

WESTWIND OY

KIVINEVAN AURINKOVOIMAHANKE YMPÄRISTÖSELVITYS

20.8.2024

JULKINEN



320279

REV: A0

Sisällys

1. Johdanto.....	3
2. Hankkeen kuvaus.....	3
3. Luonnonolosuhteet	3
3.1. Nykytila.....	3
3.2. Vaikutukset.....	4
4. Johtopäätökset	4
Lähteet	5

1. Johdanto

WestWind Oy suunnittelee aurinkovoima-alueen rakentamista Kivinevalle Kajaaniin. Osana hankkeen luvittamista Kainuun ELY-keskus on edellyttänyt, että hankkeen luontovaikutukset tulee arvioida. Tämä ympäristöselvitys on laadittu STR hakemusta varten, ja sen ovat laatinut FM (biologi) Sanni Kokkonieniemi. Laadunvarmistuksen on tehnyt FM Aurora Palin. Selvitys perustuu olemassa olevaan julkiseen aineistoon, eikä maastokäyntejä alueelle ole tehty.

2. Hankkeen kuvaus

Kivinevan alue sijaitsee Kajaanin kaupungissa Oulujärven länsipuolella lähellä Vaalan kunnan rajaa. Etäisyyttä Vuolijoelle, joka sijaitsee hankealueen eteläpuolella, on noin 15 kilometriä. Hankealue koostuu kahdesta kiinteistöstä, joiden kiinteistötunnukset ovat 205-410-7-209 ja 205-410-7-211 ja yhteispinta-ala on 56 hehtaaria. Aurinkovoimalan sähköteho on 45 MW.

Sähkönsiirto toteutetaan 30 kV maakaapelilla joko Fingridin uuteen Järvilinjaan, joka sijoittuu Kivinevan hankealueen länsipuolelle, tai OX2:n omistaman tuulivoimapuiston sähköaseman kautta Vuolijoki-Metsälamminkangas 110 kV voimajohtoon, jonka omistaa Kajave Oy. Uusi Järvilinja noudattaa Kivinevan kohdalla pääosin olemassa olevan voimajohdon käytävää, johon on tarkoitus rakentaa uusi 400 kV voimajohto olemassa olevan 110 kV johdon lisäksi. Maakaapelin edellyttämä tilantarve on enintään 15 metriä.

3. Luonnonolosuhteet

3.1. Nykytila

Suunnittelualue sijoittuu keskiboreaaliseen vyöhykkeelle ja siinä edelleen vyöhykkeelle Pohjois-Karjala — Kainuu (3b). Alue on lähes kauttaaltaan käytöstä poistunutta turvetuotantoaluetta. Alueen pienialaiset metsäalueet ovat metsävaratieto -aineistojen (Metsäkeskus 2024) ja ilmakehän aineistojen (Maanmittauslaitos 2024) tarkastelun perusteella pääasiassa mäntyvaltaista ojitettua turvekangasta.

Alueelta tai sen lähistöltä ei ole havaintoja uhanalaisista tai muuten huomionarvoisista kasvilajeista (Suomen Lajitietokeskus 2023). Alueelta tai sen lähistöltä on tehty havaintoja uhanalaisten ja lintudirektiivin liitteen I lintulajien pesinnästä, josta on kerrottu tarkemmin salatessa liitteessä 1.

Hankealueen läheisyyteen lähimmillään noin kilometrin etäisyydelle sijoittuu sekä kansainvälisesti (IBA) että kansallisesti (FINIBA) tärkeä lintualue, joka on myös Natura 2000 -aluetta (Rumala–Kuvaja–Oudonrimmet, FI1200800). Hankkeen vaikutukset alueen linnustoon ja muihin suojeluperustelajiin ja -luontotyyppisiin on selvitetty erillisessä Natura-selvityksessä (WSP Finland Oy 2023).

Hankealue sijoittuu metsäpeuran (*Rangifer tarandus fennicus*) Suomenselän kannan elinalueen itärajalle, ja alueen itäpuolella Kajaanista Venäjän rajan suuntaan alkaa Kainuun kannan elinalue. Luonnonvarakeskuksen GPS-pannoilla merkittyjen Suomenselän metsäpeurojen paikkatietoaineistojen perusteella (Paasivaara 2023) hankealueen sisällä ei ole

havaintoja metsäpeurasta, mutta alueen läheisyydestä on tehty kesäaikaisia havaintoja lajista.

Luonnonvarakeskuksen suurpetokarttapalvelun (luettu 19.18.2024) mukaan alueelta ei ole havaintoja suurpedoista, eikä alue sijoitu susien reviirille.

Hankealueen välittömään läheisyyteen ei Rumala–Kuvaja–Oudonrimmet –soidensuojelu- aluetta lukuun ottamatta sijoitu luonnonsuojelualueita. Alueelle ei myöskään sijoitu Kajaanin ekologinen verkosto -selvityksessä rajattuja ekologisia yhteyksiä tai ydinalueita (Ramboll 2024).

3.2. Vaikutukset

Hankealue on pääosin käytöstä poistunutta turvetuotantoaluetta, eikä alueen vähäisen puuston poistolla arvioida olevan vaikutusta huomionarvoisten kasvien ja luontotyyppien osalta. Alueelle ei myöskään sijoitu liito-oravalle (*Pteromys volans*) tai lepakoille elinympäristöksi soveltuvia varttuneita kuusivaltaisia metsiä.

Käytöstä poistuneilta turvetuotantoalueilta on muualla Suomessa tehty havaintoja viitasammakon (*Rana arvalis*) esiintymisestä soidinaikaan. On mahdollista, että hankealueen ojat ovat kuivuneita eivätkä näin ollen soveltuisi lajin elinympäristöksi. Viitasammakoista ei ole tiedossa havaintoja hankealueella eikä esiintymistä voida todeta pelkkien ilmakuvien perusteella.

Hankealue on entistä turvetuotantoaluetta ja turvekangasta, minkä vuoksi alueella ei ole merkitystä uhanalaisten lintulajien pesimisen kannalta. Alue voi tarjota petolinnuille saalis- tusympäristöä, mutta alueen pienialaisuus huomioon ottaen, hankkeella ei ole merkittävää vaikutusta linnustolle.

Metsäpeuralle, kuten muillekin alueen nisäkkäille, arvioidaan aiheutuvan haittaa rakentamistoimenpiteistä, mutta haitta on väliaikainen. Hankealueella ei ole metsäpeurojen elinympäristöinä suosimia reheviä soita ja varttuneita metsiä, mutta metsäpeurat voivat käyttää aluetta ravinnonhankintaan ja liikkumiseen. Ottaen huomioon, että lähimmät havaitut metsäpeuratiheydet ovat vähäisiä, ei suunnitellulla hankkeella arvioida olevan suurta merkitystä metsäpeuran kannalta.

Hankkeella ei arvioida olevan vaikutusta suurpetoihin.

Hankkeen vaikutuspiiriin ei sijoitu luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita, eikä hankkeella siten ole vaikutuksia luonnonsuojelualueiden suojelutavoitteiden toteutumiseen.

4. Johtopäätökset

Linnustolle ja nisäkkäille mahdollisesti aiheutuva haitta on tilapäinen, eikä sillä ole vaikutusta lajien lisääntymiseen. Viitasammakko voi mahdollisesti soidintaa alueella, mutta tätä ei voida varmuudella todeta pelkkien paikkatietoaineistojen perusteella. Yhteenvetona selvityksen tuloksista voidaan todeta, että ympäristöselvitys ei nostanut esille laadultaan tai laajuudeltaan merkittäviä luontovaikutuksia.

Lähteet

Luonnonvarakeskus 2024. Luonnonvaratieto (luke.fi), luettu 19.8.2024.

Maanmittauslaitos 2024. Paikkatietoikkuna, karttapalvelu osoitteessa <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>, luettu 19.8.2024.

Metsäkeskus 2024. <https://www.metsakeskus.fi/fi/avoin-metsa-ja-luontotieto/luontotietoaineistot>, luettu 19.8.2024.

Paasivaara A. 2023. GPS-pannoilla merkittyjen metsäpeurojen paikkatietoaineistot kesällä, keskitalvella ja vaellusten (syksy-kevät) aikaan Suomenselän populaatiossa (versio 1). Luonnonvarakeskus. <https://doi.org/10.23729/507b9134-bde5-4212-8bf1-8759e44920b0>

Ramboll 2024. Kajaanin ekologinen verkosto -selvitys. https://www.kajaani.fi/uploads/2024/04/a6d952d8-liite1_ekologisten-yhteyksien-ja-ydinalueiden-kuvaukset.pdf, luettu 19.8.2024.

Suomen Lajitietokeskus 2023. <https://laji.fi/>, luettu 19.8.2024.