



Semecon Oy, Malakakankaan tuulivoima- ja aurinkovoimahanke, Sievi

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS

Semecon Oy suunnittelee Malakakankaan tuulivoima- ja aurinkovoimapuiston rakentamista Sievin kunnan länsiosaan Kannuksen kunnan - Kalajoen kaupunginrajan läheisyyteen. Tuulivoimahanke-alue sijaitsee noin 15 kilometriä Sievin keskustasta länteen, noin 13 kilometriä Kannuksen keskustasta itään ja noin 32 kilometriä Kalajoen keskustasta etelään. Hankealueen lähin kyläkeskus on Kukonkylä, noin 1,5 kilometrin päässä hankealueen rajasta. Tuulivoimahankealue käsittää yhtenäisen alueen, jonka pinta-ala on noin 1 400 hehtaaria.

Hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa (YVA) tarkastellaan yhteensä neljää toteutusvaihtoehtoa:

VE0: Hanketta ei toteuteta, tuuli- ja aurinkovoimaloita ei rakenneta ja vastaava sähkömäärä tuotetaan muilla keinoilla.

VE1: Tuulivoimala-alueelle sijoitetaan enintään 12 voimalaa.

- Kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä
- Voimalaitoksen tornin korkeus noin 190 m
- Voimalaitoksen siipien halkaisija noin 190 m
- Yksikköteho 7–10 MW

VE2: Tuulivoimala-alueelle sijoitetaan enintään 7 voimalaa.

- Kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä
- Voimalaitoksen tornin korkeus noin 190 m
- Voimalaitoksen siipien halkaisija noin 190 m
- Yksikköteho 7–10 MW

VE1 + AVE: Tuulivoimala-alueelle sijoitetaan enintään 12 voimalaa.

- Kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä
- Voimalaitoksen tornin korkeus noin 190 m
- Voimalaitoksen siipien halkaisija noin 190 m
- Yksikköteho 7–10 MW

Aurinkovoima-alue noin 148 hehtaaria.

- Teho määräytyy valittavan paneelin mukaan. Yhden paneelien teho keskimäärin +500 W
- Yksittäisen paneelin koko noin: korkeus 2300 mm, leveys 1100 mm, vahvuus 30 mm, paino 30–35 kg
- Sijoittelu: suuntaus etelään, etäisyys toisistaan noin 6–12 metriä (riippuen asennustavasta), korkeus noin 3 metriä, kallistuskulma noin 30–45 astetta
- Invertterit: DC-AC (vaihtosuuntaaja) tarvittava määrä paneelirivistön yhteyteen
- Tuotanto noin 80 MWp, noin 183600 MWh/ vuosi

24.1.2024

VE2 + AVE: Tuulivoimala-alueelle sijoitetaan enintään 7 voimalaa.

- Kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä
- Voimalaitoksen tornin korkeus noin 190 m
- Voimalaitoksen siipien halkaisija noin 190 m
- Yksikköteho 7–10 MW

Aurinkovoima-alue noin 148 hehtaaria.

- Teho määräytyy valittavan paneelin mukaan. Yhden paneelien teho keskimäärin +500 W
- Yksittäisen paneelin koko noin: korkeus 2300 mm, leveys 1100 mm vahvuus 30 mm, paino 30–35 kg
- Sijoittelu: suuntaus etelään, etäisyys toisistaan noin 6–12 metriä (riippuen asennustavasta), korkeus noin 3 metriä, kallistuskulma noin 30–45 astetta
- Invertterit: DC-AC (vaihtosuuntaaja) tarvittava määrä paneelirivistön yhteyteen
- Tuotanto noin 80 MWp, noin 183600 MWh/ vuosi

Sähkönsiirto

Sähkönsiirron osalta hankkeessa tutkitaan yhtä vaihtoehtoa, noin yhden kilometrin päähän hanke-alueelta etelään rakentuvan Fingridin Kukonkylän sähköasemalle liittymistä. Sähkönsiirto liittymäpisteeseen toteutetaan maakaapelireittiä pitkin maastossa tai tien vieressä. Sähkönsiirto voidaan toteuttaa myös yhteistyössä muiden suunnitteilla olevien tuulivoimahankkeiden kanssa (Tuohiräme-Linnaharju / Kaukasennevan laajennus), mikäli kyseisissä hankkeissa tutkittavat sähkönsiirto- ja ratkaisut sijoittuvat Malakakankaan hankealueen läheisyyteen. Yhteistyöedellytysten toteutuminen ratkeaa näissä hankkeissa tehtävien ratkaisujen perusteella ja vaikutukset arvioidaan näiden hankkeiden YVA-menettelyissä.

Arviointiselostus nähtävillä

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus on nähtävillä **21.2.-21.4.2024** Sievin kunnan ja Kannuksen ja Kalajoen kaupunkien internet-sivujen virallisissa ilmoituksissa sekä osoitteessa

www.ymparisto.fi/malakakankaantuulivoimaYVA

Painetut arviointiselostukset ovat lisäksi nähtävillä seuraavissa paikoissa:

- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen aulapalvelut (Veteraanikatu 1, 90130 Oulu)
- Sievin kunnanvirasto (Haikolantie 16, 85410 Sievi)
- Kannuksen kaupungintalo (Asematie 1, 69101 Kannus)
- Kalajoen kaupungintalo (Kalajoentie 5, 85100 Kalajoki)
- Sievin pääkirjasto (Haikolantie 19, 85410 Sievi)
- Kannuksen kaupunginkirjasto (Valtakatu 27, 69100 Kannus)
- Kalajoen pääkirjasto (Kalajoentie 1, 85100 Kalajoki)

Yleisötilaisuus

Arviointiselostusta esitellään ja siitä voi keskustella **yleisötilaisuudessa keskiviikkona 27.3.2024 klo 17.00–19.00 Vääräjokisalissa** (Jussinmäentie 2 C, Sievi) sekä verkkolähetyksenä, jonka linkki

24.1.2024

tulee saataville hankkeen verkkosivulle (verkkosoite edellä). Asiasta ovat kertomassa YVA-yhteysviranomaisen (Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus), hankevastaavan (Semecon Oy) ja YVA-konsultin (Alusta Consulting Oy) edustajat. Tilaisuudessa esitellään myös hankkeen kaavoitusta. **Paikan päällä on kahvitarjoilu klo 16.30 alkaen.** Kaikki asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita kuuntelemaan ja keskustelemaan.

Mielipiteen esittäminen

Jokaisella on oikeus esittää mielipiteensä arviointiselostuksesta. Mielipiteet tulee toimittaa kirjallisena **viimeistään 21.4.2024** Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle osoitteeseen kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi tai postitse osoitteella Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 Oulu. Viite POPELY/160/2023

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antaa perustellun päätelmänsä arviointiselostuksesta kahden kuukauden kuluessa nähtävilläoloajan päättymisestä. Perusteltu päätelmä, johon sisältyy yhteenveto arviointiselostuksesta jätetyistä lausunnoista ja mielipiteistä, laitetaan nähtäville osoitteeseen www.ymparisto.fi/malakakankaantuulivoimaYVA

Lisätietoja

Yhteysviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristöasiantuntija
Heli Kinnunen, p. 0295 038 018, [heli.kinnunen\(at\)ely-keskus.fi](mailto:heli.kinnunen(at)ely-keskus.fi)

Hankkeesta vastaava: Semecon Oy, toimitusjohtaja Olli Malkamäki, p. 040 198 0745, [olli.malkamaki\(at\)semecon.fi](mailto:olli.malkamaki(at)semecon.fi), projektipäällikkö Joni Heinonen, p. 040 198 0794, [joni.heinonen\(at\)semecon.fi](mailto:joni.heinonen(at)semecon.fi) ja projektipäällikkö Tomi Heinonen, p. 050 432 7568, [tomi.heinonen\(at\)semecon.fi](mailto:tomi.heinonen(at)semecon.fi)

YVA-konsultti: Alusta Consulting Oy, DI YKS-402 Lauri Solin, p. 044 704 6281, [lauri.solin\(at\)alustaconsulting.fi](mailto:lauri.solin(at)alustaconsulting.fi)

Oulussa 21.2.2024,
Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Tämä kuulutus pidetään nähtävillä ELY-keskuksen verkkosivujen (ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa) kuultuksia -osiossa sekä Sievin kunnassa ja Kannuksen ja Kalajoen kaupungeissa 21.2.-21.4.2024 välisen ajan. Kuulutus julkaistaan samanaikaisesti myös hankkeen YVA-sivulla www.ymparisto.fi/malakakankaantuulivoimaYVA