

Hyvä vastaanottaja

Tuuliwatti Oy suunnittelee Salon kaupungin eteläosaan Näsen kartanon alueelle tuulivoimapuistoa, jonka ympäristövaikutusten arviointi (YVA) on nyt käynnissä. Hankkeesta kerrotaan oheisessa tiedotteessa.

Osana YVA-menettelyä arvioidaan myös hankkeen mahdollisia vaikutuksia ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Asukkaat ovat asuin- ja elinympäristönsä parhaita asiantuntijoita, ja oheisella kyselylomakkeella haluammekin selvittää Teidän näkemyksiänne vaikutuksista.

Pyydämme postittamaan vastauksenne viimeistään torstaina 16.6.2011 oheisessa palautuskuoressa, jonka postimaksu on maksettu puolestanne. Myöhemmin postitettuja vastauksia emme valitettavasti pysty ottamaan huomioon.

Tämä kysely on postitettu Väestörekisterikeskuksen tietokannasta poimituihin 230 vakituiseen ja vapaa-ajan talouteen noin 5 km etäisyydellä hankealueesta sekä tämän ympärillä satunnaisotannalla Väestörekisterikeskuksen tietokannasta poimittuun 770 vakituiseen ja vapaa-ajan talouteen postinumeroalueilla 25500, 10520 ja 15630. Jokainen vastaus on tärkeä mahdollisimman luotettavien tulosten saamiseksi, joten toivottavasti löydätte aikaa kyselyyn vastaamiseen!

Kyselyn tuloksia hyödynnetään ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa lähtötietona. Osoitetietoja käytetään vain tämän kyselyn toimittamiseen. **Vastaukset käsitellään Ramboll Finland Oy:ssä luottamuksellisesti ja nimettöminä eikä tulosten raportoinnista pysty tunnistamaan yksittäistä vastaajaa.**

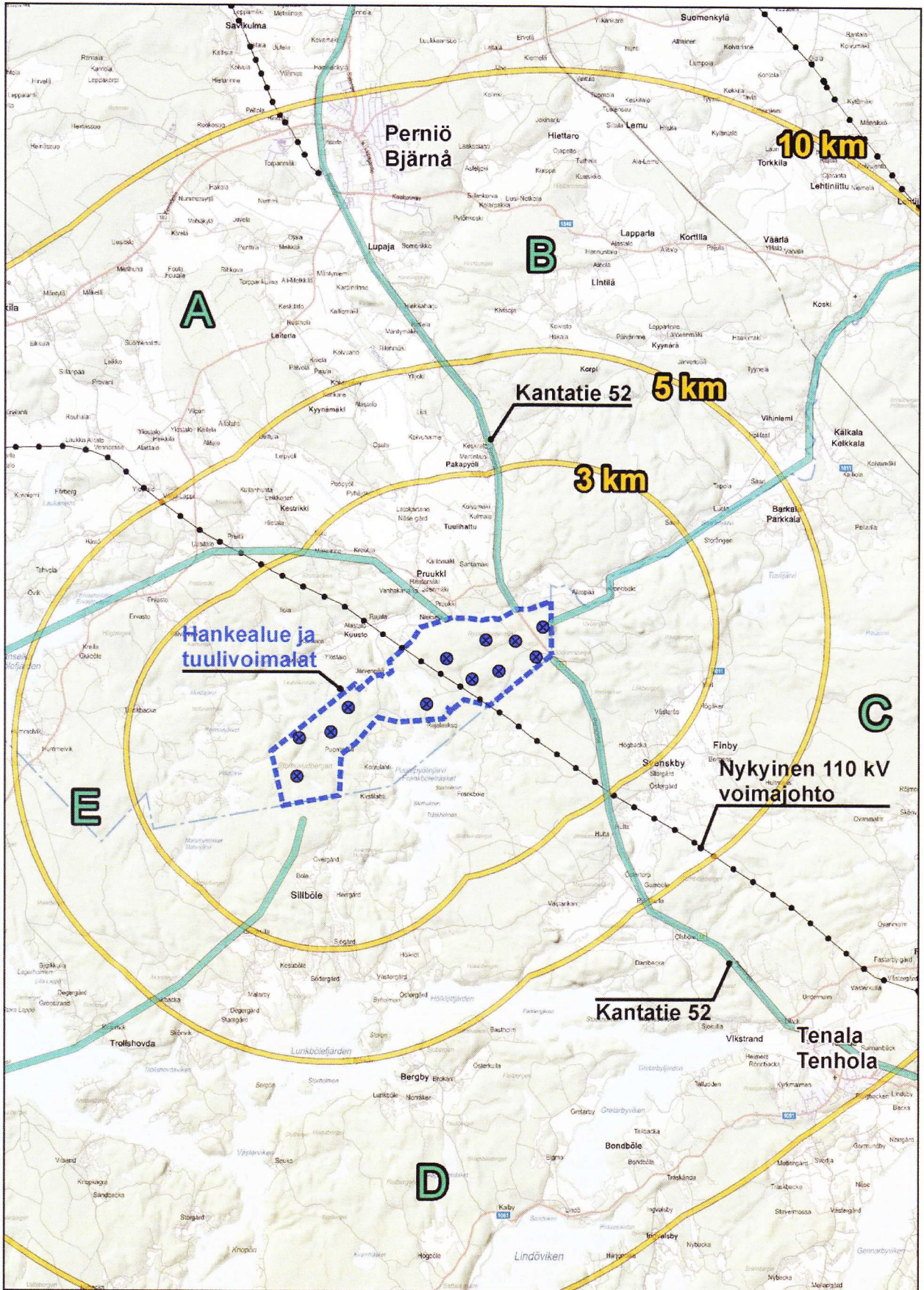
Kiitos osallistumisestanne!

Lisätietoja antavat

Hannu Kemiläinen
Tuuliwatti Oy
puh. 010 557 4753

Raino Kukkonen
Ramboll Finland Oy
puh. 040 588 9030
raino.kukkonen@ramboll.fi

Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä, Väestörekisterikeskus, PL 70, 00581 HELSINKI
Tietojen tekninen toimitus: Fonecta Oy, PL 202, 00511 HELSINKI
Väestörekisterikeskuksen osoitetiedoista ei saada otantaan mukaan esim. perikuntia tai niitä, jotka ovat kieltäneet suoramarkkinoinnin. Mukana on Väestörekisterikeskuksen ohjeistuksen mukaisesti vain täysi-ikäinen väestö eli 18–79 -vuotiaat.



Näsen kartanon tuulivoimapuisto, Asukaskysely

Vastatkaa rastittamalla valitsemanne vastausvaihtoehdon edessä oleva ruutu tai kirjoittamalla viivalle.

1. Sukupuolenne
 Mies
 Nainen
2. Ikäryhmänne
 18–30 v
 31–50 v
 51–65 v
 yli 65 vuotta
3. Millä lähetekirjeen kartan sektorilla vakituinen asuntonne sijaitsee?
 A
 B
 C
 D
 E
 kartan ulkopuolella
4. Millä kartan sektorilla mahdollinen vapaa-ajan asuntonne sijaitsee?
 A
 B
 C
 D
 E
 kartan ulkopuolella tai ei mökkiä
5. Kuinka kaukana tuulivoimapuistoalueesta (kts. hanketiedotteen kartta) vakituinen asuntonne sijaitsee?
 noin _____ km
6. Jos Teillä on vapaa-ajanasunto Salon–Raaseporin alueella, niin kuinka kaukana se sijaitsee tuulivoimapuistoalueesta?
 noin _____ km
7. Miten arvelette, näkyisikö joku suunnitelluista tuulivoimaloista vakituiseilta asunnoltanne?
 Kyllä
 Ei
 En osaa sanoa
8. Miten arvelette, näkyisikö joku suunnitelluista tuulivoimaloista vapaa-ajan asunnoltanne?
 Kyllä
 Ei
 En osaa sanoa
9. Kuinka kauan olette asunut tai lomaillut Salon–Raaseporin alueella?
 Alle 5 vuotta
 5–9 vuotta
 10–29 vuotta
 30–49 vuotta
 50 vuotta tai yli
10. Oletteko nähnyt noin 100 metriä korkean toimivan tuulivoimalan?
 En ole
 Olen nähnyt toimivan tuulivoimalan etäältä (yli 500 m)
 Olen nähnyt toimivan tuulivoimalan lähietäisyydeltä (alle 500 m)
 Olen seissyt toimivan tuulivoimalan vieressä
11. Kuinka usein ja miten toimitte tuulivoimapuiston hankealueella?

	Viikoit- tain	Kuukau- sittain	Vuosit- tain	Harvem- min	En koskaan
Ulkoilien alueella (kävely, lenkkeily, luonnossa liikkuminen, yms.)	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Käytän alueen teitä.	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Hyötykäytän aluetta muuten (marjastus, sienestys, metsästys).	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Jotain muuta, mitä?	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>

12. Mikä seuraavista kuvaa parhaiten suhdettanne suunniteltuun tuulivoimapuiston hankealueeseen?

- 1 En tunne aluetta eikä sillä ole minulle merkitystä
 2 Alue on minulle tuttu, mutta sillä ei ole minulle erityistä merkitystä
 3 Alueella on minulle merkitystä, vaikka en tunne sitä tarkemmin enkä käytä sitä.
 4 Alue on minulle henkilökohtaisesti tärkeä ja tuttu.

13. Kuinka usein ja miten toimitte hankealueen lähiympäristössä eli n. 3 km etäisyydellä hankealueesta?

	Viikoit- tain	Kuukau- sittain	Vuosit- tain	Harvem- min	En koskaan
Ulkoilen lähiympäristössä (kävely, lenkkeily, luonnossa liikkuminen, yms.)	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Käytän lähiympäristön teitä.	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Hyötykäytän lähiympäristöä muuten (marjastus, sienestys, metsästys).	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Vietän vapaa-aikaa lähiympäristön rakennuksen pihapiirissä	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Virkistäydyn lähiympäristön vesistöllä (esim. veneily, kalastus, uinti tai hiihto jäällä)	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Harjoitan viljelyä tai metsän hoitoa			3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>

14. Millä lähetekirjeen kartan sektoreista sijaitsee Teille tärkeitä virkistysalueita alle 3 km etäisyydellä hankealueesta?

- 1 A
 2 B
 3 C
 4 D
 5 E
 6 Muualla

15. Arvioikaa seuraavien asioiden tärkeyttä ja nykytilaa omassa lähiympäristössänne tällä hetkellä?

	Asian tärkeys			Asian nykytila				
	Tärkeä	Melko tärkeä	Vähän tärkeä	Erittäin huono	Melko huono	Ei hyvä eikä huono	Melko hyvä	Erittäin hyvä
Asumisviihtyisyys (vakituinen tai loma)	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Rauhallisuus	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Luonnonläheisyys	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Maisema	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Liikenne	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Ulkoilu, virkistysalueet	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Linnusto	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Kiinteistön arvo	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

16. Kuinka tärkeänä pidätte seuraavia asioita?

Asian tärkeys	Tärkeä	Melko tärkeä	Vähän tärkeä
Kunnan talous	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Alueen imago	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Alueen työllisyys	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Alueen elinkeinoelämä	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>

17. Miten arvioitte Näsen kartanon tuulivoimapuiston toteuttamisen vaikuttavan omaan elinympäristöönne?

	Vaikutuksen suunta				
	Erittäin kielteisesti	Melko kielteisesti	Ei vaikutusta	Melko myönteisesti	Erittäin myönteisesti
Asumisviihtyisyyteenne tuulivoimaloiden rakentamisen aikana	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Asumisviihtyisyyteenne toiminnan aikana	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Rauhallisuuteen	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Luonnonläheisyyteen	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Maisemaan	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Liikenneturvallisuuteen rakentamisen aikana	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Raskaan liikenteen määrään rakentamisen aikana	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Liikenteeseen käytön aikana	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Ulkoiluun, virkistysalueisiin	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Linnustoon	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Kiinteistöenne arvoon	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

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

	Vaikutus				
	Täysin sietämätön	Melko sietämätön	Ei vaikutusta	Melko siedettävä	Täysin siedettävä
Tuulivoimaloiden näkyminen horisontissa	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Vilkkumis-/varjostusefekti	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Tuulivoimalan ääni	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
Varoitusvalot	-2 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

19. Jos ennakoitte Näsen kartanon tuulivoimapuistosta aiheutuvan Teille haitallisia vaikutuksia, niin miten niitä voisi vähentää tai lievittää?

20. Miten arvioitte Tuuliwatti Oy:n tiedotusta Näsen kartanon tuulivoimapuistosta? Hankkeen suunnitelmasta ja selvityksistä on kerrottu

riittävästi	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	liian vähän
ymmärrettävästi	5 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	vaikeatajuisesti

21. Millainen näkemys Teille on muodostunut Näsen kartanon tuulivoimapuistosta? Merkitkää rasti siihen kohtaan, joka parhaiten kuvaa kokonaisnäkemystänne. (Vain yksi rasti)

- | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myönteinen | 3 <input type="checkbox"/> Näsen kartanon tuulivoimapuisto on lähialueelle ja koko Suomelle tärkeä ja tarpeellinen. |
| | 2 <input type="checkbox"/> Näsen kartanon tuulivoimapuiston edut ovat selvästi suuremmat kuin siitä mahdollisesti aiheutuvat haitat. |
| | 1 <input type="checkbox"/> Vaikka Näsen kartanon tuulivoimapuistoon liittyy kielteisiäkin puolia, löydän siitä enemmän myönteistä kuin kielteistä. |
| | 0 <input type="checkbox"/> Näsen kartanon tuulivoimapuistossa on yhtä paljon myönteisiä ja kielteisiä puolia. En osaa ottaa kantaa asiaan. |
| | -1 <input type="checkbox"/> Vaikka Näsen kartanon tuulivoimapuistoon liittyy myönteisiäkin puolia, löydän siitä enemmän kielteistä kuin myönteistä. |
| | -2 <input type="checkbox"/> Näsen kartanon tuulivoimapuiston haitat ovat selvästi suuremmat kuin siitä mahdollisesti aiheutuvat edut. |
| Kielteinen | -3 <input type="checkbox"/> Näsen kartanon tuulivoimapuisto on lähialueelle ja koko Suomelle haitallinen ja tarpeeton. |

22. Millä tavoin sähköntuotantoa pitäisi mielestänne muuttaa Suomessa?

- 1 Rakentamalla uusia ydinvoimalaitoksia
 2 Rakentamalla uusia kivihiihivoimalaitoksia
 3 Rakentamalla uusia vesivoimaloita
 4 Rakentamalla uusia tuulivoimalaitoksia
 5 Rakentamalla uusia maakaasuvoimalaitoksia
 6 Rakentamalla uusia biopolttoainevoimalaitoksia
 7 Rakentamalla uusia polttolaitoksia (jäte tai monipolttoaine)
 8 Rakentamalla uusia turvevoimalaitoksia
 9 Rakentamalla uusia öljyvoimalaitoksia
 10 Sähkön kulutus täytyy pitää nykyisellään, jolloin tuotantoa ei tarvitse lisätä
 11 Sähkön kulutusta täytyy vähentää, jolloin tuotantoa ei tarvitse lisätä
 12 Lisäämällä sähkön tuontia
 13 Muuten, miten? _____

23. Mitä muuta haluatte kommentoida tähän hankkeeseen tai kyselyyn liittyen?

KIITOS VASTAUKSESTANNE!

Näsen kartanon tuulivoimapuisto

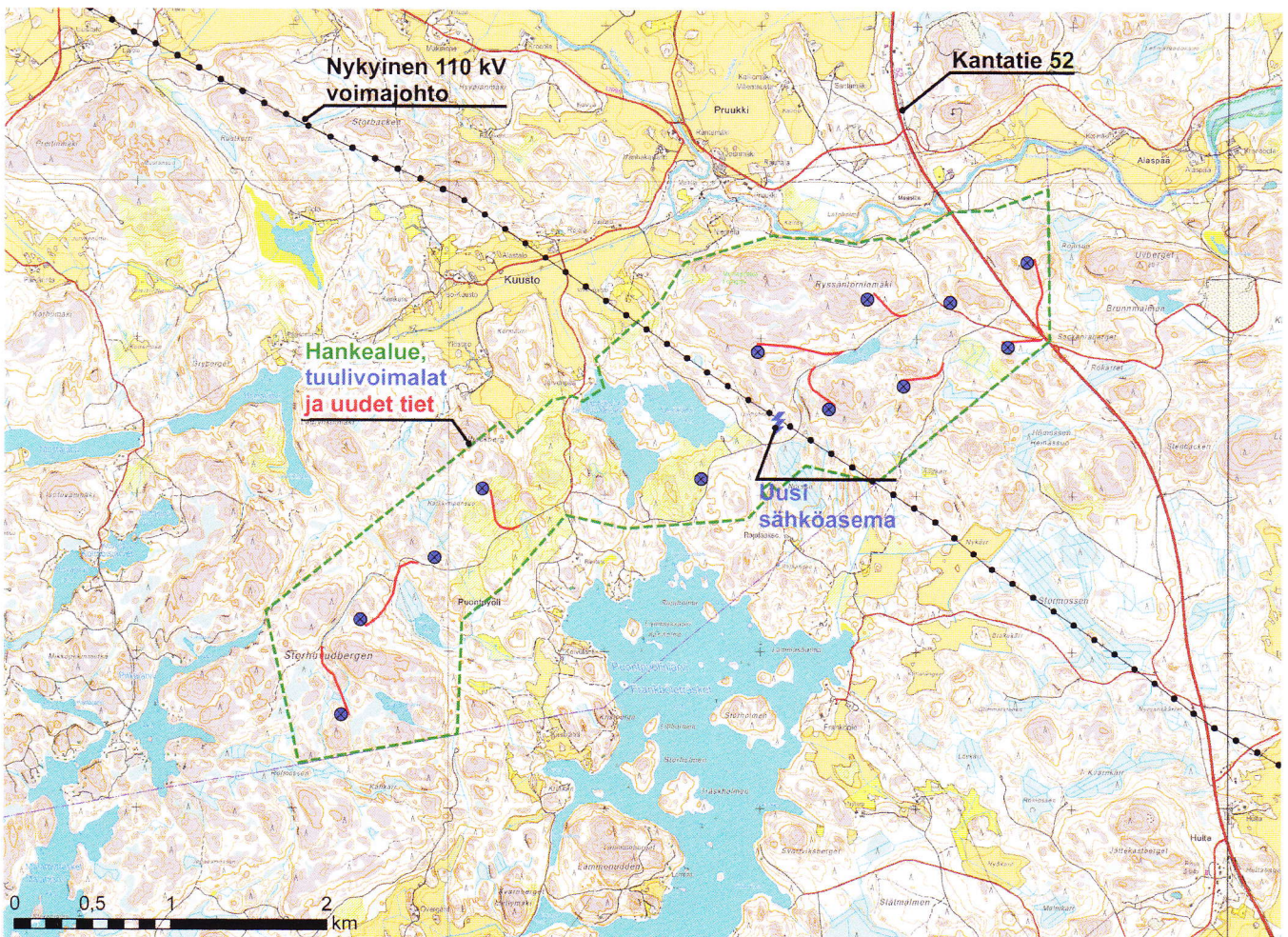
Ympäristövaikutusten arviointi



TuuliWatti Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Salon kaupungin eteläosaan Näsen kartanon alueelle. Hankkeen suunnittelun yhteydessä tehdään ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain ("YVA-laki") mukainen ympäristövaikutusten arviointi (YVA). YVA:n kanssa samaan aikaan on käynnissä Salon kaupungin tehtävä hankealuetta koskeva Näsen kartanon osayleiskaava. Osayleiskaavoituksessa hyödynnetään YVA:n yhteydessä tehtyjä selvityksiä ja ympäristövaikutusten arviointeja. TuuliWatti Oy vastaa ympäristövaikutusten arvioinnista. YVA-konsulttina toimii Ramboll Finland Oy.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma oli nähtävillä vuoden 2010 lopulla ja yhteysviranomaisena toimiva Varsinais-Suomen ELY-keskus antoi siitä lausunnon 21.1.2011. Arviointi ja sen tulokset sisältävä arviointiselostus valmistuvat syksyllä 2011.

Arviointiohjelman nähtävillä olon jälkeen on tuulivoimaloiden sijoittelua alueelle muutettu alueen maastonpiirteet ja luonnonolot paremmin huomiioon ottavalla tavalla. Voimaloiden uuden sijoittelun mukaan alueella on 12 tuulivoimalaitoksen paikkaa. Hankealueen ympäristöselvityksiä on täydennetty maastossa tehdyillä tutkimuksilla kevään 2011 aikana.

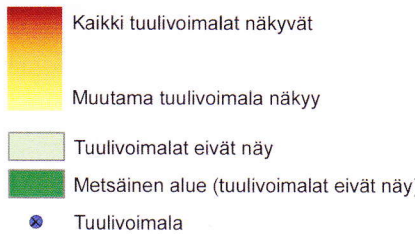


Ympäristövaikutusten arvioinnissa käsitellään kahta vaihtoehtoa:

- **Vaihtoehto 0:** Alueelle ei toteuteta tuulivoimapuistoa. Vaihtoehto toimii arvioinnissa vertailuvaihtoehtona.
- **Vaihtoehto 1:** Näsen kartanon alueelle sijoitettava tuulivoimapuisto johon kuuluu 12 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden napakorkeus on enintään 140 metriä. Tuulivoimaloiden yksikköteho on 2–3 MW ja koko tuulivoimapuiston teho siten enimmillään 30 MW. Vaikutusarvioinneissa tuulivoimaloiden napakorkeuksina käytetään 120 ja 140 metriä.

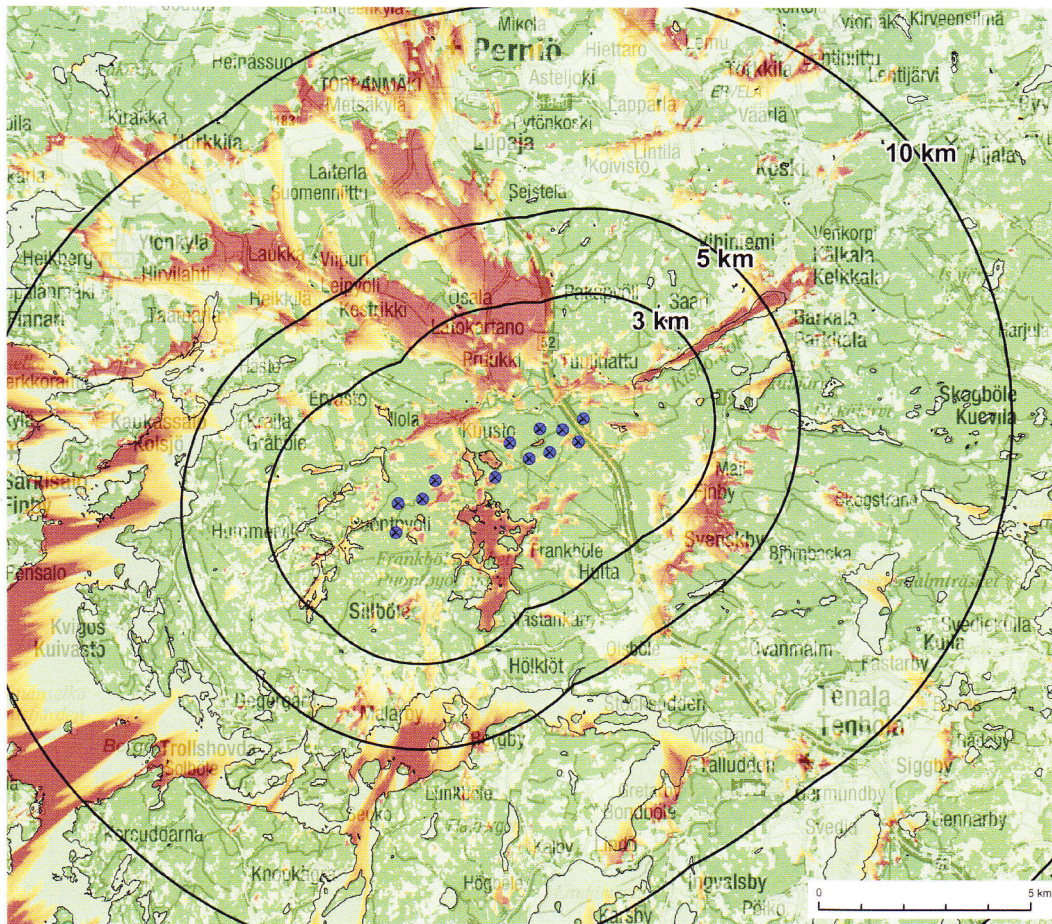
Hankealueen pinta-ala on noin 650 ha. Tuulivoimapuisto liitetään sähköverkkoon hankealueen kautta kulkevan 110 kV voimajohdon kautta.

Kukin tuulivoimala koostuu perustusten päälle asennettavasta tornista, roottorista lapoineen ja konehuoneesta. Perustamisalueen ympärille tarvitaan noin 40x60 metrin laajuinen kokoamis- ja nostamisalue. TuuliWatti Oy on tehnyt hankkeen rakentamisen mahdollistavan sopimuksen hankealueen maanomistajan kanssa.



Alueet, jonne tuulivoimalat voivat teoriassa näkyä.

Mallinnuksessa on otettu huomioon korkeussuhteet ja satelliittikartoitustietoihin perustuvat tiedot puuston peittävydestä. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus lapoineen on mallinnuksessa 190 metriä. Tuulivoimalat tulevat näkymään etenkin voimaloiden lähialueella ja useiden kilometrien etäisyydellä kaukomaisemassa meri- ja järviolueilla sekä laajoilla peltoaukeilla.



Yhteystiedot

Hankeesta vastaava

Käyntiosoite:
Postiosoite:
Yhteyshenkilö:

TuuliWatti Oy

c/o St1 Oy, Purotie 1, 00380 Helsinki
c/o St1 Oy, PL 100, 00381 Helsinki
Hannu Kemiläinen, puh. 010 557 4753
etunimi.sukunimi@tuuliwatti.fi

YVA-konsultti

Postiosoite:
Yhteyshenkilö:

Ramboll Finland Oy

Terveystie 2, 15870 Hollola
Raino Kukkonen, puh. 040 588 9030
etunimi.sukunimi@ramboll.fi