



Helios Nordic Energy Finland Oy
Bulevardi 21
00180 Helsinki

Lausunto ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamistarpeesta, Helios Nordic Energy Finland Oy, Levonsuon aurinkovoimahanke, Ikaalinen

ASIAN VIREILLETULO

Helios Nordic Energy Finland Oy on 8.7.2024 pyytänyt Pirkanmaan ELY-keskukselta ratkaisua siitä, tuleeeko Ikaalisten Levonsuolle suunniteltuun aurinkovoimahankeeseen soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely).

YVA-tarveharkintaa varten Helios Nordic Energy Finland Oy on toimittanut hankkeesta perustiedot, joissa on kuvaus hankkeen ominaisuuksista, sijaintipaikasta ja ympäristövaikutuksista (YVA-tarveharkintahakemus 5.7.2024). YVA-tarveharkintaa varten on laadittu luontoselvitys ja arkeologinen inventointi. Luontoselvityksen väliraportti on valmistunut 16.6.2024, sisältäen ennen sitä suoritettujen maastotöiden tulokset ja niistä tehdyt johtopäätökset. Lopullinen luontoselvitysraportti valmistuu myöhemmin, kun kaikki alueen maastotyöt on saatu kesäkaudella 2024 päätökseen. Pirkanmaan ELY-keskus on lähettänyt hanketoimijalle lisäselvityspyynnön 6.8.2024 hankkeeseen liittyvistä sähkönsiirron ratkaisuista ja sosiaalisista vaikutuksista. Nämä lisätiedot hankkeesta on saatu hanketoimijalta 5.9.2024 ja ne on huomioitu tässä lausunnossa.

LAUSUNTO

Hankkeen kuvaus ja sijainti

Helios Nordic Energy Finland Oy suunnittelee aurinkovoimalan perustamista Ikaalisiin Paununperän ja Särkipерän kylien välissä sijaitsevalle Levonsuolle ja sen ympäristöön. Levonsuon hankealue käsittää yhteensä noin 200 hehtaaria, joista 140 hehtaaria on suunniteltu aurinkovoima-alueeksi. Hankealue sijaitsee Ikaalisten pohjoisosassa ja rajautuu Parkanon kaupungin etelärajaan. Hankealue on pääosin metsätalouskäytössä olevaa metsämaata. Selvityksissä todetut alueen arvokkaat luontoarvot, muinaismuistot sekä muut kulttuuriperintökohteet rajataan aurinkopaneelientekniikaksi osoitettavien alueiden ulkopuolelle.

Hankkeen sähkönsiirron suunnitellaan tapahtuvan linjanvarsiliitynnällä hankealueen läpi kulkevaan Carunan 110 kV linjaan. Suunniteltu

18.9.2024

linjanvarsiliittymän pituus on n. 50 metriä ja sähköasema sijaitsee alustavasti hankealueen eteläpuolella. Aurinkovoimahanke koostuu aurinkopaneeleista, maakaapeloinneista, sähkövarastosta (akut), huoltoteistä sekä pääsähköasemasta ja alasähköasemista korkeajännitemuuntajineen. Maakaapeleilla yhdistetään ala-asemat pääsähköasemaan. Kaapeliston pituus on yhteensä 6 kilometriä ja kaapelien siirtojännite 20 tai 33 kV. Maakaapelit voidaan korvata myös ilmajohdoilla herkillä alueilla. Maakaapeleille rakennetaan noin 2 metriä leveä kaapelikäytävä ja ne asennetaan 0,7 metrin syvyyteen. Maakaapelit suunnitellaan paneelikenttien välisiin huoltokäytäviin sekä mahdollisuuksien mukaan alueella olevien metsäteiden varteen.

Alueelle on olemassa oleva ajoyhteys Kolmostieltä liittyvältä Korttesluomantieltä. Aurinkovoimalahankkeessa hyödynnetään pitkälti olemassa olevaa tie- ja liikenneverkostoa. Aurinkopaneelikentät aidataan. Aidan alta mahtuu pienriista (n. 30-40 cm). Aurinkopaneelien korkein kohta ulottuu enintään noin 4 metrin korkeuteen. Hankkeen yksityiskohtaisessa suunnittelussa ratkaistaan voimaloiden perustamistapa sekä paneelityypin tarkempi valinta. Perustamistavalla saattaa olla vaikutusta alueen hulevesiin, aluskasvillisuuteen ja maaperään. Paneelityypin valinta voi vaikuttaa hankkeesta aiheutuviin heijastusvaikutuksiin.

Arvio ympäristövaikutuksista

Vaikutukset maankäyttöön ja kaavoitukseen

Suunnittelualue sijoittuu Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 (hyv. 27.3.2017) maaseutualueeksi osoitetulle alueelle. Alueelle on osoitettu myös turvetuotannon kannalta tärkeä alue sekä turvetuotantoon liittyvä valuma-alue. Lisäksi hankealueelle sijoittuu kaksi kiviaineshuollon kannalta tärkeää aluetta. Kiviaineshuollon kannalta tärkeäksi alueiksi osoitettuja alueita koskettaa maankäyttö- ja rakennuslain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamiskielto. Ennen toiminnan aloittamista tulee ratkaista mahdollisuus kiviaineksen ottamisen säilymiseen.

Pirkanmaalle on valmistumassa vaihemaakuntakaava, Elonkirjo ja energia, jossa aikaisemmat turvetuotantoa koskevat kaavamerkinnät on kumottu. Vaihemaakuntakaavan mukaisesti suunnittelualue sijoittuu turvealueiden kehittämisen kohdealueelle, jonne kaavamerkinnän mukaisesti voidaan osoittaa mm. uusiutuvan energian tuotantoa. Vaihemaakuntakaava on edennyt viranomaisehdotusvaiheeseen, joten lainvoimaisesti alueidenkäyttöä ohjaa Pirkanmaan maakuntakaava 2040.

Suunnittelualueella ei ole lainvoimaisia yleis- tai asemakaavoja. Aurinkovoimalan sijoittamisen jatkosuunnittelussa tulee huomioida lähimpien lainvoimaisten kaavojen toteutumisen mahdollisuus. Aurinkovoimakenttien suunnittelussa tulee pyrkiä hallittuun alueidenkäyttöön ja arvioida tarvetta ratkaista maankäyttö kaavoituksen kautta. Jos alueelle on osoitettavissa muuta maankäytönpainetta, on kaavoitus aina ensisijainen suunnittelukeino. Hankkeen

18.9.2024

jatkosuunnittelussa tulee huomioida tarkemmin myös sähkönsiirron, inverttereiden sekä mahdollisen akkuvarastoinnin sijoittaminen. Etenkin onnettomuustilanteissa sekä paloturvallisuutta ja -riskiä arvioitaessa edellä mainittujen sijoittuminen voi olla merkityksellistä. Voimalan sijoittuminen on tarkoitus ratkaista suunnittelutarveratkaisulla. Käytettäessä suunnittelutarveratkaisua suunnittelussa tulee täyttyä kaikki MRL 137 §:n mukaiset ehdot ja aurinkovoimahankkeen ympäristö- ja muut vaikutukset tulee selvittää laajasti.

Vaikutukset luonnonympäristöön ja suojelukohteet

Hankealueeseen kuuluu pääosin eri-ikäisiä kasvatusmetsiköitä sekä hakkuuaukeita. Vanhempia metsiköitä esiintyy pieninä laikkuina. Hankealueelta on tehty kesällä 2024 luontoselvitys, josta on YVA-tarveharkinnan yhteydessä esitetty väliraportti. Luontoselvitys kattaa liito-orava-, viitasammakko- ja lepakkoselvityksen (täydentyy elokuussa 2024) sekä luontotyyppi- ja kasvillisuusselvityksen. Lopulliset lajistoselvitykset valmistuvat hankkeen jatkosuunnittelun yhteydessä, jolloin valmistuu myös lopullinen luontoselvitys. Hankealueelta havaittiin yksittäisiä arvokkaita luontokohteita, jotka ovat erilaisia luonnontilaisempia suoalueita. Alueella ei havaittu pienvesikohteita. Arvokkaat luontokohteet on rajattu hankealueen ulkopuolelle. Hankealueen reuna-alueilta rajattiin säilytettäväksi luontoselvityksessä yksi liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikka sekä liito-oravalle soveltuva metsikkö. Liito-oravalle sopivat paikat sijaitsevat pääosin hankealueen ulkopuolella. Muita huomionarvoisten lajien havaintoja ei tehty, eikä alueella ole esimerkiksi viitasammakolle soveltuvia vesialueita.

Hankealueen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita tai Natura 2000-verkoston kohteita. Alueen laajimmat suot ovat Levonsuo ja Kouranneva. Levonsuo on tiheään ojitettu ja luonnontilaltaan täysin muuttunut. Suon luonnontilaa heikentää myös pitkittäissuunnassa suota halkova voimalinja. Kourannevan luonnontila on sen sijaan huomattavasti paremmin säilynyt. Kouransuntin länsipuolella sijaitsee pieni ojitusala, mutta sen lisäksi suolla on vain muutama yksittäinen oja. Pääosa suosta on luonnontilaista, ja Kouranneva kuuluu soidensuojelun täydennysehdotuksen kohteisiin. Hankealue ei ulotu soidensuojelukohteelle. ELY-keskus arvioi, ettei hankkeesta todennäköisesti aiheudu heikentäviä vaikutuksia kohteelle, jos Kourannevaan jätetään riittävä suojaetäisyys eikä vesitaloutta muuteta esimerkiksi kuivatusojilla. Suon reuna-alueille tulisi säästää suojaavaa puustoa.

Kokonaisuutena hankkeen merkittävimmät ympäristövaikutukset koostuvat ekologiseen verkostoon kohdistuvasta muutoksesta, kun alueelta poistetaan puusto laajalta alueelta. Tällä voi olla vaikutusta paikallisen lajiston liikkumiseen ja esiintymiseen alueella sekä ekologisen verkoston pirstaloitumiseen. Hankealueelta ei ole kuitenkaan tiedossa paikallisesti tai maakunnallisesti merkittäviä ekologisia yhteyksiä tai luonnon ydinalueita, jotka voisivat heikentyä hankkeen toteutuessa.

18.9.2024

Maisemavaikutukset sekä vaikutukset kulttuuriympäristöön ja muinaisjäänneksiin

Hankkeen etäisyys arvokkaisiin maisema-alueisiin on huomioitu tarveharkintahakemuksen selvityksessä. Hankealueesta noin kilometri koilliseen sijaitsee Alaskylän maakunnallisesti arvokas kulttuurimaisema-alue, noin 2 kilometriä kaakkoon ja etelään maakunnallisesti arvokas Kallionkielen-Tevaniemen-Riitialan kulttuurimaisema-alue ja noin 2,7 kilometriä länteen Kovelahden maakunnallisesti arvokas kulttuurimaisema-alue. Selvitysalueen itäpuolelle sijoittuu myös Vääräjoki-Kukkuramäen maakunnallisesti arvokas geologinen muodostuma.

Ympäröivän metsäalueen maisema tulee muuttumaan aurinkovoima-alueen rakentamisen myötä, kun puustoa poistetaan. Hankealueen ja kulttuurimaisemien väliin sijoittuu runsaasti metsäalueita, joten hankealueelta poistuvalla puustolla ei todennäköisesti ole merkittäviä vaikutuksia maisema-alueisiin. Maisemavaikutuksia asutukseen tulee lieventää jättämällä asutuksen ja voimala-alueen väliin puustoa.

ELY-keskus huomauttaa, että karttakuva maisemavaikutuksista sivulla 29 on epäselvä, sillä eri karttamerkinnot eivät erotu taustasta ja toisistaan. Esimerkiksi kulttuurimaisemien karttamerkintä näkyy hyvin himmeänä. Hankkeen jatkosuunnittelussa on kiinnitettävä huomiota karttojen selkeyteen.

Aurinkopaneelit voivat aiheuttaa häikäisyvaikutuksia esimerkiksi tie- tai lentoliikenteeseen, ihmisiin ja lintuihin. Aurinkopaneelit sijoitetaan tyypillisesti osoittamaan kohti etelää auringonvalon keräämisen tehostamiseksi kulmaan, jossa vaikutus on ylöspäin kohti taivasta. Mikäli lähialueen kiinteistöille aiheutuu häiritsevää häikäisyä, tulee vaikutuksia lieventää esimerkiksi jättämällä kohteiden väliin suojapuustoa.

Hankealueella laaditun arkeologisen inventoinnin perusteella hankkeella ei arvioida olevan vaikutusta kiinteiden muinaisjäänneiden säilymisen kannalta. Paneelikenttäalueet sijoitetaan ja rajataan siten, etteivät ne sijoitu kulttuuriympäristöllisesti arvokkaille alueille. Hankkeen jatkosuunnittelussa tulee pyytää lausunto Pirkanmaan maakuntamuseolta.

Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pohja- ja pintavesiin

Hankealue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Lapinneva-Lapiolahden pohjavesialue sijaitsee noin 1,5 kilometriä selvitysalueesta pohjoiseen. Pintavesien osalta hankealue sijoittuu pääosin kahdelle 3. jakovaiheen valuma-alueelle, 35.521 Kyrösjärven lähialueelle sekä 35.526 Vähäjärven valuma-alueelle, joista vedet päätyvät Kyrösjärven eri osiin.

Tarveharkintahakemuksen selvityksestä ei käy tarkalleen ilmi, onko hankealueella tarkoitus tehdä kuivatuksen tehostamista, kuten jo ojitettujen metsäojien kunnostusojitusta tai mahdollisesti kokonaan uusia ojia, joista muodostuu vesistövaikutuksia alapuolisin pintavesiin. Kunnostusojitus sekä uusien ojien kaivaminen laajuudesta ja vaikutuksista riippuen

18.9.2024

edellyttävät vesilain mukaista ojitusilmoituksen tekoa, mikä tulee huomioida hankkeen jatkosuunnittelussa, menettelytavasta riippumatta (esim. YVA-menettely, kaava, suunnittelutarveratkaisu). Tähän liittyen luontoselvityksessä (sivu 11) on kohta, jossa suositellaan, että yhtä ojaa ei kunnostettaisi Levonsuon länsipuolen suolaikulla. ELY-keskus yhtyy tähän konsultin suositukseen.

Levonsuon alueella ei sijaitse geologisia arvokohteita, mustaliuske-esiintymiä tai happamia sulfaattimaita. Suunnittelun edetessä tullaan tekemään tarkempia maaperätutkimuksia ennen rakentamista alueelle.

Ihmisiin kohdistuvat vaikutukset

Tarveharkintahakemuksen mukaan hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä sosiaalisia vaikutuksia. Hankealueella sijaitsee yksi asuinrakennus, jota tällä hetkellä ei käytetä vakituiseen asumiseen. Lähialueella, lähimmillään noin 100 metrin etäisyydellä hankealueesta, sijaitsee muutama loma-asunto. Kilometrin suuruisella puskurivyöhykkeellä hankealueesta sijaitsee yhteensä 15 loma-asuntoa ja 18 vakituista asuntoa. Valtaosa asutuksesta sijoittuu Kolmostien (Valtatie 3) toiselle puolelle hankealueelta katsottuna, jolloin Kolmostien itäpuolinen suojapuusto osaltaan peittää näkyvyyttä hankealueen suuntaan. Myös muista ilmansuunnista katsottuna hankealueen ja asutuksen väliin jää pääosin riittävästi puustoa suojaamaan suoraa näköyhteyttä pihoilta aurinkovoimaloiden suuntaan. Hankealueen pohjoispuolella, noin 100 metrin etäisyydellä sijaitsevan asutuksen maisemaan hankkeella on todennäköisesti paikallisesti merkittäviä vaikutuksia läheisen sijainnin ja vähäisen puuston vuoksi. Hankkeen rakennusvaiheessa tilapäistä meluhaittaa voi aiheutua rakentamisesta ja rakentamisen aikaisesta liikenteestä.

Aurinkovoimalan tuotantovaiheessa vähäistä meluhaittaa voivat aiheuttaa muuntajat, invertterit ja sähkövaraston laitteistot. Suurin osa laitteistoista aiheutuvasta melusta vapautuu kuitenkin rakennuksen sisälle (sähkövarasto tai muuntamo). Rakennuksen ja muuntamon rakenteet, kuten seinät ja katto, vaimentavat ulospäin pääsevää melua. Lähimmätkin asuinkiinteistöt sijaitsevat etäällä suunnittelusta sähköasemasta (yli 250 metriä), joten voimalan tuotantovaiheessa syntyvän melun ei arvioida kantautuvan asutukseen saakka.

Hankealueen ympäristöstä ei tunnistettu merkittäviä virkistysarvoja, eikä alueen läpi kulje virkistysreittejä. Alueen metsät ovat tavanomaisessa metsätalouskäytössä. Hankealueiden sijoittelussa on huomioitu riistakäytävät paikallisilta metsästysseuroilta saadun tiedon mukaisesti. Tarveharkintahakemuksen mukaan hankkeen toteutuminen saattaa paikallisesti heikentää hieman lähialueen asukkaiden virkistysarvoja, mutta alueen tuntumassa säilyy jatkossakin virkistykseen soveltuvaa metsämaastoa.

ELY-keskus toteaa, että hankkeen lähialueen vakituksille ja vapaa-ajan asukkaille täytyy tiedottaa hankkeesta. ELY-keskus pitää hyvänä, että hankkeen vaikutusten lieventämistoimenpiteitä on mietitty.

18.9.2024

Maisemavaikutuksia asutuksen ja valtatie 3 suuntaan on lievennettävä jättämällä riittävästi suojapuustoa asutuksen ja hankealueen välille, sekä hyödyntämällä maisemoinnin keinoja. Erillisten paneelikenttien väliin on hyvä jättää riittävästi virkistykseen ja ulkoiluun soveltuvia puustoisia kulkuväyliä.

Ilmastovaikutukset

ELY-keskus huomauttaa, että hankkeen ilmastovaikutuksia ei ole selvitetty riittävästi ja toteaa, että aurinkovoimalan ilmastohyödyt ja -haitat tulee selvittää tarkemmin jatkosuunnittelussa. Puuston poistuman takia hankkeen hiilinegatiivisuus saavutetaan vasta usean toimintavuoden jälkeen, jolloin hankkeen suunnitelmissa tulisi esittää, kuinka monta vuotta aurinkovoimalan tulee tuottaa sähköä ollakseen hiilinegatiivinen.

Ympäristöriskit

Toiminnan aikaiset ympäristöriskit ovat aurinkovoimala-alueilla pieniä. Merkittävimpiä ympäristöriskejä muodostaa suurjännitteinen muuntamoalue, jossa on potentiaalinen tulipaloriski. Aurinkovoimalan muiden laitteistojen tulipaloriski on myös mahdollinen. Alueelle rakennettavien huoltoteiden avulla palolaitos pääsee liikkumaan alueella mahdollisen tulipalotilanteen aikana. Tulipalon riskiä voidaan pienentää säännöllisellä aluskasvillisuuden hoidolla ja kameravalvonnan avulla, jolla mahdollinen tulipalo voidaan havaita nopeasti.

Öljyä sisältävät laitteet muodostavat riskin ympäristölle. Kaikki voimalaitoksen muuntajat sisältävät öljyä, joka voi vauriotilanteessa vuotaa maaperään. Öljyvahingon riskiä voidaan pienentää asentamalla muuntajat öljynkeräyskaukaloilla varustettuihin muuntamokoppeihin. Hankkeen jatkosuunnittelussa ja lopullisen paneelisuunnitelman valmistuttua tulee hankkeesta pyytää lausunto Pirkanmaan pelastuslaitokselta.

YVA-MENETTELYN TARVE HANKKEESSA

Pirkanmaan ELY-keskus toteaa, että 8.7.2024 toimitetun tarveharkintahakemuksen ja 5.9.2024 toimitetun täydennysaineiston perusteella hankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä edellyttävät sellaiset hankkeet ja niiden muutokset, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteenä 1 olevassa hankeluettelossa. Hankeluettelon kohdan 2 f) mukaan YVA-menettelyä sovelletaan hankkeisiin, joissa yli 200 hehtaarin laajuisen, yhtenäiseksi katsottavan alueen metsä-, suo- tai kosteikkoluonto pysyväisluonteisesti

18.9.2024

muutetaan toteuttamalla uudisojituksia tai kuivattamalla ojittamattomia suo- ja kosteikkoalueita, poistamalla puusto pysyvästi tai uudistamalla alue Suomen luontaiseen lajistoon kuulumattomilla puulajeilla. Lisäksi hankeluettelon kohdan 8 b) mukaan YVA-menettelyä sovelletaan vähintään 220 kilovoltin maanpäällisille voimajohdoille, joiden pituus on yli 15 kilometriä. Hankkeeseen ei sovelleta YVA-menettelyä suoraan hankeluettelon perusteella. Hankkeen 140 ha aurinkovoimala-alue ja voimajohdon pituus sekä jännite jäävät alle hankeluettelon mukaisen rajan.

YVA-lain 3 §:n 2 momentin nojalla arviointimenettelyä sovelletaan myös yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muuhunkin kuin 3 §:n 1 momentissa tarkoitettuun muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Yksittäistapauksia koskevassa harkinnassa tulee huomioida YVA-direktiivin 2011/52/EU liitteen II mukaiset hankkeet, mm. kohta 3 a): sähkön teolliset tuotantolaitokset (muut kuin hankeluettelossa mainitut). Päätöksenteossa huomioidaan hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne.

ELY-keskus katsoo lausuntonsa ja hakemuksen perusteella, että hankkeen toteuttamisesta ei ole odotettavissa sellaisia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, jotka edellyttäisivät YVA-menettelyn soveltamista hankkeeseen. Kynnys YVA-menettelyn soveltamista yksittäistapauksessa koskevan päätöksentekomenettelyn (YVA-lain 11–13 §:t) vireille ottamiseksi ei ylity.

YVA-menettelyn tarve tulee arvioida uudelleen, mikäli hanke olennaisesti muuttuu esitetystä, sitä myöhemmin laajennetaan tai selvityksissä ilmenee seikkoja, jotka voivat hankkeen toteutuessa aiheuttaa merkittäviä ympäristövaikutuksia.

ELY-keskus pyytää hankkeesta vastaavaa toimittamaan hankkeeseen valmistuvat selvitykset Pirkanmaan ELY-keskuksen kirjaamoon osoitteeseen: kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi

Tämä päätös on tehty hankkeesta vastaavalta saatujen tietojen sekä ELY-keskuksen käytössä olevan asiantuntijatiedon perusteella.

SELVILLÄOLOVELVOLLISUUS

YVA-lain 31 §:n mukaisesti hankkeesta vastaavan on sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeen ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää.

18.9.2024

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017): 3 §, 11 §, 12 §, 13 §, 31 §, ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017) 1 §

ASIAN KÄSITTELY

Asia on käsitelty Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueella. Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Elina Paulus ja ratkaissut lakimies Riina Arffman.

Jakelu sähköisesti

Helios Nordic Energy Finland Oy

Tämä asiakirja PIRELY/7299/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PIRELY/7299/2024 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Paulus Elina 18.09.2024 10:21

Ratkaisija Arffman Riina 18.09.2024 10:23