

Rautjärven kunta

Laikonkankaan aurinkovoimalan DNSH-arviointi

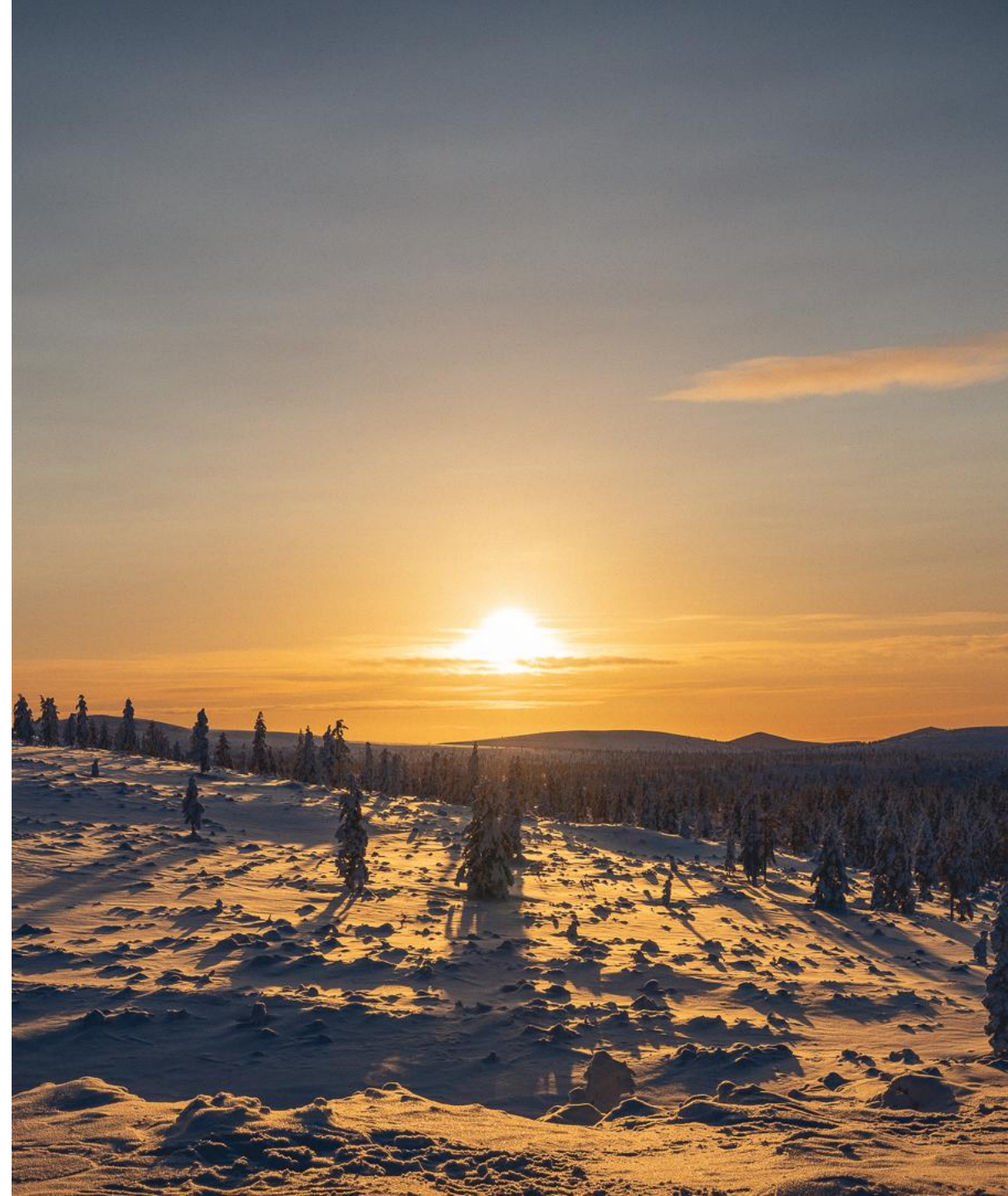
7.11.2025



Johdanto

Raportissa on suoritettu tulevan Rautjärven Laikonkankaan aurinkovoimahankkeen DNSH-arviointi ns. AVI-käsittelylain (1144/2022) mukaisesti.

Arviointi on tehty Rautjärven Laikonkankaan aurinkovoimalan osayleiskaavaa varten, jossa kaavaehdotusvaiheeseen on haluttu sisällyttää myös kaavan mahdollistamia hankkeita koskeva yleispiirteinen DNSH-arviointi sekä hiilitaselaskenta. Arviointi on tehty osayleiskaavan näkökulmasta ja sen mukaisiin rajauksiin perustuen, ja oletukset aurinkovoimahankkeen toteuttamisesta perustuvat tyypillisten vastaavien hankkeiden tietoihin.



DNSH-arviointi

DNSH-arvioinnista säädetään Kestävää sijoittamista helpottavasta kehyksestä ja asetuksen (EU) 2019/2088 muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 17 artiklassa

DNSH-arvioinnilla varmistetaan, ettei hanke aiheuta merkittävää haittaa yhdellekään seuraavasta kuudesta ympäristötavoitteesta:

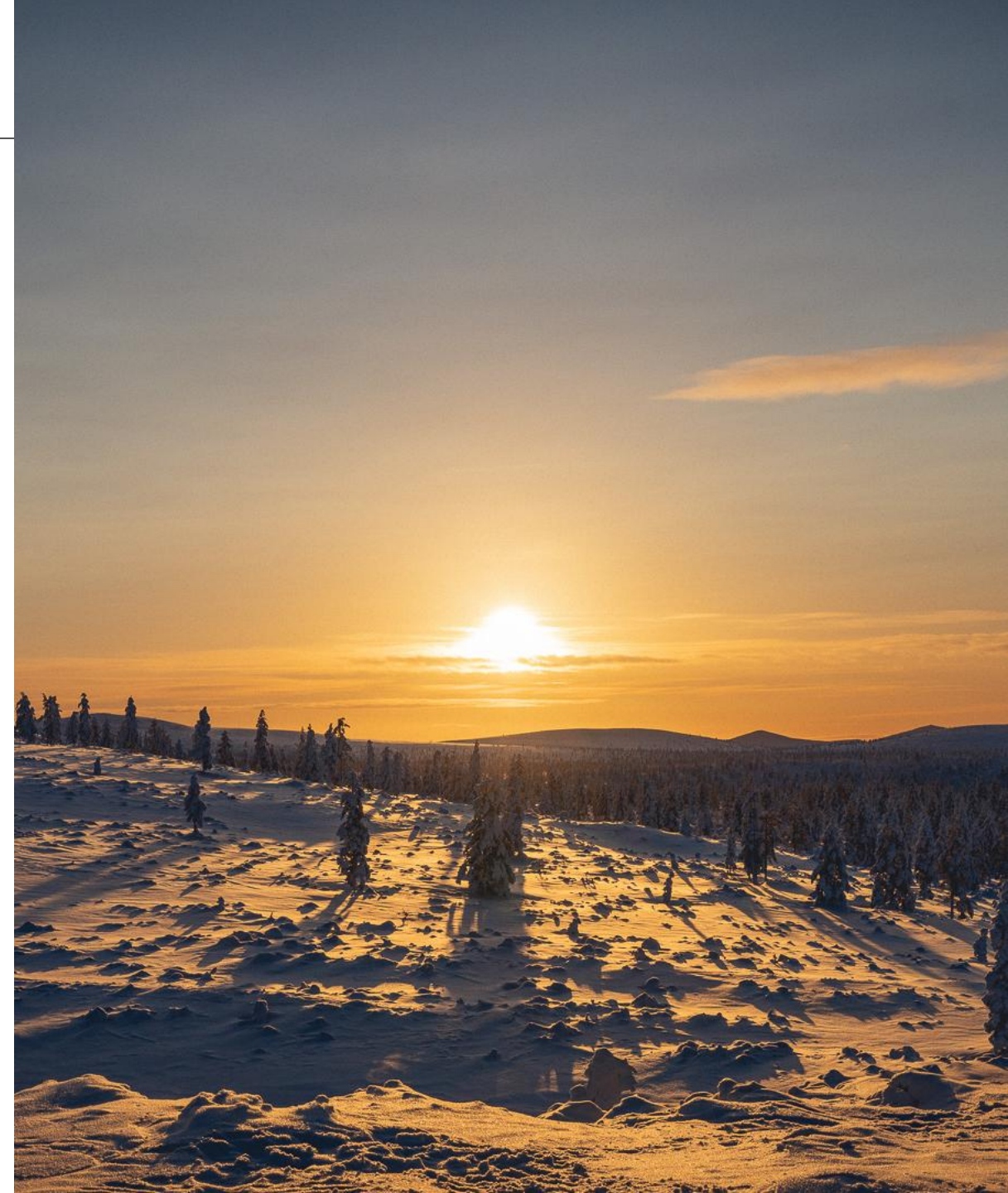
- Ilmastonmuutoksen hillintä
- Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
- Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu
- Siirtyminen kiertotalouteen
- Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen
- Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen

Hankekuvaus

Laikonkankaan aurinkovoimalan osayleiskaavan tarkoituksena on mahdollistaa tuotoltaan 250 megawattiluokan aurinkovoimalan rakentaminen Rautjärven Laikonkankaalle. Voimala yhdistetään Fingrid Oyj:n 400 kV:n valtakunnalliseen verkkoon. Aurinkovoimala on suunniteltu toteutettavaksi uusinta aurinkovoimateknologiaa hyödyntäen.

Alue sijaitsee noin 6–7 kilometriä lounaaseen Simpeleen taajamasta, molemmiin puolin valtatie 6, rajautuen Ahvenlammen ja Laikonlampien ranta-alueisiin, rautatiehen ja Miettäläntiehen. Alueen kokonaispinta-ala on noin 417 ha, ja se liittyy suoraan Änkilän aurinkovoimalan osayleiskaava-alueeseen sen koillispuolella.

Aurinkovoimala koostuu paneelikentästä, huoltoteistä ja invertteriasemista ja voimalan sähköasemasta. Aurinkovoimala-alueille tullaan rakentamaan 4.5m leveät muuntamoita yhdistävät huoltotiet, joiden kantavana rakenteena toimiva sepelikerros levitetään nykyisen maanpinnan päälle. Huoltotiet toimivat myös pelastustiestä.



DNSH-arviointi

Seuraavilla sivuilla on esitetty hankkeen
yleispiirteinen DNSH-arviointi Komission
delegoidun asetuksen (EU) 2021/2139 kohtien 4.1
ja 4.2 mukaisesti

Ilmastonmuutoksen hillintä

Toiminnalla tuotetaan sähköä aurinkosähköteknologian tai keskittävän aurinkosähköenergian avulla. Aurinkosähkötuotanto on taksonomiakriteerien mukaisesti jo lähtökohtaisesti ilmastonmuutoksen hillintää edistävää. Ei tarkempaa arviointivelvoitetta.

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

Ympäristötavoitetta koskeva pääkysymys	Kyllä/Ei	Ympäristötavoitetta koskevat tarkentavat kysymykset	Kyllä/Ei	Perustelut
Onko hankkeella todennäköisesti merkittäviä haitallisia vaikutuksia ilmastonmuutokseen sopeutumiseen?	Ei	Lisääkö hanke suoria kasvihuonekaasupäästöjä?	Ei	Aurinkovoimalla tuotettu sähkö ei aiheuta suoria kasvihuonekaasu- tai muita savukaasupäästöjä. Rakentamisaikana syntyy jonkin verran ilmastopäästöjä työkoneiden käytöstä.
		Heikentääkö hanke hiilinieluja ja/tai hiilivarastoja?	Ei	Aurinkovoimalan rakentaminen vähentää jossain määrin luontaisia hiilivarastoja. Voimakas Asta-myrsky kaatoi vuonna 2010 huomattavan osan osayleiskaavan alueen puustosta. Muu maasto, jolle voimala sijoittuu on nuorta metsätalouskäytössä olevaa metsää. Selvitys hiilitasevaikutuksista on liitteenä.
		Lisääkö hanke tulva- tai kuivuusriskiä tai alttiutta sään ääri- ilmiöille?	Ei	Sadevedestä poistuu 70% haihtumalla ja loput valumavetenä. Puuston poisto ja paneelit vähentävät veden haihtumista nykyiseen verrattuna 30-50%. Osayleiskaavassa on varauduttu hulevesien käsittelytarpeeseen. Veden luontaiset kulkureitit alueella säilyvät ennallaan.

Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu (arviointi pakollinen vain keskittävän aurinkovoimatuotannon osalta)

Ympäristötavoitetta koskeva pääkysymys	Kyllä/Ei	Ympäristötavoitetta koskevat tarkentavat kysymykset	Kyllä/Ei	Perustelut
Onko hankkeella todennäköisesti merkittäviä haitallisia vaikutuksia vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestäväan käyttöön ja suojeluun?	Ei	Voiko hanke aiheuttaa muutoksia vedenlaatuun, vesieliöstöön, pohjaolosuhteisiin, virtauksiin, virtaamaan, vedenkorkeuteen tai vesistö päästöihin, jotka voisivat aiheuttaa pinta- tai pohjavesien tilan heikentymistä (esimerkiksi lisätä ravinne-, metallikuormitusta)?	Ei	Aurinkovoimala koostuu paneelikentästä, huoltoteistä, invertteriasemasta ja voimalan sähköasemasta. Aurinkovoimalan perustamistapa on teräspaaluperustus. Paalut lyödään suoraan maahan ilman kaivamista. Aurinkovoimala-alueille tullaan rakentamaan 4.5m leveät muuntamoita yhdistävät huoltotiet, joiden kantavana rakenteena toimiva sepelikerros levitetään nykyisen maanpinnan päälle. Tiestön rakentamisessa ei tehdä merkittäviä massanvaihtoja, jolloin vesistövaikutukset pysyvät mahdollisimman vähäisinä. Alueen koillisivulla on pohjavesialueen raja eli alue on lähes kokonaisuudessaan osa laajempaa pohjavesialuetta. Uuden pohjavedenottamon sijaintia varten tehdään erillinen selvitys. Aurinkovoimala-alueella ei ole vaikutuksia pohjaveteen.

Kiertotalous, mukaan lukien jätteen synnyn ehkäisy ja kierrätys

Ympäristötavoitetta koskeva pääkysymys	Kyllä/Ei	Ympäristötavoitetta koskevat tarkentavat kysymykset	Kyllä/Ei	Perustelut
Onko hankkeella todennäköisesti merkittäviä haitallisia vaikutuksia ilmastomuutokseen sopeutumiseen?	Ei	Lisääkö hanke luonnonvarojen käyttöönottoa?	Ei	Tällaisia vaikutuksia ei ole tunnistettu.
		Vaikeuttaako hanke tuotteiden tai materiaalien uudelleenkäyttöä tai lyhentääkö tuotteiden käyttöikää?	Ei	Tällaisia vaikutuksia ei ole tunnistettu. DNSH-arvioinnissa tulee ottaa huomioon kestävien ja kierrätettävien laitteiden ja komponenttien saatavuus, jotka on helppo purkaa ja kunnostaa. Yleiskaavatasolla tarkkaa arvioita ei voi antaa, mutta komponenttien kierrätettävyyden ja kestävyys on huomioitava hankekohtaisessa suunnittelussa.
		Vaikeuttaako hanke materiaalien kierrätystä?	Ei	Tällaisia vaikutuksia ei ole tunnistettu. Katso edellinen kohta.
		Lisääkö hanke jätteiden loppusijoittamista tai polttamista (esim. lisääkö hanke syntyvän jätteen haitallisuutta?)	Ei	Tällaisia vaikutuksia ei ole tunnistettu.
		Jokin muu haitallinen vaikutus?	Ei	Ei tunnisteta.

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen

(ei pakollinen osa aurinkovoimatuotannon DNSH-arviointia)

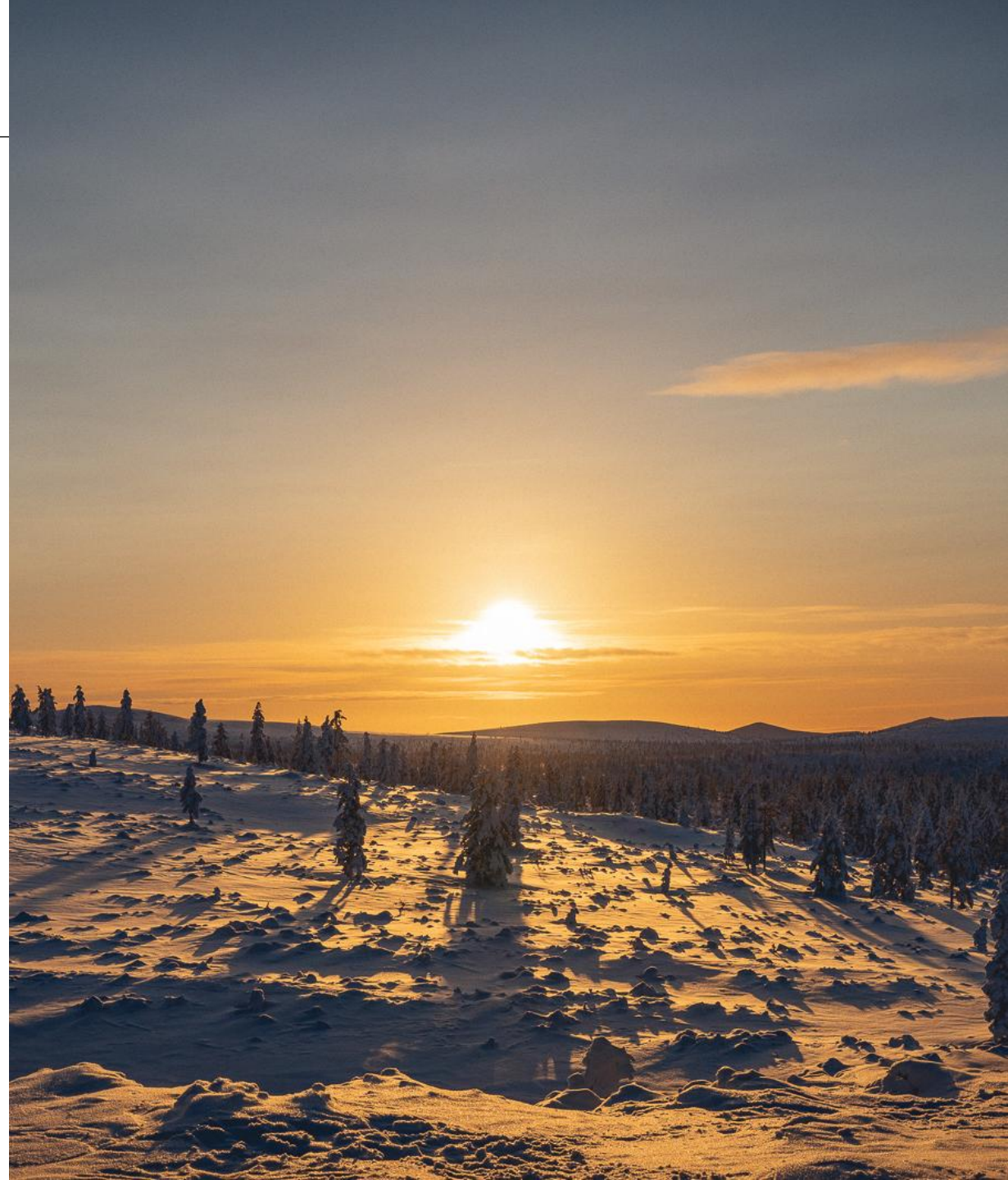
Ympäristötavoitetta koskeva pääkysymys	Kyllä/Ei	Ympäristötavoitetta koskevat tarkentavat kysymykset	Kyllä/Ei	Perustelut
Johtaako hanke todennäköisesti merkittävään päästöjen lisääntymiseen tai maankäytön muutoksen välityksellä ympäristön (maa, vesi, ilman laatu) tilan todennäköisesti merkittävään heikentymiseen?	Ei	Lisääkö hanke ympäristön kemikalisoitumista?	Ei	Hankkeessa käytettävät kemikaalit liittyvät aurinkovoimalan ylläpitoon.
		Aiheutuuko hankkeesta merkittäviä haitallisten tai vaarallisten aineiden päästöjä?	Ei	Ei
		Voivatko ympäristöriskit lisääntyä?	Ei	Ei
		Jokin muu haitallinen vaikutus?	Ei	Ei

Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen

Ympäristötavoitetta koskeva pääkysymys	Kyllä/Ei	Ympäristötavoitetta koskevat tarkentavat kysymykset	Kyllä/Ei	Perustelut
Heikentääkö hanke todennäköisesti merkittävästi biologista monimuotoisuutta tai vaikeuttaako se todennäköisesti merkittävästi ekosysteemien suojelua ja/tai ennallistamista?	Ei	Heikentääkö tai pirstooko hanke suojellun tai uhanalaisen luontotyypin esiintymiä tai heikentää niiden laatua?	Ei	Alueelle on tehty vuoden 2024 aikana luontoselvityksiä: Aurinkovoimalan rakentaminen maahan lyötävien paalujen varaan jättää nykyisen maanpinnan luonnontilaan (vain puut poistetaan). Eläimistön ja aluskasvillisuuden elintila säilyy lähes ennallaan. Huoltotiet tehdään maan pinnalle levitettävän sepelipatjan päälle ilman muutoksia maaperään. Hulevesien mahdollisen lisääntymisen osalta kaavassa varaudutaan imeytysalueisiin tai kosteikkoihin. Kemiallista kuormitusta maaperään ei pääse syntymään. Linnustoon kohdistuvat vaikutukset ovat vähäiset ja väliaikaiset, koska rakentamisaika on lyhyt. Kaavalla ei ole vaikutusta nk. direktiivilajeihin, jos niitä alueelle joskus vielä ilmaantuisi. Luontoselvitysten perusteella voidaan todeta, että hanke ei heikennä merkittävästi biologista monimuotoisuutta tai vaikeuta todennäköisesti ekosysteemien suojelua tai ennallistamista.
		Pienentääkö hanke suojellun tai uhanalaisen luontotyypin esiintymän kokoa tai luontotyypin esiintymisaluetta?	Ei	Ei

Johtopäätökset

Arvioinnissa ei ole tunnistettu seikkoja, joista aiheutuisi merkittävää haittaa yhdellekään kuudesta ympäristötavoitteesta ja siten aurinkovoimaosayleiskaavan toteuttamiselle.





Yhteystiedot

Sonja Kattainen, DNSH-arviointi
+358 44 733 2933
sonja.kattainen@safetyneer.fi

Lassi Venäläinen, hiilitaselaskenta
+358 45 639 4579
lassi.venalainen@safetyneer.fi

Sanna Suvanto
+358 40 559 9766
sanna.suvanto@safetyneer.fi