

VASTINEET SAATUIHIN LAUSUNTOIHIN: Kivinevan aurinkovoimapuisto

1. Kainuun pelastuslaitos

Kiitos tärkeistä huomioista ja ohjeista. Palovaarilliset kohteet, invertterit ja muuntajat pystytetään betonilaatan tai murskemaan päälle. Akustoalue suunnitellaan erikseen.

Koska maaperä on ojitettua turvemaata, alueen vesitalous suunnitellaan siten, ettei vesistöihin kulkeudu kiintoainetta rakentamisen tai toiminnan aikana. Kosteaa maa ehkäisee myös mahdollisia ruohikkopaloja yms. Henkilö ja omaisuuden turvallisuus huomioidaan aitaamalla alue.

Pelastuslaitoksen kanssa pidetään yhteinen suunnittelukokous hankkeen rakennuslupavaiheessa. Mm. palovesialtaat, aitauksen portit ja tiestö ja tieliittymät määritellään tässä kokouksessa. Asiantuntijoiden kanssa muodostettu turvallisuustaso palvelee alueella toimivaa voimayhtiötä sekä satunnaisia kulkijoita ja sorkkaeläimiä.

2. Kainuun ympäristöterveyspalvelut

Toimivan aurinkovoimapuiston aiheuttama melu on vähäistä, kun ainoa melun lähde on invertterien sisältämät puhaltimet. Myös huoltotehtävien johdosta tapahtuva liikennöinti aiheuttaa melua. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat yli 900 metrin päässä hankealueesta, jonne melu ei yllä.

Rakentamisaikana syntyy pitkäkestoista melua aurinkopaneelien kiinnitysrakenteiden pystyttämisen vuoksi. Melutaso riippuu maaperästä, joka selviää maaperätutkimuksessa myöhemmin. Mahdolliset meluvaikutusten lieventämistoimet suunnitellaan ehdotuksenne mukaan rakennuslupavaiheessa.

Turvallisuuteen ja mahdolliseen vesistökuormitukseen rakentamisaikana varaudutaan erillisellä suunnitelmalla huomioitteenne mukaisesti. Alueella sijaitseva vesijohto paikallistetaan maaperätutkimuksen yhteydessä ja tarvittaessa se siirretään hankealueen ulkopuolelle mm. vesijohdon huoltotöiden vaatiman tilantarpeen vuoksi.

3. Kainuun lintutieteellinen yhdistys

Kiitos huomautuksesta. Kaikki rakentaminen muuttaa ympäristöään. WestWind katsoo, että Kivinevan ympäristössä säilyy runsaasti mahdollisuuksia lintujen levähdys- ja ruokailupaikoiksi. Alueen nykyisiä vesienkäsittelyrakenteita on tarkoitus hyödyntää aurinkovoimalan toiminnan aikana, mutta tarvittaessa osa ojista joudutaan täyttämään ja uusia rakentamaan. WestWind uskoo, ettei aurinkovoimalan rakentaminen vaikuta lausunnossa mainitun viereisen vesialueen vesitalouteen, koska aurinkovoimala-alueen maaperä voi olla kosteampaa kuin turvetuotannon aikana.

Alueen ojat ovat jatkossakin linnuston käytössä. WestWind muistuttaa, että aurinkopaneelien tukirakenteet ovat oivia paikkoja pienten lintujen pesimispaikoiksi muuten puuttomalla alueella. Tästä on näyttö ulkomailla tehdyissä tutkimuksissa.

WestWind on seurannut innovaatiota yhdistää aurinkovoimala ja entisen turvetuotantoalueen ennallistaminen. Ennallistaminen sisältää kostean maaperän säilyttämisen ja sopivan aluskasvillisuuden paneelikentällä, jopa kosteikkoja. Varsinaisen kosteikkoalueen perustamista vesilintuja varten hankealueelle ei suunnitella, mutta linnut todennäköisesti pystyvät hyödyntämään alueen ojitusta jatkossakin.

4. Kainuun museo

Turvetuotantoalueella ei ole muinaismuistoja tms. kuten lausunnossa todetaan. Suunnitellulla sähkönsiirtoareitille ne ovat lausunnon mukaan myös epätodennäköisiä. Kuitenkin, jos mahdollisia muinaismuistoja tai niiksi epäiltyjä esineitä löydetään, asiasta ilmoitetaan viranomaiselle ja tarvittaessa rakentamistyöt keskeytetään yleisten ohjeiden ja lausunnon mukaisesti.

5. Kainuun liitto

WestWind kiittää ohjeista erilaisten maakuntakaavamerkintöjen ohjaavasta vaikutuksesta ja huomioimisesta suunnittelutarveratkaisuhakemuksessa.

WestWind ehdottaa asian läpikäyntiä Kajaanin Kaupungin kaavoitusasiantuntijoiden kanssa, jotta mahdolliset täydennystarpeet ja yleisten suunnittelumääräysten vaatimukset saadaan kirjattua hakemuksemme liitteeksi ja/tai huomioimiseksi hankkeen rakennuslupavaiheessa.

6. Kajaanin Vesi

Tärkeä huomio. Hankealueella sijaitseva vesijohto paikallistetaan maaperätutkimuksen yhteydessä ja mahdollisuuksien mukaan se siirretään hankealueen ulkopuolelle mm. lausunnossa mainittujen vesijohdon huoltotöiden vaatiman tilantarpeen vuoksi. Koska kyseessä on tärkeä iso syöttövesiputki, asiasta käydään neuvottelu Kajaanin Veden kanssa ensi tilassa.

7. Kainuun ELY-keskus

WestWind kiittää laajasta ja informatiivisesta lausunnosta.

Suojellun viitasammakon populaatio selvitetään hankkeen rakennuslupavaiheessa. WestWind muistuttaa, että alueella on jatkossakin oja, joita viitasammakko voi hyödyntää lisääntymisessä ja liikkumisessa.

Aurinkovoimapuiston rakentaminen ei poista alueelta vesialueita (kosteikkoja), jonka menetys vaikuttaisi vesilinnustoon haitallisesti. Alueen ojat ovat jatkossakin linnuston käytössä. WestWind muistuttaa, että aurinkopaneelien tukirakenteet ovat oivia paikkoja pienten lintujen pesimispaikoiksi muuten puuttomalla alueella. Tästä on näyttö ulkomailla tehdyissä tutkimuksissa.

Tieto Kleener Power Solutions Oy on luvasta levittää tuhkaa hankealueelle, on WestWindille uusi. Tuhkan mahdolliset positiiviset vaikutukset hankkeelle kartoitetaan ja asia käsitellään maanomistajien kanssa.

Paloherkkyys tiedostetaan ja tämän riskin pienentämiseksi alueen vesitalouden suunnittelu on tärkeää. Palovaaralliset kohteet, invertterit ja muuntajat, sijoitetaan betonilaattojen tai murskekerroksen päälle. Asiat sovitaan pelastuslaitoksen kanssa.

Akkuvarastolle varattava alue ja hankealueen aitaus lisätään asemapiirrookseen. Akkuvaraston rakentaminen on oma investointinsa, johon vaikuttaa mm. energiaviraston tulevat päätökset. Akkuvarasto sijoitetaan todennäköisesti alueella olevalle kivennäismaa-alueelle.

Hiilitaseen ja ilmastovaikutuksen laskelmat kehittyvät koko ajan. Näillä laskelmilla on myös vaikutuksia hankkeen materiaalivalintoihin, rahoitukseen ja tuotetun energian markkinointiin, joissa niitä tultaneen hyödyntämään. On totta, että voimala-alueen hiilinieluja ja varastoja ylläpitävä rakentaminen ja kunnossapito tulevat tulevaisuudessa entistä tärkeämmiksi.

WestWind on pyytänyt lausunnon varsinaisen Natura-arvioinnin tarpeesta 1.8.2024 Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta. Lausuntoa ei ole saatu.

Jyväskylässä 12.12.2024

WestWind Oy