

Liite 10

Hirvasjärven tuulivoimahanke (Kolari) –

Metsästäjätapaaminen ja metsästysseurojen  
jäsenten ryhmähaastattelu 2023

<b>Päiväys</b>	<b>7.2.2024</b>
<b>Laatijat</b>	<b>Haastattelut ja teksti: Sini Kantola ja Eerika Tapio</b> <b>Kartat Otto Bigler ja Lisa Leinonen</b>
<b>Laaduntarkistus</b>	<b>Kati Kankainen</b>
<b>Projektinumero</b>	<b>YKK67710</b>

## Sisällysluettelo

1	Yhteystiedot.....	3
2	Johdanto .....	4
3	Taustatiedot.....	8
	3.1 Riistalajisto ja metsästys Hirvasjärven tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta saaduissa lausunnoissa .....	8
	3.2 Tuulivoimahankkeiden vaikutukset riistalajistoon ja metsästykseseen .....	9
4	Aineisto ja menetelmät .....	11
5	Tulokset .....	14
	5.1 Tilaisuuden kulku .....	14
	5.2 Tuotantoalueen nykyinen käyttö metsästykseseen ja riistanhoitoon.....	14
	5.3 Alueen nykyinen riistalajisto ja riistakannat .....	14
	5.4 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista riistalajistoon ja metsästykseseen .	15
6	Yhteenveto .....	23
7	Lähteet .....	25



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

# 1 Yhteystiedot

## Tilaaaja

Energiequelle Oy  
Kim Stålhandske

## Toteuttajat ja raportin laatijat

Sitowise Oy  
Ympäristövaikutukset ja vastuullisuus -osasto:

Tapaamisen käytännön järjestelyt ja yhteydenpito seuroihin sekä ryhmähaas-  
tattelu ja raportti:

Sini Kantola, FT (maantiede), luonto- ja eräopas  
Vanhempi ympäristöasiantuntija

Ryhmähaastattelu ja raportti:

Eerika Tapio, MMM (metsäekologia), ympäristösuunnittelija (AMK)  
YVA-palvelupäällikkö, projektipäällikkö

Kartat:

Otto Bigler, MMK (metsäekologia)  
Ympäristö- ja paikkatietoasiantuntija

Lisa Leinonen, FM (ympäristötiede)  
Nuorempi ympäristöasiantuntija

Laadunvarmistus:

Kati Kankainen, FM (ympäristötiede)  
Vastuullisuus- ja ympäristöasiantuntija



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätaapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

## 2 Johdanto

Energiequelle Oy suunnittelee Hirvasjärven tuulivoimahanketta, jonka tuotantoalue sijaitsee Kolarin kunnan alueella ja sähkönsiirtovaihtoehdot Kolarin kunnan lisäksi osittain myös Rovaniemen kaupungin ja Kittilän kunnan alueella. Hirvasjärven tuulivoimahankkeen tuotantoalue sijaitsee noin 40 kilometriä kaakkoon Kolarin kuntakeskuksesta ja noin 60 kilometriä lounaaseen Kittilän kuntakeskuksesta. (Kuvat 1 ja 2). Hanke muodostuu enintään 26 tuulivoimalasta, joiden yksikköteho on 6–10 MW. Tuotantoalueen pinta-ala on noin 3360 hehtaaria. Raportissa käytetty termi tuotantoalue tarkoittaa aluetta, jossa tuulivoimalat sijaitsevat. Mikäli puhutaan hankealueesta, se sisältää tuotantoalueen lisäksi myös suunnitellut sähkönsiirtoreitit.

Tuulivoimahankkeen tarkasteltavat vaihtoehdot sähkönsiirtoreitteineen on esitelty alla olevassa taulukossa (Taulukko 1).

Taulukko 1. Tuulivoimahankkeen vaihtoehdot sähkönsiirtoreitteineen.

Tuulivoimahankkeen tarkasteltavat vaihtoehdot	
VE0	Hanketta ei toteuteta.
VE1	Alueelle toteutetaan 26 tuulivoimalaa. Voimaloiden kokonaiskorkeus enintään 300 m, yksikköteho 6–10 MW ja kokonaisteho enintään 260 MW.
VE2	21 tuulivoimalaa. Voimaloiden kokonaiskorkeus enintään 300 m, yksikköteho 6–10 MW.
Sähkönsiirron vaihtoehdot	
VEA	Verkkoliityntä tuotantoalueesta sähköasemalta A itään uudella noin 21 km pituisella 220 kV voimajohdolla Fingridin verkkoon.
VEB	Verkkoliityntä tuotantoalueesta sähköasemalta A itään uudella noin 27 km pituisella 220 kV voimajohdolla Fingridin verkkoon.
VEC	Verkkoliityntä tuotantoalueesta sähköasemalta B itään uudella noin 27 km pituisella 220 kV voimajohdolla Fingridin verkkoon.
VED	Verkkoliityntä tuotantoalueesta sähköasemalta A itään uudella noin 26 km pituisella 220 kV voimajohdolla Fingridin verkkoon.
VEE	Verkkoliityntä tuotantoalueesta sähköasemalta B itään uudella noin 23 km pituisella 220 kV voimajohdolla Fingridin verkkoon.
Sähköasemien vaihtoehdot A ja B	
	Liityttäessä Fingrid Oyj:n 220 kV liittymispisteeseen rakennettavan sähköaseman tilantarve on noin 100 x 80 m.



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu 18.1.2024

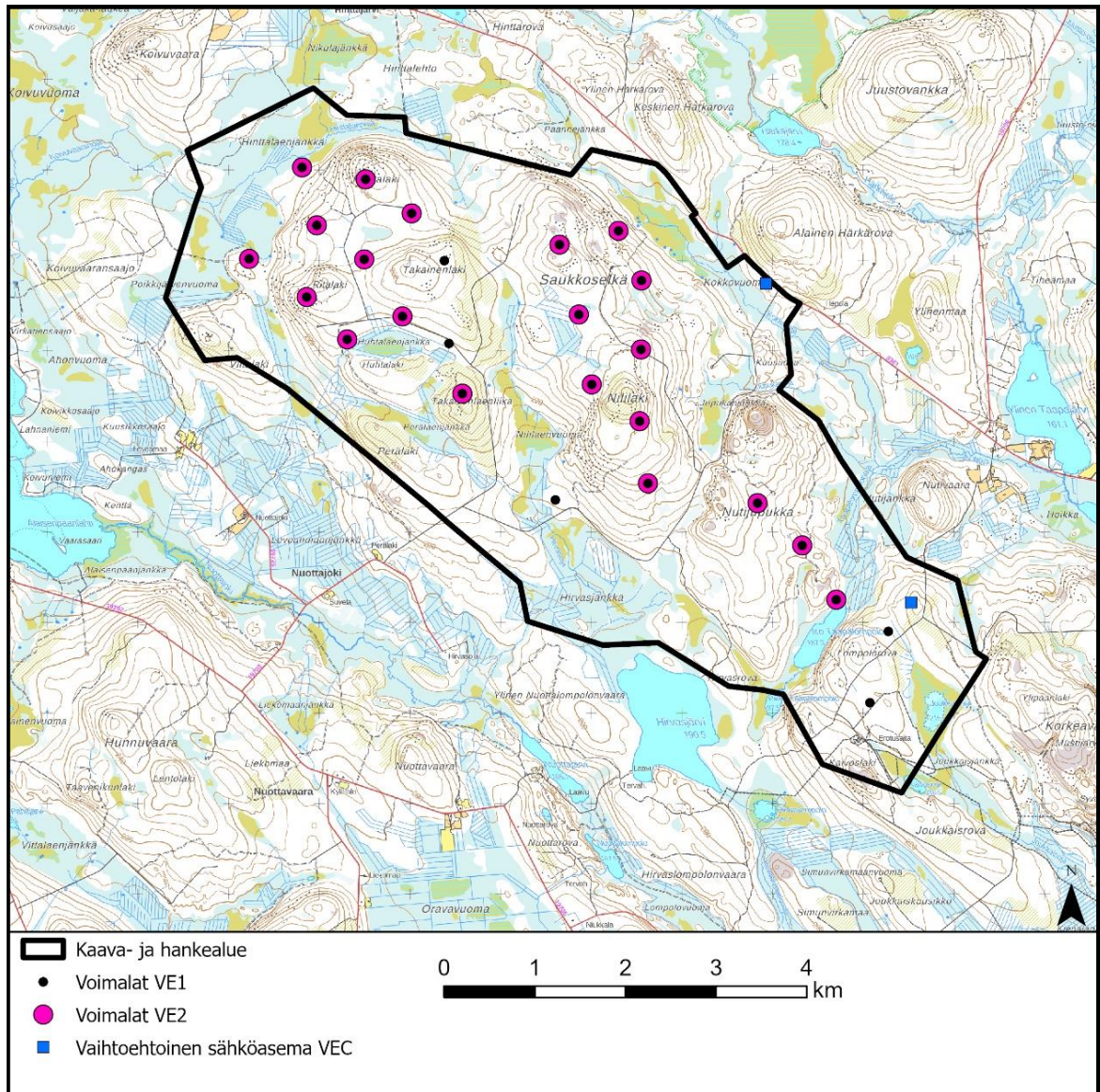
Sitowise toteutti Energiequellen toimeksiannosta ja Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointiohjelmaan (YVA-ohjelma) annetun lausunnon ohjaamana 11.12.2023 Kolarin Nuottavaarassa metsästäjätapaamisen. Tapaamiseen kutsuttiin Hirvasjärven tuulivoimahankkeen tuotantoalueella ja sen läheisyydessä toimivien metsästysseurojen edustajia keskustelemaan hankkeen vaikutuksista alueen riistalajistoon ja metsästykseseen. Tilaisuuden tavoitteena oli koota seurojen edustajilta paikallista kokemus- ja nykytilatietoa metsästyksestä, alueen riistalajeista ja -kannoista, riistan liikkumissuunnista sekä alueen käytöstä riistanhoidossa. Lisäksi haluttiin kuulla metsästäjien arvioita ja näkemyksiä mahdollisen tuulivoimahankkeen vaikutuksista riistalajeihin, niiden käyttäytymiseen ja metsästyskokemukseen tulevaisuudessa.

Tämä raportti on laadittu ryhmähaastattelun ja tilaisuudessa koottujen tietojen pohjalta. Tietoja kootaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointia (YVA-selostus) varten.



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024



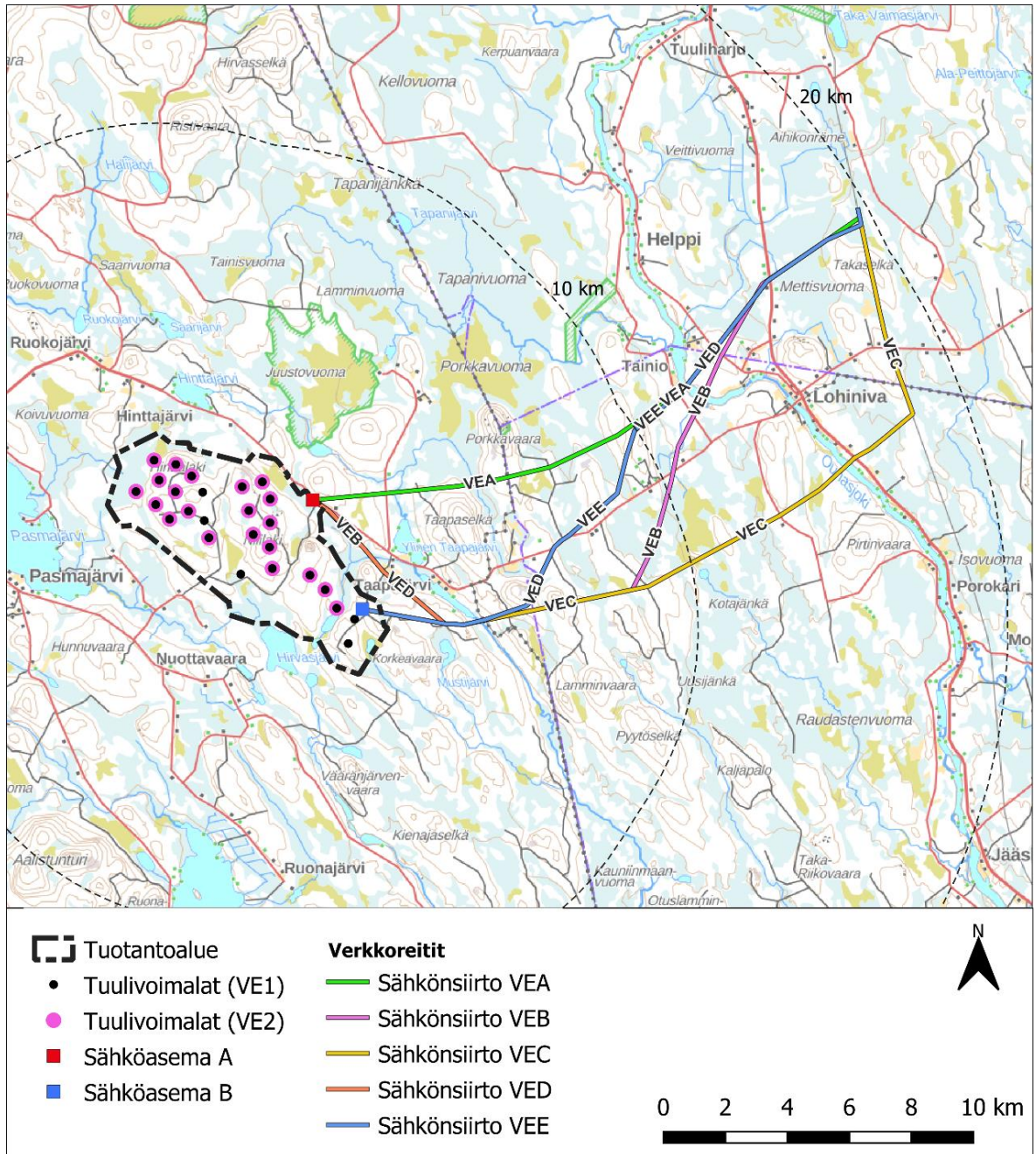
Kuva 1. Hirvasjärven YVA-selostusvaiheen mukainen tuotantoalueen rajausta ja voimalasijoitus-suunnitelma (vaihtoehdot VE1 ja VE2). Kuvassa on myös esitetty tuotantoalueelle suunnitellun sähköaseman vaihtoehtoiset sijainnit. (Tilanne 11/2023)





Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024



Kuva 2. Hirvasjärven tuotantoalueen ja voimajohdon reittivaihtoehtojen sijoittuminen. (Tilanne 11/2023)



### 3 Taustatiedot

#### 3.1 Riistalajisto ja metsästys Hirvasjärven tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta saaduissa lausunnoissa

Lapin ELY-keskus yhteysviranomaisena on YVA-ohjelmasta antamassa lausunnossaan todennut, että hankealueen erämaisyyden väheneminen voi vaikuttaa metsästyskokemuksen. ELY-keskus näkee tärkeänä, että mahdollisiin muutoksiin etsitään ratkaisuja yhteistyössä paikallisten riistanhoito- ja metsästysseurojen kanssa. Lausunnossaan yhteysviranomaisena toteaa, että hankkeen vaikutuksia metsästysseurojen toimintaedellytyksiin, kestäväan metsästyksen, riistanhoitoon ja seuratoiminnan jatkumiseen tulee arvioida ja mahdollisesti esittää vaikutuksia vähentäviä toimenpiteitä.

Hirvasjärven tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma oli julkisesti nähtävillä 7.6.-6.7.2023. Metsästyksen ja riistalajeihin liittyviä teemoja ja näkökulmia oli tuotu esille ELY-keskuksen lausunnon lisäksi Rovaniemen kaupungin, Luonnonvarakeskuksen ja Kolarin riistanhoitoyhdistyksen lausunnoissa.

Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta toteaa lausunnossaan, että on olennaista huomioida tuulivoimaloiden ja rakennettavan tieverkon vaikutus alueen metsästyksen ja muuhun virkistyskäyttöön. Luonnonvarakeskuksen lausunnossa korostetaan kanalintujen esiintymisen soidinpaikkaselvitysten tekemisen tärkeyttä useampana vuonna peräkkäin yhden vuoden sijaan. Lausunnossa todetaan, että kartoituksia suunnitellessa on hyvä tiedostaa, että metsäkanalinnut pesivät myös tavallisessa talousmetsässä.

Kolarin riistanhoitoyhdistys toteaa lausunnossaan, että koska Hirvasjärven tuulivoimahanke sijaitsee harvaan asutulla alueella, sen vaikutus riistaelinympäristöihin on suuri. Tämän tähden hankkeen huolellinen suunnittelu ja ympäristövaikutusten laaja arviointi on ensiarvoista. Lausunnossa todetaan: *”Tarkasteluun tulee sisällyttää hankealueen lähiympäristöt riittävän laajasti, jotta huomioon otetaan riistaeläinten reviirit kokonaisuutena. Eläinten elinpiirit voivat ulottua hankealueelle, vaikka pesät sijaitsisivat selvästi sen ulkopuolella.”* Kolarin riistanhoitoyhdistys korostaa metsästyksen sosiaalisia vaikutuksia ja hankkeen mahdollisia vaikutuksia nimenomaan alueen virkistyskäyttöön. Lausunnossa todetaan selkeästi, että *”Hirvasjärven tuulivoimahankkeen takia alueen metsästyskäytölle ja riistanhoidon harjoittamiselle ei saa asettaa tulevaisuudessakaan rajoituksia”.*





Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

Luonnonvarakeskus ja Kolarin riistanhoitoyhdistys eivät pitäneet YVA-ohjel-  
massa kuvattuja luontoselvitysten kestoajoja riittävinä, ja molemmat organi-  
saatiot korostivat esimerkiksi kanalitujen soidinpaikkaselvitysten tekemisen  
tärkeyttä useampana vuonna peräkkäin.

### 3.2 Tuulivoimahankkeiden vaikutukset riistalajistoon ja metsästyksen

Tuulivoimahankkeiden YVA-menettelyn yhtenä osana arvioidaan vaikutukset  
riistalajistoon ja metsästyksen. Riistalajeihin kohdistuu yleensä samankaltai-  
sia vaikutuksia kuin muuhunkin eläimistöön. Vaikutukset johtuvat elinympäris-  
tön muutoksista kuten tuulivoimaloiden ja niihin liittyvän infrastruktuurin ra-  
kentamisesta sekä rakentamisen aikaisesta melusta ja muista häiriöistä, li-  
sääntyvästä ihmisten liikkumisesta ja virkistyskäytöstä alueella, tuulivoimaloi-  
den huoltoliikenteestä, tiestön este- ja käytävävaikutuksista sekä elinympäris-  
töjen pirstoutumisesta.

Tuulivoimalat ja niitä varten rakennettava sähkönsiirto eivät estä metsästyksen  
alueella. Rakennusaikana liikkumista työmaa-alueella sekä rakennus- ja huol-  
totiestöllä joudutaan kuitenkin turvallisuussyistä rajoittamaan. Hankealueen  
tiestön ja sen kunnossapidon paraneminen vaikuttaa alueen saavutettavuus-  
teen ja näkymiin metsästyksessä. Uusi tiestö voi vaikuttaa myös alueen riista-  
lajien ja metsästyskoirien liikkumiseen. Alueen luonne muuttuu erämaisesta  
alueesta rakennetun ympäristön vaikutuspiirissä olevaksi alueeksi, millä voi  
olla riistakantoihin kohdistuvien vaikutusten ohella vaikutuksia myös metsäs-  
tyskokemukseen. Vaikutusten arviointia varten on tärkeä saada paikallista tie-  
toa alueen riistakannoista ja selvittää metsästäjien näkemyksiä hankkeen  
mahdollisista vaikutuksista metsästyksen.

Ruotsissa vuonna 2012 julkaistusta tutkimuskatsauksesta (Helldin ym. 2012)  
käy ilmi, että tuulivoimalat voivat vaikuttaa maanisäkkäisiin usealla eri tavalla.  
Keskeisin ja tunnetuin vaikutus aiheutuu voimala-alueille rakennettavasta tie-  
verkostosta, mikä lisää virkistyskäyttöä, metsästyksen ja muuta vapaa-ajan lii-  
kennettä alueelle. Lisääntyvä ihmisten läsnäolo alueella vaikuttaa esimerkiksi  
hirvieläinten ja petoeläinten käyttäytymiseen aiheuttaen kantojen alenemista  
ainakin tilapäisesti. Toisaalta tutkimuksessa todetaan, että riistaeläimet voivat  
jossain määrin tottua tuulivoimaloista aiheutuviin häiriöihin ainakin, mikäli  
niillä ei ole muita vaihtoehtoisia alueita käytettävissään. Kyky tottua muuttu-  
neisiin oloihin kuitenkin vaihtelee esimerkiksi lajista, vuodenajasta ja häiriön  
luonteesta riippuen. Eläinten reagoiminen häiriöihin voi riippua myös siitä,  
onko rakennettavalla tuulivoimala-alueella jo ennestään ihmisen toiminnasta



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjäntapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

aiheutuvia häiriöitä vai onko kyseessä harvaan asuttu alue. Lisäksi vaikutukset riippuvat rakennettavan voimala-alueen koosta.

Skarin ja Åhman (2014) havaitsivat kirjallisuuskatsauksessaan, että porojen reagointi uuteen rakennettuun ympäristöön vaihtelee sen mukaan, kuinka tottuneita porot ovat jo aikaisempaan ihmistoimintaan. Tiiviimmän yhdyskuntarakenteen/asutuksen tai vilkkaamman liikennöinnin alueilla porojen reagointi on vähäisempää kuin esimerkiksi enemmän erämaamaisemilla alueilla, jossa ihmistoiminta on vähäisempää. Tutkimuksessa todettiin, että esimerkiksi saamelaisalueilla ihmistoiminnan vaikutus eläimiin voi ulottua jopa 12 kilometrin säteelle.

Suurpedot ovat herkkiä rakentamisen aikaiselle häiriölle ja niiden arvioidaan välttävän muutoksen kohteena olevaa aluetta rakennustöiden aikana (Berger 2007). Etenkin karhun ja suden tiedetään välttelevän ihmisen säännöllisesti käyttämiä alueita (George & Croocs 2006). Tuulivoimahanke voi vaikuttaa haitallisesti alueella mahdollisesti liikkuviin suurpetoihin metsien pirstoutumisen ja alueen erämaisyyden häviämisen seurauksena. Suurpedoilla on laajat reviiirit ja niiden liikkumista ohjaa usein saaliseläinten esiintyminen. Tuulivoimahankkeen rakentamisen aikaiset häiriöt voivat vähentää suurriistaa ja samalla suurpetojen esiintymistä rakennettavalla alueella.

Puolan vuoristoseuduilla tutkittiin (Łopucki, Klich & Gielarek 2017) tuulivoimaloiden vaikutuksia neljään eri lajiin: metsäkauris, jänis, kettu ja fasaani. Eläinten reaktiot tuulivoimaan olivat lajikohtaisia. Metsäkauris ja jänis välttelivät voimakkaimmin tuulivoima-alueita ja turbiineja. Kettu reagoi neutraalimmin tuulivoimaloihin ja fasaani taas reagoi positiivisesti tuuliturbiinin läheisyyteen eli lintua tavattiin enemmän tuulivoima-alueella. Tätä selitettiin sillä, että 1) fasaani hakeutuu tuulivoima-alueelle, koska siellä tuulivoiman tähden on vähemmän petolintuja sekä 2) tuulivoimaloiden läheisyydessä muokatussa maassa on hiekkaa, jota fasaanit tykkäävät syödä. Tutkimuksen mukaan tuulivoima vaikuttaa maaeläimiin sekä tuulivoima-alueella että vähintään 700 metrin puskurivyöhykkeellä tuulivoima-alueen ympärillä.

Coppes ym. (2020) kävivät läpi kirjallisuuskatsauksessaan tuulivoimaloiden vaikutuksia metsäkanalintuihin. Tuulivoimalat vaikuttivat metsäkanalintuihin vähintään 500 metrin säteellä, mutta koska koejärjestelyt vaihtelivat keskenään niin paljon, niin yhtä tarkkaa johtopäätöstä ei kuitenkaan voi antaa. Tutkijat suosittelevat seuraamaan asiaa ennen ja jälkeen rakentamisen usean vuoden ajalta. Tutkimuksessa suositellaan noudattamaan varautumisperiaatetta pitämällä metsäkanalintujen elinympäristöt vapaina tuulivoimalta erityisesti siellä, missä populaatiot ovat pieniä tai paikallisesti uhanalaisia.



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

Vastikään Tolvanen ym. (2023) julkaisivat tutkimuksen siitä, miten tuulivoima vaikuttaa eläinlajien käyttäytymiseen. Tutkimuksessa on koottu yhteen 84 tutkimusta eri puolilta maailmaa siitä, miten tuulivoima vaikuttaa eläinlajien käyttäytymiseen. Esitellyissä tutkimuksissa oli 160 koejärjestelyä ja tutkimustulokset vaihtelivat suuresti niiden kesken. Noin 70 prosentissa tutkimuksia tuulivoimaloiden havaittiin aiheuttavan muutoksia eläinlajien käyttäytymiseen. Kurjet, pöllöt ja porot siirtyvät keskimäärin viiden kilometrin päähän elinalueiltaan olevista tuulivoimaloista. Monet linnut (sorsalinnut, petolinnut, varpuslinnut ja kahlaajat) siirtyivät tuulivoimaloiden tähden noin puoli kilometriä. Eri-tyisesti emät (esim. poro) poikastensa kanssa ovat arimpia tuulivoimalle. Lajiston siirtyminen pienentää entisestään lajeille mahdollisia nykyisiä elinympäristöjä, jolloin olennaista on, onko eläimillä mahdollisuutta siirtyä toisiin elinympäristöihin. Tutkimuksen mukaan tuulivoimaa ei tule sijoittaa lintujen muuttoreiteille ja voimalat pitäisi maalata mustiksi, jotta linnut osaisivat niitä paremmin väistää.

Edellisen tutkimuksen lisäksi Luonnonvarakeskuksella on käynnissä WINDLIFE-hanke, jossa selvitetään tuulivoiman vaikutuksia metsäeläimiin. Hanke on käynnistynyt vuonna 2023 ja siinä kerätään tietoja eläinten liikkumisesta tuulivoima-alueilla ja niiden ympäristöissä.

## 4 Aineisto ja menetelmät

Metsästysseurojen jäsenten tietoja alueen riistakannoista ja havainnoista selvitettiin tilaisuuden alussa osallistujille jaetulla vakioidulla kyselylomakkeella, minkä jälkeen lomakkeille täytetyistä tiedoista keskusteltiin yhteisesti ryhmähaastattelussa. Kasvokkaisen ryhmätapaamisen etuna on mahdollisuus tarkentaa keskustelun aikana esiin nousevia kysymyksiä ja saada siten kattavampi ja luotettavampi käsitys kohderyhmän havainnoista kuin tavanomaisella kyselyllä tai yksilöhaastatteluilla. Metsästäjätapaamisen etuna on lisäksi se, että aluetta ja riistahavaintoja sekä riistan liikkumissuuntia voidaan tarkastella myös kartoilla niille samalla piirtäen.

Metsästäjätapaamisessa saatuja tietoja voidaan hyödyntää jatkossa hankkeen suunnittelussa sekä riistalajistoon ja metsästyksen kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa. Tietoja voidaan myös käyttää vertailukohtana mahdollisissa tulevissa tuulivoimahankkeen rakentamisen jälkeisissä selvityksissä, joilla tarkkaillaan riistakannan kehittymistä.



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu 18.1.2024

Kyselylomakkeen avulla ryhmähaastattelussa käytiin yhteisesti keskustellen läpi kolme pääteemaa: 1) tuotantoalueen nykyinen käyttö metsästykseseen ja riistanhoitoon, 2) tuotantoalueen nykyinen riistalajisto ja riistakannat sekä 3) arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista riistalajistoon ja metsästykseseen. Tapaamisessa osallistujien tarkasteltavana oli YVA-selostusvaiheen mukainen kartta hankealueesta (Kuvat 1 ja 2).

Tapaamisessa saatujen tietojen lisäksi taustatietoina raportissa on hyödynnetty myös hankkeen YVA-ohjelmassa sekä siitä saaduissa lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyjä tietoja metsästyksestä ja alueen riistalajistosta.

Ennen tapaamista selvitettiin Kolarin riistanhoitoyhdistyksen avulla alueella toimivat metsästysseurat. Tuotantoalueella toimivien metsästysseurojen yhteyshenkilöihin oltiin puhelimitse ja sähköpostitse yhteydessä ja sovittiin tapaamisesta. Yhteyshenkilöiden kautta tilaisuuteen kutsuttiin mukaan 2–5 seuran jäsentä jokaisesta alueella toimivasta metsästysseurasta. Paikalle pyydettiin myös Kolarin riistanhoitoyhdistyksen edustaja.

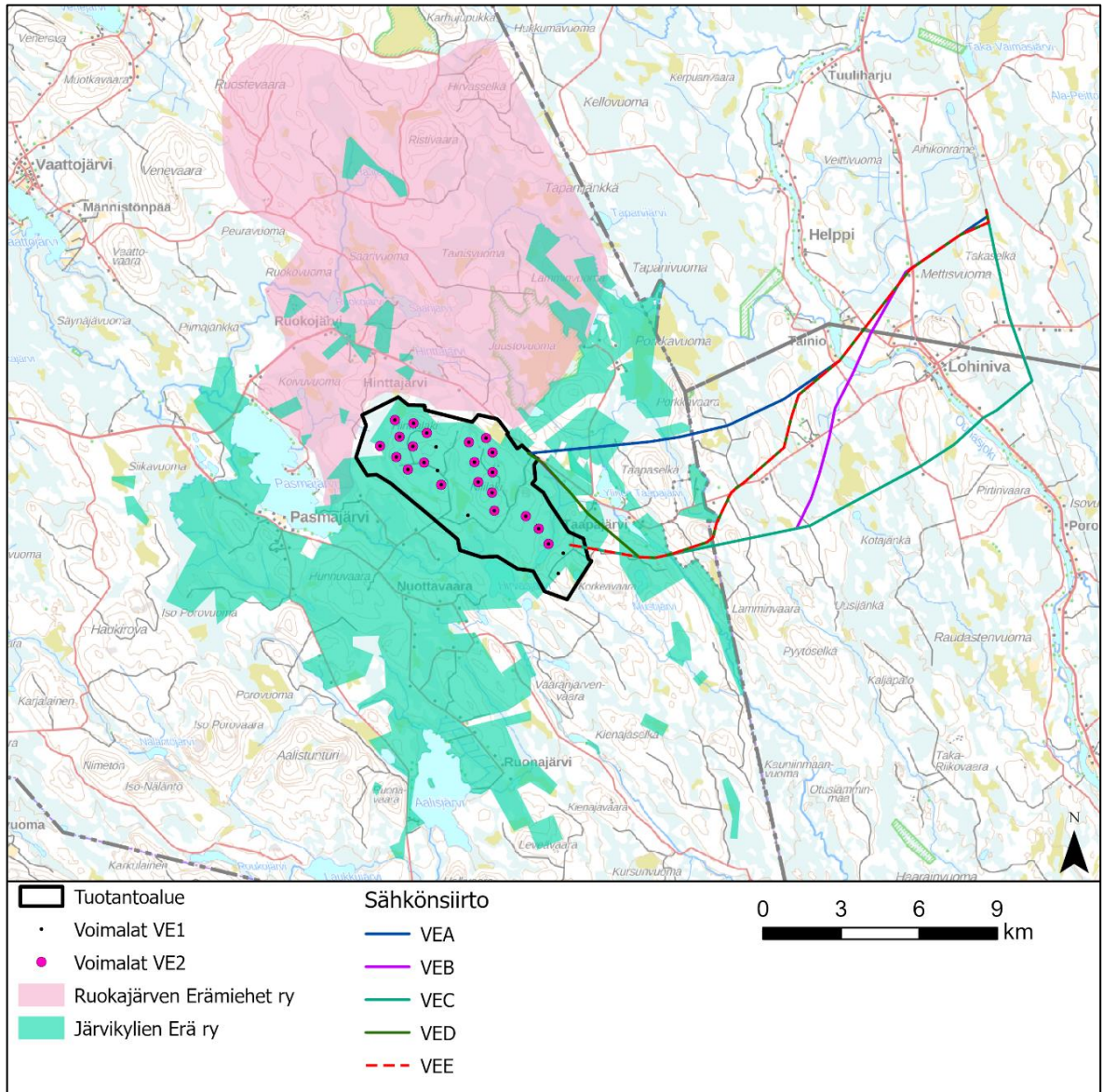
Hirvasjärven tuulivoimahankkeen tuotantoalueella ja sen läheisyydessä toimii kaksi metsästysseuraa: Järvikylien Erä ry (150 jäsentä) sekä Ruokojärven Erämiehet Ry (50 jäsentä). Metsästäjätapaamiseen osallistui henkilöitä molemmista seuroista ja yhteensä paikalla oli seitsemän henkilöä.





Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024



Kuva 3. Kartassa on kuvattu tuotantoalueella ja sen välittömässä läheisyydessä toimivien metsästyssuurojen ja -seurueiden metsästysalueet. Kartta on piirretty metsästäjien esittämiin tietoihin (12/2023) pohjautuen.



## 5 Tulokset

### 5.1 Tilaisuuden kulku

Ryhmähaastattelun alkupuolella keskusteltiin tuotantoalueen nykyisestä käytöstä metsästykseseen ja riistanhoitoon sekä alueen nykyisistä riistalajistoista ja -kannoista. Tilaisuuden loppupuolella osallistujia pyydettiin arvioimaan tuulivoimahankkeen mahdollisia vaikutuksia riistalajistoon ja metsästykseseen. Raportissa esitetyt sitaatit ovat suoraan haastateltavien puheesta.

### 5.2 Tuotantoalueen nykyinen käyttö metsästykseseen ja riistanhoitoon

Tuotantoalueella metsästetään monipuolisesti eri riistalajeja kuten hirviä, jäniksiä, metsäkana- ja vesilintuja sekä pienpetoja. Metsästettävien lajien kiintiöt vaihtelevat vuosittain ja kiintiöitä määrittävät ja ohjaavat Kolarin riistanhoitoyhdistys ja Riistakeskus. Tuulivoimahankkeen tuotantoalueella sijaitsee riistakolmio, jonka alueelta riistan määrää on laskettu vuosikymmeniä. Riistan määrää yleisesti seurataan metsästäjien tekemien havaintojen pohjalta. Haastatellut metsästysseurat järjestävät alueillaan satunnaisesti ajokoirakokeita sekä linnun- ja hirvenhaukkukokeita, jotka välillä sijoittuvat myös suunnitellulle tuotantoalueelle. Riistapeltoja sijaitsee tuotantoalueen läheisyydessä (Kuva 4). Lintujen ylityspaikoilla tarkoitetaan alueita, joilla linnut paljon lentävät ja saalistavat. Osallistujien mukaan metsästyksellä ja riistanhoidolla on erittäin suuri merkitys paikallisesti, koska alueella muut harrastusmahdollisuudet ovat rajallisia. Metsästys ja eräily ovatkin alueen tärkeimmät vapaa-ajan aktiviteetit.

### 5.3 Alueen nykyinen riistalajisto ja riistakannat

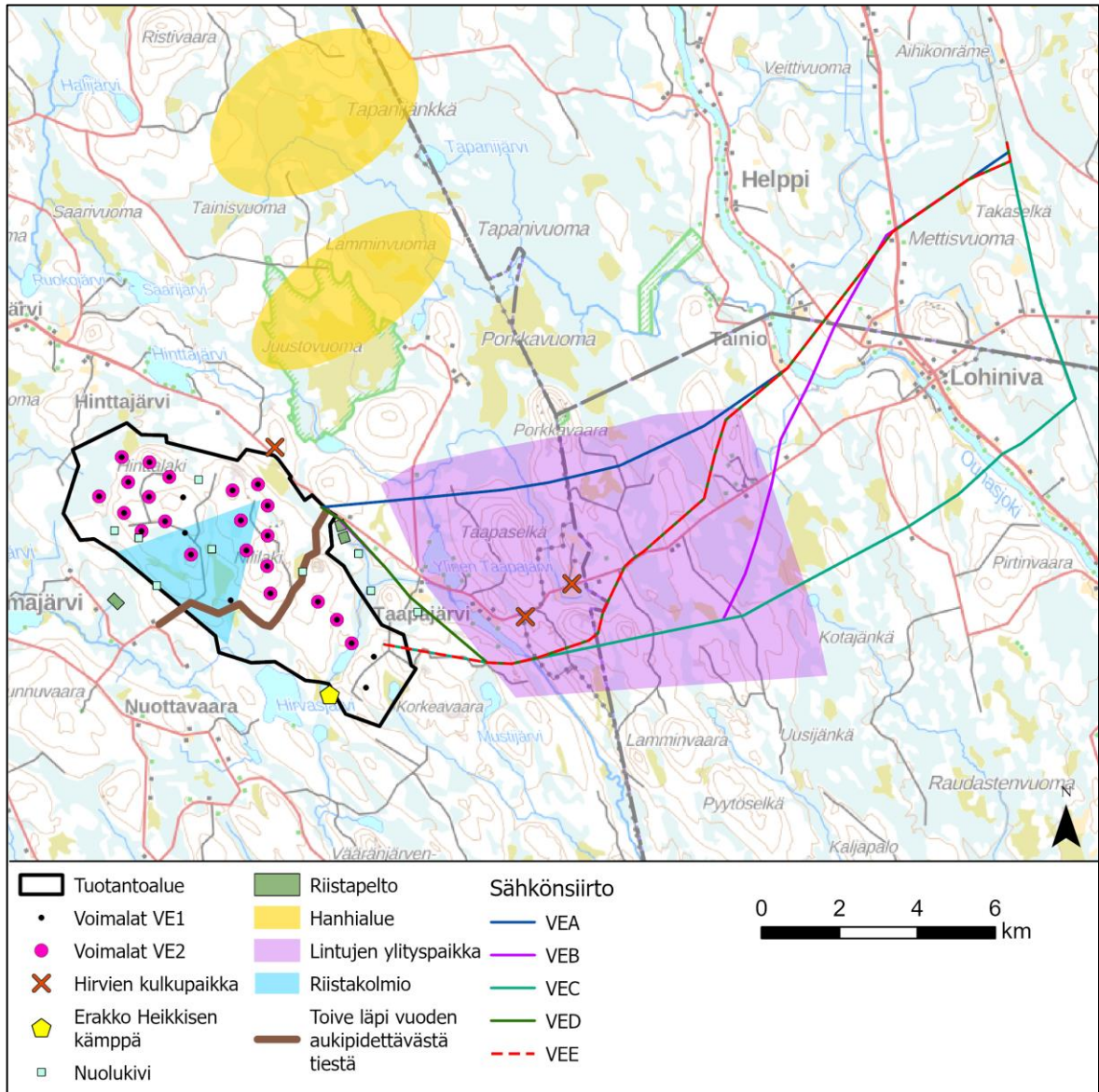
Haastateltujen mukaan hankealue on hirvien suosimaa aluetta ja se on talvi- ja vasomisaluetta. Tuotantoalue on tärkeä alue hirvien metsästämiseen. Hankealueella on myös ollut runsas metsäkanalintukanta ainakin viimeiset 15 vuotta. Hankealueella on useita metsäkanalintujen soidinpaikkoja. Alueella tavataan myös riekkoja ja sepelkyyhkyjä. Alueella on myös muita lajeja kuten jäniksiä, villisikoja ja pienpetoja ja alueella on tavattu myös susia, ahmoja ja ilveksiä. Osallistajat kertoivat, että hirvikanta on viime vuosina heikentynyt, koska alueen hirvikantaa on verotettu viime vuosien ja vuosikymmenten aikana liian paljon.





Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024



Kuva 4. Kartassa on kuvattu tilaisuudessa esitetyt haastateltujen esiintuomat tiedot hankealueelta. Kartta on piirretty metsästäjien esittämiin tietoihin ja karttamerkintöihin pohjautuen.

## 5.4 Arviot tuulivoimahankkeen vaikutuksista riistalajistoon ja metsästykseseen

Ryhmähaastattelun jälkimmäisessä osassa keskusteltiin osallistujien omiin kokemuksiin perustuvista arvioista ja näkemyksistä siitä, miten tuulivoimalat voivat vaikuttaa tuotantoalueen riistalajistoon ja metsästykseseen. Vaikutuksia



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

ja vaikutuksen suuntaa (heikentävä - vahvistava) pyydettiin arvioimaan vakioidun kyselylomakkeen avulla. Lisäksi vaikutuksia kuvailtiin vapaamuotoisesti ja yhdessä keskustellen.

Seuraavassa on esitetty lomakkeisiin kirjattujen vaikutusarviointien arvot. Tilaisuuteen osallistui seitsemän henkilöä kahdesta eri seurasta. Osallistujat täyttivät vastauslomakkeen yhdessä seurakohtaisesti, eli vastauksia alla oleviin kysymyksiin saatiin siis kahdelta seuralta. Vastauksia alla oleviin kysymyksiin saatiin siis kahdelta seurueelta. Lisäksi "En osaa" vastaukset tai vastaamatta jättäminen vähentävät keskiarvojen laskentaan hyödynnettyjen vastausten lukumäärää. Vastaukset edustavat lukumääräisesti pientä osaa kaikista Hirvasjärven tuulivoimahankkeen alueen metsästäjistä ja ovat suuntaa antavia.

*Miten paljon arvioit tuulivoimaloiden vaikuttavan alueen riistalajistoon?*



1	2	3	4	5	
Ei vaikuta lainkaan	Vaikuttaa vähän	Vaikuttaa jonkin verran	Vaikuttaa paljon	Vaikuttaa erittäin paljon	Ei osaa sanoa

*Millaisia mahdolliset vaikutukset alueen riistalajistoon ovat?*



1	2	3
Heikentäviä	Ei heikentäviä eikä vahvistavia	Vahvistavia

*Vaikuttavatko tuulivoimalat mielestäsi alueen käyttöön metsästysmaana tai alueen riistanhoidollisiin toimenpiteisiin?*



1	2	3	4	5	
Ei vaikuta lainkaan	Vaikuttaa vähän	Vaikuttaa jonkin verran	Vaikuttaa paljon	Vaikuttaa erittäin paljon	Ei osaa sanoa

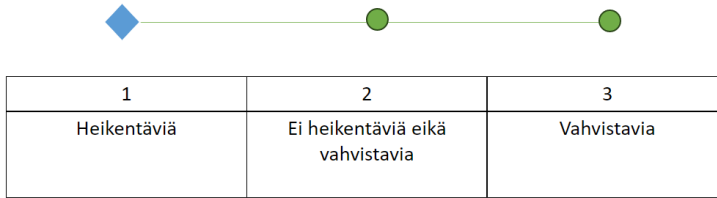




Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

Millaisia mahdolliset vaikutukset ovat?



Yleisesti todettiin, että tuulivoimalat karkottavat ja vähentävät riistan määrää. Haastatellut pohtivat, että on vaikea arvioida etukäteen käynnissä olevien tuulivoimaloiden vaikutusta riistalajeihin ja millaiseksi riistakanta alueella muodostuu rakennustoiminnan päätyttyä eli tuulivoimatuotannon aikana.

### Tuulivoiman vaikutus riistalajeihin ja luontoon

Osan haastateltujen mukaan hirvieläimet tulevat katoamaan tuulivoima-alueelta ja erityisesti rakentamisaikana vaikutusten kaikkeen riistaan arvioitiin olevan suuria, jopa katastrofaalisia. *"Ääni – sitä kun ei tiedä, minkälaisena se elukan korvaan tulee se ääni. Sanotaan vaikka koirakin, että kyllä se reagoi semmoiseen ääneen."* *"Onhan se selvä, että jos hirvi kuulee miehen kävelynkin viiden kilometrin päähän. Mutta se, että mitenkä se [hirvi] sopeutuu, niin se on eri asia."* Haastatellut pohtivat, että hirvet liikkuvat teiden yli ja niiden läheisyydessä sekä tehdasalueilla, jossa äänet ovat moninkertaiset eli hirvi voi myös sopeutua ääniin.

Toisaalta haastatellut toivat useamman kerran esille, että hirvi on saaliseläin, jolloin sen selviytyminen perustuu vahvasti kuuloaistiin. Tuotannossa olevalla tuulivoima-alueella hirven kyky kontrolloida ympäröivää aluetta voi vaikeutua, joka voi vaikuttaa ja olla merkittävä seikka selviytymisen kannalta: *"Hirvälle tulee stressi, kun se ei pysty hallitsemaan kuulemaansa ääniympäristöä."* Todettiin, että tasainen ääni hirven kannalta olisi varmasti paras, mutta jos voimaloista kuuluu erilaista, vaihtelevaa ääntä *"--- niin tuskin siellä hirvi viihtyy myllyjen läheisyydessä"*.

Yksi haastateltu toi esille, että joitakin lajeja tuulivoimalat ja tuulivoimala-alueet voivat myös palvella. Esimerkiksi korppi ja kettu voivat saada helposti ruokaa, kun metsäkanalintuja osuu tuulivoimaloiden siipiin. Ketun todettiin muistavan myös erittäin hyvin, mistä saalista mahdollisesti saa: *"Kettu on niin viisas, että jos se kerran löytää sen saaliin, niin se tietää tasan tarkkaan, että mistä se*



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen met-  
sästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu 18.1.2024

*saa ruokaa helposti.*" Samoin ympäri vuoden aurattuja teitä pitkin kettu pääsee hyvin metsästämään tuotantoalueella. Suurpetoihin tuulivoima-alueiden ei uskottu vaikuttavan haitallisesti, vaan ennemmin alueiden arveltiin olevan niille *"ruoka-aittoja"*. Haastatellut pohtivat, että imaisevatko tuulivoimalat hyönteisiä lapoihinsa niiden pyöriessä, koska Saksasta on kuultu tietoja, että tuulivoimaloiden lapoihin törmää valtavat määrät hyönteisiä. Mikäli näin on, niin tämä vaikuttaisi luonnollisesti myös hyönteisiä saalistaviin lintuihin.

Haastatellut toivat esille tuulivoimarakentamisen vaikutukset metsiin ja tätä kautta myös riistaeläimiin. Metsäpinta-alan vähentyessä myös syötävän ruuan määrä metsästä vähenee. Metsät tarjoavat eläimille myös suojaa ja tuulivoimarakentaminen lisää avoimia alueita, mikä lisää haastateltujen näkemyksen mukaan saaliiksi joutumisen riskiä huomattavasti.

### Tutkitun tiedon tarve

Tutkittua tietoa tuulivoimatuotannon vaikutuksista luontoon ja riistaeläimiin kaivattiin kovasti lisää ja tuulivoimarakentaminen ilman kattavaa tutkittua tietoa koettiin arveluttavaksi. *"Karu totuus on, että [seurauksista ja vaikutuksista] ei pysty sanomaan juuta eikä jaata, se on 'musta tuntuu' -asioita."* Sen sijaan rakentamisvaiheen aikaisia vaikutuksia pidettiin ilmiselvinä ja haitallisina sekä lajistoa karkottavana, koska alueella liikkuu vain *"autoja ja koneita"*, *"meleliä ja pölyä"*.

### Riistakolmio

Tuotantoalueelle sijoittuvan riistakolmion korvaamista uudella riistakolmiolla pidettiin tärkeänä. Nykyiset seurat toivovat, että korvaava kolmio sijaitisi tulevaisuudessakin seurojen alueilla, ja että se löydettäisiin yhteistyössä tuulivoimayhtiön kanssa. Toisaalta seurantatutkimusmielessä pidettiin tärkeänä ja mielenkiintoisena, että tuulivoimatuotannon käynnistyttyä jatkettaisiin riistan seuraamista myös olemassa olevan riistakolmion alueella. Tällöin saataisiin arvokasta verrokki- ja seurantatietoa siitä, miten tuulivoima on vaikuttanut alueen riistakantaan, koska nykyistä riistakolmiota on laskettu kymmenien vuosien ajan.

### Tuulivoimatuotannon vaikutus metsästyksen

Tuulivoimatuotannon koettiin heikentävän rajusti alueen käyttöä metsästyksena ja vaikuttavan näin metsästyskokemukseen. Haastatellut nostivat esille huolen rakentamisen aikaisista mahdollisista metsästysrajoituksista. Pohdittiin



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

myös millä tavoin muualla Suomessa on rajoitettu aseiden käyttöä tuulivoima-alueella. Ampumisen koettiin vaikeutuvan ja esille nostettiin myös vastuukysymys: Kuka korvaa ja kuka on vastuussa, jos tuulivoimaloita kohden tapahtuu vahinkolaukaus? Esimerkiksi latvalinnustuksessa käytetään kivääriä aseena: *”Vastaisikohan meillä edes metsästäjävakuutus, jos jotain kävisi?”* *”Kiväärin luoti, jos menee siitä elukasta ohi, niin se huitaisee 4–9 kilometriä riippuen kaaliiberista. Silloin se on tuolla siivessä reikä.”*

## Kokemukset muilta alueilta

Kysyttäessä kokemuksia muilta tuulivoima-alueilta tuulivoiman vaikutuksesta metsästykseseen ja riistalajeihin eräs haastateltu kertoi Kompelusvaaran (Tärännön kunta) tuulivoima-alueesta Ruotsista vuodelta 2017. Kompelusvaaraan rakennettiin 42 tuulivoimalaa. Siellä paikalliset metsästäjät olivat kertoneet, että aikaisemmin he pyysivät hirviä kyseiseltä alueelta, mutta tuulivoimarakennustöiden alettua hirvet hävisivät alueelta. Hirvet siirtyivät noin kymmenen kilometrin päähän tuulivoima-alueesta ja metsästäjät pyytävät nyt hirviä siellä. Hirvet eivät olleet ainakaan neljän vuoden aikana rakentamisen aloittamisesta palanneet takaisin tuulivoima-alueelle.

Kuultujen kokemusten perusteella arveltiin, etteivät hirvet ja porot enää vasa tuulivoima-alueilla. Osallistujat pohtivat, etteivät Suomen sisälläkään alueet ole keskenään vertailukelpoisia. Esimerkiksi Pohjanmaalla maapinta-ala on lähtökohtaisesti niin rakennettua. Nyt kun tuulivoimaa on rakennettu metsäalueille, hirvien ja riistaeläinten on pakko olla tuulivoima-alueilla, koska vieressä ei ole vaihtoehtoisia alueita, minne eläimet voisivat siirtyä. Näin ollen eläimet ovat olleet ”pakotettuja” tottumaan tuulivoimaloihin. Lisäksi esille nostettiin Pohjois-Suomen muuta Suomea hiljaisempi äänimaisema, johon eläimet ovat tottuneet.. Haastatellut pohtivat, että riskinä on hirvien siirtyminen pois Järvikylän Erän ja Ruokojärven Erämiesten metsästyksmailta hiljaisten alueiden perässä.

Metsäkanalinnuista yksi metsästäjä kertoi kuulleensa useita kokemuksia, joissa lintuja kuolee paljon tuulivoimaloihin. *”Esimerkiksi teeri, sehän lentää parvessa 50–200 metrin välillä ja nehän lentää kauaskin.”* Toinen metsästäjä arvioi voimakkaimman vaikutuksen sijoittuvan rakentamisvaiheen aikaan ja tilanteen rauhoittuvan tämän jälkeen. Tämäkin koettiin vaikeaksi arvioida tiedon puuttuessa ja toisaalta myös tulevaisuudessa vaikeaksi seurata, sillä ketut saalistavat tuulivoimaloihin törmänneet linnut nopeasti voimaloiden alta pois. Tätä asiaa verrattiin toisaalta siihen, kuinka paljon liikenteessä kuolee eläimiä: *”Tieliikenteessä jokaista sataa kilometriä kohden kuolee 1500 eläintä.”* Pohdittiin myös sitä, että myös se, minkälaista puustoa alueelle istutetaan vaikuttaa siihen,



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

miten linnut alueella pärjäävät. Esimerkiksi teeri tykkää koivuisesta metsästä. Yksi metsästäjä totesi, että kun lajit lähtevät vaeltamaan, niin silloin tuulivoimalat voivat olla vaarallisia metsäkanalinnuille ja pienriistalle. Nostettiin esille, että aikaisemmin kun oli paljon puhelinlankoja, niin *”--- oli mahdoton määrä, mitä lintuja niihin meni”*. Puronvarret, joissa on lehtipuita, ovat riskialttiimmat alueet metsäkanalintujen törmäyksiä ajatellen niin tuulivoimaloiden kuin sähkölinjojenkin suhteen. Tuulivoimarakentamisen hyötynä lintujen kannalta nostettiin esiin se, että kun vaaran laitoja muokataan tuulivoimarakentamista varten, niin linnut saavat haettua itselleen jauhinkiviä syötäväksi: *”Ei tarvitse tiellä nokkia.”*

### **Ilmastonmuutos vs luonnon monimuotoisuuden turvaaminen**

Haastattelussa nostettiin esille useampaan otteeseen huoli luonnon monimuotoisuuden paikallisesta ja alueellisesta hupenemisesta toteutettaessa ilmastonmuutosta hidastavia, vihreän siirtymän, toimia kuten tuulivoimarakentamista. *”Tuo on villiä, kun puhutaan luontokadosta, niin kuitenkin koko ajan tehdään tällaista. Metsähallitushan on hoitanut osansa hyvin, että se on hakannut kaikki metsät, jotka vähänkin näkky. Niin nyt sitten vaan vielä lyödään lissää maise-  
maa rikki. --- Tuntuu niin järjettömältä, miksi ne pitää jäykäpäisesti tänne puka-  
kata, kun eihän näitä ihmiset tänne halua. Etelä-Suomiin rakennettaisiin täy-  
teen tuulivoimaloita, jos nämä olisivat haluttuja. --- Nyt on huomattu, että  
Suomi ja Lappi on otollinen alue, niin tänne sitten tuupataan niitä.”*

### **Muualta saapuvat metsästäjät**

Haastateltu kertoi, että koska Etelä-Suomessa suurpetoja on rauhoitettu ja niiden metsästysoikeuksia vähennetty, niin sieltä metsästäjät hakeutuvat metsästäämään pohjoiseen. Tämä lisää kovasti metsästyspainetta pohjoisilla alueilla ja aiheuttaa myös ongelmia paikallisille. Haastateltu myös toteaa, ettei muualta-kaan tulevat metsästäjät halua metsästää tuulivoima-alueilla. Nostettiin esille, että paikalliset seuravat tekevät vuoden ympäri riistanhoitotoimenpiteitä kuten huolehtivat suolaa, heinää ja rehua hirville. *”Etelästä tulevat metsästäjät tulevat valmiiseen pöytään. Eivät he tunnekaan sellaista käsitettä kuin riistanhoito.”* Muualta tulevilta metsästäjiltä haastateltujen mukaan puuttuu väliin kunnioitus ja kohtelias käytös paikallista luontoa ja asukkaita kohtaan. Koiria on laitettu valtavat määrät alueille metsästäämään ja on ollut tilanteita, että on menty toisten alueille metsästäämään.

Haastatellut kertoivat, että monet metsästysseurojen uusista, nuorista jäsenistä ovat muualta päin Suomesta. Paikallisissa metsästysseuroissa ja





Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

kylätoimikunnassa on paljon jäseniä ulkopaikkakunnilta. *”Sitähän sitä toivoo, että tämä perintö, metsästyskulttuuri ja perintö jäisi nuorille.”* Yhden haastattelun mukaan nuoret ja tulevat sukupolvet eivät näe tuulivoimaa sellaisena *”peikkona”*, minä se vanhemmille sukupolville näyttäytyy. Tähän toinen haastateltu totesi, että kyllä nuoretkin pohjoiseen hakeutuessaan kokevat tuulivoiman alueen vetovoimaa heikentävänä tekijänä.

## Tiestö

Tiestön suhteen nostettiin esille, että lisääntynyt tiestö lisää tieltä metsästäminen ja ampumisen houkutusta. Tämä huoli koskee erityisesti muualta tulevia metsästäjiä, koska vastaavista tapauksista on valitettavaa kokemusta aiemmin. Tähän todettiin, että koska Hirvasjärven hankealue on yksityisten maanomistajien hallussa, ja maanomistajat voivat rajoittaa alueella metsästämistä esimerkiksi myöntämällä metsästyslupia vain paikallisten seurojen jäsenille. Tätä kautta tieltä ampumisen riskiä voidaan pienentää."

Tiestön suhteen nostettiin esille huoli, että mikäli tuotantoalueen läpikuljettava tie (Kuva 4) suljetaan rakennusvaiheen aikana, niin tästä koituu suurta haittaa paikallisille ihmisille. Tilaisuudessa nostettiin esille myös toive, että kartassa ruskealla näkyvä tienpätkä pidettäisiin aurattuna ympäri vuoden, sillä se helpottaisi suuresti paikallisten ihmisten matkustamista Kolarin kuntakeskukseen ja Rovaniemelle.

## Sabotaasi

Esille nostettiin myös sabotoinnin vaara tuulivoimaloita kohtaan. Ruotsista nostettiin esimerkki, että maassa on väläytelty mahdollisuutta, että tuulivoimaloille johtavat tiet suljettaisiin sabotasiriskin vuoksi. Mikäli vastaava toteutuisi Suomessa, olisi tällä suuri vaikutus myös metsästykseseen.

## Sähkösiirto

Sähkösiirron rakentamisen aiheuttamat vaikutukset metsästykselle arvioitiin suureksi. Vaikutusta nähtiin aiheutuvan erityisesti muutto- ja metsäkanalintujen osalta lintujen törmätessä linjoihin. Sähkösiirtolinjoja pitäisikin pallottaa, jotta törmäyksiä saataisiin vähennettyä. Kaikkien sähkösiirtoreittivaihtoehtojen alueilla metsästetään ja näillä alueilla *”--- ei kaikkia alueita ole hakattu paljaksi”*. Sähkösiirtolinjoja on perinteisesti käytetty riistapeltoina. Tätä toivottiin myös Hirvasjärven tuulivoimahankkeen kohdalla eli lupaa riistapeltojen perustamiseen sähkösiirtolinjan alle. Metsästyskokemusta suhteessa siirtolinjoihin



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

pohdittiin, että kun metsään lähtee, niin ajatus tällöin on kulkea metsässä, ei johtoaukealla: *”Ei se ole mukava nokipannupaikka johonkin sähkötolpan viereen”*. Toisaalta nostettiin esille, että sähkönsiirtolinjat ovat mainiota passipaikkoja hirvenmetsästyksessä, jos linjoille metsästystorneja voisi pystyttää.

### **Vuoropuhelun tärkeys**

Haastatellut nostivat erittäin tarpeellisena asiana vuoropuhelun jatkumisen tärkeyden tuulivoimayhtiön ja metsästäjien kesken tulevaisuudessa. Keskeisimmiksi asioiksi, joista jatkossa haluttaisiin keskustella, ovat vastuasiat eli mahdolliset vahinkolaukaukset tuulivoimaloita kohden, mahdolliset metsästysaikaiset rajoitukset niin rakentamis- kuin tuotantovaiheissa sekä se, kuinka lähellä tuulivoimaloita voi olla, jos niistä lentää jäätä päälle. Todettiin, että metsästysaika osuu juuri siihen aikaan vuodesta, jolloin vaarallista, tippuvaa jäätä voi kertyä tuulivoimaloiden lapoihin. Säännöllistä vuoropuhelua metsästäjien lisäksi toivottiin myös laajemmin alueen lähikyliin.

Metsästäjien kokemus on, että metsästysharrastusta kohtaan on nykyisin paljon vihamielisyyttä ja harrastusta painostetaan eri puolilta. Metsästysalueet ovat usean syyn tähden paljon pienentyneet. Näin ollen ikävänä asiana koetaan se, että tuulivoima vie metsästyspinta-alaa ja asettaa mahdollisia rajoituksia metsästykseseen: *”Tänä päivänä on vaikea saada pyyntilupaa niin, että se on kaikelle riistalle.”*

### **Kompensaatiokeinot**

Kompensaatiokeinoiksi ehdotettiin jo aikaisemmin mainittua uuden riistakolmion perustamista, jonka etsimisessä tuulivoimayhtiö auttaisi metsästäjiä. Samalla nykyinen riistakolmio haluttaisiin säilyttää verrokkikohteena: metsästäjät haluaisivat jatkaa nykyisen riistakolmion laskemista, jotta saataisiin tietoa, miten tuulivoimatuotanto on vaikuttanut heidän metsästysalueeseensa. Todettiin, että laskemista kannattaisi tehdä sekä rakentamisen aikana että itse tuotannon aikana. Kompensoiminen koettiin toisaalta vaikeaksi: *”Maata kun ei tehdä lisää.”* Todettiin, että mikäli tuulivoimaa tulee alueelle, niin olisi tärkeää, että sen hyödyistä paikalliset metsästysseurat saisivat myös nauttia, ettei hyöty olisi tuulivoimayhtiön suuntaan vain yksipuolista.



## 6 Yhteenveto

Hirvasjärven tuulivoimahankkeen hankealueella toimii kaksi metsästysseuraa: Järvikylän Erä ry sekä Ruokojärven Erämiehet ry. Alueella metsästetään monipuolisesti hirviä, metsäkanalintuja, pienpetoja, jäniksiä, kauriita ja muuta riistaa. Hankealue kokonaisuudessaan on metsästyskäytössä, ja metsästyksellä ja riistanhoidolla on alueella tärkeä merkitys ja virkistysarvo. Metsästys ja kaikki harrastukseen liittyvä on hyvin tärkeä vapaa-ajan harrastus ja sosiaalisen kanssakäymisen muoto. Hirviä alueella on tällä hetkellä vähän viime vuosien ja vuosikymmenten runsaan metsästämisestä jälkeen, mutta sen sijaan metsäkanalintuja alueella on runsaasti.

Tuulivoimaloiden keskeisimmäksi negatiiviseksi vaikutukseksi metsästyksen kannalta arvioitiin tuulivoimaloiden vaikutus alueen luontoon ja riistaeläimiin. Erityisesti esitettiin huolta riistalajiston katoamisesta hankealueelta. Haastattelut pitivät varmana, että rakentamisvaiheen aikana riista alueelta tulee katoamaan, mutta epävarmaa on se, saapuuko riista takaisin tuotantovaiheen aikana. Todettiin, että eläimet ja riistakannat ajan saatossa ehkä tottuvat ääniin ja meluun, kun alue rauhoittuu rakentamisen jälkeen. Muualta on kuultu kokemuksia, että tuulivoimala-alueilta ovat hävinneet riistaeläimet kuten hirvet ja metsäkanalintukannat. Haastattelut korostivat, että kattavan kokemustiedon puuttuessa on vaikea arvioida etukäteen tuulivoimaloiden vaikutusta riistalajeihin.

Haastattelut totesivat, että alueen luonteen muuttuminen metsämaastosta tuulivoiman tuotantoalueeksi vaikuttaa erittäin heikentävästi metsästyskokemukseen. Esiin nostettiin huoli vastuukysymyksestä, jos vahinkolaukaus riistan ohi tapahtuu tuulivoimaloita kohden.

Haastattelussa kyseenalaistettiin vihreän siirtymän aitoutta siitä näkökulmasta, että ilmaston muutoksen hillitsemisen nimissä tehtävä työ voi vaikuttaa kielteisesti luonnon monimuotoisuuteen ja myös riistaeläimiin paikallisesti ja alueellisesti.

Haastattelut näkivät hyvänä asian ympäri vuoden auki pidettävät, tuotantoalueen läpi ajettavat, tiet. Toisaalta uusien teiden rakentamisen pelättiin lisäävän metsästyksrikkomusten määrää (esim. tieltä ampuminen) erityisesti ulkopaikkakuntalaisten metsästäjien kohdalla.

Uuteen maastokäytävään vedettävän sähkönsiirtoreitin koettiin aiheuttavan yhtä lailla metsästämistä heikentäviä asioita kuin tuotantoalueenkin. Vaikutusta nähtiin aiheutuvan erityisesti muutto- ja metsäkanalintujen osalta



Hirvasjärven (Kolari) tuulivoimahankkeen metsästäjätapaaminen ja ryhmähaastattelu

18.1.2024

lintujen törmätessä linjoihin. Sähkönsiirtolinjoja pitäisikin pallottaa, jotta törmäyksiä saataisiin vähennettyä. Sähkönsiirtolinjat myös pirstovat metsäalueita lisää. Hirvenmetsästyksen kannalta sähkönsiirtolinjat voivat toisaalta olla jopa hyvä asia ja helpottavat hirvien metsästystä. Sähkönsiirtolinjojen alle toivottiin voitavan perustaa riistapeltoja.

Kompensaatioasioista todettiin, että olisi reilua, että tuulivoimayhtiön lisäksi myös metsästäjät hyötyisivät jotenkin tuulivoima-alueesta. Säännöllisen, jatkuvan vuorovaikutuksen erityistä tärkeyttä metsästäjät korostivat tuulivoimayhtiön kanssa. Tuotantoalueella sijaitsee tällä hetkellä riistakolmio ja metsästäjät toivoivatkin tuulivoimayhtiön etsivän heille uuden riistakolmion yhteistyössä heidän kanssaan. Toisaalta riistalajiston laskemista nykyisellä riistakolmion alueella pidettiin tärkeänä jatkaa myös tuulivoimarakentamisen ja -toiminnan aikana, jotta saataisiin verrokkitietoa siitä, miten tuulivoima on vaikuttanut alueen riistalajeihin.

Suomessa on toistaiseksi vähän tutkittua kokemukseen pohjaavaa tietoa tuulivoimaloiden vaikutuksista riistakantoihin ja metsästyskokemukseen. Kiinnostus asiaa kohtaan nousee uusien tuulivoimahankkeiden myötä. Aihepiiristä on käytettävissä muutamia, pääasiassa ulkomailla tehtyjä tutkimuksia, ja Luonnonvarakeskus on käynnistänyt myös tutkimushankkeen asian ympärille ja myös julkaissut asiasta.

Toteutuneiden tuulivoimahankkeiden vaikutuksista riistalajistoon ja metsästykseseen on tärkeä saada lisää tietoa. Lisäksi vaikutuksia on tarpeen seurata YVA-menettelyn ja hankkeen toteutumisen jälkeen. Olemassa olevia selvityksiä sekä tässä raportissa koottua metsästysseurojen paikallistietoa hyödynnetään Hirvasjärven tuulivoimahankkeen YVA-selostuksessa arvioitaessa hankkeen vaikutuksia riistalajistoon ja metsästykseseen.



## 7 Lähteet

Berger, J. 2007. Fear, human shields and the redistribution of prey and predators in protected areas. *Biology Letters* 3:620–623.

Coppes, J., Braunisch, V., Bollmann, K. et al. 2020. The impact of wind energy facilities on grouse: a systematic review. *J Ornithol* 161, 1–15.

George, S.L. & Crooks, K.R. 2006. Recreation and large mammal activity in an urban nature re-serve. *Biological Conservation* 133:107–117.

Helldin, J.O; Jung, J.; Neumann, W.; Olsson, M.; Skarin, A. & Wi demo, F. 2012. The impacts of wind power on terrestrial mammals - A synthesis. Report 6510, Swedish Environmental Protection Agency.

Łopucki, R., Klich, D. & Gielarek, S. 2017. Do terrestrial animals avoid areas close to turbines in functioning wind farms in agricultural landscapes? *Environ Monit Assess* 189, 343.

Lapin ELY-keskus 2023. Yhteysviranomaisen lausunto Hirvasjärven tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Yhteysviranomaisen%20lausunto%20arviointiohjelmasta\\_Hirvasj%C3%A4rven\\_tuulivoimapuisto.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Yhteysviranomaisen%20lausunto%20arviointiohjelmasta_Hirvasj%C3%A4rven_tuulivoimapuisto.pdf)

Sitowise Oy 2023. Hirvasjärven tuulivoimahanke - Ympäristövaikutusten arviointiohjelma. [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/2023\\_05\\_25\\_Hirvasj%C3%A4rvi\\_YVA\\_ohjelma-3.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/2023_05_25_Hirvasj%C3%A4rvi_YVA_ohjelma-3.pdf)

Skarin, A. & Åhman, B. 2014 Do human activity and infrastructure disturb domesticated reindeer? The need for the reindeer's perspective. *Polar Biol* 37, 1041–1054. <https://doi.org/10.1007/s00300-014-1499-5>

Tolvanen, A., Routavaara, H., Jokikokko, M. & Rana, P. 2023. How far are birds, bats, and terrestrial mammals displaced from onshore wind power development? A systematic review. *Biological Conservation*, Vol. 288.

