|-------------------|-----------------|
| Puutionsaaren tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa, vaan vastaava sähkömäärä tulisi tuottaa muilla keinoilla (vaihtoehto 0).          | 1                 | 2               |
| Puutionsaaren alueelle tulisi rakentaa 43 uutta tuulivoimalaa (vaihtoehto 1). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. | 1                 | 2               |
| Puutionsaaren alueelle tulisi rakentaa 49 uutta tuulivoimalaa (vaihtoehto 2). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. | 1                 | 2               |

**27. Millaisin mielin ajattelette Puutionsaaren tuulivoimahanketta? Ympyröikää seuraavista ajatuksianne parhaiten kuvaava vaihtoehto ja kirjoittakaa alle lyhyt perustelu vastauksellenne.**

1. Tuen hanketta
2. Olen rauhallisin mielin
2. Olen huolestunut
3. En osaa sanoa

Perustelut

---



---



---

**28. Oletteko saanut tietoa Puutionsaaren tuulivoimahankkeesta tai osallistunut hankkeesta käytävään keskusteluun? Ympyröikää mielestänne sopivat vaihtoehdot.**

|   | Kyllä | En |
|---|-------|----|
| 1. Luen hankkeesta nyt ensimmäisen kerran                               | 1     | 2  |
| 2. Olen lukenut hanketta koskevia mielipide- tai lehtikirjoituksia      | 1     | 2  |
| 3. Olen keskustellut hankkeesta lähiympäristön asukkaiden kanssa        | 1     | 2  |
| 4. Olen osallistunut hankkeesta käytyyn julkiseen keskusteluun          | 1     | 2  |
| 5. Olen osallistunut hankkeesta järjestettyihin yleisötilaisuuksiin     | 1     | 2  |
| 6. Tiedän, mistä löydän tarvittaessa lisätietoja hankkeesta             | 1     | 2  |
| 7. Olen osallistunut Haapaveden kaupungin järjestämään tuulivoimainfoon | 1     | 2  |

**29. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Puutionsaaren tuulivoimapuiston suunnittelussa (kaavoitus, tuulivoimaloiden, voimajohtoreittien ja huoltoteiden sijainti)?**


---



---



---



---



---

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!