



LAUSUNTO
28.05.2026

Lupa- ja valvontavirasto
PL 20

13035 LVV

Viite: Lausuntopyyntö 22.5.2026, LVV-U/81522/2026

LAUSUNTO NIVALAN JA YLIVIESKAN UUSNIVALAN AURINKOVOIMAHANKKEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA

Lupa- ja valvontavirasto on esittänyt Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselle lausuntopyynnön Nivalan ja Ylivieskan Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta.

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimapuistoa Nivalan ja Ylivieskan kaupunkien rajalle Uusnivalan alueelle. Hankealueelle sijoittuva aurinkovoimala on laajimmillaan noin 260 ha. Sähkönsiirto toteutetaan liittymällä maakaapelilla voimala-alueen lounaispuolella 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle. Aurinkovoimala käsittää paneelikentät, invertterit, muuntamorakenteet, kaapeloinnit ja kevyen huoltotieverkoston

Pelastusviranomaisen on tutustunut aineistoon ja toteaa, ettei hankkeen YVA-ohjelmasta annettuun lausuntoon ole lisättävää.

POHJOIS-POHJANMAAN PELASTUSLAITOS

Salla Kauppinen
erityisasiantuntija

Asia: Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA) (LVV-U/81522/2026)

Lupa- ja valvontavirasto
kirjaamo@lvv.fi

Lausunto

1 Johdanto

Semecon Oy suunnittelee enintään 300 ha laajuisen (josta aurinkovoimala on n. 260 ha) aurinkovoimala-alueen rakentamista Ylivieskan ja Nivalan rajalla sijaitsevan Pohjannevan alueelle. Sähkönsiirto toteutetaan maakaapelilla 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle.

2 Lausunto

Pyydettyä lausuntonaan Luonnonvarakeskus esittää seuraavan.

Uusnivalan aurinkovoimahankkeen luontovaikutusten arvioinnin perusteella merkittävimmät vaikutukset kohdistuvat kasvillisuuteen, luontotyypeihin, linnustoon sekä yksittäisiin suojelullisesti merkittäviin lajeihin. Lisäksi hanke heikentää paikallisesti ekologista kytkeytyneisyyttä ja pirstoo elinympäristöjä.

Rakentamisvaiheessa linnustovaikutukset johtuvat ensisijaisesti laajamittaisesta puuston poistosta ja elinympäristöjen pysyvästä muuttumisesta, mikä heikentää alueen pesimälinnuston elinolosuhteita ja vähentää sopivia pesäpaikkoja. Rakentamisen aikaiset vaikutukset (melu, häiriö, pesimäympäristöjen häviäminen) ovat voimakkaimmat, mutta myös toimintavaiheessa aidattu paneelialue ja elinympäristöjen pirstoutuminen heikentävät ekologistia yhteyksiä ja linnuston liikkumismahdollisuuksia. Hankevaihtoehdossa VE2 vaikutukset jäävät jonkin verran lievemmiksi.

Yhteisvaikutukset muiden alueen energia- ja infrastruktuurihankkeiden kanssa korostavat näitä vaikutuksia. Useiden samanaikaisten hankkeiden seurauksena laajoja metsä- ja suoalueita muuttuu energiantuotannon ja teknisen infrastruktuurin käyttöön, mikä johtaa elinympäristöjen pirstoutumiseen, luonnon monimuotoisuuden heikkenemiseen ja ekologisten yhteyksien kaventumiseen laajemmalla alueella.

Rakentamisvaiheessa yhteisvaikutukset ilmenevät erityisesti lisääntyneenä liikenteenä, meluna, pölynä ja kuormituksena maaperään ja vesistöihin, mutta nämä vaikutukset ovat pääosin lyhytaikaisia. Toimintavaiheessa yhteisvaikutukset ovat vähäisempiä ja liittyvät lähinnä alueen luonteen muutokseen sekä virkistyskäytön mahdollisuuksien heikkenemiseen.

Keskeisiä lieventämiskeinoja ovat ekologisten käytävien säilyttäminen (erityisesti VE2-vaihtoehdossa), arvokkaiden elinympäristöjen ja lajiesiintymien rajaaminen rakentamisen ulkopuolelle, sekä olemassa olevan infrastruktuurin hyödyntäminen. Lisäksi rakentamisen ajoittaminen lintujen pesimäkauden ulkopuolelle, lajien elinpiirien turvaaminen sekä mahdolliset ennallistamistoimenpiteet vähentävät vaikutusten voimakkuutta.

Vaikka lieventämistoimet pienentävät haittoja, merkittäviä kielteisiä vaikutuksia luonnonympäristöön jää erityisesti laajamittaisen maankäytön muutoksen ja yhteisvaikutusten seurauksena varsinkin pitkällä aikavälillä.

3 Lausunnon tiivistelmä

Uusnivalan aurinkovoimahanke heikentää luonnonympäristöä erityisesti kasvillisuuden, luontotyyppien, linnuston, suojelullisesti merkittävien lajien ja ekologisten yhteyksien osalta. Vaikutukset painottuvat rakentamisvaiheeseen, mutta aidattu paneelialue ja muuttuva maankäyttö voivat ylläpitää haittoja myös toiminnan aikana. Haittoja voidaan lieventää huomioimalla riittävästi ekologistia käytäviä ja arvokkaita kohteita säästämällä sekä ajoittamalla rakentaminen pesimäkauden ulkopuolelle, mutta laajamittainen maankäytön muutos ja yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa aiheuttavat edelleen merkittäviä kielteisiä luontovaikutuksia varsinkin pitkällä aikavälillä.

Nina Peuhkuri

Operatiivinen päällikkö, johtava tutkija

Hyväksytty Luken prosessinhallintajärjestelmässä 06.07.2026 klo 10:51:36.

Lausunnon valmistelija(t):

Saara Kattainen

Esa Huhta

Liitteet:

Tiedoksi:



Lupa- ja
valvontavirasto
PL 20
13035 LVV
kirjaamo@lvv.fi

Viite

Lausuntopyyntönnö 22.05.2025

LVV-U/81522/2026

Asia

NIVALA YLIVIESKA Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostus / arkeologia

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona toimivalta Oulun museo- ja tiedekeskukselta lausuntoa koskien Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ja sen sähkönsiirron ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa. Tämä museon lausunto koskee arkeologista kulttuuriperintöä.

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimahanketta Ylivieskan ja Nivalan rajalla sijaitsevan Pohjannevan alueelle. Hankealue sijaitsee noin 6 kilometrin päässä Nivalan ja 18 kilometrin päässä Ylivieskan keskustasta. Hankealueen pinta-ala on noin 300 hehtaaria, josta a noin 80 hehtaaria sijoittuu Nivalan kaupunkiin kuuluvaan enklaaviin. Aurinkovoimala on laajimmillaan noin 260 ha. Suunniteltu voimala tuottaa sähköä noin 200-250 GWh tavoitteellisella sähköntuotannolla. Sähkönsiirto toteutetaan liittymällä voimala-alueen lounaispuolella 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle.

Hankkeessa tutkitaan vaihtoehton VE0 (hanketta ei toteuteta) lisäksi kahta vaihtoehtoa:

VE1 Aurinkopaneelialueen pinta-ala on noin 260 ha ja kokonaisteho 273 MWp.

VE2 Aurinkopaneelialueen pinta-ala on noin 225 ha ja kokonaisteho alle 230 MWp.

Sähkönsiirron osalta tutkitaan kahta vaihtoehtoa:

SVE1 Maakaapelireitti kulkee nykyistä Fingrid Oyj:n voimajohtokäytävää pitkin. Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohto kulkee hankealueen länsipuolella etelä-pohjoissuuntaisesti reilun 100 metrin etäisyydellä hankealueesta.

SVE2 Maakaapelireitti seuraa pääosin nykyistä tiestöä ja eteläosaltaan reitti sijoittuu olemassa olevaan voimajohtokäytävään.

Hankealueella on tehty arkeologinen inventointi vuonna 2025 (*Nivala-Ylivieska. Uusnivala aurinkovoima-alueen arkeologinen inventointi 2025, Heilu Oy*). Lisäksi sähkönsiirtoreittien alueilla on aiemmin tehty arkeologisia inventointeja (*Nivala. Uusnivalan sähköaseman arkeologinen inventointi 2022, Heilu Oy; Ylivieska 2020. Urakkannevan tuulivoimapuiston arkeologinen täydennysinventointi, Keski-Pohjanmaan ArkeologiaPalvelu; Uusnivalan osayleiskaava arkeologinen inventointi 2025, Sweso Oy*) Inventointien jälkeen hankealueelta ei tunneta muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä. Sähkönsiirtoreittien läheisyydestä (alle 300 m) tunnetaan yksi kiinteä muinaisjäännös, *Korpi* (1000056019), joka on tervahauta.



YVA-selostuksen luvussa 18.2.2 *MAISEMAN JA KULTTUURIYMPÄRISTÖN ARVOKOhteet* esitellään kattavasti hankealueen läheisyydessä sijaitsevat muinaisjäännökset. Luvussa 18.3.2 *HANKEVAIHTOEHDOT VE1, VE2, SVE1 JA SVE2* on arvioitu riittävällä tavalla arkeologiseen kulttuuriperintöön kohdistuvia vaikutuksia.

Oulun museo ja tiedekeskuksella ei ole muuta huomautettavaa Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

Anna-Riikka Hirvonen
yleisötyön johtaja

Enni Lappela
arkeologi

Tiedoksi

Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojeluyksikkö



Lupa- ja valvontavirasto
PL 20, 13035 LVV
kirjaamo@lvv.fi

Lausuntopyyntönnä 22.5.2026

Drno LVV-U/81522/2026

Asia

Ylivieska, Nivala Uusnivalan aurinkovoimahanke YVA-selostus / rakennettu kulttuuriympäristö

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan alueellisena vastuumuseona toimivalta Oulun museo- ja tiedekeskukselta lausuntoa Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta. Tämä lausunto koskee rakennettua kulttuuriympäristöä.

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Ylivieskan ja Nivalan rajalle Pohjannevan alueelle. Hankealue sijaitsee Ylivieskassa valtatie 27 läheisyydessä, noin 6 km päässä Nivalan ja 18 km päässä Ylivieskan keskustasta. Hankealueesta (300 ha) noin 80 hehtaaria sijoittuu Nivalan kaupunkiin kuuluvaan enklaaviin.

YVA-ohjelmavaiheessa tarkastellaan kahta eri hankevaihtoehtoa (VE1 ja VE2), minkä lisäksi tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä eli (VE0). Hankevaihtoehdossa VE1 aurinkopaneelialueen pinta-ala on noin 260 ha ja kokonaisteho noin 273 MWp. Vaihtoehdossa VE2 aurinkopaneelialueen pinta-ala on noin 225 ha ja kokonaisteho noin 230 MWp. Aurinkovoimala liitetään valtakunnalliseen sähköverkkoon 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalla. Verkkoliityntä toteutetaan kahta vaihtoehtoista sähkönsiirtoreittiä pitkin maakaapeloinnilla, jotka sijoittuvat Nivalan kaupungin alueelle.

Hankealueen lähimmät asutuskeskittymät ovat Hakuperä, Mehtäperä ja Rautaojanperä eteläpuolella sekä Sarjankylä etäämpänä itäpuolella. Lähimmät vapaa-ajan rakennukset sijaitsevat noin 150 m etelään ja asuinrakennukset noin 700 m etelään. Lähin voimassa oleva yleiskaava on 2021 hyväksytty Urakkanevan tuulivoimayleiskaava. Nivalan puolella on keväällä 2025 kuulutettu vireille osayleiskaavan ja asemakaavan laatiminen Uusnivalan sähköaseman ympäristöön, joka rajoittuu pohjoisessa hankealueen etelärajaan sekä hankkeen sähkönsiirtolinjoille.

Hankealueella ei sijaitse valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita tai rakennettuja kulttuuriympäristöjä. Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Kalajokilaakson viljelymaisemat sijaitsee 1,7 km hankealueen eteläpuolella. YVA-selostuksessa pääpaino on merkittäviksi arvioituissa ympäristövaikutuksissa. Näihin ei ole arvioitu kuuluvan vaikutukset maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön. Hankkeen molemmilla toteutusvaihtoehdoilla (VE1 ja VE2) on arvioitu olevan merkittävydeltään vähäinen kielteinen vaikutus maisemaan ja kulttuuriperintöön ympäröivän alueen puustoisuuden takia. Hankkeen molemmilla sähkönsiirtovaihtoehdoilla (SVE1 ja SVE2) on arvioitu olevan



merkittävydeltään vähäinen kielteinen vaikutus maisemaan ja kulttuuriperintöön niiden noudatellessa olemassa olevia johtolinjoja ja teitä.

Yhteisvaikutusten osalta Uusnivalan aurinkovoimahanke tulee toteutuessaan lisäämään Urakkanevan tuulivoimaloiden näkymiä hankealueiden itäpuolelle, kun alueelta poistetaan puustoa. Yhteisvaikutusten maisemaan ja kulttuuriympäristöön arvioidaan olevan vähäinen kielteinen.

Oulun museo- ja tiedekeskuksella ei ole huomautettavaa Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ja sen sähkönsiirron YVA-selostuksesta maisema-arvojen ja rakennetun kulttuuriympäristön osalta.

Juhani Turpeinen
kulttuuriympäristöintendentti

Sari Alajoki
rakennustutkija

Tiedoksi

Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojeluyksikkö

Maankäyttö ja ympäristö

27.10.2025

Lupa- ja valvontavirasto
kirjaamo@lvv.fi

Lausuntopyyntö 22.5.2026 Drno LVV-U/81522/2026

Uusnivalan aurinkovoimahanke, Semecon Oy, Ylivieska ja Nivala YVA-selostus

Kiitämme lausuntopyynnöstä.

Meillä ei ole kommentoivaa YVA-selostuksesta.

Fingridin YVA-lausunnossa ei voida ottaa kantaa teknisiin ratkaisuihin. Fingridin voimajohtojen johtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimittamaan risteämälausuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta: www.fingrid.fi/risteamalausunnot.

Muistutamme myös, että Fingrid ottaa kantaa lausunnoissaan vain kantaverkkoon liittyviin asioihin ja vaikutuksiin. Tämä lausunto koskee siten ainoastaan Fingridin omistamia voimajohtoja ja toimintoja.

YVA-asiakirjat pyydämme lähettämään lausunnolle sähköisenä osoitteeseen kirjaamo@fingrid.fi.

Kaavoituksen ja YVA-menettelyiden yhteyshenkilönä Fingridissä toimii Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

FINGRID OYJ
Maankäyttö ja ympäristö

Mika Penttilä
yksikön päällikkö

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Markus Erkkilä	Suomi.fi	26.06.2026 13:46:29 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (2 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

26.06.2026

PPL/284/00.07.03/2026

Pohjois-Pohjanmaan liiton lausunto Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Semecon Oy, Ylivieska ja Nivala

Viite: Lupa- ja valvontaviraston lausuntopyyntö (LVV-U/81522/2026) 22.5.2026

Taustaa

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Pohjannevan alueelle Ylivieskan ja Nivalan rajalle, noin 6 km Nivalan ja 18 km Ylivieskan keskustasta. Alueella ei toistaiseksi ole kaavoitustarvetta, ja hanke etenee rakentamisluvalla. Hankealueen koko on noin 300 ha, josta aurinkovoimalaa on laajimmillaan noin 260 ha. Sähkönsiirto toteutetaan maakaapelilla Uusnivalan sähköasemalle (1,7 km). Tavoitteena on mahdollistaa aurinkovoimalan rakentaminen vuonna 2028.

Hankkeessa tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja: VE0: Hanketta ei toteuteta. VE1: Aurinkopaneelialue noin 260 ha, maksimiteho 273 MWp, vuotuinen tuotanto 240–260 GWh. VE2: Aurinkopaneelialueet yhteensä noin 225 ha, maksimiteho 230 MWp, vuotuinen tuotanto 200–220 GWh. Aurinkopaneelialueen lopullinen pinta-ala tarkentuu hankealueella tehtävien selvitysten ja maanvuokrasopimusten myötä. Aurinkovoimalan todellinen kapasiteetti tarkentuu voimalan suunnitteluprosessin edetessä.

Sähkönsiirto Uusnivalan sähköasemalle toteutetaan joko Fingridin olemassa olevaa voimajohtokäytävää (SVE1) tai pääosin nykyistä tiestöä (SVE2) pitkin. Molemmat reitit sijoittuvat Nivalan kaupungin alueelle.

Lausunto

Pohjois-Pohjanmaan liitto on osallistunut hanketta koskevaan ennakkoneuvotteluun 15.4.2025 sekä antanut lausunnon hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 30.10.2025. Tässä lausunnossa tarkastellaan YVA-selostusta niiden huomioiden osalta, jotka Pohjois-Pohjanmaan liitto on aiemmin esittänyt YVA-ohjelmavaiheen lausunnossaan.

Pohjois-Pohjanmaan liitto toi YVA-ohjelmavaiheen lausunnossaan esiin keskeiset arviointitarpeet liittyen maakuntakaavan ajantasaisuuteen, ilmasto- ja vesistövaikutuksiin, luontoarvoihin, yhteisvaikutuksiin sekä sähkönsiirron ratkaisuihin. YVA-selostuksessa nämä keskeiset teemat on huomioitu ja vaikutusten arviointi eri toteutusvaihtoehdoille ja sähkönsiirrolle on suurelta osin tehty selostusvaiheelle kuuluvalla tarkkuudella, mikä luo riittävät edellytykset hankkeen merkittävien ympäristövaikutusten arvioinnille.

Selostuksen mukaan hankkeen merkittävimmät kielteiset vaikutukset kohdistuvat ilmastoon ja luonnonympäristöön, kun taas myönteiset vaikutukset liittyvät erityisesti luonnonvarojen hyödyntämiseen (aurinkoenergia) sekä elinkeinoelämään ja palveluihin. Ilmastovaikutukset on arvioitu kokonaisuutena merkittäviksi maankäytön muutosten takia, erityisesti puuston poistumisen aiheuttaman hiilinieluvaikutuksen vuoksi. Luonnonympäristöön kohdistuu merkittäviä, osin suuriksi arvioituja vaikutuksia erityisesti kasvillisuuteen, luontotyyppeihin ja lajistoon, ja hankkeen toteuttaminen heikentää myös alueen ekologista kytkeytyneisyyttä. Vesistövaikutukset on arvioitu kokonaisuutena vähäisiksi ja ne painottuvat rakentamisvaiheen kuormitukseen sekä valumaolosuhteiden muutoksiin. Yhteisvaikutuksia on tarkasteltu selostuksessa, mutta arviointi on osin yleispiirteistä eikä kumuloituvien vaikutusten alueellinen kokonaiskuva tai tarkempi konkretisointi kaikilta osin

26.06.2026

hahmotu. Samalla todetaan, että hanke on osin ristiriidassa voimassa olevien maakuntakaavojen maankäytöllisten lähtökohtien kanssa.

YVA-selostuksessa on esitetty eri vaikutusten lieventämistoimenpiteitä. Niiden toteutettavuuteen liittyy kuitenkin epävarmuutta, erityisesti vaikutuksissa, joissa keinot nojaavat hanketoimijan hallinnan ulkopuolisiin tekijöihin, kuten ympäröivän puuston säilymiseen heijastus- ja maisemavaikutusten lieventämisessä. Negatiivisten yhteisvaikutusten osalta ei ole esitetty lieventämiskeinoja.

Maakuntakaava ei ohjaa aurinkovoimarakentamisen sijoittumista yksityiskohtaisten aluevarausten kautta samalla tavoin kuin seudullista tuulivoimarakentamista. Hankkeen suunnittelussa tulee ottaa huomioon maakuntakaavan yleiset suunnitteluperiaatteet sekä alueelle osoitetut muut merkinnät ja niitä koskevat suunnittelumääräykset. Näihin kuuluvat muun muassa luonnon- ja maisema-arvoihin, ekologisiin yhteyksiin sekä alueidenkäytön yhteensovittamiseen liittyvät tavoitteet.

Tämän lausunnon valmisteluun Pohjois-Pohjanmaan liitosta ovat osallistuneet ympäristö- ja luonnonvarapäällikkö Ritva Isomäki ja maankäyttöpäällikkö Rauno Malinen.

POHJOIS-POHJANMAAN LIITTO

Markus Erkkilä, suunnittelujohtaja



Lupa- ja valvontavirasto

PL 20

13035 LVV

Lausuntopyyntö 22.5.2026

Lausunto Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Pohjois-Suomen elinvoimakeskukseen lausuntoa Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Ylivieskan ja Nivalan rajalla sijaitsevan Pohjannevan alueelle. Hankealue sijaitsee Ylivieskan kaupungissa, valtatie 27 läheisyydessä, noin 6 kilometrin päässä Nivalan ja 18 kilometrin päässä Ylivieskan keskustasta. Hankealueen koko on noin 300 ha ja sille sijoittuva aurinkovoimala on laajimmillaan noin 260 ha. Suunniteltu voimala tuottaa sähköä noin 200–250 GWh tavoitteellisella vuotuisella sähköntuotannolla. Sähkönsiirto toteutetaan liittymällä voimala-alueen lounaispuolella 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle.

Pohjois-Suomen elinvoimakeskus lausuu Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta seuraavaa:

Hankealueen sijainti suhteessa ympäröivään maantieverkkoon ja liikenneverkon nykytila on kuvattu YVA-selostuksessa sekä kartoilla että sanallisesti. Hankealueen eteläpuolella kulkee valtatie 27 (Ylivieskantie). Muita lähialueen maanteitä, joiden kautta alueelle voidaan kulkea, ovat vt 28 (Kajaanintie), st 800 (Haapavesitie) ja yt 18293 (Säilyntie).

Hankkeen merkittävimmät vaikutukset liikenteeseen aiheutuvat noin 2 vuotta kestävästä rakentamisen aikana, kun alueelle kuljetetaan aurinkovoimalan komponentteja sekä huolto- ja runkotiestön rakentamiseen tarvittavia maa-aineksia ja muuta rakennusmateriaalia. Aurinkovoimalan komponentit kuljetetaan alueelle pääosin Raahen, Kalajoen tai Kokkolan satamista.

Hankkeen liikennevaikutukset on arvioitu YVA-selostuksessa kattavasti ja hankkeesta on laadittu erillinen saavutettavuusselvitys. Sähkömuuntaja tuodaan hankealueelle erikoiskuljetuksena, mutta hankkeen rakentamisesta aiheutuva muu liikenne on YVA-selostuksen mukaan normaalia raskasta liikennettä. Raskaan liikenteen lisääntyminen rakentamisen aikana voi heikentää liikenneturvallisuutta, mikä tulee huomioida kuljetusten suunnittelussa ja toteuttamisessa. Vaikutusten arvioinnissa on huomioitu Nivalan ja Ylivieskan taajamien välissä sijaitseva Raudaskosken koulu, johon tulee kiinnittää erityistä huomiota. YVA-ohjelmasta annettu lausunto on huomioitu, eikä elinvoimakeskuksella ole huomauttamista liikenteeseen kohdistuvien vaikutusten arvioinnista YVA-selostuksessa.

Hankkeen kuljetusten mahdollisesti edellyttämien toimenpiteiden, kuten maanteiden rakenteiden vahvistamisen, liittymien parantamisen tai väliaikaisten muutosten suunnitteluun ja suunnitelmien käsittelyyn tulee varata riittävästi aikaa. Mahdolliset parantamistoimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan



kustannuksella yhdessä niistä vastaavien viranomaistahojen (Elinvoimakeskus tai Väylävirasto) kanssa. Tämä koskee myös hankkeen valmistumisen jälkeisiä tieverkon tilapäisrakenteiden ennallistamistoimia.

YVA-selostuksessa on kuvattu hankkeen edellyttämä erikoiskuljetuslupa sekä uusien liittymien rakentamiseen tai olemassa olevien liittymien käyttötarkoituksen muuttamiseen tarvittava liittymälupa. YVA-selostuksen taulukossa on kerrottu virheellisesti liittymäluvan vastaavaksi viranomaiseksi Lupa- ja valvontavirasto. Liittymäluvut maanteille myöntää joko Sisä-Suomen elinvoimakeskus tai Pohjois-Suomen elinvoimakeskus. YVA-selostuksessa mainittujen lupien lisäksi kaikkeen työhön, joka kohdistuu maantiehen tai tapahtuu tiealueella, tarvitaan työlupa tiealueella työskentelyyn. Erikoiskuljetuslupan ja työluvan käsittelee Sisä-Suomen elinvoimakeskus. Lisäksi maantiehen kohdistuvien muutosten suunnittelu voi edellyttää suunnittelusopimuksen laatimista Pohjois-Suomen elinvoimakeskukseen kanssa.

Pohjois-Suomen elinvoimakeskuksesta ei ole muuta huomauttamista Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVA-selostuksesta.

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Asian on esitellyt liikennejärjestelmäasiantuntija Karri Hakala ja ratkaissut yksikön päällikkö Heino Heikkinen.

Pohjois-Suomen elinvoimakeskus

PL 90, 00072 Elinvoimakeskus

Puhelinvaihe 0295 036 100

kirjaamo.pohjois-suomi@elinvoimakeskus.fi

www.elinvoimakeskus.fi

Y-tunnus 2296962-1

Tämä asiakirja PSU/2125/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PSU/2125/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Hakala Karri 22.07.2026 13:00

Ratkaisija Heikkinen Heino 22.07.2026 13:06

Lausunto Semecon Oy:n Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**Khall 27.10.2025 § 377**

Ennakkovaikutusten arviointi laadittu: Kyllä [] Ei []

Oheismateriaali: Lausuntopyyntö, Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ja sen sähkönsiirron YVA -ohjelma.

Valmistelija

Maankäyttöpäällikkö p.040 344 7285

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Ylivieskan ja Nivalan rajalla sijaitsevan Pohjannevan alueelle. Hankealue sijaitsee Ylivieskan kaupungissa, valtatie 27 läheisyydessä, noin 6 kilometrin päässä Nivalan ja 18 kilometrin päässä Ylivieskan keskustasta. Hankealueesta noin 80 hehtaaria sijoittuu Nivalan kaupunkiin kuuluvaan enklaaviin. Hankkeessa ei ole toistaiseksi todettu olevan kaavoitustarvetta, eikä kaavoitusta ole vireillä. Hankealueen koko ja sille maksimissaan sijoittuva aurinkovoimala on noin 300 ha ja suunniteltu voimala tuottaa sähköä noin 200 megawatin (MW) tavoitteellisella sähköntuotannolla. Aurinkovoimala käsittää paneelikentät, invertterit, muuntamorakenteet, kaapeloinnit ja kevyen huoltotieverkoston.

Hankkeen vaihtoehdot**Aurinkovoima**

- **VE0:** Hanketta ei toteuteta
- **VE1:** Hankealueen pinta-ala on noin 300 ha ja kokonaisteho 200 MW.
- **VE2:** Hankealueen pinta-ala on alle 300 ha ja kokonaisteho alle 200 MW. Vaihtoehdon VE2 pinta-ala tarkentuu YVA-selostusvaiheeseen tehtävien selvitysten myötä ja aurinkovoimalan todellinen kapasiteetti tarkentuu voimalan suunnittelun edetessä.

Sähkönsiirto

Sähkönsiirto toteutetaan liittymällä maakaapelilla voimala-alueen länsipuolitse kulkevaan Fingrid Oyj:n 400 kV Pikkarala-Alajärvi-voimajohtoon Uusnivalan sähköasemalla, joka sijaitsee hankealueen lounaispuolella noin 1,7 km etäisyydellä. Sähkönsiirto sijoittuu Nivalan kaupungin alueelle. Sähkönsiirron suunnitelmat ja mm. sisäisen sähköaseman sijoittuminen tarkentuvat YVA-menettelyn aikana.

- **SVE1** Maakaapelireitti kulkee nykyistä Fingrid Oyj:n voimajohtokäytävää pitkin. Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohto kulkee hankealueen länsipuolella etelä-pohjoissuuntaisesti reilun 100 metrin etäisyydellä hankealueesta.

Kaupunginhallitus
Kaupunginhallitus

§ 377
§ 226

27.10.2025
15.06.2026

- **SVE2** Maakaapelireitti seuraa pääosin nykyistä tiestöä ja eteläosaltaan reitti sijoittuu olemassa olevaan voimajohtokäytävään.

YVA-menettelyn tavoitteena on tunnistaa, arvioida ja kuvata hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset. YVA-ohjelma on suunnitelma ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta. YVA-ohjelma jätetään yhteysviranomaisena toimivalle Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle, joka kokoaa annetut lausunnot ja mielipiteet ja laatii lausuntonsa YVA-ohjelmasta.

Valmistelijan ehdotus

Semecon Oy:n aurinkovoimahankkeessa tulee ottaa huomioon myös alueellisen kehitysyhtiö Nihakin teettämä vetyputkisuunnitelma välillä Ylivieska – Nivala - Haapajärvi, suunnitelman on laatinut FCG. Sähkönsiiron vaihtoehdot sijoittuvat vireillä olevalle Uusnivalan osayleiskaava-alueelle, reittisuunnittelun tarkentuessa tulee olla yhteydessä osayleiskaavan suunnittelijaan. Muilta osin YVA-ohjelmassa on otettu riittävällä tarkkuudella huomioon hankkeen ympäristövaikutukset.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Karikumpu Päivi

Päätösesitys

Kaupunginhallitus päättää hyväksyä valmistelijan ehdotuksen.

Päätös

Hyväksyttiin.

OTE:

Viimeistään 31.10.2025 ELY-keskuksen kirjaamoon osoitteeseen kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi ,pyydetään mainitsemaan viite POPELY/4120/2024, maankäyttöpäällikkö

Khall 15.06.2026 § 226
339/00.01.08/2025

Ennakkovaikutusten arviointi laadittu: Kyllä [] Ei []

Oheismateriaali: Lausuntopyyntö.

<https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/uusnivalan-aurinkovoimahanke-nivala-ylivieska>

Valmistelija

Kaupunginhallitus
Kaupunginhallitus

§ 377
§ 226

27.10.2025
15.06.2026

Maankäyttöpäällikkö p. 040 344 7285

Semecon Oy on toimittanut ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain (YVA-laki 252/2017) mukaisena yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA selostuksen). Arviointiselostus on hankkeesta vastaavan laatima arviointi hankkeen merkittävistä ympäristövaikutuksista. Hankealue sijaitsee Pohjannevan alueella Ylivieskan ja Nivalan rajalla, noin 6 km päässä Nivalan ja 18 km päässä Ylivieskan keskustasta. Alueella ei ole toistaiseksi kaavoitustarvetta ja hankkeessa edetään rakentamisluvalla. Hankealueen kokonaispinta-ala on noin 300 ha ja sille sijoittuva aurinkovoimala on laajimmillaan noin 260 ha. Sähkönsiirto toteutetaan liittymällä maakaapelilla voimala alueen lounaispuolella 1,7 km etäisyydellä sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle. Aurinkovoimala käsittää paneelikentät, invertterit, muuntamorakenteet, kaapeloinnit ja kevyen huoltotieverkoston.

YVA-menettelyssä arvioidut vaihtoehdot:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Aurinkopaneelialueen koko on noin 260 ha ja energiantuotannon laskennallinen maksimiteho noin 273 MWp. Vuotuisen tuotannon arvioidaan olevan noin 240–260 GWh.

VE2: Aurinkopaneelialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on noin 225 ha ja tuotannon maksimiteho noin 230 MWp. Vuotuinen tuotanto vaihtoehdossa VE2 on noin 200–220 GWh .

Verkkoliityntä Uusnivalan sähköasemalle toteutetaan kahta vaihtoehtoista sähkönsiirtoreittiä pitkin.

SVE1 vaihtoehdossa maakaapelireitti kulkee Fingrid Oyj:n olemassa olevaa, hankealueen länsipuolitse kulkevaa voimajohtokäytävää pitkin.

SVE2 vaihtoehdossa maakaapelireitti seuraa pääosin nykyistä tiestöä. Sähkönsiirto sijoittuu Nivalan kaupungin alueelle. Aurinkovoimalan käyttöikä on vähintään 30 vuotta. Perustukset suunnitellaan niin, että niiden mahdollinen käyttöikä on pitempi kuin 40 vuotta, eli mahdolliset päivitykset voidaan tehdä samoille perustuksille. Maakaapelin tai ilmajohdon tekninen käyttöikä on 50–70 vuotta. Perusparannuksilla käyttöikää on mahdollista jatkaa 20–30 vuodella.

Varsinainen ympäristövaikutusten arviointi on laadittu YVA-ohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon pohjalta. Arvioinnin tulokset on koottu tähän YVA-selostukseen, joka toimitetaan yhteysviranomaiselle toukokuun 2026 aikana. YVA-selostuksesta tiedotetaan kuuluttamalla vastaavasti kuin YVA-ohjelmasta. Kuulutusaikana YVA-selostuksesta on mahdollista esittää mielipiteitä sekä antaa lausuntoja.

Kaupunginhallitus
Kaupunginhallitus

§ 377
§ 226

27.10.2025
15.06.2026

Hankealue on pääosin ojitettua, puustoista suoaluetta, joka vaatii esirakentamista ennen aurinkosähkövoimalan perustamista. Hankealueen puusto poistetaan ja alueella rakennetaan huoltotieverkosto sekä hulevesien ohjausjärjestelmä. Sähköntuotanto toteutetaan aurinkokennopaneeleilla, joiden perustat paalutetaan tai toteutetaan kelluvien rakenteiden avulla. Paneelien lisäksi alueelle rakennetaan myös sähkönsiirtokaapelit, vaihtosuuntaajat (invertterit) sekä sähköasema, joiden kautta sähkö kuljetetaan valtakunnalliseen sähköverkkoon. Voimalan sisäinen sähköasema sijoittuu hankealueen etelärajalle. Hankealueella ei ole toistaiseksi kaavoitustarvetta ja hankkeessa edetään rakentamisluvalla.

YVA-lain mukaan ympäristövaikutuksella tarkoitetaan hankkeen tai toiminnan aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia Suomessa ja sen alueen ulkopuolella:

- väestöön sekä ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen,
- maahan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen sekä eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen, erityisesti niihin lajeihin ja luontotyyppeihin, jotka on suojeltu luontodirektiivin ja luonnonvaraisten lintujen suojelusta annetun direktiivin (lintudirektiivi, 2009/147/EY) nojalla,
- yhdyskuntarakenteeseen, aineelliseen omaisuuteen, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön,
- luonnonvarojen hyödyntämiseen, sekä
- edellä mainittujen tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin.

Valmistelijan ehdotus

Uusnivalan aurinkovoimahanke sijoitettu osittain Nivalan kaupungin Ylivieskan kaupungin alueella olevalle enklaville. Ympäristöarvioinniselostuksessa on tarkasteltu hankkeen vaikutuksia laajasti ja riittävällä tarkkuudella. Nivalan kaupungilla ei ole huomauttamista nähtävillä olevasta arviointiselostuksesta.

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Karikumpu Päivi

Päätösesitys

Kaupunginhallitus hyväksyy valmistelijan ehdotuksen.

Päätös

Kaupunginjohtaja täydensi päätösesitystään seuraavasti:
Kaupunginhallitus päättää lisäksi todeta, että valmistelussa tulee edelleen ottaa huomioon kaupunginhallituksen 27.10.25 § 377 mainitsema suunnitelma alueellisesta vetyputken toteutuksesta.
Kaupunginhallitus päätti hyväksyä kaupunginjohtajan kokouksessa täydentämän päätösesityksen.

NIVALAN KAUPUNKI

OTE PÖYTÄKIRJASTA

Kaupunginhallitus
Kaupunginhallitus

§ 377
§ 226

27.10.2025
15.06.2026

OTE:

Viimeistään 22.7.2026 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi, lausunnossa pyydetään viittaamaan diaarinumeroon LVV-U/81522/2026.

Oheismateriaali

Otsikko

Lausuntopyyntö Semeco Oy:n arviointiselostuksesta Uusnivalan aurinkovoimahanke

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa

Nivalassa 17.6.2026

Anja Koski
hallintoassistentti

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti Nivalan kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Kaupunginhallitus
Kaupunginhallitus

§ 377
§ 226

27.10.2025
15.06.2026

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 226

Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Nivalan kaupungin kirjaamosta:

Nivalan kaupunki, kirjaamo
Kalliontie 15, 85500 Nivala
sähköpostilla: kirjaamo@nivala.fi

Pöytäkirjan nähtävilläolo: Kirjaamossa ja kaupungin verkkosivuilla
17.06.2026



Väylävirasto Trafikledsverket

Lausunto

1 (2)

VÄYLÄ/6901/Vv-01.07/2026

22.6.2026

Lupa- ja valvontavirasto
Kirjaamo
kirjaamo@lvv.fi

Lupa- ja valvontaviraston lausuntopyyntö 22.5.2026 (LVV-U/81522/2026)

Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostus, Väyläviraston lausunto

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Uusnivalan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus).

Semecon Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Ylivieskan ja Nivalan rajalla sijaitsevan Pohjannevan alueelle. Hankealue sijaitsee Ylivieskan kaupungissa, valtatie 27 läheisyydessä, noin 6 kilometrin päässä Nivalan ja 18 kilometrin päässä Ylivieskan keskustasta. Hankealueen pinta-ala on noin 300 hehtaaria, josta noin 80 hehtaaria sijoittuu Nivalan kaupunkiin kuuluvaan enklaaviin. Hanke liitetään 400 kV Pikkarala-Alajärvi-voimajohtoon 1,7 km hankealueen eteläpuolella sijaitsevalla sähköasemalla. Hankkeen sisäinen ja ulkoinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelina kahta vaihtoehtoista reittiä (SVE1 ja SVE2).

Hankealueelle ei sijoitu yleisiä maanteitä. Noin 2 km hankkeen paneelialueen etäpuolella sijaitsee Iisalmi-Ylivieska-pääraide ja noin 3,5 km etäisyydellä valtatie 27 (Ylivieskantie). Sähkönsiirron reittivaihtoehto SVE1 ei risteä maanteiden kanssa, SVE2 risteää Hakuperäntien (yksityistie) kanssa. Fingridin Uusnivalan sähköasema sijaitsee Iisalmi-Ylivieska-pääraiteen vieressä, mutta sähkönsiirto ei toiminnassa ollessaan vaikuta rataa. Sähkönsiirtoreitin ja mahdollisesti hankkeen muuhunkin rakentamiseen liittyvä kuljetusreitti kulkee Roivalan tasoristeyksen (NVL /34) kautta.

Väylävirasto esittää lausuntonaan:

Hankevastaava on YVA-selostuksessa tunnistanut hankkeen mahdollisesti edellyttävän erikoiskuljetuksia. Väylävirasto täsmentää, että erikoiskuljetusluvista lupaviranomaisena toimii Sisä-Suomen elinvoimakeskus. Voimaloiden osien kuljetuksia varten maanteiden, siltojen ja rumpujen kantokyky on varmistettava hyvissä ajoin ennen kuljetuksia. Jos rakenteiden vahvistamiselle tai mahdollisten tasoliittymien ym. parantamistoimille, kuten tasoristeyksien vahvistamiselle ja levittämiselle, todetaan tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella. Tämä koskee myös mahdollista valaisinpylväiden ja liikennemerkkien väliaikaista siirtoa sekä liittymien

22.6.2026

avartamista. Asian osalta tulee olla yhteydessä Pohjois-Suomen elinvoimakeskukseen. Liittymäluvat maanteille myöntää Sisä-Suomen elinvoimakeskus, ei lupa- ja valvontavirasto.

Väylävirasto muistuttaa, että ensisijaisesti kuljetukset tulisi suunnitella muuta reittiä kuin rautatien tasoristeysten kautta. Jos tasoristeysten käyttö lisääntyy voimaloiden rakentamisaikaisen liikenteen johdosta merkittävästi tai sen käyttötarkoitus muuttuu, on tienpitäjän haettava lisääntyvään tai muuttuvaan käyttöön oikeuttava Väyläviraston lupa. Väylävirasto voi liittää lupapäätökseen tasoristeysten rakentamista, uudenlaista käyttöä, kunnossapitoa ja poistamista sekä tasoristeyskseen liittyvää tietä koskevia ehtoja, joiden toteutus kokonaisuudessaan tai osittain voi jäädä luvanhakijan vastuulle. Tasoristeysluvan tarpeesta voi olla yhteydessä Väylävirastoon, kirjaamo@vayla.fi. Lisätietoja tasoristeysten ylittämisen suunnitteluun ja toteutukseen liittyen on ohjeessa: "Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä" (Väyläviraston julkaisu 8/2021 v3).

Väylävirasto muistuttaa, että ajantasaiset ohjeet on aina tarkistettava ohjeluettelosta Väyläviraston verkkosivuilta (<https://vayla.fi/palveluntuottajat/ohjeluettelo>).

Väylävirasto pyytää ottamaan kuljetusreittien suunnittelussa huomioon Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet, jotka löytyvät sivulta: <https://vayla.fi/suunnittelu-rakentaminen>.

Maanteiden osalta lausuu tarkemmin Pohjois-Suomen elinvoimakeskus.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikön sijaisena asiantuntija, ympäristö Mikael Takala ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Lupa- ja valvontaviraston kirjaamo
Tiedoksi	Pohjois-Suomen elinvoimakeskuksen kirjaamo



LAUSUNTO UUSNIVALAN AURINKOVOIMAHANKKEEN YVA-SELOSTUKSESTA

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa. Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Allekirjoitukset

Allekirjoittaja	Takala Mikael
Allekirjoitusaika	22.06.2026 10:17
Allekirjoittaja	Kallio Katri
Allekirjoitusaika	22.06.2026 10:19

Allekirjoitetut asiakirjat

Asiakirja	Uusnivalan aurinkovoimahankkeen YVAS Väyläviraston lausunto.pdf (efdac82138938eed2968f005d5d92415d0f92170b85d64d028f2059456bd4f83)
-----------	---