

26.6.2026

Vastine Uudenmaan elinvoimakeskuksen lausuntoihin

Tässä asiakirjassa vastataan Uudenmaan elinvoimakeskuksen lausuntoihin sijoittamisen edellytysten arvioinnista, aurinkoenergianhanke Exilion Tuulivoimahankkeet Ky (UUD/5193/2026, UUD/5195/2026& UUD/5196/2026).

Hankekehittäjän vastine

Alue 1

"Maantien 1580 suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle maantien keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aitaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai häittää tienpidolle. (LjMTL 46 § 1. mom.) Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai häittää tienpidolle. (LjMTL 46 § 2. mom.)"

Kun rakenteet sijoitetaan kiinteistöllä maantien suoja-alueen ulkopuolelle ja kulku kiinteistölle järjestetään olemassa olevan liittymän kautta, ei Uudenmaan elinvoimakeskuksen liikenneosastolla ole huomautettavaa hankkeeseen."

Rakennukset ja rakennelmat sijoittuvat alueella 1 maantien suoja-alueen ulkopuolella ja kulku kiinteistölle järjestetään olemassa olevan liittymän kautta.

Alue 2

"Maantien 11885 suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle maantien keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aitaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai häittää tienpidolle. (LjMTL 46 § 1. mom.)"

Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisudelle tai häittää tienpidolle. (LjMTL 46 § 2. mom.)"

Mikäli tästä lausunnosta huolimatta haluatte hakea maantien suoja-alueelle rakentamisen poikkeuslupaa, tulee sitä hakea Sisä-Suomen elinvoimakeskuksesta. Tämä lausunto tulee olla hakemuksen liitteenä ja hakemuksessa tulee viitata lausunnon asianumeroon UUD/5195/2026."

"Liittymän paikkaa suunniteltaessa tulee ottaa huomioon, että liittymien välinen etäisyys tulee olla vähintään 50 metriä. Nopeusrajoituksen ollessa 60 km/h, tulee liittymänäkemän olla vähintään 130 metriä. Liittymisnäkemä mitataan vähintään 6 metrin etäisyydeltä tien reunasta 1,1 metrin korkeudelta katsottuna. Elinvoimakeskuksen liikenneturvallisuteen perustuvat vaatimukset liittymisnäkemäalueesta on, että liittymässä tulee olla vähintään alla olevan kuvan mukainen näkemäesteistä vapaa alue. Liittymän näkemäalueelle ei voi istuttaa 1,1 m korkeampaa kasvillisuutta eikä rakentaa aitaa tai muuta rakennelmaa. Maisemoitava alue ei saa peittää liittymänäkemää."

26.6.2026

”Uudenmaan elinvoimakeskuksen liikenneosasto suhtautuu kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

Aurinkopaneeleista mahdollisesti aiheutuva heijastus ei saa vaikuttaa maantien 11885 liikennöintiin tai liikenneturvallisuuteen.”

Hanketoimija luopuu aikeistaan sijoittaa aurinkopaneelikenttiä alueelle 2.

Alueella 2 akkuvarastot ja sähköasema sijoitetaan noin 230 metriä koilliseen Porvoo-Ahvenkoski voimajohdon pylvään P77 läheisyyteen. Maantien suoja-alue huomioidaan jatkosuunnittelussa. Tarvittaessa haetaan maantien suoja-alueelle rakentamisen poikkeuslupaa.

Sähköaseman ja akkuvarastojen liittymäpaikkaa suunniteltaessa otetaan huomioon EVK:n lausunto.

Hankkeelle laaditaan vesien hallintasuunnitelma. Vesiä ei johdeta maantien 11885 sivuojiin.

Alue 3

”Maantien 11885 suoja-alue ulottuu 20 metrin etäisyydelle maantien keskilinjasta. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aitaa taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle. (LjMTL 46 § 1. mom.)

Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle. (LjMTL 46 § 2. mom.)”

”Mikäli hankkeessa on tarve sijoittaa kaapeleita maantien tiealueelle, tulee kaapeleille hakea sijoituslupaa.”

Alueella 3 rakennukset ja rakennelmat sijoittuvat maantien 11885 suoja-alueen ulkopuolelle.

Tiealueella mahdollisesti sijoitettaville maakaapeleille haetaan tarvittavat sijoitusluvut.

22.6.2026

Vastine Lupa- ja valvontaviraston lausuntoihin

Tässä asiakirjassa vastataan Lupa- ja valvontaviraston lausuntoihin sijoittamisen edellytysten arvioinnista, aurinkoenergiahanke Exilion Tuulivoimahankkeet Ky (LVV-U/54356/2026, LVV-U/54359/2026 & LVV-U/54364/2026).

Alla koottuna lausunnoista lainattuja hankekehittäjän näkökulmasta olennaisia kohtia, joihin vastaamme tässä asiakirjassa.

Hankekehittäjän vastine

Kaavoitus ja rakentaminen

”Asemapiirroksessa on esitetty energiavarastojen sijainnit hankealueella ja hakemuksessa on käyty läpi sähkön varastointiin liittyvää teknologiaa ja mahdollisia vaikutuksia ja vaikutusten minimointia sekä onnettomuustilanteisiin varautumista. Lupa- ja valvontavirasto toteaa, että akkuvarastot on tärkeää sijoittaa siten, että huomioidaan herkät kohteet. Akkuvaraston mahdolliset merkittävämmät ympäristövaikutukset liittyvät poikkeustilanteeseen, kuten tulipaloriskiin. Akkutilan jäähdytyslaitteista muodostuva ääni tulee myös huomioida suunnittelussa. Poikkeustilanteen osalta tulee huomioida pelastusviranomaisen lausunnot ja ohjeistukset. Lisäksi huomioitavaksi tulee sammutusveden talteenottotarve.”

Akkuvarastot ja sähköasema sijoitetaan noin 230 metriä koilliseen Porvoo-Ahvenkoski voimajohdon pylvään P77 läheisyyteen. Tällöin lähimpiin asuinrakennuksiin on yli 600 metrin etäisyys. Akkuvarastojen ja asuinrakennusten väliin jää metsää, joka toimii esteenä äänen kulkeutumiselle.

Sammutusveden talteenottotarve huomioidaan akkuvarastojen yhteydessä sammutusjätevesialtaalla. Sähköasema ja akkuvarasto -alue asfaltoidaan.

Rakennettu kulttuuriympäristö ja maisema

Alue 1

Hankkeen osa-alue 1 sijoittuu metsä- ja peltoalueelle hankekokonaisuuden pohjoisosassa. Maisemavaikutuksia lieventää sijoittuminen metsän reunaan peltoalueen päähän, mutta vaikutuksia muodostuu erityisesti peltoalueelle alueen 1 eteläpuolelle. Hankealueen 1 osalta huomioitavia vaikutuksia kohdistuu kuitenkin myös hankealueen lävitse kulkevalle yksityistielle. Maisemointitoimia on hyvä harkita myös osa-alueen 1 osalta.”

Osa-alueen 1 läpi kulkeva yksityistie on metsäautotie, jolle kulku on rajoitettu puomilla. Metsäautotien varrella ei ole asutusta eikä alueella ole liikennettä merkittävästi.

Osa-alueen 1 eteläreunasta etäisyys lähimpään asuinrakennuksen pihapiiriin on 670 metriä. Aurinkopaneelien korkeus maasta on noin 3,5 metriä, jolloin aurinkopaneelit eivät näy merkittävästi maisemassa.

Alue 2

22.6.2026

”Voimalasta on laadittu asemapiirros, jossa on osoitettu osa-alueiden rakenteiden sijainnit ja suunnitellut toimet maisemavaikutusten lieventämiseen. Selvityksessä on lisäksi täsmennetty toimia, joilla vaikutuksia voi lieventää. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että esitetyt toimet kokonaisuutena ovat perusteltuja ja hyviä. Sijoittamisen edellytysten täyttymiseksi niitä tulee edellyttää luvituksessa. Sähköaseman ja energiavaraston osalta on vielä hyvä tarkastella rakenteiden asettelua ja maisemoinnin toteuttamisen tapaa niin, että alue sopeutuisi ympäristöönsä mahdollisimman hyvin.”

”Kaikkiaan hankkeen kolmesta alueesta on tunnistettu merkittävimmät maisemalliset vaikutukset kohdistuvaksi Storfallintielle hankealueen 2 tuntumaan. Vaikka hankealueen lähetyvillä ei ole kaavoissa osoitettuja virkistysalueita, siellä missä on asutusta, on tarvetta myös virkistykseen, ja maiseman laatu vaikuttaa ympäristön virkistyskelpoisuuteen. Hanke vaikuttaa alueen virkistyskäyttömahdollisuuksiin myös liikkumista rajoittaen, vaikka viljeltyjen peltoalueiden osalta liikkuminen on ollut ennenkin osan vuodesta rajattua”

Hanketoimija luopuu aikeistaan sijoittaa aurinkopaneelikenttiä osa-alueelle 2. Akkuvarastot ja sähköasema sijoitetaan noin 230 metriä koilliseen Porvoo-Ahvenkoski voimajohdon pylvään P77 läheisyyteen. Tällöin etäisyys asutukseen kasvaa sekä sähköasema ja akkuvarastot ovat maisemallisesti helpommin sovitettavassa sijainnissa.

”Maisemavaikutusten lieventämisessä käytettävän suojapuuston ja -pensaiston tulee olla maisemaselvityksessä esitetysti monilajista ja tiheää, jotta se tosiasiallisesti muodostaa näkösuojaa, ja on huomioitava, että istuttamisen jälkeen sen kehittymiseen toivottuun korkeuteen ja tiheyteen kuluva aika. Istutettavan tai puistoisena säilytettävän vyöhykkeen tulee sisältyä hankealueeseen, mikäli sen pysyvyydestä halutaan varmistua. Vyöhyke tulee suunnitella maisemaselvityksessä esitetysti maisemaan ja paikalliseen kasvillisuuteen sopivaksi.”

Maisemaselvityksessä esitettyä suunnitelmaa noudatetaan.

Luonnonsuojelu

”Viitasammakoselvityksessä alueen 2 reunalla, osittain umpeenkasvaneella suolammella, kuultiin kolmen viitasammakon soidinääntelyä. Suolampi on tällöin viitasammakon lisääntymispaikka, jonka hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä luonnonsuojelulain (9/2023) 78 §:n nojalla. Kyseinen lampi ei sijaitse tuotantoalueen sisällä, mutta koska se on viitasammakon lisääntymispaikka, täytyy hankkeen suunnittelussa varmistaa, ettei hanke heikennä kyseisen kosteikon hydrologisia olosuhteita tai viitasammakon elinympäristön laatua. Hankkeen rakentaminen ei saa vaikuttaa viitasammakon lisääntymispaikan vesitalouteen heikentävästi. Melua aiheuttava rakentaminen täytyy tehdä viitasammakon kutuajan ulkopuolella. Aurinkovoimahankkeen rakentamisessa ja toiminnassa täytyy varmistaa, ettei viitasammakon lisääntymispaikalle aiheudu välillisiä vaikutuksia eikä esimerkiksi hulevesien määrä muutu oleellisesti. On myös varmistuttava siitä, ettei hankkeen toteutuminen muuta suolammelle johtavaa ojastoa siten, että viitasammakon kulkuyhteydet lisääntymispaikalle katoavat.”

Hanketoimija luopuu aikeistaan sijoittaa aurinkopaneelikenttiä osa-alueelle 2. Akkuvarastot ja sähköasema sijoitetaan noin 230 metriä koilliseen Porvoo-Ahvenkoski voimajohdon pylvään P77 läheisyyteen. Tällöin etäisyys suolammelle kasvaa.

Hanke suunnitellaan niin, ettei heikentäviä vaikutuksia suolammen vesitalouteen synny. Melua aiheuttava rakentaminen pyritään ajoittamaan kutuajan ulkopuolelle.

”Linnustoselvitys on tehty vain kahden kerran selvityksenä, joten laskentojen määrä on liian vähäinen poiketessaan Luopas-ohjeistuksen mukaisesta laskentamäärästä (Luopas-oppaan mukaan laskentamäärä pitäisi olla vähintään 3–5 selvityskertaa). Lisäksi ojitetun suon osalta (alue 3) aluetta ei ole Luopas-ohjeistuksen mukaisesti kuljettu riittävän kattavasti (linnustoselvityksessä on merkitty kuljetut reitit kartalle).”

22.6.2026

Peruste poikkeamiselle kolmesta selvityskierroksesta kyseisen alueen osalta liittyy ensisijaisesti siihen, että peltoalueiden linnusto on lajistoltaan ja yksilömääriltään yleensä niukempaa kuin esimerkiksi metsäalueiden linnusto. Lisäksi pellot ovat elinympäristönä rakenteeltaan yksinkertaisia ja avoimia, mikä helpottaa lintujen havaitsemista ja alueen kattavaa inventointia.

Selvitykset on toteutettu asianmukaisena ajankohtana touko—kesäkuussa, jolloin pesimälinnuston havainnointi on luotettavinta. Alueet on myös kierretty kattavasti siten, että selvitysten perusteella on voitu muodostaa riittävän varma ja kattava käsitys alueella pesivästä linnustosta. Näin ollen selvitysten voidaan katsoa täyttävän tavoitteensa.

”Hankkeen linnust selvityksissä on tunnistettu alueella esiintyvän useita pesiviä lintulajeja. Luonnonsuojelulain 70 §:n mukaan on kiellettyä rauhoitettujen eläinlajien yksilöiden tahallinen tappaminen tai häiritseminen erityisesti lisääntymisaikana sekä niiden pesien tuhoaminen tai siirtäminen. 70 §:n 4 momentissa myös erityisesti mainitaan, että uusiutuvan energian tuotantolaitosten lupamenettelyistä ja eräistä muista hallinnollisista menettelyistä annetun lain (1145/2020) tarkoittamien uusiutuvan energian tuotantolaitosten, johon aurinkovoimalaitokset luetaan, rakentamisessa ja käytössä tapahtuvaa rauhoitetun lajin yksilön tappamista tai häiritsemistä ei pidetä tahallisena vain, jos rakentamisen ja toiminnan aikana on lieventävin toimenpitein asianmukaisesti pyritty estämään rauhoitetun lajin yksilöiden kuolema ja niihin kohdistuvat häiriöt. Tämä korostaa näiden hankkeiden kohdalla sitä, että tunnistetut riskit aiheuttavaa 70 §:n kieltämiä vaikutuksia on vältettävä aurinkovoimahankeiden toteuttamisessa. Hankkeessa tehtävät hakkuut ja merkittävä muuta häiriötä tuottavat toimenpiteet on toteutettava lintujen pesimäkauden ulkopuolella. Hankealueella pesivien lintujen kohdalla tämä ajanjakso sijoittuu ajanjaksolle 1.4.—31.7.”

Hakkuut ajoitetaan lintujen pesimäkauden ulkopuolelle.

”Kasvillisuusselvityksessä ei havaittu uhanalaisia kasvilajeja; ainoaksi huomionarvoiseksi havainnoksi todettiin peltoalueen reunalla esiintyvä haitallinen vieraslaji komealupiini, jonka leviäminen tulee estää lain edellyttämällä tavalla. Kunnan tulee asettaa rakentamisen ehdoksi, että lupiini ei pääse leviämään, ja se pitää huomioida rakentamistoimissa.”

Rakentamistoimissa huomioidaan lupiinin leviämisen estäminen.

Vesien- ja merenhoito, pintavedet, happamat sulfaattimaat

”Asiakirjojen perusteella aurinkovoimalahankkeella voi olla rakentamisvaiheessa paikallisia ja lyhytaikaisia vaikutuksia pintavesiin, erityisesti hulevesien määrään ja valumavesien mukana kulkeutuvaan kiintoainekseen ja ravinnekuormitukseen. Hulevesiselvityksen mukaan hulevesien kokonaismäärä kasvaa hankkeen toteutuessa, mikä lisää tarvetta riittäville viivytys- ja hallintaratkaisuille sekä eroosionsuojaukselle rakentamisen aikana. Hulevesien hallintarakenteiden riittävään mitoittamiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota. Hankealueen vedet purkautuvat Pieneen Pernajanlahteen ja edelleen Pernajanlahden rannikkovesiin. Alueella esiintyvä savi- ja turvemaapohja lisää eroosio- ja pintavesien samentumisriskiä erityisesti rakennustöiden ajan. Myös happamat sulfaattimaat tulee huomioida alla esitetyn mukaisesti, jotta mahdollisilta happamoittavilta pintavesivaikutuksilta vältetään.”

”Happamien sulfaattimaiden esiintymistä hankealueella on tutkittu. Alueen pohjoisosissa maaperässä ei todettu viitteitä happamista sulfaattimaista. Alueen 2 eteläosaan sijoittuvassa tutkimuspisteessä P69 maaperän todettiin kuitenkin tuottavan voimakkaasti happoa, ja tulkittavan todelliseksi happamaksi sulfaattimaaksi. Tätä johtopäätöstä ei ole tuotu esiin alueen 2 sijoittamislupahakemuksessa. Hankkeen maaperätutkimuksista laaditussa raportissa on annettu hyvät suositukset mm. kaivumassojen neutraloinnin ja massojen pois viemisen osalta, sekä mm. putkikaivantojen täyttämisestä. Nämä suositukset tulee ottaa huomioon rakennettaessa. Myös jatkotutkimuksia on suositeltava tehdä sulfaattimaiden tarkemman esiintymisen selvittämiseksi. Materiaalivalinnoissa happamat sulfaattimaat kannattaa huomioida.”

22.6.2026

Hankkeelle laaditaan vesien hallintasuunnitelma jatkosuunnittelussa.

Happamat sulfaattimaat huomioidaan jatkosuunnittelussa ja rakentamisessa.

Hankealue on rajattu pohjatutkimusten jälkeen siten, että tutkimuspiste P69 sijoittuu hankealueen ulkopuolelle.

Vesilain valvonta

”Hankkeen suunnittelussa tulee laatia hulevesisuunnitelmaa laajempi vesienhallintasuunnitelma ja pyytää erillinen luvan tarpeen arviointia koskeva lausunto Lupa- ja valvontavirastolta.”

Hankkeelle laaditaan vesien hallintasuunnitelma jatkosuunnittelussa. Lupa- ja valvontavirastolta pyydetään luvan tarpeen arviointia.

25.6.2026

Vastine Porvoon museon lausuntoon

Tässä asiakirjassa vastataan Porvoon museon – Itä-Uudenmaan alueellisen vastuumuseon – lausuntoon sijoittamisen edellytysten arvioinnista, aurinkoenergianhanke Exilion Tuulivoimahankkeet Ky (PoM58/2026).

Alla koottuna lausunnoista lainattuja hankekehittäjän näkökulmasta olennaisia kohtia, joihin vastaamme tässä asiakirjassa.

Hankekehittäjän vastine

”Alueen 1 itäpuolelle jää kulttuuriperintökohteeksi merkityn Lassaksen torpan rakennusten pohjia. Tila on jäänyt asumattomaksi 1900-luvun aikana. Rakennusten pohjat tulee merkitä ja säästää rakentamisen aikana, jos aurinkovoimala toteutetaan. Lassaksen torpan mailta on löytynyt kolme kivikautista esinettä, joiden tarkkaa löytöpaikkaa ei tunneta. Maanala Oy:n arkeologisessa inventoinnissa arvellaan, että kivikautiset esineet ovat torpan pihapiiristä hiekkamoreenirinteiltä. Peltolueet olivat inventointiaikaan viljeltyinä, joten niistä ei ole voitu tehdä arkeologisia havaintoja.”

Rakennusten pohjat merkitään ja säästetään rakentamisen aikana.

”Kaapelireitti on inventoitu hankealueiden 2 ja kolme välillä, mutta ei hankealueiden 1 ja 2 välillä. Kaapelireitti tulee rakentaa nykyisen metsäauto tien reunaan, niin että sillä ei vaaranneta Lassaksen tilan kokonaisuutta ja siellä mahdollisesti sijaitsevaa kivikautista asuinpaikkaa. Reitti kulkee muutoin tiheäpuustoisen ja melko kivisen metsäalueen halki, joten reitillä ei ole suurta potentiaalia muinaisjäännöskohteille.”

Maakaapelireitti suunnitellaan ja toteutetaan siten, ettei sillä vaaranneta Lassaksen tilan kokonaisuutta. Mikäli maakaapelit kulkevat Lassaksen tilan läheisyydessä, kaapelit asennetaan metsäautotien reunaan.

”Koska peltoluetta ei ole pystytty tutkimaan inventoinnin aikana ja hankealueen 1 itäpuolella on todennäköisesti kivikautinen asuinpaikka, tulee rakentamisolueella huomioida muinaismuistolain 1963/295 pykälä 14. Jos maata kaivettaessa tai muuta työtä suoritettaessa tavataan kiinteä muinaisjäännös, jota aikaisemmin ei ole tunnettu, on työ muinaisjäännöksen kohdalta he keskeytettävä ja otettava yhteys museoviranomaiseen.”

Tämä huomioidaan hankkeen rakentamisolueella.