



Suomen ympäristökeskus SYKE

Lausuntopyyntö 24.6.2025, SYKE/2025/1187

## **Suomen tarve osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

### **Asia ja hanke**

Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntö koskee Suomen tarvetta osallistua Ruotsin Pajalan kuntaan suunniteltavan Rajalan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn. Hankkeessa suunnitellaan enintään 57 tuulivoimalan rakentamista noin 5800 ha suuruiselle alueelle. Hankealueen etäisyys Suomen ja Ruotsin välisestä rajasta on lähimmillään noin 16 kilometriä. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. Tuulivoimatuotanto olisi arviolta noin 1,2 TWh/v. Lopullinen teho riippuisi tuulipuiston toteuttamishetkellä markkinoilla olevista tuulivoimaloista.

Lausunnossa pyydetään esittämään näkemyksiä Suomen tarpeesta osallistua ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn, hankkeen todennäköisesti merkittävistä rajat ylittävistä ympäristövaikutuksista Suomen kannalta ja kuulemisasiakirjojen sisällöstä.

### **Suomen tarve osallistua hankkeen YVA-menettelyyn**

Lapin ELY-keskus näkee, että Suomella on tarve osallistua hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn. Suomeen kohdistuu todennäköisesti merkittäviä vaikutuksia ja vaikutukset sekä niiden merkittävyys Suomeen on syytä arvioida.

### **Näkemykset Suomeen ulottuvista ympäristövaikutuksista ja arviointiohjelmasta**

Suomi vaikutusten kohdealueena

Arviointiohjelmassa todetaan hankealueen etäisyys Suomesta, mutta ei esitetä karttakuvaa, josta ilmenisi hankkeen sijainti suhteessa Suomeen. Karttatarkastelun perusteella hankkeen vaikutusalue ulottuu Suomessa Pellon kunnan pohjoisosiin ja Kolarin kunnan eteläosiin. Hankealue

sijaitsee noin 19,5 km etäisyydellä Suomen Jarhoisista Pellossa sekä noin 16,0 km etäisyydellä Väylänpäästä ja noin 16,2 km etäisyydellä Temppeleharjusta Kolarissa.

Lapin ELY-keskus näkee alustavien tietojen perusteella todennäköiseksi, että Suomeen kohdistuu linnusto- ja maisemavaikutuksia. Lisäksi Ruotsin Pajalan kunnassa sijaitsevien toteutettujen tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset voivat ulottua Suomeen. Arviointiohjelman mukaan linnustovaikutuksia, yhteisvaikutuksia ja rajat ylittäviä vaikutuksia on tarkoitus tarkastella ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Rajat ylittävän arvioinnin sisältöä ei kuitenkaan avata. Linnuston osalta jää avoimeksi, kattaako tarkastelu muuttolinnuston ja suurten petolintujen mahdollisia rajat ylittäviä revierejä. Hankkeen näkyvyysaluetta Tornionlaaksossa ei esitetä.

#### Maisema

Hankealuetta lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on Venejärven kylämaisema (VAM150157), joka sijaitsee arviolta yli 40 km etäisyydellä hankealueesta. Lisäksi näkyvyyttä maisemakohteesta hankealueen suuntaan rajoittavat todennäköisesti Muotkavaara ja Venerova. Lapin ELY-keskus yhtyy Museoviraston lausunnossaan 6.8.2025 (MV/01406/2025) esittämään näkemykseen, että hankkeella ei todennäköisesti ole vaikutuksia maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteisiin Suomessa.

Maisemavaikutusten arviointia tuulivoimarakentamisessa koskevan ohjeen (YM 2024:29) perusteella suunnitellut 300 m korkeat tuulivoimalat todennäköisesti näkyvät Tornionlaakson alueella selvästi, riippuen maastonmuodoista. Suomesta tarkasteltuna suunnitellut voimalat sijoittuisivat lähimmillään noin 16 km etäisyydelle. Maisemavaikutusten osalta ulompi vaikutusalue alkaa noin 8,2 km etäisyydellä 300 m korkeista voimaloista ja muuttuu kaukovaikutusalueeksi noin 20 km etäisyydellä.

Struven kolmiomittausketjuun kuuluva mittauspiste Kittisvaara sijaitsee noin 32 km etäisyydellä hankealueesta Pellon taajaman läheisyydessä, Olosvaara noin 13 km etäisyydellä Suomen Jarhoisista, Ylinenvaara noin 15 km etäisyydellä Suomen Lappeasta. Hanketta lähimmät Struven ketjun Unescon maailmanperintökohteeseen sisältyvät mittauspisteet sijaitsevat Ruotsissa.

Lapin ELY-keskus katsoo, että hankkeen vaikutukset maisemaan tulee arvioida riittävällä tarkkuudella myös Suomen puoleisella vaikutusalueella. Näkyvyysanalyysi on syytä laatia koko vaikutusalueelta. Asianmukainen arviointi edellyttää havainnollistavaa materiaalia sekä asiantuntijatarkastelua muutoksen vaikutuksista ja vaikutuksen merkittävydestä. Arvioinnissa on tärkeä tuoda esiin hankkeen vaikutukset maiseman rakenteeseen, luonteeseen ja laatuun. Visuaalisia vaikutuksia

tulee havainnollistaa erityisesti Tornionlaaksoon sijoittuvien asutuskeskusten ja matkailu- ja virkistysalueiden osalta. Arvioinnissa tulee ottaa huomioon huomiovalojen pimeän ajan maisemaa muuttavat vaikutukset. Struven kolmiomittausketjun mittauspisteiden välisiin näkymälinjoihin kohdistuvia vaikutuksia tulee tarvittaessa arvioida ja mahdollisuuksien mukaan huomioida maailmanperintöluettelon ulkopuoliset pisteet. Selvityksen tulee tarvittaessa sisältää haitallisten maisemavaikutusten lieventämiskeinot.

#### Linnusto

Suomessa valtakunnallisesti merkittäviksi todettuja linnuston muuttoreittejä ei ole hankkeen vaikutusalueella. Tornionjoki toimii kuitenkin muuttoväylänä ja keräytymisalueena syksyisin useille muuttaville lintulajeille. Maakunnallisesti arvokkaita keräytymisalueita ovat mm. Turtolan pellot, Kaulinranta, Purasenvaaran pellot ja Närkki, Kuivakankaan, Mustajänkkän ja Pahasuon peltoalueet. Tornionjoella on myös useita arvokkaita linnuston pesimäalueita. Pellojärvi-Säynäjärvi (FI1301005) on Natura 2000 -verkostossa lintudirektiivin perusteella sekä kansallisesti arvokas lintujen pesimäalue. Kainuunkylän saaret (FI1302105) on sekä lintu- että luontodirektiivin perusteella Natura 2000 -verkostossa ja alue on nimetty kansainvälisesti arvokkaaksi lintukosteikoksi (Ramsar-alue). Suomen puolella pesivien metsähanhien muuttoreittejä on Luonnonvarakeskukselta saatujen tietojen mukaan Ruotsin puolella ja todennäköisesti myös Pajalan Rajalan tuulivoimahankealueen vaikutusalueella. Osa näistä metsähanhista voi olla Suomen puolen Natura-alueilla pesiviä yksilöitä. Metsähanhi on suojeluperustelajina mm. Sotkavuoman (FI1300111), Pöyrisjärven erämaan (FI1300103), Puljun erämaan (FI1300601), Pallas-Ounastunturin (FI1300101) ja Teuravuoma-Kivijärvenvuoman (FI1300701) Natura-alueilla. Vaikutukset metsähanhien muuttoon tulee selvittää ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä. Tässä yhteydessä on syytä tarkastella myös hankkeiden yhteisvaikutuksia.

#### Hanke

Kuulemisaineistossa ei esitetä tietoja hankkeeseen todennäköisesti liittyvistä voimajohdoista. Lapin ELY-keskus katsoo, että voimajohdoilla voi olla vaikutuksia maiseman lisäksi linnustoon, joten voimajohtojen sijainti ja rakenne tulee esittää selkeästi hankekuvauksessa ja vaikutukset tulee arvioida asianmukaisesti, mm. tarvittaessa vertaillen vaihtoehtoja.

#### Yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutuksia yhdessä Pajalan kuntaan Suomen rajan tuntumaan rakennettujen ja suunniteltavien tuulivoimahankkeiden kanssa on tarpeen havainnollistaa ja arvioida. Sähkönsiirto on syytä ottaa huomioon yhteisvaikutusten arvioinnissa.

Lausunnon laatimiseen on osallistunut luontoympäristöyksiköstä ylitarkastaja Piippa Wäli.

## **Asiakirjan hyväksyminen**

*Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Tiina Lovisa Solbär ja ratkaissut yksikön päällikkö Leena Ruokanen*

Tämä asiakirja LAPELY/2744/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/2744/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Solbär TiinaLovisa 20.08.2025 14:19

Ratkaisija Ruokanen Leena 20.08.2025 14:28

Asia: SYKE/2025/1187

## **Lausuntopyyntö Suomen tarpeesta osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

### **Lausunnonantajan lausunto**

**Miten näette Suomen osallistumistarpeen kyseiseen YVA-menettelyyn?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Lapin liiton virasto toteaa, että Suomen tulisi osallistua Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn.

**Mitkä ovat näkemyksenne hankkeen ympäristövaikutuksista, jotka voivat vaikuttaa Suomeen?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Maisemavaikutukset

Rajalan tuulivoimapuiston alueet sijoittuvat 19.2.2014 vahvistetun Länsi-Lapin maakuntakaavan ja 16.5.2012 lainvoiman saaneen Tunturi-Lapin maakuntakaavan lähialueelle Ruotsin puolella.

Valtioneuvosto päätti istunnossaan 18.11.2021 valtakunnallisesti arvokkaista maisema-alueista (VAMA 2021). Uusi alueluettelo korvaa aiemman alueluettelon vuodelta 1995. Alueidenkäyttölaissa olevat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet edellyttävät, että arvokkaat maisema-alueet otetaan huomioon alueiden käytössä.

Valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi osoitettiin Venejärven kylämaisema Kolarissa, joka sijaitsee n. 25 km Tornionjoelta itään. Venejärvi on Tunturi-Lapin maakuntakaavassa osoitettu kulttuuriympäristön ja/tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeänä alueena/kohteena Venejärvi (ma 5986).

Valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi osoitettiin myös Ratásjärven kulttuurimaisema Pellosta, joka sijaitsee n. 26 km Pellon keskustasta etelään, n. 3 km Ruotsin ja Suomen rajalta itään. Ratásjärven kylä on myös RKY 2009-kohde eli valtakunnallisesti merkittävä rakennettu

kulttuuriympäristö. Länsi-Lapin maakuntakaavassa Ratasjärven kulttuurimaisema ja Ratasjärven kylä on osoitettu kulttuuriympäristön ja/tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeänä alueena/kohteena (ma 8147).

Museoviraston rakennetusta kulttuuriympäristöstä laatima inventointi (RKY 2009) on valtioneuvoston päätöksellä otettu maankäyttö- ja rakennuslakiin perustuvien valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden tarkoittamaksi inventoinniksi. Inventoinnin kohteet tulee huomioida alueidenkäytön suunnittelun lähtökohtana. Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö kohde Kolarin vanha kirkko ja tapuli on Tunturi-Lapin maakuntakaavassa osoitettu rakennussuojelualueena/kohteena (SR 3085).

Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt tulee huomioida hankkeen maisemavaikutusten arvioinnissa osoittamalla tuulivoimaloiden näkyvyys edellä mainituilta alueilta. Maisemavaikutusten arviointi edellyttää havainnollistavaa materiaalia sekä analyysiä muutoksen vaikutuksista ja vaikutusten merkittävydestä.

Tornionjoen yhteyteen on Länsi-Lapin maakuntakaavassa osoitettu lisäksi kulttuuriympäristön ja/tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue/kohde (Kittisvaara) ma 6092. Tunturi-Lapin maakuntakaavassa Tornion- ja Muonionjoen yhtymäkohtaan on osoitettu kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue/kohde Lappea (ma 5990).

Maisemavaikutusten arvioinnissa tulee lisäksi huomioida lentoestevalojen pimeänaikaista maisemaa muuttavat vaikutukset. Tuulivoimaloiden lentoestevalot näkyvät kauas pimeällä ja vaikuttavat mm. revontulien näkemiseen. Kielteisillä maisemavaikutuksilla on merkitystä matkailun toimintaympäristöön ja matkailuelinkeinon kehittämiseen Tornionjoen ja Tornionlaakson alueella. Maakuntakaavassa rajajoki Tornionjoki on osoitettu luonnonsuojelualueena (SL 4051) ja joki kuuluu Natura 2000 -verkostoon. Tornionjoki on Euroopan tärkein lohijoki, jolla on merkittävä ekologinen, taloudellinen, ja kulttuurinen merkitys. Länsi-Lapin maakuntakaavassa on Tornionjoen yhteyteen osoitettu matkailun vetovoima-alue, matkailun ja virkistystyksen kehittämisen kohdealue Ylitornio-Pello järvialueet (mv 8415). Rajalan tuulivoimapuiston maisemavaikutukset tulee arvioida myös Tornionjoen osalta.

Yhteisvaikutukset (kumulatiiviset vaikutukset)

Eolus Energy Oy suunnittelee enintään 16 tuulivoimalan rakentamista Pellon kuntaan Teikovaaran ja Saarivaaran alueelle noin 2,1 kilometriä Pellon kirkonkylästä pohjoiskoilliseen. Etäisyyttä

hankealueelta Ruotsin rajalle on noin kilometri. Hankkeessa on käynnissä ympäristövaikutusten arviointimenettely.

Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tulee arvioida yhteisvaikutukset ko. hankkeen ja muiden lähialueiden toiminnassa tai suunnitteilla olevien tuulivoimahankkeiden osalta.

Lentoestealue (CBA, Cross–Border Area)

Ylitornion, Pellon, Kolarin ja Muonion kuntien alueella sijaitsee Suomen ja Ruotsin yhteinen CBA-harjoitusalue, missä maiden ilmavoimat harjoittelevat matalalentoa. CBA on perustettu vuonna 2012, mutta alue aktivoitiin harjoituskäyttöön kesällä 2023. Rajalan tuulivoimapuiston alue sijoittuu Ruotsin puolella CBA-alueelle, minkä johdosta myös Puolustusvoimilta tulee pyytää lausunto Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn liittyen.

**Mitkä ovat huomionne arviointiohjelmasta?**

**Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Etäisyysvyöhykkeiden käyttö kuulemisasiakirjan kartoissa helpottaisi arviointia siitä, minne tuulivoimapuiston vaikutukset kohdistuvat ja kuinka merkittäviä ne ovat.

Elo Tiina  
Lapin liitto



Asia: SYKE/2025/1187

## **Lausuntopyyntö Suomen tarpeesta osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

### **Lausunnonantajan lausunto**

**Miten näette Suomen osallistumistarpeen kyseiseen YVA-menettelyyn?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

#### **RAJALAN TUULIVOIMAHANKE, RUOTSI**

Suomen ympäristökeskus (Syke) on vastaanottanut Ruotsin ympäristövirastolta (Naturvårdsverket) YK:n Euroopan talouskomission valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevan yleissopimuksen (SopS 67/1997, Espoon sopimus) mukaisen ilmoituksen ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely). Suomen ympäristökeskus pyytää lausuntoa Paliskuntain yhdistykseltä.

Hydro REIN Sweden AB suunnittelee Rajala-tuulivoimapuiston rakentamista Pajalan kuntaan, Norrbottenin lääniin. Hankealue sijaitsee noin 20 kilometriä Pajalan taajamasta etelään ja etäisyys Suomen ja Ruotsin välisestä rajasta on noin 16 kilometriä. Suunniteltu hankealue on laajuudeltaan noin 5800 hehtaaria. Tuulivoimapuisto koostuu enintään 57 tuulivoimalasta, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. Suunnitellun tuulivoimapuiston arvioidaan tuottavan noin 1,2 terawattituntia (TWh) vuodessa.

Rajalan tuulivoimahanke sijoittuu Sattajärven ja Korjun Samebyn alueille. Asiakirjoissa kuvataan, että aluetta hyödynnetään pääosin kausilaidunalueena, pois lukien talvi- ja alkukesän laiduntaminen. Alueen itäosa kuuluu Sattajärven Samebyn alueeseen. Alueen pohjoispuolella sijaitsee porojen laidunalueita, rykimäalueita, kokoontumisalueita, vasomisalueita, aitauksia sekä kulkureittejä. Alueen länsiosa sijoittuu Korjun Samebyhyn. Alueella kulkee pohjois- eteläsuuntainen porojen siirtymäreitti Ulmavaarasta, joka yhdistyy siirtoreitteihin alueen eteläpuolella. Typpyrävaaran

kohdalla alueella sijaitsee porojen kokoontumisalue. Selvitysalueen kaakkoisosa rajoittuu vasomaisalueeseen, jonka sisällä on myös alueita, jotka on osoitettu kokoontumis-, laiduntamis- ja rykimäalueiksi. Selvitysalue sijoittuu porotalouden kansallisesti merkittävälle alueelle. Suomessa hankkeen vaikutusalueella on lähimpänä Orajärven ja Kolarin paliskunnat.

Tämänkaltaisissa hankkeissa vaikutusten ja haittojen estämis- ja lieventämistoimet sekä vahingonkorvauskysymykset ja –vastuut tulee tarkastella ja ratkaista erityisen tarkasti.

#### Hankkeen vaikutukset poronhoidolle ja niiden arviointi

Ympäristölle aiheutuvat muutokset vaikuttavat aina poronhoidon harjoittamisen edellytyksiin. YVA-menettely nousee keskeiseen osaan, kun hankkeen vaikutuksia poronhoitoon selvitetään. Vaikutusten arvioinnissa tulee selvittää alueiden nykytila ja merkitys vaikutusalueen paliskuntien toiminnalle. Myös hankkeen vaikutukset paliskuntien porolaitumiin, porojen laidunten käyttöön, poronhoidon toimintaan ja rakenteisiin sekä sosiaaliset, kulttuuriset ja taloudelliset vaikutukset paliskunnan poronhoidolle tulee selvittää. Selvitykset edellyttävät neuvotteluja ja vuoropuhelua paliskuntien kanssa. Niissä tulee selvittää myös hankkeen haitallisten vaikutusten estämiseen ja lieventämiseen liittyviä toimenpiteitä. Arvioinnissa tulisi arvioida yhteisvaikutukset muiden vastaavien hankkeiden kanssa sekä muun maankäytön aiheuttamat kumulatiiviset vaikutukset.

Vaikutuksista Ruotsin poronhoidolle on lyhyesti mainittu asiakirjoissa. Vaikutuksia Suomen puolen poronhoidolle ei ole arvioitu olevan, tai niitä ei mainita. Porot todennäköisesti välttävät tuulivoimatuotantoaluetta kauemmas kuin mitä hankealue on. Tästä on julkaistu useita vertaisarvioituja tieteellisiä tutkimuksia Ruotsista ja kokemuksia on useista suomalaisista paliskunnista. Hankealueen paliskuntien porojen siirtyminen Suomeen voi olla mahdollista lyhyen välimatkan vuoksi. Suunniteltu Rajalan tuulivoima-alue sijaitsee noin 16 kilometrin etäisyydellä Ruotsin ja Suomen välisestä rajasta. Valtakuntien välisellä rajalla ei ole aitaa koko matkalta, joka estäisi porojen siirtymisen Suomeen. Porojen siirtymisestä aiheutuisi ylimääräistä työtä ja kustannuksia. Lisäksi voi aiheutua ristiriitoja viljelijöiden ja vakituisten asukkaiden kanssa, joiden hallitsemilla alueilla porot eivät saa aiheuttaa vahinkoja viljelyksille tai puutarhoille.

Hankkeesta voi aiheutua merkittäviä haitallisia vaikutuksia myös Suomen poronhoidolle, jotka tulee arvioida. Suomeen ulottuvat vaikutukset tulee arvioida ja todeta asiakirjoissa asianmukaisesti. Vaikutusten arvioinnissa tulee käyttää hyväksi tutkimustietoa sekä alueen paliskunnan ja poronhoitajien kokemuseräistä tietoa. Tulee myös selvittää hankkeen haitallisten vaikutusten estämiseen ja lieventämiseen liittyviä toimenpiteitä. Mikäli hanke etenee toteutukseen, siitä aiheutuvat haitat tulee pyrkiä ensisijaisesti estämään ja lieventämään sekä korvaamaan ne haitat mitä ei voi estää tai lieventää haittaa kärsivälle paliskunnalle täysimääräisesti.

Paliskuntain yhdistys katsoo, että Suomen tulee osallistua Rajalan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyyn.

PALISKUNTAIN YHDISTYS

Hanna Nurmi

toiminnanjohtaja

Lausunnon valmistelija, lisätiedot: Vilma Sanaksenaho, etunimi.sukunimi@paliskunnat.fi, 040 159 5592

**Mitkä ovat näkemyksenne hankkeen ympäristövaikutuksista, jotka voivat vaikuttaa Suomeen?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

-

**Mitkä ovat huomionne arviointiohjelmasta?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

-

Valkama Sirpa  
Paliskuntain yhdistys



Lausunto

6.8.2025

MV/01406/2025

1 (3)

Suomen ympäristökeskus

Viite Lausuntopyyntö 24.6.2025 SYKE/2025/1187

**Asia Suomen tarve osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

Suomen ympäristökeskus (Syke) on pyytänyt Museoviraston lausunnon Suomen tarpeesta osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn. Suomen ympäristökeskus on vastaanottanut Ruotsin ympäristövirastolta (Naturvårdsverket) YK:n Euroopan talouskomission valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevan yleissopimuksen mukaisen ilmoituksen ympäristövaikutusten arviointimenettelystä. Museovirasto lausuu asiassa kulttuurimaiseman, rakennetun kulttuuriympäristön ja arkeologisen kulttuuriperinnön osalta seuraavan.

Tuulivoimapuisto sijoittuisi noin 20 kilometriä Pajalan taajamasta etelään. Suunnitelma koostuu enintään 57 tuulivoimalasta, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä. Hankealueen etäisyys Suomen ja Ruotsin välisestä rajasta on noin 16 kilometriä.

Suunnitellun Rajalan tuulivoima-alueen etäisyys Ylitornion Aavasaksan maisemien valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta (VAMA 2021) on yli 50 kilometriä. Maisema-alueella sijaitsee Aavasaksan Struven astemittausketjun piste, joka on Unescon maailmanperintökohde. Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on myös Kolarin Venejärven kylämaisema, jonne on hankealueelta matkaa noin 40 kilometriä. Pellon Ratasjärven kulttuurimaisemaa ja Ylitornion Lohijärven ja Leukumanpään kylämaisemaan on matkaa myös kymmeniä kilometrejä.

Lähimmät valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY 2009) sijaitsevat Kolarissa. Kolarin vanhaan kirkkoon ja tapuliin on etäisyyttä noin 40 kilometriä. Tornionlaakson raudanvalmistushistorian kohteisiin kuuluviin Lappeankankaan hiilimiiluihin on matkaa noin 20 kilometriä.

Olenaisia vaikutuksia myöskään maakuntakaavoissa osoitettuihin maakunnallisesti merkittäviin kulttuuriympäristöihin ja maisema-alueisiin ei ole tunnistettavissa.

Pitkien etäisyyksien vuoksi Rajalan tuulivoimapuiston maisemalliset vaikutukset Suomen puoleisiin maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteisiin voidaan arvioida neutraaleiksi tai korkeintaan vähäisiksi. Hankkeella ei näin olisi arvokkaisiin maisema-alueisiin, rakennettuihin kulttuuriympäristöihin ja arkeologiseen kulttuuriperintöön

liittyviä olennaisia rajat ylittäviä ympäristövaikutuksia Suomen kannalta. Museovirasto ei näe välttämätöntä tarvetta Suomen osallistumiselle kulttuuriympäristön osalta ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn.

Yli-intendentti

Miikka Kumpulainen

Erikoisasiantuntija

Timo Kantonen

Tiedoksi

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Tornionlaakson museo - Tornedalens museum

**Asiakirjan sähköinen allekirjoitus**  
**Elektronisk underskrift av document**  
**Electronic signature of a document**

**Asia / Sak / Case**

**MV/01406/2025**

**Suomen tarve osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan  
tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten  
arviointimenettelyyn**

**Asiakirja / Dokument / Document**

**MV/01406/2025-2**

**Suomen tarve osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan  
tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten  
arviointimenettelyyn**

Signed By:Kantonen Timo 912889893  
Signed at:2025-08-06 10:08:28 +02:00  
Reason:I approve this document

Signed By:Kumpulainen Miikka 91337466  
Signed at:2025-08-06 12:56:02 +03:00  
Reason:I approve this document

Asia: SYKE/2025/1187

## **Lausuntopyyntö Suomen tarpeesta osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

### **Lausunnonantajan lausunto**

**Miten näette Suomen osallistumistarpeen kyseiseen YVA-menettelyyn?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Säätutkaverkon osalta Ilmatieteen laitos ei näe tarvetta osallistua YVA menettelyyn, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

**Mitkä ovat näkemyksenne hankkeen ympäristövaikutuksista, jotka voivat vaikuttaa Suomeen?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa.

**Mitkä ovat huomionne arviointiohjelmasta?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Huomiona, että alueelle (Suomen sekä Ruotsin puolelle) on suunnitteilla runsaasti tuulivoima-alueita ja toteutuessaan ne aiheuttavat merkittävää häiriökaikua tutkimittauksiin ja voivat mahdollisesti vaikuttaa alueen sääpalveluun. Ilmatieteen laitos on huolissaan säätutkamittausten laadusta tulevaisuudessa ja keskustelee tällä hetkellä kompensaatiomittausten vaatimisesta tämäntyypisille alueille. Tästä ei ole vielä konkreettista ehdotusta, mutta mikäli tähän päädytään, Ilmatieteen laitos haluaa jo nyt ilmaista mahdollisen vaateensa kompensaatiomittauksista

Ylläsjärvi Tiina  
Ilmatieteen laitos





Asia: SYKE/2025/1187

## **Lausuntopyyntö Suomen tarpeesta osallistua Ruotsiin suunniteltavan Rajalan tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn**

### **Lausunnonantajan lausunto**

**Miten näette Suomen osallistumistarpeen kyseiseen YVA-menettelyyn?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

Suomalais-ruotsalainen rajajokikomissio kiittää lausuntopyynnöstä ja katsoo, että Suomen tulisi osallistua ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn mahdollisista merkittävistä rajat ylittävistä ympäristövaikutuksista.

/

Finsk-svenska gränsälvskommissionen tackar för möjligheten till yttrande och anser att Finland borde ta del i MKB-förfarandet angående möjliga betydande gränsöverskridande miljöpåverkningar.

**Mitkä ovat näkemyksenne hankkeen ympäristövaikutuksista, jotka voivat vaikuttaa Suomeen?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

-

**Mitkä ovat huomionne arviointiohjelmasta?  
Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään.**

-

Sallisalmi Annika  
Suomalais-ruotsalainen rajajokikomissio

**Keneltä:** "Hietamäki Kati (Tukes)" <Kati.Hietamaki@tukes.fi>  
**Lähetetty:** keskiviikko 16. heinäkuu 2025 9.50.16  
**Kenelle:** "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>  
**Aihe:** Tukesin vastaus lausuntopyyntöönne asiassa: SYKE/2025/1187

Hei,  
Turvallisuus- ja kemikaalivirastolla (Tukes) ei ole lausuttavaa asiassa.

Terveisin  
**Kati Hietamäki**  
Ryhmäpäällikkö, Teolliset prosessit | Head of Unit, Industrial Processes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)  
Finnish Safety and Chemicals Agency  
Opastinsilta 12, 00520 Helsinki  
Puh. 029 505 2011 | Tel. +358 29 5052 011  
kati.hietamaki (at) tukes.fi

**Tiedolla turvallisuutta – vastuullisemmat yritykset ja kuluttajat.**

[Tukes.fi](https://tukes.fi) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [X](#) | [YouTube](#)