



Vasaman tuulivoimahanke, Ylivieska

Perusteltu päätelmä

Perusteltu päätelmä on yhteysviranomaisvaikutuksista tekemä perusteltu ja selostuksen, siitä annettujen mielipiteiden omaisen oman tarkastelun pohjalta ympäristä annetun lain nojalla (jäljempänä

HANKETIEDOT

Hankkeen nimi ja sijainti

Vasaman tuulivoimahanke, Ylivieska
Hankkeesta vastaava: Semecon Oy.

Yhteysviranomainen

Hankkeen yhteysviranomaisena on toimine Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

Hankkeesta vastaavan kuvaus hankkeesta ja sen vaihtoehtoista

Semecon Oy suunnittelee Vasaman tuulikaupungin pohjoisosaan Nivalan kunnan läheisyyteen. Tuulivoimahankealue sijaitsee koillisessa, noin 11 km Nivalan Haapaveden keskustasta. Tuulivoimahankealue on noin 11 km²:n alueta, jonka pinta-ala on noin 11 km².

Arvioitavat vaihtoehdot

VE 0

Hanketta ei toteuteta tuulipuistoa ei rakenneta muilla keinoilla.

29.9.2023

VE1

Tuuli voimala-alueelle sijoitetaan enintään 300 metriä ja yksikkö

VE2

Tuuli voimala-alueelle sijoitetaan enintään 300 metriä ja yksikkö

Sähkönsiirto

Tuulipuisto liitetään sähköverkkoon Finng 35–110 kV maakaapelilla noin 9 kilometrillä. Sähkönsiirto toteutetaan maakaapivieressä sen länsipuolella. Kaapelireitti maahan ja kaapelireitti kulkee 25–30 majohtolinjan keskilinjan länsipuolella.

ASIAN VIREILLETULO

Semecon Oy on 13.5.2022 saattanut viranomaisille (jäljempänä arviointimenettelyn elinkeino- ja ympäristökeskus) Vasaman tuuli voimahankekohti suunnitelman (jäljempänä arviointisuunnitelma) oli nähtäväksi. Arviointisuunnitelma oli nähtäväksi antoi siitä lausuntonsa 16.5.2022.

Semecon Oy toimitti 23.5.2023 Yli-vieskomaaiselle ympäristövaikutusten arviointiselostus) sen käsittelyä ja perustell

Vasaman tuuli voimahankekohti ympäristövaikutusten arviointi (YVA) toteutetaan kaavamenettelyn yhtenä osana yhteismenettelynä (YVA-l

Hankkeen arviointimenettelyn tarve määriteltiin arviointimenettelystä annetun lain (jäljempänä laki) perusteella.

ARVIOINTISELOSTUKSESTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Yhteismenettelyssä kaavoitusviranomaisille kuulemisesta ja tiedottamisesta.

Yli-vieskan kaupunki tiedotti arviointi- ja kuulemisesta sekä mielipiteiden ja lausuntojen esi

29.9.2023

kuulutuksella 24.5. - 14.7.2023. - Kuulkaistiin ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ymparisto.fi/vasamantuulivoimaYVA

Hanke on kuulutettu Ylivieskassa, - Nivsilla sähköisillä ilmoitustauluilla (vsesta ja sen nähtävillä olosta sekä msuntojen esittämiseen on tiedotettu lKalajaska, Kaleva, Nivala sekä KeskipNähtävillääolosta on kuulutettu mys ki

Arviointiselostukseen on voinut tutusYlivieskan kaupungintalolla ja pääkirHaapaveden kirjastossa sekä Pohjois-P

Arviointiselostuksesta järjestettiin pungintalolla (Kystintie 4, 84100 Yli ranomaisen ja hankkeesta vastaavan ed oli läsnä 11 henkilö ja mukana etäyht dessa esiin nousseita asioita olivat takuut, ulkomaalaiset tyntekijät, yht kanssa, meluvaikutukset, voimaloiden voimaloiden sijoittaminen sinne, miss

ARVIOINTISELOSTUKSESTA ANNETUT LAUSUNNOT JA MIELIPITEET

Ylivieskan kaupunki pyysi lausunnot a kutusalueen kunnilta, keskeisiltä vir hoilta, joita asia todennäköisesti- kos tut lausunnot ja mielipiteet edelleen

Arviointiselostuksesta toimitettiin y suntoa ja mielipidettä.

Seuraavassa on esitetty yhteysviranom keskeisestä sisällistä. Lausunnot- ja m saan oso www.ymparisto.fi/vasamantuulivoimaYVA julkaistui sta lausunnoista ja mie lipi tut tiedot.

Yhteenveto lausunnoista ja mielipiteistä

Cinia Oy: llä ei ole tällä hetkellä radiotaaju via viestiverkkoja suunnittelualueella. H voimapuisto haittaa, ja jopa estää, -radio mi sta.

Nivalan kaupunginhallitus toteaa, että koska tuuli-voimat Nivalan puolelle, tulee tehdä sopimukset

2 9 . 9 . 2 0 2 3

u l o t t u u t u u l i v o i m a l o i d e n k i i n t e i s t j e n k ä y
k u t u s t e n a r v i o i n t i s e l o s t u k s e s t a e i o l e h u

Lisäksi kaupunginhallitus muistuttaa kuul-
sestä, jonka mukaan esitetään toimijan ha-
dessä olevat voimalat jätetään toteuttama-
sesti olemassa olevan sähkölinjan mukaises-
dessä oleva asutus, alueen luontoarvot ku-
Rahkaneva, Teerineva) sekä kulttuurihisto-

Pohjois-Pohjanmaan liitto tuo esiin joitakin Pohjanmaalla o
maista maakuntakaavaa: 1. - 3. vaihemaakunt
maakuntakaava. Pohjois-Pohjanmaan maakunt
vaihemaakuntakaavan saatua lainvoiman KHC
massa olevan maankäytt- ja rakennuslain m
dullisesti merkittävää eli lainvoimaisten
menen voimaa käsittävän hankkeen tuuliv

Kaavaluonnoksen ja YVA-selostuksen raport
tuulivoimapiiston hankealuetta ole osoite
kuntakaavoissa tuulivoimaloiden alueena (
esitetty hyvin hankealueelle ja sen-lähei
nät. Teknisenä huomiona mainittakoon-, ett
naisuutta osoittavan mineraalivaranto-mer

Pohjois-Pohjanmaan TUULI-hankkeessa Vasamaan suuri määrä on suunniteltu tuulivoimajärjestelmien energija- ja ilmastovaihtoehtoja. Alue on osoitettu uuteen potentiaalisena neuvotteluna. Vasaman tuulivoimajärjestelmän kannalta kaksi lomarakennusta ovat niinhäilyksellisesti muodostuneen tuulivoimajärjestelmien energija- ja ilmastovaihtoehtoja. Alueen rajoista pienemmäksi. Kyseisillä alueilla, joten tv-alueen täsmennyksen näiden maakuntakaavan ehdotusvaiheessa.

Vaihemaakuntakaavan valmisteluvaiheen kuultaan huomiioon, kun maakuntakaava-aineisto käyttö- ja rakennusasetuksen (MRA 13 §) mukaisesti (viranomaiset, kunnat). Vaihemaakuntakaavassa laadittu ja hyväksytty maakotkasel osaltaan taustatietoa maakuntakaavan yhteyden ehdotusvaiheessa toteutetaan vielä yllytys, jossa tarkastellaan Pohjois-Pohjanmaasta kohdistuvia vaikutuksia ja Natura-ekologista verkostoa. Vasaman tuulivoimapuuetta tarkastellaan uudelleen kaiken saennen viranomaiskuulemiskierrasta. Energi-sen ehdotusvaiheessa laaditut selvityksetnettelyssä ja jatkosuunnittelussa.

Voi massa olevan maankäytt- ja rakennuslai-
tuuli voima- aluetta ei voida hyväksyä enne-
väksymässä maakuntakaavassa seudullisesti
oleva energia- ja ilmastovai hemaakuntakaava

29.9.2023

päivittää YVA- ja kaavamenettelyjen-asiakasta Vasaman hankkeen YVA- ja kaavoitusmen-

Pohjois-Pohjanmaan liitto pitää hyvänä, teuttaa maakaapeleilla nykyisen johtokäytmissä on hyvä arvioida, onko suunniteltu lan ja aurinkovoimaloiden sähkönsiirtoratk

Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihtäydennetty yleisiä tuuli voiman suunnittelussa on huomioitava myös muut samaan suunnitteilla olevat hankkeet kuten PuutikV:n voimajohto. Samoin aurinkovoimaa kos

Täsmennyksenä viireillä olevaan energia- ja Pohjois-Pohjanmaan liitto toteaa, että to 19 voimalaa) on alueen oltava maakuntavalmastovaihemaa kuntakaavassa seudullisesti alue). Muussa tapauksessa hanke voidaan t dulla s ena alle 7 voimalan hankkeena, - ei s porteissa on mainittu.

YVA-suunnitelmavaiheen jälkeen Vasaman tu päätetty sijoittaa myös aurinkovoimaloita. onkin mielekäästä arvioida samassa YVA-men aurinkovoimaloiden vaikutukset. Vasaman Y vaikutuksia on arvioitu erittäin niukasti aurinkovoimaloista, joita olisi ollut hyv selostukseen. Pohjois-Pohjanmaan liiton n den vaikutusarviointiin jää epävarmuuksia siirron ratkaisujen merkitys on suuri.

Yksi hankkeen todennäköisesti merkit-tävi st seen kulttuurimaisema-alueeseen ja rakenn Pohjanmaan liiton näkemyksen mukaan hankk ja vaikutusten arviointia voidaan pitää o

Linnustoselvityksen mukaan hankealueella nustollisesti arvokkaita ja tärkeitä alue kaavaehdotuksessa ja jatkosuunnittelussa

Hankealue sijoittuu Nivalan susireviirill vityksen valmistumisen jälkeen kesäkuussa reviirillä eläisi todennäköisesti kaksi su tuuli voimahankkeen susiselvityksessä on m hankkeiden kanssa.

YVA-selostuksen ja kaavaluonnoksen raport maankäyttn ja yhdyskuntarakenteeseen. Kol miten yhteisvaikutustarkastelussa mukana oleviin vaihemaa kuntakaavoihin ja viireill kuntakaavan luonnokseen. Tekstissä on tod hankkeen sijainnin ohjausmallin tulokset e luonnoksessa osoitettuihin tv-alueisiin. olevien vaihemaa kuntakaavojen näkkulmasta osoitettu voimassa olevissa vaihemaa kunta

Muinaisjäännysten osalta ympäristövaikutusten lisäksi YVA-selostuksen mukaan hankkeeseen liittyvien ohjeiden ja säädsten mukaisesti huomioiden tuotua selkeästi esille, onko muinaisjäännösten arvioinnissa huomioitu hankkeen rakentamistoimenpiteiden vaikutukset. Vaikutusten arvioinnin, tiestön, sähköseman ja

29.9.2023

maa-aineksen ottopaikat ja mahdolliset varastointi-, pysäynti- ja tyyntäpaikat voi syntyä tilanteissa, joissa muinaistyn välittömälle vaikutusalueelle. Maakaapa aiheuttaa työskentelyalueella riskin muinaistymisestä. Myös esimerkiksi voimaloiden, teet tulee huomioida. Lisäksi on tiedostettava naisjäännksiin: hakkuut voivat aiheuttaa mikäli muinaisjäännksiä ei merkitä ennen aikana huomioon. Myös toiminnan lopettamiset tulee arvioida, etenkin kun tuulivoimasee kiinteitä muinaisjäännksiä. YVA-selostus jäännsten vaikutusten arviointia tulee tä

Kuten YVA-selostuksessa todetaan, muinaishankkeen jatkosuunnittelussa niin, että ne ei osoiteta rakentamista. Jos kohde-sijoilee se merkitä rakennusvaiheessa maastoon

Vaikutusten arvioinnissa on otettu huomioon suus, että kaikki alueen muinaisjäännkset. Tämä voi olla hyvinkin mahdollista, sillä maan pinnalle erottuvia rakenteita, ja in pääasiallisesti maastossa silmäämääriseen sessä hankealueelta on tunnistettu alueet nksille ja ne on inventoitu.

Aurinkovoima-alue sijoittuu hankealueen kiinteitä muinaisjäännksiä. Museo kuitenkin puiston rakentamisessa, maakaapeleiden kanssa tulee ottaa huomioon aurinkovoima-naisjäännkset.

Pohjois-Pohjanmaan museo myös muistuttaa, yhteydessä tavataan kiinteää muinaisjäännksen kohdalla keskeyttää ja asia tul (MLL 14§ ja 16§).

Sähkösiirtoreitillä on tehty arkeologinen hankkeen ulkoisen sähkösiirron linjaukset tunnettuudesta arkeologisia kohteita dellä sijaitsee muun muassa muutamia terv

Pohjois-Pohjanmaan museo (rakennettu kulttuuriympäristö) toteaa, - että jois-Pohjanmaan maakuntakaavoissa hankealuden alueeksi, joten se on ristiriidassa l kuntakaavojen kanssa. Vireillä olevassa evassa hankealue on pääosin osoitettu pote Museo huomauttaa, että hankkeen vaikutus kunnallisesti arvokkaiksi määriteltäviä ra ei selvitysten taulukoissa ole lueteltui *arvioinnissa* - julkaisun mukaan, myös paikallises ri ympäristön kohteet on syytä määrittää ja (SY 14/2013). Hankealueen läheisyydessä ssesti arvokkaita kohteita on mahdollista tiedonhallinta-järjestelmä (KIOSKI) kautt

29.9.2023

hankkeen vaikutuksista, Maisema ja kulttuuriympäristö - osiossa Maisema- ja kulttuuriympäristö, Yhteenveto - osiossa maakunnallisesti tunnetun kulttuuriympäristön kohteet Tuomi-peräsesti merkittävinä.

Pohjois-Pohjanmaan Pelastuslaitos pyytää huomioidaan hankkeen annettun lausunnon (Jokilaaksojen pelastus Pohjanmaan pelastuslaitoksen ohjeen-tuulimiseen sekä Pelastuslaitosten kumppanuusvetoisen paloturvallisuuden lisäämistä tarkemmalloiden riskienhallintaan ja operatiivispyynnstä rakennuslupavaiheessa.

Suomen Erillisverkot Oy toteaa, hankkeella ei ole vaikutus verkkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut li

Telia Finland Oyj: llä (Telia) ei ole hankkeesta huhtaan hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakent

Viihtyisä Nivala ry. toteaa, asennettavan tuulipuiston luvituksessa v. 2021 - 2022 on kehoitettu tasijaitsevan voimalinjan ja Nivalan kaupungin luontoarvot. Nyt tehty YVA on puutteellinmiin huoliin.

Mielipiteessä tuodaan esiin alueen suoalumaistä suosta, joka on kuitenkin osa- Lintukaiksi suoalueenkahteen osaan. Tästä- johtutava huomioon kokonaisuus Linttirämeen os

Mielipiteen mukaan hankeselvitys nojaa luvituksiin. Vasammannevan tuulivoimahanke p em. alueista ojittamattomien soiden läheijohdosta sekä vanhojen metsien osalta. Lu Teerineva ja nimetn suo merkittäviksi luvituksessa ne on arvioitu vain pieneltä ositiräme ja Rahkanneva on jätetty kokonaan hjen voimaloiden vaikutus näihin alueisiin

Mielipiteessä nostetaan esiin saukko, joka Suurpetojen osalta selvityksessä ei-ole m mistä. Alue kuuluu Nivalan susireviiriin. on ilmoitettu paikalliselle suurpetoyhdysjaon mys havaittu.

Lintujen pesimäaikainen kartoitus nähdään taan, miten pieni otanta alueesta on saat linnustoalue. Noin neljäkymmentä vuotta s ja sen johdosta tehtiin laajat metsähakku metsät ovat uusiutuneet ja metsäkaalintu vasti. Hyvän lintukannan vuoksi alue- on n toiminalle. Hankealue on osittain Nivalan

Mielipiteen mukaan on merkityksellistä hu klinjan ja Nivalan kaupungin rajan väline hojen metsien takia. Nimetn -suo on- linnu mäalueista ja Linttirämeellä on paikallis

29.9.2023

seurantapaikka.

Suunnitellun voimalapaikka 2 läheisyydessä kohde, Kaksostenhauta, kahden suuren tervon ja häviää mahdollisen rakentamisen myötä.

Sarjankylän läheisyys on huomioitava-asumivaikutukset huomioiden. Viihtyisä Nivala sivukylällä asuvien asukkaiden asumisviihtokaavasuunnitelman voimaloille 1-8 ei ole

Ylivieskan kaupunki, ympäristöterveydenhuolto katsoo, että tuulisiijoittaminen, rakentaminen sekä tuulivoi että terveyshaittojen syntyminen mahdollisista terveyshaitoista, on jo suunniteltava etäälle asutuksesta tai muusta häiriintyv

Mallinnetut keskiäänitasot ylittävät-päiväteessä ja yajan keskiäänitason kaikissa s tuksessa on mainittu, että laskennan peruu asuin- tai lomarakennusten kohdalla.- Asumpi deraja koskee vain asuntojen muita tilo naa tai vaatehuonetta. Asuntojen oleskelu sovelletaan 35 dB ja 30 dB toimenpi derajo veysasetuksen toimenpi derajoja.

Kaavaselostuksessa on todettu, että jos v eroavat suuresti mallinnuksessa käytetyis viimeistään rakennuslupaa haettaessa. Ymp keänä ja suosittellee, että melulaskennat sessa, että suunnitelmissa tulisi muita o hyvä huomioida, että loma-asuntojen -äänent uisissa asuinkäytössä olevissa asuinraken

Selostuksessa on välikkeenkin osalta todet tuulivoimalatyyppi saattaa olla eri kuin tyyppi. Voimalatyyppien eroista roottorin van muodolla on suurin vaikutus välik-evai k ristiterveydenhuolto suosittellee, että voi tehdään uudelleen, mikäli valitut voimala käytetyistä voimaloista.

Mielipiteen 1 esittäjä katsoo, että Vasaman tuulipuist tava selvitys (arvio) rakentamisesta aihe tällaista selvitys ei ole tehty. Selvityk voimalan rakentamisesta runko, perustukse tallit (esim. kupari, teräs ja muut -met al minen (mm sepelin murskaus yms.), metsän (elinkaaren aikana) ja olemassa olevan me jotain elinkaaren aikana syntyvistä pääst

Mielipiteen mukaan tuulipuistot ovat ulko virkistyskäyttölle rajoituksia ja lukuisia tys tuulivoimapuistoalueen ennallistami se luonnon ennallistamisvaatimus elinkaaren

29.9.2023

Mielipiteen 2 esittäjän mukaan Kantokylää ja sen tässä tuulipuistoilla lähes joka ilmansa ja suojella kyläläisten asuinympäristöä.

YVA:ssa ilmoitettut etäisyydet myllyjen ja kaan aivan liian pieniä. Lähimmältä tuulikm, mikä on todella vähän puhuttaessa 300 kutukset maisemaan, kylän vetovoimaan, ki vyyteen tulevat olemaan "erittäin suuria" tässä laajuudessa. Suurin osa vuokrasopim alueesta eivät näin ollen joudu kärsimä läisistä vain muutama hytty hankkeesta ja tuullista?

Mielipiteessä nostetaan esiin yhteisvaikutus ja viitataan Tuulielviopintane sykläisysoyryt tämä asia otettu tarpeeksi hyvin huomioon vaikutuksia yhteisvaikutusten arvioinnissa.

Mielipiteen mukaan Semeconilla on meneill Vasaman 1 ja Puutionsaaren tuulivoima-alue pitkällä, että alueen maanomistajien kanssa tämäkin hanke pitäisi huomioida yhteisvaikutuksien osalta.

Tuulipuistoja on tulossa alueelle: (-5+1) kola-hautakangas, Urakkaneva sekä Vasama 130 kpl, mikä on todella massiivinen/kohtaan.

Tiedottaminen kylän asukkaille sekä kesäpuutteellista. Kylän talouksiin ei ole ja keesta. Netissä on ollut kysely hankkeesta kaikkia asukkaita. Tiedotteita kirjoitettiin vuokrasopimuksiin liitteinä, jotta sääasukkaita eikä kaikkia kyläläisiä.

Mielipiteen antaja omistaa metsäkiinteistö vuokrannut Semeconille tuulivoimakäyttön. rajattu kaava-alueeseen kuuluvaksi. Miksi suunniteltu mielipiteen antajan piha-alue Mielipiteen antaja ei tiedääkseen ole antamaan.

Lopuksi mielipiteen antaja tuo esiin-YVA-semavaiikutusten arviointiin. YVA-selostuksessa olevaa tuulivoimaa, jota siellä ei

ARVIOINTISELOSTUKSEN RIITTÄVYYS JA LAATU SEKÄ LAATIJOIDEN PÄTEVYYS

Yhteysviranomainen on tarkastanut arvidun, ja toteaa tältä osin seuraavaa.

29.9.2023

Semecon Oy:n Vasaman tuulipuistohankkeen arviointisuunnitelman ja yhteysviranomaalta.

Yhteysviranomaiselle toimitettu arvio (252/2017) 19 §:ssä ja YVA-asetuksen tukselle säädetty sisältövaatimukset. oiden sisälly sellaisia olennaisia puomaiista laatimasta perusteltua päätel tuksista. Selostuksen perusteella on hankkeesta ja sen ympäristövaikutuksi s keen merkittävät vaikutukset.

Arvioinnissa on kuulemisen ja yhteysv rusteella todettu olevan joitakin puu kuitenkin luonteeltaan sellaisia, ett hankkeen jatkosuunnittelussa sekä- lup dessä.

Yleistä selostuksen laadusta

Kussakin vaikutusosiossa on mm. kappal ja arviointimenetelmä, rakentami-sen j nan jälkeiset vaikutukset, vaihtoehto sekä vaikutusten lieventäminen. Eriks arvioinnista kunkin osa-alueen osalta neen.

Selostuksessa on paljon selkeitä ja h Teksti on sujuvaa eikä kirjoitusvirhe erityisen hyvänä kunkin vaikutusosion koa vaikutusten merkittävydestä. Val mutta niitä olisi ollut hyvä esittää luontokohteista. Nyt valokuvia on esi

Laatijoiden pätevyys

Selostuksessa on esitetty YVA-lain 33 laatijoiden pätevydestä

Ympäristövaikutusten arviointiselostuk sulttitynä Alusta Consulting Oy. - YVA-suudesta ja erilliselivityksistä -vast mus on esitetty taulukossa.

29.9.2023

Yhteysviranomainen arvioi, että asian laati mi seen. Yhteysviranomainen pitää taulukon lisäksi mainittu kunkin vaikut käy ilmi vaikutusten arvioinnin tekijä vaikutusosiossa tekijä on nimetty.

Hankkeen vaihtoehdot

Arviointikisessä esitetään nollavaihtoehtoja vaihtoehtojavoi m ala - alueelle sijoitetaan tai 12 voim alaa (VE2). Molemmis sa vai korkeus on enintään 300 metriä ja yks

Tuulipuisto liitetään sähköverkkoon Fi 35-110 kV maakaapelilla noin 9 kilometrillä.

Arviointiselostuksessa on esitetty muutokset koskevat tielinjausten tark l u a . Vaihtoehdossa 2 on yksi voim al a on pienennetty.

YVA-suunnitelman ja selostusvaiheen v suunnittelutarveratkaisu ja rakennusl 21.3.2023 noin 57 ha kokoiselle aurin

Arviointiselostuksessa tuodaan esiin, suunnitellun mukaisesti on ristiriidat teutuakseen suunnitellun mukaisesti (gia- ja ilmastovaihemaa kuntakaavaan s mahdollistavan merkinnän.

Pohjois-Pohjanmaan liitto täsmentää l suunnitellun mukaisesti (12-19 v-oimal tuuston hyväksymässä energia- ja -ilma l isesti merkittävänä tuulivoima-aluee hanke voidaan toteuttaa kuntakaavoit u l a n hankkeena, ei siis alle 10 voimal mainittu.

Nivalan kaupunki esittää lausunnossaa syydessä olevien voimaloiden toteutta tehdään ensisijaisesti olemassa-oleva l u i n a mainitaan kuntarajan läheisyys

29.9.2023

kuten luonnontilaiset suot (Linttjärämr
rihistorialliset alueet kuten Kaksost

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on -anta
kovoima-alueen suunnittelutarveratkai
lausunnon (POPELY/626/2022). Lausunno
velleta YVA-lain mukaista ympäristvai
aurinkovoimahankkeen aiheuttamat -ympä
kutusten osalta arvioitavaksi Vasaman
tuksessa. Aurinkovoimaa ei ole käsite
vaihtoehtona vaan vaikutukset on -arvi
ten yhteydessä, kuten kuuluukin. Sil t
hieman linnustovaiikutusten yhteydessä
vaikutuksia. Metsästysvaikutusten- yht
miöön vaihtoehdossa VE 0, mutta muiss
omainen katsoo, että vaihtoehdossa VE
mutta aurinkovoima-alue toteutuu) vai
kenteen lisäksi kasvillisuuteen, -mais
hin. Lopun taulukossa vaihtoehdossa V
arvioida kohdistuvan vaikutuksia.

Yhteysviranomainen näkee, että hankke
menettelyssä on ollut YVA-lain mukais
teutusvaihtoehtoja mukana arvioinniss
kevaihtoehtoihin, mutta se tulee käsi
ottaa huomioon 0-vaihtoehtona sekä lä
koska hankkeelle on jo mynnetty toteu

Yhteysviranomainen pitää hyvänä, -että
teuttaa maakaapeilla nykyisen johto
maan liitto on nostanut lausunnossaan
den 18 tuulivoimalan ja aurinkovoimal
tulee hankkeen jatkosuunnittelussa ar

Hankkeen edellyttämät suunnitelmat ja luvat

Arvioinnissa on taulukoissa esitetty
dollisesti tarvittavat suunnitelmat j

Arviointiselostuksessa tuodaan esiin
lupana ja mainitaan luonnonsuojelulak

Yhteysviranomainen katsoo, että arvio
näiden lupien tarve tässä hankkeessa.

29.9.2023

jatkossa huomioidaan luonnonsuojelula
2023 voimaan tulleen luonnonsuojelula

Tuulivoimalan komponenttikuljetukset
Eri laisista luvista (mm. erikoiskulje
lyt yy ELY- keskuksen internet sivuilta.
ke maantiele uuden liittymän rakent
(esimerkiksi parantamisen tai laajent
sen tai liittymän käytt t arkoituksen m

Fingrid huomauttaa lausunnossaan; ett
syyteen sijoittuvasta rakentami sest a
teämä lausunto.

YVA-menettelyn kuvaus ja aikataulu

Hanke etoäæutyhteismenettelynä ja ympär
2021 antaman ohjeistuksen mukaan YVA-
toisistaan.

Yhteysviranomain katsoo, että arvioin
käydä ilmi, että YVA-asiakirjat ovat

Arviointiselostuksessa on useassa koh
vaikka yhteismenettelyssä YVA- ohjel ma
Lukijalle olisi helpompaa, jos ternej

YVA- menettelyn kuvauksessa on huomi oi
saisuus (YVAL 27§), mutta ei puutteel
mistä. Jos yhteysviranomainen ei- voi
ristvaikutusten arviointiselostuk- sen
tettava hankkeesta vastaavalle, mil t ä
tävä (YVAL 24 §).

Osallistaminen

Ku l emi nen ympäristvaikutusten arvioi n
täminen kaavan valmisteluaineist o sta
telyssä (YVAL 22 § ja MRL 62 a §).

Yhteismenettelyssä kaupunki vastaa si
tus on nähtävillä hankkeen vaikutus al
lystä ja osallistumismahdollisuuksist

29.9.2023

Yhteysviranomainen toteaa, että -hankkeilla (Kalajaska, Kaleva, Nivala) arviointiselostuksesta käy ilmi. Lauslauseuntopyynttahoja ei mainita.

Arviointiselostuksessa olisi ollut hytyskentelyä: seurantarayhmään kutsuttu kustelun aiheet ja miten seurantarayhm

Yhteysviranomainen katsoo edellä main hankkeesta on tiedotettu ja osallistutavalla.

Vaikutusalue

Yhteysviranomainen näkee YVA-selosteena, ettei siinä ole määriteltä tarlaan arvioimaan. Yhteysviranomainen on syytä huomioida kuljetusten vaikut eelle, kuin mistä tuulivoimapuiston r tai rakenteita tuodaan satamien kautt sia tulee tarkastella aina koko kulje arvioinnissa hankkeen lähiympäristssä hankkeen kuljetuksia suunniteltaessa.

Vaikutukset ja niiden selvittäminen

Väikutusten arviointityn osana on teht olevaa aineistoa: melu- ja varjostusm kuvasovitteet, maisemaselvitys, luont 2022-2023, susiselvitys, arkeologinen

Keskeisimmiksi vaikutuskokonaisuuksiksi vaikutukset, maisemavaikutukset, -vaikutykseen, vaikutukset suurpetoihin (er yhteisvaikutukset.

Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan on kohdennettu pääasiassa oikein, maa ja kaikki todennäköisesti merkittävät

Maankäyttö ja yhdyskuntarakenne

Yhteysviranomainen toteaa, että ympäri käyttö ja yhdyskuntarakenteeseen voi

29.9.2023

Selostuksesta käy selkeällä tavalla v
ten mm. kaavalliset tai suunnitteluti
ja vaikutuksen merkittävyys eri teki
päätksiin on päädytty. Selostuksessa
selkeyttäviin taulukoihin, mutta -arvi
sakaan jäänyt toteavaksi.

Hankealueen todetaan olevan tavanomai
eella ja alueen välittämässä läheisyyd
mutta toiminta on jo lakannut. Hankea
taisesti Fingrid Oyj:n Pikkarala-Alaj
lälle sijoittuu Pyhänselkä-Alajärvi 4
mys esitetty lähialueiden muut voima
mien mukaisina (s.40), mitä yhteysvir
alueidenkäytössä on huomioitava alueen

Hankealueen kaakkoiskulmaan on mynnet
suunnittelutarveratkaisu ja rakennusl
voima-alueelle. Yhteysviranomaisen to
tusta maankäytstä. Vaikka kyse on YVA
hanketoimijan hankkeesta, voi hankkei
tahot. Alueen maankäyttmuodot tulee s
että nyt suunniteltavasta tuulivoimar
jo luvan saaneelle muulle toiminnalle
ottaa YVA-selostuksessa lähtkohtana h
tusten arviointiin. Tätä voi pitää pu
aurinkovoima-alue on ollut jo luvitet
masta olisi tullut tarkastella sitä v
vaikuttaa luvitettuun aurinkovoimalaa
vireillä olevassa yleiskaavoituksessa
tulee huomioida.

Asutus

Hankealueen ympäristön todetaan olevan
ei sijoitu asuin- tai lomarakennuksia
paletta metsätaloutta, turpeennostoa
rakennuksia.

Lähimmät vakituiset asuinrakennukset
rakennus noin 1,3 km etäisyydellä läh
selostuksen mukaan Maanmittauslaitoks
merkitty virheellisesti yksi loma-asu
eteläpuolelle.

29.9.2023

Lähimmät kylät ovat Kantokylä (vajaan eesta) ja Sarjakylä (noin 4 kilometri kennusten ja lomarakenrusten määr-ä se keittäin on esitetty taulukossa.

Kaavoitus

Arviointiselostuksessa on tuotu esillä asema- ja yleiskaavat, maakuntakaavat takunnalliset alueidenkäytttavoittteet tavalla esiin selostuksessa.

Hankealueella ei ole voimassa olevia voja. Maakuntakaavojen yhdistelmäkart tuulivoimala-alueeksi, joten tältä os taan olevan maakuntakaavan vastainen. arvioon. Hankkeen toteuttaminen arvio hanke osoitetaan ja arvioidaan mahdoll tasolla.

Käynnissä olevassa energia- ja ilmast hankealue on todettu valmisteluvaihee sena tuulivoima-alueena. Hanketoimi ja valmisteluvaiheen materiaalista huoma tati etoaineistossa.

Pohjois-Pohjanmaan liitto toteaa laus osassa sijaitsevat maastotietokannan puskuroineet TUULI-hankkeen sijai-nnin livoimapotentiaalisen alueen rajausta maakuntakaavan luonnoksessa osoitetun nemmäksi. Kyseisillä rakennuksilla ei täsmentäminen näiden rakennusten osal ehdotusvaiheessa. Liitto tuo lausunno sessa huomioidaan mys muut laadi-ttava ranomainen toteaa, että liiton lausun hemaakuntakaavan aikatauluun, hyväksy lee ottaa huomioon ja yhteensovittaa

Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

YVA selostuksessa on selvitetty hankea teellä sijaitsevat valtakunnall-isesti i sema-alueet sekä rakennetun kulttuuri

Yhteysviranomaisen pitää siten maisem
vänä, mutta varsinaista vaikutusten a
tynä. Selostuksessa esitetyt kuvat mm

29.9.2023

mutta hyvin pienessä koossa tulostettujen
kutusten arviointia täydentää selostu-
tusarviot sekä asutukseen kohdistuvat
piene kuvaotteineen. Ensimmäinen käsit-
tärkeimmät suunnat, muttei kaikkia. V
kohteisiin on itsessään hyvin esitett
kimmäisessä taas todetaan vain näkyvy
eikä se siten sisällä varsinaista vai

Yleistä maisemavaiikutusten arviointia
tena suppeana. Vaikutusarvioiden -peru-
senalaiseksi, miten vaikutukset kohdi-
alueilla. Tätä teemaa tulee arvioida
yhteysviranomaisen toteaa, että- vai-
teenä merkittävät vaikutukset, eikä t
kohtalaisista vai suurista vaikutuksi-
den perusteiden tarkempi avaaminen ja
hankkeen merkittävien vaikutusten tun-
Mys s. 177 arviointitaulukon perustee-
sitte irralliseksi muusta tekstistä.

Maisemallinen vaikutusten arviointi k-
rusteella antaa YVA-menettelyyn kannal-
vioimiseksi. Yhteysviranomaisen toteaa-
vien yhteisvaikutusten osalta on kesk-
yhteisvaikutuksia arvioidaan. Tämän o-
on huomioitava mys maakuntakaavan laa-
vat vaikutukset.

Kantokylää koskevassa vaikutusarvioin-
mällä vaikutusalueella on suuria mais-
omainen toteaa huomioitavaksi sen, et
yleiskaavoitetun hankkeen voimaloista
sia. Alueelta laadituissa havainnekuv-
rusteella suuntaan voi kohdistua suur-
yhteisvaikutusten vuoksi. Jatkossa tu-
mytä harkita vaikutusten lieventämis-

Yhteysviranomaisen toteaa havainnekuv-
keen arvioinnin useasta suunnasta ja
pitää mys lähtkohtaisesti eri hankkei-
koska hankkeet ovat samanaikaisesti s

29.9.2023

Arkeologinen kulttuuriperintö

Tulivoima-alueella on tehty arkeologinen inventointi vuonna 2021 ja sitä on täydennetty lisäinventoinneilla. Arkeologinen inventointi on esitetty kartalla.

Hankealueen lähiympäristön sijoittuvat kulttuuriperinnön kannalta huomioitavaa esitetty kartalla.

Pohjois-Pohjanmaan museo huomauttaa, että alueella ei ole tuotu selkeästi esille, vaikutusten arvioinnissa huomioitu haettujen aikaiset ja käytöstä poiston aikaiset sijoituskohtaisia näkkohtia arkeologisesti merkittävyyteen, kaavamääräyksiin ja voimassa oleviin suunnitelmiin.

Yhteysviranomaisen katsoo, että Pohjois-Pohjanmaan museon esittämät asiat tulee ottaa huomioon Pohjois-Pohjanmaan museo alueellisena asiantuntijaviranomaisena.

Ihmisten elinolot, viihtyvyys ja virkistyskäyttö

Hankealueella kulkee moottorikelkkaurat ja osa laajempaa moottorikelkkareitistä. Käytön todetaan painottuvan muiden metkän oikeudella tapahtuvaan ulkoiluun, luonnon tarkkailuun. Hankealueen lähiympäristöön on esitetty kartalla.

Sosiaalisten vaikutusten arvioinnin tuloksissaan myös paperinen kyselytutkimuksen mukaan kyselystä tiedotettiin sessa, esittely- ja keskustelutilaisuuksille ja naapurikiinteistille (76 kpl metsästäysseuroille sekä maanomistajille) 50 kappaletta, toimitetuista paperisista vastausprosentti suhteessa alueella asuvien määrästä.

Yhteysviranomaisen toteaa, että sosiaalisen osallisuuden toteutettu asukaskysely kuvataan YVA-suunnitelman liitteessä 10. Yhteysviranomaisen mukaan osallistaminen ei ole ollut kyselyn kuvaus on suhteellinen lyhyt ja

29.9.2023

Epäselvää on, millainen taustamateriaali YVA-selostuksessa esitettyt vastausten selkoisia, eikä kuvaus sisällä tarkkoja kyselyvastauksista antavat tietoja päätöksen selostuksessa tuodaan esiin huolta aiheuttavista asioista kyselyn perusteella olemassaoleville ja elinoloille. Enemmistöä.

YVA-selostuksessa kuvataan täsmällisesti (seurantaryhmäty, esittely ja keskustelu selostuksessa ei kuvata miten lähi-alue on huomioitu suunnittelutyössä ja mahdollisissa väennystoimissa. Paikallinen hyväksyntä olevan konkreettista vaikutusta prosessilla asukkaiden osallistaminen on o

Kokonaisuutena asumista, elinoloja ja arviointi on esitetty kuitenkin selkevistä on se, että eri häiritekiäjät ja hankkeen toteutuksen eri vaiheissa. Aineiden arviointitaulukko on selkeä.

Elinkeinot

Väestön hankkealue on talousmetsäkäytössä on harjoitettu turpeennostoa, minkä hankkeeseen kaakkoiskulmaan on mynnetty alueelle. Alueen ympäristön kohdistuu

YVA-selostuksen elinkeinojen nykytilan lastotietoja. Yhteysviranomaisen katselisuus jää epäselväksi – kuvaus ei anna voima-alan tai tuulivoimaklusterin nykyisen lähi-vaikutusalueella ei ole tunne

YVA-selostus sisältää kuvauksia tuuliverotuoottovaihteluista. Jäsenitys on esiin, että osa taloudellisista vaikutuksista alueellisen tai paikallisen kohdentumuksesta vielä spekulatiivista. Hankkeen esiin pätevästi. Kaikkiaan taulukkopäätös eri vaihtoehtoisissa ovat uskottavia.

29.9.2023

Luonnonvarojen hyödyntäminen

Yhteysviranomainen toteasi YVA-suunnitelma maan aineiden tarpeesta (mistä tulee esittää YVA-selostuksessa ei ole esitetty. Todetaan ainoastaan, että tarvittavien maan aineiden ottopaikat varmistetaan. Esimerkiksi tuulivoimahankkeen maan aineiden ja tällisten maan aineiden ottamisen luvan kunnasta.

Yhteysviranomainen katsoo, että selostusta tarkemmin esille tarvittavat kiinteistöt läheisyydessä sijaitsevat maan aineksien, jolloin olisi myös voinut tuoda set ja mahdollisesti tarvittavien uusien.

Arviointiselostuksessa on kuvattu haastavien hyödyntämiseen. Arvioinnissa on otettu loppualueiden, maakaapeleiden, työskentelyn, sähkösiirtoyhteyksien kaivutien luonnonvarojen tarve. Arvioinnissa on tarkasteltu ja uusiutumattomien luonnonvarojen.

Yhteysviranomainen lisää, että hankkeen kaivutien uusiomateriaalien käyttäminen.

Pohjavedet, maaperä

Hankealueella sijaitsevat arvokkaita kalliomaan kerrostumia. Hankealueelle eikä sen läheisyyteen vesialueita.

Hankealueella sulfidisedimenttien esiintymistä, mutta potentiaalisimpia kohteita maakerrokset, mikäli ne ovat hiesupit.

Yhteysviranomainen katsoo, että rakenteiden pohjavedelle ja maaperälle on tunnistettu uusia esiintymiä, tulee mahdolliset hankkeen huomioida rakentamissuunnittelun yhteydessä.

29.9.2023

Pintavedet

Väman hankealue sijaitsee kokonaisuutena alueella. Hankealueella ei-sijalla ei esiinny vesilain mukaisia lu

Yhteysviranomaisen toteaa, että -Pylväman mukaan tyydyttävä. Merkittävät pama- ja metsätalouden hajakuormituksen muuttuneisuus ja maankäytstä joht (valuma-alueen vedenpidätyskyvyn-heikrevityminen). Hydrologisen muuttuneishentämiseksi Pylväsojan valuma-alueeltavoitteena on parantaa valuma-alueen

Yhteysviranomaisen katsoo, että -arvioituva valuntaolosuhteiden muuttuminen maankäytän kanssa Pylväsojan ekologisepiirteisesti perustamatta arviointa miliseen arvioon. Lisäksi arviossa on jvaluntaan vaikuttavia tekijitä.

Arviointiselostuksessa kriittisten alventämistoimenpiteeksi on esitetty laYhteysviranomaisen toteaa, että-niidemiseksi tulisi olla tiedossa laskeutuvastuut. Täyttyneellä laskeutusaltaalparantamisessa. Yhteisvaikutusten arvventäväksi toimenpiteeksi vedenpidätyppeen mukaan myhemmin hankealueen ja nojat kunnostamatta ja sallimalla-umpekemmin kuvattu, miten ja kenen toimesuseiden eri maanomistajien alueelle sen varmistetaan.

Ilmasto

Arviointiselostuksen arvioitu hankkeen ersesta syntyviä kasvihuonekaasupäästjä kautta aiheutuva hiilitaseen muutostaminen on tuotu aiheena esille. Tuulivden aiheuttamat kasvihuonekaasupäästtkaaren ajalta.

29.9.2023

Yhteysviranomainen toteaa, että tuulimatkasvihuonekaasupäästt on arvioitumittajan huomattavasti alempitehөisen toihin. Sähknsiirron osalta tukeudutakn siirtolinjan osalta ei ole arvioitomainen pitää puutteena.

Arviointiselostuksessa hankkeen vaikutoihin on arvioitu poistuvan puuston massa on huomioitu tuulivoimaloiden palueiden, sähköseman ja sähkönsiirtoraeilta poistuvan puusto.

Yhteysviranomainen pitää puutteena, een raivauksen, rakentamisen ja k-unno litaseeseen. Hiilitaselaskelmassa oli kealueen puusto ja maaperä sekä huomi vaikutuksia hiilinieluihin ja -varast sien kunnossapidon vaikutuksia alueen lut syytä kuvata tarkemmin ja tuoda e lut palautuvat käyttövaiheen aikana ja

Hiilivarasto ja -nielulaskennan oletu telty varsin pintapuolisesti eikä ne teysviranomainen huomautta at, uleistiä- easrivt keät laskentaperusteet ja -menetelmät kannalta olisi ollut suotavaa, että a toa eri maankäyttluokkien pinta- alan metsien hiilinielujen j Yht-öy as v as r t o r j o m a i t o t e a a , e t t ä h i i l i v a r a s t o j a - n i e l u l a j o t k a a l i a r v i o i v a t h a n k k e e n v a i k u t u k s s e e n

Arviointiselostuksessa on tuotu esiin kn mynteisiä vaikutuksia. Arviointise ten polttoaineiden päästkert toimien av avulla saavutettav H a o p ä ä s t ä ä h a n o y s t ä t s ä h k n t u o t a n t o r a k e n n e o n m u u t t u m a s s a h r a a l i k s i . T u u l i v o i m a l o i d e n r a k e n t a m i s m y n t e i s i ä i l m a s t o v a i k u t u k s i a , m u t t a t e i s u o r a a n v o i d a k a t s o a k o r v a t t a v a n p P ä ä s t v ä h e n n y s l a s k e l m i s s a t o i v o t a a n k ä r ä i s t ä s ä h k n t - u p o ä t ä a s n t n k o e n r t C o Q n t a , j o k a h u o k n t u o t a n t o r a k e n n e - e n n u s t e e n .

29.9.2023

Yhteysviranomainen toteaa, että hankko
tuulivoimalla tuotetun sähkön avulla s

Melu

Arvioinnissa on otettu huomioon suunniteltujen tuu-
keus on enintään 300 metriä, napakork
halkaisija enintään 200 metriä ja yks-
tyksen mukaan tuulivoimaloiden äänenp-
Vestas V172- 7.2 MW -voimalaitosta. V-
on 106,9 dB, mikä on voimalan valmi-
st-
lassa käytetään ääntä vaimentavaa si-
ling edge). Äänenpainetasojen mallinn-
V172- 7,2 MW roottorin halkaisija on 17-
eli voimaloiden kokonaiskorkeus on nä-
hellä on suunniteltavana eri vaiheiss-
nähty vaikutusten arvioinnin osalta t-
lunmallinnus huomioiden myös nämä muut
arvioinnissa käytetyt tuulivoimapi-
roottorin halkaisijat ja voimalatyypit
3 (Urakkaneva), 4 (Puutiosaari), 5 (K-
kola-Hautakangas). Arviointiselostuks-
oituu ympäristöministerin antaman tuuli-
kaikesta.

Yli viieskan kaupungin ympäristöterveyde-
saan selostuksen maininnasta, että la-
40 dB eli ylity asuin- tai lomarakenn-
sessa 40 dB:n toimenpideraja koskee v-
esimerkiksi kylpyhuonetta, sauna tai
luun tai nukkumiseen tarkoitettuihin
menpiderajoja. Lausunnossa korostetaan
asuinsterveysasetuksen toimenpiderajo-

Yhteysviranomainen kiinnittää huomiot
jonka mukaan Maanmittauslaitoksen maa-
alueelle sijoittuu kaksi vapaa-ajan l-
eivät olisi kiinteistörekisterissä. Ni-
syystä ole huomioitu melumallinnukses-
selostuksessa tuodaan esiin, että nämä
tietokannassa olevat loma-asunnot on
omainen toteaa, että hankkeen jatkosu-
käyttötarkoitustiedot on tarpeen tarki-

29.9.2023

Välke

Tulivoimaloiden aiheuttama välkevaikut Shadow-moduulilla. Mallinnus on tehty VE1. Arviointi on tehty ilman puuston kaan mallinnukseen on käytetty Uumaja 1969–1993.

Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan tehdä molemmille vaihtoehdoille, jotta olisi myös hyvä tehdä sekä ilman puustoon olisi ollut käytössä tuoreimpi hankealuetta.

Luonnon monimuotoisuus

Kasvillisuus ja arvokkaat luontotyytit

Arviointiselostuksen mukaan hanke-alue tyyppiselvitysten maastotyt 24.–27.7. katkäyttiin kattavasti läpi. Lisäksi tojohtolinjaukset, jotka osuivat ilma potentiaalisiin arvokkaisiin eli-nympä nousseet kohteet. Layout muuttui syys voimalapaikat ja huoltotieosuudet-sel telun perusteella. Kasvillisuus- ja l tulokset on kuvattu yksityiskohtais es teenä (liite 5b).

Hankealueen metsien todetaan olevan p sivaltaisia tuoreita kankaita. Hankea turvekankaita ja rämemuuttumia. Merki alueella ovat arviointiselostuksen mu tomat osat laajemmista suokokonaisuuk uhanalaisten kangasmetsäluontotyyppie lahokaviosammalta (EN, erittäin uhana

Arviointiselostuksen mukaan tuulipui s muuttuu kasvillisuus noin 31–73 ha al noin 1436 ha. Voimalapaikat ovat pääa ojitusten tai metsätalouden seuraukse luontoarvokohteista (varttuneen k-ui va vat reunaosistaan tiestn ja sähkönsiir kutukset kohteisiin arvioidaan olevan

29.9.2023

hankevaihtoehdossa sähkönsiirtoreittiä
tämään tuntumaan, mikä voi vaikuttaa
maston muuttuessa. Yhteisvaikutukset
arviointiselostuksen mukaan hyvin vähä-
tukset ovat paikallisia eikä lähiympie
alueella tavanomaista poikkeavaa ympä-

Yhteysviranomaisen katsoo, että kasvi-
pääosin asianmukaisesti tehty ja -voim-
vitetty. Jonkin verran epävarmuutta
selostuksessa ei ole esitetty kartall-
rusteella arvioituihin suojelullisest-
on kohdennettu. Selkeä esitystapa oli-
talla tai ympäriä karttakuvalla maas

Selkeä esitystapa selostuksessa olisi si-
on merkitty suunniteltujen rakenteide-
joittuvat luontokohteet, luontokohte-
set etäisyydet, vaikutusmekanismit se-
merkitävyudet.

Ulkoinen sähkönsiirto

Ulkoisen sähkönsiirtoreitin luontotyy-
kuva-, paikkatietotarkastelun ja -muid-
toihin kuului Puutionsaaren ja Tuomi-
ympäristyselitys (Pyy, 2020), jonka
rehevä lehtolaike Rautaperkkiissä- ja
makoille soveliaaksi arvioitui kaks

Yhteysviranomaisen huomauttaa, että a-
maakaapelilinja-alueella sijaitsevan
lajisto, luonnontilaisuus ja uhanalai-
Suurin osa lehtotyypeistä on erittäin
suojelullisesti huomioitavaa kasvilli-
suojelulla 64§ suojeltuja luontoty-
hävittämiskeitto.

Yhteysviranomaisen katsoo, että paik-
jen vanhempien, mahdollisesti suojelu-
luontotyyppit ja lajisto olisi tullut
voidaan pätevästi arvioida. Yhteysvir-
dotusvaiheessa tai sähkönsiirron tarke-
selvittää sähkönsiirtoyhteyden arvokoh

29.9.2023

Arviointiselostuksen mukaan luontoon käistä huomioiden yksittäiskohtaisemmalta tunnistetut kohteet tarkemmin ja lähelle ratkaisut, jotka eivät vaarankaaksi tunnistetut kohteet on poimittut selvityksestä, mutta arviointiselostustietoineisto koko suunnitellun maakauteella.

Linnusto

Hankealueen pesimälinnustaselvitys on kana. Alueen pesimälinnustoa on kartonkaavailuilla kevään 2022 suunnittelu sekä esiselvityksessä esiinnousseiden vanhan metsän kohde; jatkossa Teerila Molemmissa menetelmissä tehtiin kolme toja on tehty 1.-3.5., 22.-24.5. ja 1

Keväällä 2022 on tehty pilkkartoitusta lintujen soidinpaikkaselvitys. Päiväpuiden selvitysten yhteydessä.

Arviointiselostuksen liitteenä on luotokset 2022-2023 ja lisäksi vain viraalista, teerestä ja huuhkajasta.

Tuulipuiston läheisyyteen ei arviointinallisesti, kansallisesti tai kansaineita. Hankealueen läheisyydessä (-10 km) pesiä. Hankealueella on yksi metssoidinkeskittymä.

Alueen arvokkaimmaksi pesimälinnustokseen itäreunalla sijaitseva Teerineva. todetaan olevan paikallisesti arvokas merkittäviä suolintukohteita. Muinaa Pikku Vasamaneva, Teerisuon eteläpuol metsä sekä peltoalue turvetuotantoalue

Luonnonvarakeskus Luke näkee tehdyt ksinä. Ne on kohdennettu kartta- ja ilrusteella sellaisille alueille, joilla karttoituksia suunnitellussa on Luken

29.9.2023

että metsäkanalinnut pesivät myös tavan selvitys pelkästään potentiaalisista een metsäkanalintukantaa tarpeeksi.

Yhteysviranomainen toteaa, että hankke mukaiset ja vakioitu inventointimen vitykset. Yhteysviranomainen pitää selosten tuominen arviointiselostukseen jien uhanalaisstatuksissa on virheell piirteisen toteavaa vailla kohteiden teysviranomainen toteaa kuitenkin laa säään kattavan arvioinneille asetetut den herkkyyksiin.

Muuttolinnusto

Hankkeessa ei ole laadittu muuttolinn muiissa tuulivoimahankkeissa laadittuj on koottu ja sovellettu vaikutusarvio tuksessa on todettu, että hankealueel ei tunneta merkittäviä muuton aikaisia

Yhteysviranomainen ei arviointisuunni edellyttänyt muutonseurantaa. Yhteysv nustoa on selvitetty riittävällä tava

Luontodirektiivin liitteen IV a ja II

Liito-orava, lepakot

Hankkeessa on laadittu liito-oravas elintymistä alueella pidetä todennäk tuvan vaikutuksia.

Hankealueella on laadittu lepakko selv netelmillä ja lisäksi on arvotettu ha päristjen arvoa ja merkittävyttä. Al kon päiväpiilo, jota voidaan pitää lu

Yhteysviranomainen katsoo liito-orava kutusten arviointien olevan asianmuka tyyä seudun elinympäristöpotentiaali h

29.9.2023

Viitasammakko

Viitasammakon osalta hankkeessa ei ol-
selvitystä, vaan hankkeen esisel-vityk-
teella on todettu, että alueelle ei s-
ja tämän perusteella lajiin ei arvioi

Yhteysviranomainen katsoo, että i-l mak-
van ojittamattomien suo-osien rimpine
voivat olla mahdollisia viitasammakon
Mikäli maastokatselmuksen perusteella
aalisena viitasammakon elinympäristnä
tulee tuoda esille ja vaikutusar-vioin
vaiheessa. Muussa tapauksessa tulee v-
arvioida voimalapaikkojen 1 ja 7 sekä
riittävät etäisyydet viitasammakon ma-
valla.

Saukko

Saukon lumi jälkikartoitus on toteutet-
touko-kesäkuussa sauikko on havainnoit-
teydessä. Vasamanojaa voidaan sel-vity-
kuyhteytenä, merkkejä pesimisestä tai
vaittu.

Yhteysviranomainen katsoo sauikon-osal-
ointien olevan asianmukaisesti ja rii

Metsäpeura

Arviointiselostuksen mukaan aluetta e-
peuralle. Maastotiden ohessa alueella
valla.

Luonnonvarakeskus Luke toteaa lausunn-
syyteen sijoittuu pannaotettujen mets-
ajan laiduninluonivtaar ä(t.i et o. l u k e . f i

Yhteysviranomainen huomauttaa, että a-
hankkeen vaikutuksia luontodirektiivi
säpeura on levittäytymässä Suomen selä-
tys Ylivieskan alueella. Teerinev-
osa elinympäristjä, joita metsäpeura

29.9.2023

luontoselvitysten maastotiden ohella
peurasta Teerinevalla.

Susi

Vasamannevan hankealue sijoittuu Nivala laadittu kirjallisuustypohjainen rapo
Raportti koostaa Luken susikanta- arvi
sen statuksen muutoksista sekä tuo es
sekä lajin ekologiaa.

Yhteysviranomainen toteaa, että "selv
joka ei ole varsinainen selvitys, jos
maastoselvityksiä hankkeen vaikutusal
lain tarkoittamaa direktiivilajin lis
meäminen selvityksenä on harhaanjohta
esimerkiksi susireviirin tilannekoost
rekisteritietoihin, hankittuun tausta
kannanarvioon perustuvaa tietoa susir
vauksena ja sisällyttää se arviointis
tulkituttujen susireviirien tilanteesta
elinpiirinä on sinänsä asianmukaisest
teysviranomainen korostaa, että selvi
harhaan osallisia, sillä YVA on tieto

Muut suurpedot

Arviointiselostuksessa mainitaan, että
vaittiin karhun jäljet.

Viihtyisä Nivala ry tuo palautteessa
talvisia jälkihavaintoja on ilmoitettu
karhun keväisiä jälkihavaintoja on my

Arviointiselostuksessa ei ole arvioit
muihin suurpetoihin (pl. susi). Yhtey
vaikutuksia myös muihin suurpetoihin k
jatkosuunnittelussa.

Natura-alueet, luonnonsuojelualueet ja niitä vastaavat kohteet

Arvioinnissa ei ole otettu tuulivoimapuiston
hi ympäristössä ei sijaitse Natura 2000
kohteita tai tärkeitä lintualueita. H

29.9.2023

Honkaneva - Pieni Honkaneva (FI1100006, metrin päähän hankealueen luoteispuol

Tuulivoimapuiston hankealueen lounaismaiden luonnonsuojelualueet noin- 600 alueen rajasta. Tuulipuiston lähiympäsuojelualueetta (kuva 126 ja taulukko

Yhteysviranomainen lisää, että edellä on valtiolle suojelutarkoitukseen- han alueen rajasta lounaaseen sekä 3,8 km vaikutusten arvio ovat asianmukaisest

Liikenne

YVA selostuksessa hankealueen sijainti verkkoon ja nykytila on kuvattu. -Hank meroineen ja liikennemäärät maanteide keessa parannetaan olemassa olevaa ti matkalla ja uutta tietä rakennetaan n riippuen. Tuulivoimaloiden osat kulje nitelmien mukaan Kalajoen tai Kokkola on esitetty kartoilla. Liikenninti tu Hautalantien ja Vasaman metsätien sek pontien kautta. Kuljetusten, pl. voim osalta hydynnetään todennäki sesti nop 27 - seututien 800 – metsätiet. YVA- s vievän kuljetusreitit soveltuvuus tuu mi seen varmistetaan teiden parannusto osien, tarvittavan maa- aineksen -sekä teen kuljetusreitit varmistuvat k-uite hei ssa.

Tuulivoima- ja aurinkopuiston vaikutu selostuksen mukaan tarkastelemalla ha ja purkamiseen liittyvien kuljetusten taamalla kuljetusmääriä teiden nykyis hankkeen vaikutuksia liikennemääriin kenteestä aiheutuvia välillisiä- vai ku manlaatuun. Liikenneturvallisuutta on tn osalta ottamalla huomioon lii-kenne kenneonnettomuudet ja mahdollisest h tukset on arvioitu rakentamiseen tarv syntyvien liikennesuoritteiden perust

29.9.2023

YVA-selostuksen mukaan tarvittavat maan sien mukaan hankealueelta, jolloin nippaa. Mikäli alueelta saatavan maan ainsita mahdollisimman läheltä. Yhteysviima-aineskuljetusten toteuttaminen haakohteille olisi hyvä asia sekä liikennettä ekologisuuden näkökulmasta. Yhteytenkin, että YVA-selostuksessa olisiidolliset maan ainesten ottopaikat ja ktaan kuljettamaan hankealueen ulkopuotaa, että maan aines- ja betonikuljetukittävä vaikutus mm. liikenneturvallikealueen lähistöllä, jos maan aines- jaen ulkopuolelta.

YVA-selostuksen mukaan liikenne tulee sen aikana seuraavasti: VE 1 (A) 200 (B)6048 (kuljetuksia/arkipäivä 12), 29), VE 2 (B) 4032 (kuljetuksia/arkkaan liikenteen muutos VE 1:ssä 10 % % kantatiellä 56, 56 % seututiellä 80 dystiellä 7830. Yhteysviranomaisen toset ovat todennäköisesti tätä suurempi vastaavasti pienempiä muina aikoina.

YVA-selostuksen taulukossa 39 on esit aikaisen raskaan liikenteen aiheuttamisliikennemääriin hankealueen lähiympantavia, koska rakentamisessa tarvitt maan aineksen toimituspaikat varmistuvluvaiheessa. Yhteysviranomaisen näkemmuutosta ei voi arvioida luotettavast tonikuljetusten osalta kuljetusreitit olisi tullut arvioida eri reittivaihd mikäli selostusta laadittaessa tarkat

YVA-selostuksessa ei ole esitetty sel hankealueelle suuntautuvien tuulivoimten määrässä kyse yhdensuuntaisista moitu myspaluukyyti. Taulukon 38-teks tusten arvioinnin pohjalta on otettu tava maan aines tuodaan alueen ulkopuo ämmiin esille itse tekstissäkin, sillä

29.9.2023

vaihtoehtoja ja lukijalle voi helposti pohjaten vaikutuksia on arvioitu.

Kahden vaihtoehtoisen erikoiskuljetuspieniä kyläkeskittymiä sekä nauhamaisjosta suurin osa kuljetuksista oletetaan Vähänkankaan koulu sijaitsee noin 700 m. Tiellä on alikulku koulureitin kohdallempien erikoiskuljetusreitinvaihtoehtokuljetuksissa on kiinnitettävä huomio, koska reitillä ei ole juuri erillisiä reitillä tien geometria aiheuttaa mm.

Yhteysviranomainen muistuttaa, että Yrkeän liikenteeseen aiheuttamat vaikutukset selostuksessa tulee pystyä arvioimaan liikenteen osalta olla enimmäillään esilanteen mukaan. Vaikutuskohteen herkköyttäessa epävarmuutta tuloksiin aiheutuksen mukaan se, ettei YVA-selostuksessa maa-aines- ja betonikuljetusten osalta liikenteelliset vaikutukset eri maantieteellisen selostuksessa on viitattu useammassa vaiheisiin tietojen tarkentumisen osalta asioista olisi ollut kuitenkin jo mahsias arvioitaessa. YVA-selostuksessa emin, miten kuljetukset sijoittuvat raessa tulee kiinnittää huomiota, että tava asia. YVA-selostuksessa on viitayhdensuuntaisiin että kahdensuuntaisiselostuksessa tulee käyttää yhteneväisissä helpommin keskenään.

Liittyminen muihin hankkeisiin ja yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa

Lähimmät hankkeet ovat tuuli voimalat s mukaan noin 15 kilometrin etäisyydellä tuuli voimahanke on mainittu Urakkanev noin kahden kilometrin etäisyydelle h voimahankeet sähkönsiirtoineen noin 5 lukkoon ja esitetty kartalla.

29.9.2023

Mys Vasaman tuulivoimapuiston hankkeesta suunniteltu Rahkola-Hautakankaan sähknsiirron voimajohto sekä aurinkovoimapuisto on arvioinnissa otettu

Arviointiselostuksen loppupuolella on hankkeiden kanssa. Yhteisvaikutuksia kanssa on arvioitu jokaisen vaikutustulokset on esitetty havainnollisessa vaikutuksia aurinkovoima-alueen ja mukansa.

Yhteisvaikutuksia maankäyttöön ja yhdysrotaan, miten yhteisvaikutustarkastellut voimassa oleviin vaihemaakuntakäyttö ja ilmastovaihemaakuntakaavan luonnok huomauttaa lausunnossaan, että teksti TUULI-hankkeen sijainnin ohjausmallin maakuntakaavan luonnoksessa osoitettu tuulivoimapuisto on voimassa olevien vaiheiden seudullinen hanke, eikä sitä ole olemassa kunkin kaavavaiheissa.

Yhteysviranomaisen huomauttaa, kuten viireillä oleva Pohjois-Pohjanmaan enene on esitetty YVA-selvityksessä "Oikeus" olevan maakuntakaavan voimassa ja viireillä olevien on *vat kaavat ja muut maankäytön suunnitelmat* .

Sähknsiirron vaikutukset

Hankkeen sähknsiirron sisäinen että ulkoinen vaikutus on otettu huomioon.

Sähknsiirron vaikutusten arviointi siointiselostuksen lopussa on oma kappale ja yhteisvaikutuksista muiden hankkeiden kanssa.

Sähknsiirrolla ei nähdä olevan vaikutusta kulttuuriympäristöön, linnustoon, luontoon. Sähknsiirrolla ei nähdä olevan vaikutusta liikenteeseen, turvallisuuteen, oloihin, viihtyvyyteen ja virkistykseen.

29.9.2023

Sähknsiirroilla ei arvioida olevan yhtä aikaa kassa.

Yhteysviranomaisen toteaa, että sähkönsiirto esiteltä yleispiirteisesti ja eri lähtökohdista maakaapeloitavana esitetyn sähkönsiirto huomioitavat kohteet jäävät hahmottamatta, että hanke ja siihen liittyvä sähkönsiirto kalli sähkönsiirtoyhteys on esitetty taustatiedoissa, tulee sen selvityksiin liittää YVA-tasoinen tarkastelu.

Sähknsiirrosta yhteysviranomaisen on osioiden yhteydessä.

Arvioinnin epävarmuustekijät

Vaikutusten arvioinnin epävarmuustekijöiden arvioinnin yhteydessä.

Epävarmuustekijöiksi on mainittu mm. paikallinen peitteisyys, maaperä- ja jätepuuttuminen sekä pesimälinnuston

Yhteysviranomaisen näkemyksenä on, että tuloksiin aiheuttaa se, ettei YVA-selvitys ja betonikuljetusten kuljetusreitit

Lisäksi yhteysviranomaisen nostaa epävarmuustekijöiden puutteen koskien tuulivoiman vaikutukset peuraan.

Vaihtoehtojen vertailun laatu ja hankkeen toteuttamiskelpoisuus

Hankkeen perustavien vaikutusten kokonaismerkityksellisyys jokaisen vaikutustyyppinään. Vaikutusten arvioinnissa on hydynne hankkeessa kehitettyä arviointimallia, jossa käytetyt kriteerit on esitetty muodossa eri vaihtoehtojen keskeiset

Kussakin osiossa on kappale vaihtoehtojen sekä taulukko että sanallinen kuvailu osioissa on pelkkä taulukko tai pelkkä

29.9.2023

Yhteysviranomainen katsoo, että loogista olisi ollut hyvä, että kaikissa osioiden taulukko vaihtoehtojen välisistä eroista

Arviointiselostuksessa VE 0-vaihtoehto merkitsevyydeltään kohtalaisen kielteistä toteuttamatta jättämisestä menetettävien sähköntuotanto. Vaihtoehtojen -VE 1 lestaan arvioitu suuri positiivinen vaikutus päästävähennyslaskelmaan, jossa on den päästekerrointa. Yhteysviranomaisena, sillä hankkeen toteuttamisesta sähköntuotantovoimalla tuotetun sähköntuotannossa tulisiakin ajantoksohdistusta ammattitaito sähköntuotannon ominaisuuksien dioksiidipäästöjen sähkömarkkinoiden ennustettu tuotantor

Hankealueella oleva aurinkovoima-alue selostuksessa epäohdonmukaisesti. Asdas *Hankkeen vaihtoehdot* .

Mainituista puutteista huolimatta yhteisö on vertailtu kattavasti. Eritoten oleva taulukko vaikutusten merkittävyy

Toteuttamiskelpoisuuteen ei arviointi Hankkeen toteuttamiskelpoisuus edelly hyväksyttävä eikä hankkeesta muodostu vaikutuksia millään vaikutusarviointi katsoo, että arvioinnin ja saadun päätöshdot voidaan päätellä toteuttamisketjussa päätelmässä edellä esitetyt

Lisäksi hankkeen toteuttaminen esitetä osoitetaan maakuntakaavassa.

Ehdotus toimiksi, joilla ehkäistään ja rajoitetaan haitallisia ympäristövaikutuksia

Haitallisuustensiven lieventämiskeinoja on osion yhteydessä. Lisäksi on esitetty tärkeitä tiivistelmässä. Yhteysviranomaisella toimia ei ole esitetty omana kappaleena

29.9.2023

Lieventämiskeinoina mainitaan, rakennustöiden ajoittamista estevalojen suuntaamiseen, kytseminen, voimalla kypä havaitseminen ja mi oratkaisut lintujen trmäysriskin piverkostojen käyttö ja laskeutusaltaat.

Sähknsiirron osalta mainitaan lieventäminen yhtäaikaiseksi Rahkola-Hautakan mahankkeen voimajohtohankkeen toteutuskohdalla olevan lehtoalueen ja voimaj potentiaalisien elinalueen tunnistaminen. Yhteysviranomainen pitää tärkeänä, etesille asioita, joilla liikenteestä akeen aikana.

Arviointiselostuksessa vesistön kohdismenpiteenä esitetty rumpujen riittävädenpidätyskyvyn parantamisesta. Jos toivaiikutus on pintavesien tilan kannaltvirtaamisen äärevitymistä ja kriittistimitusta. Vesistön liittyvistä lieventäsuu mys vesistosiossa sekä osiossa pe

Yhteysviranomainen pitää ehdotettuja toteuttaa.

Yhtenä haittojen lieventämiskeinona hmys mahdollisuuksia luonnonsuojelulaitio toimiin.

Ehdotus seurantaohjelmaksi

Arviointiselostukseen mukaan tuulivoimapuiston voidaan tarvittaessa seurata mittauksaluetta kantautuu asukkaiden mukaan tmainitaan, että elinoloihin ja viihtynaksi tuulivoimapuiston käyttönön jäselly tai haastattelu hankkeen lähiympkoetuista vaikutuksista ja niiden merLuonnonvarakeskus Luke huomauttaa, eton puutteellinen. Yhteysviranomaisen mys hankkeen vaikutuksia hankealueelllee seurata. Yhteysviranomainen suosi

29.9.2023

YHTEYSVIRANOMAISEN PERUSTELTU PÄÄTELMÄ

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä arvioinnista annetun lain (252/2017) selostuksen sisällistä sekä Valtioneuvoston arvioinnista (277/2017) 4 §:n 1 m päätelmä laaditaan arviointiselostuks lausuntojen sekä yhteysviranomaisen o 8.kohta).

Johtopäätökset hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista

Arvioinnin selostuksen mukana ympäristö kohdistettu pääasiallisesti seuraaviin tuihin vaikutuksiin:

Vaiikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön
Vaiikutukset luontoon
Vaiikutukset ihmisten elinoloihin
Yhteisvaikutukset

Muulla arviointiselostuksessa todennä on mainittu melu- ja varjostus, maisemadot (erityisesti susi) ja yhteisvai

Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan lisäksi merkittävät vaikutukset kohde tena (kasvillisuus, linnusto, eläimet

Lisäksi yhteysviranomaisen toteaa, et kuntakaavan vastainen. Hankkeen vaikutus suuria. Jatkosuunnittelussa on siten yhteydessä laaditut selvitykset ja ja sen tulee olla maakuntakaavan mukais

Arviointiselostuksen, kuulemispaletella yhteysviranomaisen esittää per Vasaman tuuli voimahankkeen merkittävi

Maisema ja kulttuuriympäristö

Tuuli voimapuiston vaikutuksia arvokkailla kulttuuriympäristön kohteille on Y-VA-s vyydeltään kohtalaisiksi ja Kantokylä

29.9.2023

Näkymäalueanalyysin mukaan keskeisimmässä ympäristössä kohdistuvat Kantokylän ja kassa sekä Sarjankylä-Erkkilä alueilla Arviointiselostuksen mukaan vaikutusta aiheuttaisi kohtuutonta haittaa asutuksen tilanteessa toteutuvan mallinnuksen voimaa. Muiden tuulivoimahankkeiden arvioitu kohtalaisiksi.

Pohjois-Pohjanmaan liitto viittaa laumaakuntakaavan laatimisen tueksi -valmismarakentamisen vaikutuksista maisemaa 543 Hirvineva) sijaitsee tv-1-alueiden välittämässä läheisyydessä. Lausun yhdessä muodostavat laajan kokonaisuudesta arvokasta Kantokylää. Maisemaseinistä aiheutuu suuria vaikutuksia m Kalajokilaakson maisema-alueelle -sekä vokkaalle Malisjoki-varren maisema-alueen lähes jokaisessa ilmansuunnassa s

Yhteysviranomaisen yhtyy Pohjois-Pohjan hankkeen jatkosuunnittelussa on kiinnäytetty vaikutusten lieventämiseen.

Lisäksi yhteysviranomaisen toteaa, että vaikutusten ja maisemakulttuuriympäristön kohdalla jatkosuunnittelussa tarkentamisen tarve vaikutusarviointin perusteella. Sitä ja mahdollisuutta on tarkasteltava tarkastuen, ja huomioiden mm. maakunnallisten hankkeiden yhteisvaikutukset.

Yhteisvaikutuksissa aurinkovoima-alue ei muodosta maisemavaikutuksia. että aurinkopaneelit aiheuttavat muut maisemavaikutuksia ihmisten elinoloihin.

Kasvillisuus ja luontotyytit

Arviointiselostuksen mukaan selvitysten perusteista kolme (varttuneen kuivahkon kaanastaan tiestä ja sähkönsiirron rakennukset kohteisiin on arvioitu suhteellisesti

29.9.2023

hankkeiden kanssa ovat arviointiselos olemattomat, sillä vaikutusten todeta hankealueiden kasvillisuus edusta alu päristä.

Yhteysviranomainen tuo esille, että s vaikutukset kolmelle luontoarvokohtee 113 perusteella näyttää kuitenkin sil 7 ja 8 sekä ML 11 ja 13 reuna-alueisi suunnitellaan tuulivoimapuiston voima toa, joten mys näihin kohteisiin kohd tulee arvioida hankkeen jatkosuunnitt säksi vaikutusten arvioinnissa tulee kuten rakentamistoiminnasta aiheuttav eilla sekä mahdolliset kiintoainekuor malat 1, 2, 7 ja 15 sekä huoltotiest suoalueille, jotka ovat hydrologi-sess tomiin suoalueisiin, joita tunni-stett teiksi. Yhteysviranomainen tuo esille ten vaikutusten tarkastelussa jää- tot kittävyyttä perustella tai tuoda esil

Yhteysviranomainen toteaa, että lahok läheisyyteen suunnitellun maakaapelei kutusmekanismi on asianmukaisesti- tun tävyys on jäänyt arvioimatta. Lahokav rauhoitettu sekä EU:n luontodirektiiv huomioida hankesuunnittelussa. Arvioi sähkönsiirtokaapelin sijaintia kasvupa lieventämi stoimenpiteenä esitetään la lyttämistä niin, että kasvupaikkaan e voimakasta reunavaikutusta, jok-a muut omainen toteaa, että nämä lieventämis suunnittelussa käyttn esitetyllä tava

Saaduissa palautteissa on nostettu es metsä sekä pidetty vaikutusten arvioi punki esittää lausunnossaan harkittav vien voimaloiden toteuttamatta jättäm luonnontilaiset suot (Linttiräme,- Rah nen tuo esille, että seudullisest i ta nontilaisen kaltaisten soiden tai var vähissä ja pitää tärkeänä, että saat u

29.9.2023

tunnistettut kohteet otetaan hankkeen
tään lieventämään haitallisia vaikutu

Natura-alueet ja muut luonnonsuojelualueet

Hankealäheinen Natura-alue on Iso Honkanen
(FI1100006, SAC), joka sijoittuu noin
luoteispuolelle. Arviointisuunnitelma
dettu, että hankkeessa ei ole tarve

Muillle lähimmille suojelualueille ei
suoria vaikutuksia riittävästä etäisyy
jelualueille on arvioitu vähäisiksi.

Yhteysviranomainen pitää näitä arvioi
ekologisten yhteyksien ja suojelualue
tarkastelua suhteessa näihin ei ole e

Yhteysviranomainen huomauttaa, että Y
(YSA251170) sijoittuu 30 metrin -etäis
siirtoreitistä. YSA-alue ja sen rauho
hankkeen sähkönsiirron tarkemmassa suu
Kaavaehdotusvaiheessa tulee olla esit
rauhoitussäädöksistä poikkeamisen tarv

Linnusto

Pesimälinnusto

Arviointiselostuksessa hankkeen-tärke
heen aikaisiksi haittavaikutuksiksi o
laajiin kohdistuvia häirivaikutuksia
nuston elinympäristön (kuvio 5) häviäm
misen myötä. Kokonaisuudessaan hankke
pesimälinnustoon on arvioitu kohtalai
den tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden
teiksi.

Hankevaihtoehtojen VE1 ja VE2 välillä
eroja. Vaihtoehdossa VE1 on enemmän v
huuhkajaan, päiväpetolintuihin ja met
hieman suuremmiksi.

Yhteisvaikutuksista aurinkovoima-alue
man suunnittelualueella kohdistuu kan
ympäristön heikentymistä paikallisesti

29.9.2023

vastaavia soidinalueita hankealueelta dettavissa. Yhteysviranomainen toteaa tuvien elinympärist-, trmäys- ja soidosalta hankkeen vaikutuksia ei ole ta Metson osalta tunnistettujen soidinpa kenteiden sijoittelussa on oleellisem keskuksen lisäksi on tarpeen tarkaste rakentamisen ajoittamista soidinkaude den kohteiden lähialueella, jotka on tämä tulee ottaa huomioon hankkeen ja keskus on suositellut lausunnossaan m tummaksi, jotta erityisesti metson to voitaisiin lieventää. Yhteysviranomai vennystoimenpiteet on syytä ottaa käy

Pesimälinnustospelvitysten tulosten os kajareviiri, mutta tarkemmin reviirin ointiselostuksen mukaan hanke vaikutt teen siirtymisenä, mutta reviirin tyh

Kuten arviointiselostuksessa on maini tää epävarmuutta. Yhteysviranomai-nen täin uhanalainen (EN) laji sekä EU:n ointia on lajin osalta täydennettävä suojelulain (9/2023) 76 §:n mukai-sest set elilajit huomioon kaavoitusta kos don puutteessa lajiin kohdistuvien va mahdollista, tulee vaihtoehtoisesti o etäisyys lajille potentiaaliiseen elin

Pesimälinnuston arvokohteiden osalta luontokohde 4:n on todettu olevan lin minen hankkeen vaikutusarvioinneissa puutteellinen. Kuten suoluonnon-arvok vokkaiksi tunnistettujen kohteiden hu tärkeää seudulla, jossa luontoarvot o luonnon monimuotoisuuden ja biodivers vastuullista hankesuunnittelua.

Muuttolinnusto

Hankealueen todetaan sijoittuvan -kurk eelle ja hankkeella arvioidaan olevan tolinnustoon. Hankealue sijoittuu Puu tojen väliin olleen samassa linjassa k teessa kurkien päämuuttoreittiin. Vas

29.9.2023

arviointiselostuksen mukaan levennä t
sijoittuessa suunnilleen saman levyis
kanssa. Pohjois-eteläsuunnassa kaikki
taan jäävän avoin vyhyke, joten myskä
eivät muodosta yhtenäistä, leveää est
distuvat yhteisvaikutukset arvioidaan
kovoima-alueen ei arvioida aiheuttava
toon.

Yhteysviranomainen toteaa, että arvio
kutusten osalta voidaan pitää oikeans
ennakkotieto lajien muuttoreiteistä j
muiden hankkeiden yhteydessä laaditui
niiden johtopäätökset. Yhteysviranomai
ei ole erikseen laadittu muuttoliikennus
aineiston pohjalta laadittua arvioint

Eläimistö

Susi

Väikutuservioinnissa on pyritty huomi o
kutukset muiden hankkeiden kanssa sek
alueen aiheuttamat vaikutukset suteen
arvioon pohjautuvan tiedon perusteell
viirillä viimeisten kahden vuoden aik
reviirin keskelle ja todetaan, että s
simille osille, vaan lähelle maantie
sopeutuvat monenlaisiin olosuhteisiin
kielteisiä vaikutuksia susiin. Uudet
ja saalistamista alueella, ja voimالا
joavat hirville ravintoa. Yhteisvaiku
tuuli voimahankkeiden kanssa on arvioi
että Nivalan susireviirin tilannetta

Luonnonvarakeskus Luke huomauttaa lau
kin sopeutumiskykyinen laji, on-se ri
sesti hirvi ja metsäpeura). Siten tuu
yksin kiinni suorista vaikutuksista l
sen saaliseläinten käyttäytymiseen ja

Yhteysviranomainen toteaa, että hanke
alueelle, jolla ei tällä hetkellä ole
voi muuttua. Erillinen, susiselvitys

29.9.2023

kohdennettu vaikutusarvioiti ei-vät poiteita sijoittuisi direktiivilajin lisseudulle.

Yhteysviranomainen toteaa hankkeen si käänsamalle seudulle sijoittuvan revsimmin sijoittuu reviirin ydinaluett

Yhteysviranomainen toteaa, että oikeuhankkeen vaikutuksista suhteessa direalueisiin on olemassa, joten kaavaehdheessa on syytä päivittää ja tarkentatulkiinnasta ja laumastatuksesta sekä

Yhteysviranomainen toteaa Luken lausuten arviointiin liittyvän epävarmuutt den vaikutuksista susiin ei ole -vielä teysviranomainen toteaa mys, että vai tava huomioon kaikki ko. reviirille s niiden aiheuttamien yhteisvaikutusten poisuuteen ja reviirin ydinalueisiin. tuen pelkästään todettuun päälystett suhteessa hankealueeseen. Kuten-Luke ten mitta saattaa poiketa näistä selo tuuli voiman vaikutukset ja mm. useide jen yhteisvaikutukset lajeille laajas merkittävämmäksi.

Metsäpeura, hirvieläimet

Arviointiselostuksen mukaan hankealue metsäpeuran kannalta ja vaikutukset h

Yhteysviranomainen toteaa, että metsä teen ll lajistoon ja Suomella on laji esitetylle väitteelle alueen vähäises esitetty ekologista perustetta. Yhtey raan kohdennettua vaikutusarviointia saatavilla olevaan aineistoon, mm. Lu dettuun levittäytymiseen. Metsäpeurak vioinnissa on hyvä hydyntää Keski-Suo ten laaditussa Luken asiantuntija- arv mahdollisia vaikutuksia ja lajiin sov

29.9.2023

Arvioinnin tarkennuksessa tulee myös htuokset suojelualueiden välisiin yhtey suurpetojen väliseen ekologiaan.

Kuten Luonnonvarakeskus Luke lausunno vieläimistä (kuten hirvi ja metsäpeur tutkimuksia ole ja vaikutusten osalta virhearvioinneille erityisesti pitkäl

Liito-orava, lepakot, viitasammakko, saukko

Liito-oravaa ei havaittu selvityksiss todennäki senä. Lajiin ei siten arvioi

Arviointiselostuksessa hankkeen vai ku sesti kohtalaisen kielteiseksi huomi o rakennuspaikan lähellä. Yhteysviranom vaikutuksen merkitys ja tarve lajisuo ointiselostuksessa käsittelemättä.

Vasamanoja on todettu saukolle potent tusarviointi toteaa, että lajiin ei k tuksia, vaan Vasamanoja voi jatkessak ranomainen toteaa, että mikäli hankke aiheutuvan Vasamanojan rakenteeseen t toksia, on saukon potentiaalisiin eli ointi riittävää.

Viitasammakon osalta hankkeessa ei ol selvitystä, vaan hankkeen esisel-vityk teella on todettu, että alueelle ei s ja tämän perusteella lajiin ei arvioi

Yhteysviranomainen katsoo, että i-l mak van ojittamattomien suo-osien rimpine voivat olla mahdollisia viitasammakon Mikäli maastokatselmuksen perusteella aalisena viitasammakon elinympäristnä tulee tuoda esille ja vaikutusar-vioin vaiheessa. Muussa tapauksessa tulee v arvioida voimalapaikkojen 1 ja 7 sekä riittävät etäisyydet viitasammakon ma valla.

29.9.2023

Lähtti etoaineiston mukaan sähkönsiirto esiintyvän luontodirektiivin liitteeseen elinympäristön heikentäminen tai hävitys:n mukaisesti kielletty, mikä on huolinjauksen suunnittelussa ja rakentam

Pintavedet

Arvioinnissa esitetään, ettei hankkeella aikaista vaikutusta.

Yhteysviranomainen pitää arviota-väärkuttavat tekijät: metsän poistuma, hulisääntyminen (voimalakentät, ti-et) s tusjärjestelyt vaikuttavat valuntaolo

Arviointiselostuksessa esitetyn perusoida, vaikuttaako hanke kriittisten alisääntymiseen) siinä määrin, että se muiden valuma-alueelle suunniteltujen rantaa Pylväsojan hyvän tilan saavutt

Arviointiselostuksessa kriittisten alventämi stoiminen piteeksi on esitetty Jotta niiden lieventävää vaikutusta o dossa laskeutusaltaiden määrä ja mitolaskeutusaltalla ei ole merkitystä v

Yhteisvaikutusten arvioinnin yhteydesteeksi vedenpidätyskyvyn parantamistahemmin hankealueen ja niiden alapuolisallimalla umpeen kasvu. Selostuksessa kenen toimesta tämä tarve määritetään jien alueelle suuntautuvan toimenpite

Arviointiselostuksessa lieventämi stoimitoitus ei edistä valuma-alueen-vedemenpiteellä edistetään kuivatusta, vakielteinen, sillä se lisää entisestään alivirtaamisen esiintymistä sekä kuorm

Vesienhoitolain 23 §:n mukaan uusi haessa vaarantaa hyvän tilan saavuttamisen mukaan kaavaselistuksessa tulisi menpiteiden suunnitelmat, joilla luot

29.9.2023

yhdessä muiden hankkeiden ja maankäyttilatavoitteen saavuttamista. Vesiennh esitetty <https://mtpsi.uw.fi/app/uploads/9jfe9vsr/vesienhallinta.pdf>

Arviointiselostuksessa on esitetty, esuunnittelussa huomioidaan vesieläiden suunnittelussa ja toteutuksessa otietoa, esimerkiksi metsäkeskuksen si kus.fi/fi/hankkeet/rumpuesteet-pois”

Ihmisten elinolot, viihtyvyys ja virkistyskäyttö

Arviointiselostukseen hankkeen rakentamikutukset aiheuttavat merkittävimmät vtyvyyteen. Tuotantovaiheessa tuulivoiviihtyvyyteen todetaan liittyvän -pääo kealueella tai sen läheisyydessä liik

Asukaskyselyn tulosten mukaan vastaaj kittävimmiiksi kielteisiksi tekijiksi luun, luonnonläheisyyteen ja rauhalli mi st n, metsästysmahdollisuuksiin sekä

Hankkeen vaikutukset virkistyskäyttn talaisiksi.

Hankkeen vaikutukset metsästyksen ar talaisiksi rakentamivaiheessa, mutta tuvan vähäisiksi, kun lajisto sopeutu loiden osalta.

YVA-selostuksessa *Hanke koettaa jankimverran ristiriitoja,” yleistä huolta ja toiveita (esim. s. 316 ja 318)”*. Yhteysviranomai väitteen lieväksi eikä tehty asukasky vastaajista kokee muutoksen lähiympär tusalueella negatiivisesti (vrt. kuva

Yhteisvaikutukset muiden tuulivoimaha hin on arvioitu kohtalaisiksi. Yhteysteisvaikutukset ihmisten elinoloihin Kantokylän ympärille voi rakentua voi joten vaikutukset ihmisten elinoloihisen ja virkistyskäyttn kautta voivat m oltu huolissaan yhteisvaikutuksi-sta j mi st ä.

29.9.2023

Asukaskyselyyn saatiin vastauksi- a vai-
kaan tiedottaminen on ollut puutteell-
keänä tiedottamista, osallistami- sta j
mi sta hankkeen jatkosuunnittelussa.

Yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa

Yhteisvaikutukset muiden tuuli voimahan-
laisiksi maiseman ja kulttuurivaikutu-
elinolojen osalta, muiden osioiden os-
Positiiviksi yhteisvaikutuksiksi- on a-
tus) ja talous ja elinkeinot (kohtala-

Yhteisvaikutuksia on arvioitu mys han-
alueen kanssa sekä muiden hankkeiden
kanssa.

Yhteysviranomainen on lausunut yhteis-
nuston, ekologisten yhteyksien ja ihm-

Yhteysviranomainen korostaa, että han-
edelleen pyrkiä yhteistyöhön seudun mui-
ken. Alueelle on muodostumassa merkit-
keiden kokonaisuus sähkönsiirtoineen.
monimonomuotoisuuden ja ekologisten y-
döllistää viihtyisän elinympäristön sä-
tuullisia haittoja asutukselle ja yle-

Yhteysviranomaisen huomiot muista vaikutuksista

Yhteysviranomainen toteaa, että hankke-
huomi on kokonaisuutena se, mitä tässä
lausuttu arviointiselostuksen riittävä-
vuiissa on yksittäisiä huomioita ja ta-
hankkeen jatkosuunnittelussa ja lupak-

Liikenne

Suunnittelun aikana on riittävän- ajoin
lan osien varastointiin ja kuljetusre-
man liikenteen vaikutukset tiestön- ja
nittelussa arvioida sekä määrittää ma-
parantamistarpeet sekä mahdolliset li-
peet. Parantamistarpeiden arvioinniss-
sen tiestön lisäksi aluetta ympärivä,

29.9.2023

erikoiskuljetusten käyttämät reitit. vahvistamiselle tai liittymien parantamiseen suunnitteluun ja niihin liittyvien suvästi aikaa. Jos rakenteiden vahvistamisliittymien ym. parantamistoimille, selle ja leventämiselle, todetaan tar teutetaan hankkeesta vastaavan kustan viranomaislahojen (ELY-keskus tai Väy mys mahdollista valaisinpylväiden ja sekä liittymien avartamisesta. Kuljetus jois-Pohjanmaan ELY-keskukselta tiedu olevien maanteiden parantamishankkeid sekä muut parantamistoimet ja investo

YVA-selostuksessa ei ole esitetty arv jaustarpeista, tai esitetty toimenpit miseksi ja kulujen korvaamiseksi. - Yht tenkin YVA-selostuksessa olevan maini tamiseen liittyvät kuljetukset saatta parantamisesta mys hankealueen ulkopuol selvitetään hyviissä ajojen ennen kulje tienpitäjän kanssa. Yhteysviranomaine olevien siltojen, rumpujen ja teiden tulee tarkistaa erikoiskuljetusten ta massa yhteydessä tulee huomioida -suur tavat toimenpiteet selvitetään hyviissä ja niistä sovitaan tienpitäjän kanssa kaan vaikuttaa merkittävästi tieverkko

Yhteysviranomainen toteaa, että -hankk kenteellinen saavutettavuusselvitys h tamista. Selvitys auttaa tunnistamaan tyvien kuljetusten vuoksi mahdollises verkolla sekä niiden toteuttamisen ai tyksen yhteydessä tulee tarkastella m ten osalta tarvittavia lupia. Hanketo Pohjanmaan ELY-keskuksen Liikenne- ja ennen saavutettavuusselvityksen laati nen näkee tärkeänä, että jatkosuunnit teltaessa huomioidaan kuljetusreitit tie ni moimaan kuljetuksista aiheutuvat ha llyn, melun ja tärinän osalta) tienvar näkkulmasta.

29.9.2023

Yhteysviranomaisen pitää tärkeänä, etteessä liikenneväyliin huomioidaan Väneviraston julkaisuja 8/2012). Tuulivoimavoiiman kokonaiskorkeus (torni+lapa) kien. Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun litys Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun alueellisen saavutettavuuden näkökulmasta. Kainuun <https://skunluu.fi/valmistui-kainuun-ja-pohjois-pohjanmaatelluille-tuulivoimarakentaminen-tienpysymysvalmistusohjelma> <https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/URN:ISBN:9789529200000> Molempien selvitysten tulokset tulee suunnitellaessa.

Suunnittelussa tulee huomioida sähkö- ja telejohto- ja Väyläviraston "Sähkö- ja telejohto- ja jeita 3/2018). Rakennettaessa voimajonoudattaa lisäksi Liikenneviraston 12 ja rakenteiden sijoittamisesta maanti Ohjetta tulee noudattaa siinäkin tapaa olemassa olevan johdon rinnalle. Kaap tiealueelle noudatetaan, mitä liikenn lain (503/2005) 42 §:ssä ja 42 a §:ssä

Hankealuetta lähin lentoasema on-Kokk alueesta lounaaseen. Lähimmät lentopa kentät sijaitsevat Ylivieskassa (etäi 40 km) ja Kannuksessa (noin 40 km). H korkeusrajoitusalueille (Fintraffic 2

Hanketoimijan tulee pyytää ilmalii ken nonvarmistus Oy:ltä lentoestelausunto teen turvallisuudelle. Mikäli lentoes ole vaikutusta lentoturvallisuuteen, kenne- ja viestintävirasto Traficomil lupa tulee hakea.

Ympäristöönnettomuudet ja riskit

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen l mapuiston suunnitteluun ja rakentamis nuusverkoston ohje aurinkosähköjärjest

29.9.2023

Yhteysviranomainen kehottaa ottaa huo

Arkeologinen kulttuuriperintö

Pohjois-Pohjanmaan museon lausunnon muosalta ympäristövaikutusten arviointi tulee täydentää.

Yhteysviranomainen katsoo, että jatko Pohjois-Pohjanmaan museon lausunto konskohteet tulee ottaa huomioon hankke niiden alueelle tai välittämään läheis kohde sijoittuu rakentamistoimenpitei nusvaiheessa maastoon.

Melu ja välke

Yhteysviranomainen toteaa, että hankke mistaa melumallinnustarkastelun perus (2/2014) mukaisesti melupäästn yläraj käyttää suunnittelun/rakennettavan ta lupäästlittää suuremman voimalan lähttt tulee käyttää melupäästn (äänitehotas takaamaa voimalan äänitehotasoa-(emis mäissähktehon. Mikäli suunniteltujen mi perän, Kukonahon tai Rahkola-Hautak paikat muuttuvat tai voimalatyypit ov käytettyjä lähtmelutasoja suurempia, tarpeen päivittää tarvittavilta osin.

Mys välkemallinnukset tulee tehdä uud pien ominaisuudet eroavat suuresti ma telmiin tulee muita oleellisia muutok

HANKKEEN JATKOKÄSITTELYSSÄ HUOMIOITAVAA

Hanketta koskevaan lupahakemukseen on tämä yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä, että perusteltu päätelmä essa. Hankkeesta vastaava voi tarvitt reille tuloa yhteysviranomaisista esitt telmän ajantasaisuudesta. Ajantasais kastelemaan esimerkiksi, jos hanke on nut pitkä aika.

29.9.2023

Lupaviranomainen ei saa myntää lupaa tehdä muuta siihen rinnastettavaa päätönsä arviointiselostuksen ja perustel sisällytettävä perusteltu päätelmä, j huomiioon arviointiselostusta koskevie on käytävä ilmi, miten arviointiselos huomiioon. Lupalaissa on lisäksi tärke oon ottamisesta.

PERUSTELLUN PÄÄTELMÄN TOIMITTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN

Yhteysviranomainen toimittaa perustel taavalle. Lisäksi perusteltu päätelmä mielipiteen esittäneille tahoille (mi

Yhteismenettelyssä kaavoittava kunta dut lausunnot ja mielipiteet hankkees

Perusteltu päätelmä sekä saadut lausu ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoi

www.ymparisto.fi/vasamantuulivoimaYVA

Kuulutus perustellusta päätelmästä pi kosivuilla 30 päivän ajan osoitteessa

www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois

SUORITEMAKSU, SEN MÄÄRÄYTYMINEN JA MAKSUA KOSKEVA OIKAISUMAHDOLLISUUS

Suoritemaksu on 11 000 euroa.

Yhteysviranomaisen perustellusta-päät teltytavanomaisen hankkeen mukaisest määrätty ELY-keskusten maksuista ann

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että p maksun määräämisessä on tapahtunut vi ELY-keskuksesta kuuden kuukauden- kulu män antamispäivästä.

Laskun lähettäminen

Lasku lähetetään myhemmin Valtion-talo lukeskuksesta.

29.9.2023

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arvioinnin
Valtioneuvoston asetus ympäristövaikut
(277/2017) 4 §
Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8
Valtioneuvoston asetus (1357/2022) el
kusten, ty- ja elinkeinotoimistojen s
maksullista suoritteista vuonna 2023.

*Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallin-
tajärjestelmässä. Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Heli Kinnunen ja
ratkaissut johtaja Jonas Liimatta.*

Yhteysviranomaisen perustellun päätel
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksessa se

ylitarkastaja, FT Kimmo Aronsuu
ylitarkastaja, FM Maria Ekholm-Pelton
alueidenkäytönasiantuntija, arkkitehti
ilmasto- ja kiertotalousasiantuntija,
ylitarkastaja, FM Antje Neumann
liikennejärjestelmäasiantuntija, FM (
asiantuntija, HTL (aluetiede) Jarkko
ylitarkastaja, FM, Minna Takalo
ylitarkastaja, TkL Heli Trtt

Liitteet

Lausunnot ja mielipiteet
Maksua koskeva oikeasuvaatimusosoitus

Jakelu

Hankkeesta vastaava

Tiedoksi

Lausunnon antajat
Mielipiteen esittäjät

Tämä asiakirja POPELY/3454/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POPELY/3454/2021 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Liimatta Jonas 29.09.2023 14:17

Esittelijä Kinnunen Heli 29.09.2023 14:16