



30.3.2021

Espoon kaupunki

Viite

Lausuntopyyntö 5.2.2021

Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen lausunto Laajalahden lintuveden läheisyyteen sijoittuvien rakennushankkeiden Maarintie 6, Maarinkulma ja Maarinranta Natura-arvioinneista

Espoon kaupunki pyytää Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta luonnonsuojelulain 65 §:n mukaista lausuntoa Laajalahden lintuvesi -nimisen Natura 2000 -alueen läheisyyteen sijoittuvien rakennushankkeiden arvioinneista.

Sitowise Oy (Lauri Erävuori, Juha Kiiski, Aappo Luukkonen) on tehnyt kolme erillistä arviota hankkeiden vaikutuksista Natura-alueen suojeluperusteisiin, lisäksi on arvioitu yhteisvaikutuksia.

Arvioidut hankkeet

Maarintie 6, oikeustalo; Hanke käsittää oikeustalon rakentamisen Maarinrannan vuona 2017 voimaan tulleen asemakaavan tontille, jossa sijaitsee jo Open Innovation House -rakennus. Oikeustalon rakennus on muuten asemakaavan mukainen, mutta se on suunniteltu kerrosta korkeammaksi. Rakennuksen pohjoispääty sijaitsee noin 50 metrin etäisyydellä Natura-alueesta. Rakennuksen päädyn pintamateriaalina käytetään tiiltä, metalliritilöitä ja maalattua metallia. Päätyjulkisivu käsittää myös lasipintoja. Olemassa olevan Open Innovation House -rakennuksen yhteyteen on tarkoitus rakentaa myös toinen lyhyempi siipi, joka vastaa tontin käyttämätöntä rakennusoikeutta. Lisäksi pysäköintialuetta on tarkoitus laajentaa yhdellä pysäköintirivillä lähemmäksi Natura-alueen rajaa. Espoon kaupunki on myöntänyt oikeustalolle rakennusluvan ja rakentaminen on käynnistynyt.

Maarinkulma; Hanke käsittää Maarinaukion hyväksytyin asemakaavan korttelin 1019. Korttelin luoteisosaan on aiemmin valmistunut toimistorakennus. Asemakaavan toimisto- ja opetusrakennusten kortteli on tarkoitus osittain muuttaa asuinrakentamiseen. Suunnitellut rakennukset ovat 8-kerroksisia, lukuun ottamatta kahta 12-kerroksista rakennusta. Voimassa olevan asemakaavan mukaan rakennusten suurin sallittu kerrosluku on tontin itälaidassa neljä ja länsilaidassa seitsemän.

Maariranta, Aalto Works; Valmisteilla on Maarirannan asemakaavan muutos, jolla mahdollistetaan korttelin 10018 täydennysrakentaminen. Kortteli sijaitsee Puumiehenkujan, Otakaaren ja Sähkämiehentien rajaamalla alueella. Alueelle on tarkoitus käynnistää asemakaavan muutos, jossa tutkitaan korttelin käyttötarkoituksen laajentamista ja pysäköintiratkaisua. Korttelista on tarkoitus purkaa kolme rakennusta, joiden tilalle rakennetaan uusia. Alueelle suunniteltuun pysäköintilaitokseen on tarkoitus keskittää pysäköintiä myös kaava-alueen ulkopuolelta.

UUDENMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN LAUSUNTO

Arviointimenettely

Luonnonsuojelulain 65 §:n mukaan, jos hanke tai suunnitelma joko yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa todennäköisesti merkittävästi heikentää valtioneuvoston Natura 2000 -verkostoon ehdottaman tai verkostoon sisällytetyn alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai tarkoitus sisällyttää Natura 2000 -verkostoon, hankkeen toteuttajan tai suunnitelman laatijan on asianmukaisella tavalla arvioitava nämä vaikutukset. Sama koskee sellaista hanketta tai suunnitelmaa alueen ulkopuolella, jolla todennäköisesti on alueelle ulottuvia merkittäviä haitallisia vaikutuksia.

Luvan myöntävän tai suunnitelman hyväksyvän viranomaisen on valvottava, että edellä tarkoitettu arviointi on tehty. Viranomaisen on pyydyttävä arvioinnista lausunto elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja siltä, jonka hallinnassa luonnonsuojelualue on. Lausunto on annettava viivytyksettä ja viimeistään kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun lausuntopyyntö on saapunut elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen

Luonnonsuojelulain 66 §:n mukaan viranomaisen ei saa myöntää lupaa hankkeen toteuttamiseen taikka hyväksyä tai vahvistaa suunnitelmaa, jos 65 §:n tarkoittama arviointi- ja lausuntomenettely osoittaa hankkeen tai suunnitelman merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai tarkoitus sisällyttää Natura 2000 -verkostoon.

Maankäyttö- ja rakennuslain 197 §:n mukaan kaavaa hyväksyessä ja vahvistettaessa on noudatettava mitä luonnonsuojelulain 10 luvussa säädetään. Kaavan hyväksyminen edellyttää siten arviointi- ja lausuntomenettelyn kautta saatua varmuutta merkittävästi heikentävien vaikutusten poissulkemisesta.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa, että luonnonsuojelulain 65 ja 66 §:n mukaisen arviointi- ja hyväksymismenettelyn soveltamisessa on otettava huomioon luontodirektiivin 6 artiklan 3 kohtaa koskeva Euroopan yhteisöjen tuomioistuimen tulkinta. Hanke tai suunnitelma voidaan hyväksyä vasta silloin, kun ei ole olemassa tieteelliseltä kannalta järkevää epäilyä hankkeen tai suunnitelman vahingollisista vaikutuksista Natura 2000 -alueen valinnan perusteisiin. Lisäksi menettelyn soveltamisessa on huomioitava myös kansallinen oikeuskäytäntö, josta esimerkkinä KHO:n vuosikirjapäätös KHO 2018:151 (Helsingin yleiskaava).

Vaikutukset Natura-alueeseen Laajalahden lintuvesi FI0100028

Laajalahti on linnustoltaan kansainvälisesti arvokas, matala ja ruovikkoinen merenlahti, joka on muutonaikaisena levähdysalueena yksi etelärannikon parhaista. Rajaukseen sisältyy avoimempia ja pensaikkoisia ranta-alueita sekä avoimempaa vesialuetta ulompana lahdella.

Laajalahden lintuvesi on mukana Natura 2000 -verkostossa luontodirektiivin perusteella erityisten suojelutoimien alueena (SAC) ja lintudirektiivin mukaisena erityissuojelualueena (SPA). Alueen pinta-ala on 192 hehtaaria. Alueen suojeluperusteena on seitsemän luontodirektiivin liitteen I luontotyyppiä ja 61 lintulajia.

Maarintie 6, hankkeen vaikutukset luontotyypeihin

Hankkeesta ei arvioinnin mukaan aiheudu suoria vaikutuksia luontotyypeihin. Hulevedet alueelta johdetaan Laajalahteen. Hulevesimitoituksen tulee olla riittävä rakentamisaikana ja mahdollinen sulfaattimaiden esiintyminen tulee huomioida asianmukaisesti. Kun Laajalahteen johdettavat hulevedet käsitellään sekä rakentamisaikana että rakennuksen valmistuttua, ei niillä arvioinnin mukaan ole haitallisia vaikutuksia vesiluontotyypeihin.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo arvioinnin johtopäätökset luontotyypeihin kohdistuvien vaikutusten osalta oikeansuuntaisiksi. Suunnitelman mukaan uuden rakennuksen pohjoispuolelle rakennetaan hulevesiallas, josta vedet johdetaan avo-ojassa Laajalahteen. Selvityksistä käy ilmi, että alueen pysäköintialueelle tulee öljynerotuskaivot, joten hulevesialtaaseen tulevat hulevedet ovat ns. puhtaita hulevesiä. Mikäli meriveden aaltoilun ja virtailun aiheuttamaa mekaanista huuhtoutumisvaikutusta altaista ei käytännössä pääse tapahtumaan, voidaan katsoa, että hulevesien käsittely on järjestetty tyydyttävällä tavalla. Natura-alueen läheisyyden ja varovaisuusperiaatteen vuoksi ELY-keskus kuitenkin katsoo, että suodattavan järjestelmän rakentaminen hulevesille on tarpeen. Erityistä

huomiota tulee kiinnittää rakentamisaikaisten hule- ja työmaavesien käsittelyyn, sillä rakentamisaikana samentuminen voi olla voimakasta.

Maarintie 6, hankkeen linnustovaikutukset

Merkittävien heikentävien linnustovaikutusten syntyminen on arvioinnin mukaan poissuljettu. Lintuihin mahdollisesti kohdistuva rakentamisen aiheuttama pesimäaikainen häiriö on tilapäinen, eikä muutoksia kohdistu lajien elinympäristöihin. Muuttoaikoina vähäisiä haitallisia vaikutuksia kohdistuu niihin lajeihin, joita Maarin hoitoniityllä ja sen läheisyydessä lahdella esiintyy säännöllisesti voimakkaan melun rajoitusajan (1.4.–30.9.) ulkopuolella. Tavanomaisen rakentamisen aikaista meluvaikutusta ei muuttolajien osalta katsota arvioinnissa merkitykselliseksi.

Oikeustalo -rakennus ei arvioinnin mukaan vaikuta lintujen liikkumiseen alueella, koska rakennuksen korkeus vastaa viereisen rakennuksen korkeutta ja rakennukset ovat matalia (4 kerrosta). Rakennuksen pohjoispuolen puusto on hieman matalampaa kuin uusi rakennus. Rakennuksen päätyyn on suunniteltu lasipintoja, joihin linnut voivat törmätä. Arvioinnin mukaan rakennuksen julkisivussa ei tule käyttää yli kerroksen korkuisia kirkkaita tai peilimäisiä laseja. Lasin aiheuttamat heijastukset tulee rikkoa rakenteellisesti, erityisesti ylimmän kerroksen lasipinnan osalta. Myöskään rakennuksen läpi ei saa olla esteetöntä näkymää ikkunoiden kautta. Arvioinnissa suositellaan myös tontin pohjoisreunaan puu- ja pensasryhmiä, jotka parantavat suojaa rakennuksen ja lahden välillä.

Liikkumisen linnustolle aiheuttamia häiriöitä on arvioinnissa käsitelty vain rakennuksen osalta. ELY-keskus kiinnittääkin huomiota suunniteltuun pysäköintipaikan laajennukseen, jota ei arvioinnissa ole huomioitu tässä suhteessa. Uudenmaan ELY-keskus toteaa, että lähelle Natura-aluetta sijoittuvan pysäköintipaikan laajennuksen mahdollisia käytön aikaisia haittoja linnustolle ei arvioinnissa ole käsitelty, joten ei voida varmistua, ettei siitä aiheudu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia. ELY-keskus viittaa Espoon Laajalahden linnustosta julkaistun laajan seurantatutkimuksen (Rusanen, P., Mikkola-Roos, M. & Sammalkorpi, I. 2016: Espoon Laajalahden linnusto 1984–2012. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 222. 163 s) johtopäätöksiin ja huomauttaa, että Natura-alueen ympärillä rakentamaton suojavyöhyke on erittäin kapea kaikkialla muulla paitsi alueen pohjoisosassa, jossa Elfvikin vanha metsän voi tulkita toimivan linnuston kannalta riittävänä suojana. Puskurivyöhykettä Natura-alueen ympärillä ei tule asiantuntija-arvion mukaan supistaa enää mistään kohtaa, eikä rakentamista sen vuoksi voi laajentaa miltään osin Natura-alueen suuntaan aiheuttamatta suojelun perusteena olevalle linnustolle merkittävää heikentymistä.

Pysäköintialuetta ei edellä todetun perustella tule laajentaa Natura-alueen suuntaan.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että Maarinrannan voimassa olevan asemakaavan määräyksiä, jotka rajoittavat voimakkaan melun aiheuttamista 1.4.–30.9., noudattamalla voidaan estää rakentamisen linnustolle aiheuttamat merkittävät haitat.

Oikeustalon julkisivuihin ei tule tehdä yli kerroksen korkuisia yhtenäisiä lasipintoja lintujen törmäysriskin vuoksi. Lasin aiheuttamat heijastukset tulee rikkoa rakenteellisesti, erityisesti ylimmän kerroksen lasipinnan osalta. Myöskään rakennuksen läpi ei saa olla esteetöntä näkymää ikkunoiden kautta. Rakennusten korkeus voi olla enintään neljä kerrosta, mukaan lukien mahdolliset tekniset tilat, lintujen törmäysriskin ja visuaalisen häiriövaikutuksen pienentämiseksi.

Maarinkulma, vaikutukset luontotyypeihin

Arvioinnin mukaan hankkeella ei ole vaikutuksia Laajalahden Natura-alueen luontotyypeihin tai kasvillisuuteen. Hanke sijoittuu jo rakennettuun ympäristöön, jota rajaavat kauttaaltaan olemassa olevat kadut. Korttelin hulevesistä voi kuitenkin aiheutua kielteisiä vaikutuksia, mikäli hulevesiä ei käsitellä. Korttelille onkin tarpeen tehdä erillinen hulevesisuunnitelma.

Uudenmaan ELY-keskus on samaa mieltä arvioinnin johtopäätösten kanssa. Korttelille on tarpeen tehdä hulevesisuunnitelma, jonka toteuttamisella voidaan varmistaa, ettei Natura-alueeseen kohdistu heikentäviä vaikutuksia. Hule- ja työmaavesistä tulee huolehtia asianmukaisesti jo rakentamisaikana, jotta Natura-alueen luontotyypeille ei aiheudu heikentäviä vaikutuksia.

Maarinkulma, vaikutukset linnustoon

Arvioinnin mukaan linnustoon ei kohdistu vaikutuksia elinympäristömuutosten kautta. Rakentamisesta tulee todennäköisesti vähäistä häiriötä, kun tarkastellaan koko Laajalahden pesivää ja levähtävää linnustoa. Rakentamisen aikaisesta voimakkaasta impulssimaisesta melusta (mm. paalutus) voi olla haitallisia vaikutuksia yhteensä 21 lintulajille, joille Natura-alueen eteläinen hoitoniitty on merkittävä kerääntymisalue. Vaikutukset ovat arvioinnin mukaan kuitenkin vähäisiä.

Maarinaukion asemakaavassa on kaavamääräyksellä kielletty voimakasta melua aiheuttavat työt pesimäkaudella ja syysmuuton tärkeimpänä aikana (1.4.–30.9.) Tämä suojaa arvioinnin mukaan linnustoa rakentamisen aikaisilta heikentäviltä vaikutuksilta.

Linnut saattavat arvioinnin mukaan törmätä korkeisiin rakennuksiin esimerkiksi näkyvyydeltään huonolla säällä. Maarinkulman suunniteltujen rakennusten korkeudet vastaavat pääosin nykyisen

rakennuskannan korkeustasoa tai periaatetta portaittain kasvavasta kerroslukumäärästä etäännyttäessä Natura-alueesta. Suunnitellut 8-kerroksiset rakennukset eivät poikkea tästä periaatteesta, ja etäisyys Natura-alueeseen huomioiden kyseiset rakennukset eivät arvioinnin mukaan aiheuta linnustolle erityistä törmäysriskiä. Sen sijaan kaksi korkeampaa, 12-kerroksista rakennusta, poikkeavat nykyisestä rakennuskannasta ja aiheuttavat linnustolle jonkinasteisen törmäysriskin. Laajalahden lintujen lentoreittejä ei ole tutkittu/dokumentoitu, joten arviointiin liittyy epävarmuutta.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että 12-kerroksisten tornimaisten rakennusten merkittäviä haitallisia vaikutuksia ei ole voitu poissulkea. Näiden rakennusten kerroslukua tulee tämän vuoksi muuttaa vastaamaan lähialueen rakennusten kerroslukua (max 8 krs.) Alueella tulee kieltää paalutukset, räjäytykset yms. impulssimainen melu 1.4.–30.9. välisenä aikana.

Maarinranta, Aalto Works, vaikutukset luontotyypeihin

Hankkeesta ei arvioinnin mukaan aiheudu suoria vaikutuksia luontotyypeihin. Hankealueen ja Natura-alueen välissä on metsäinen vyöhyke. Hankealueen hulevedet johdetaan Laajalahteen. Hankkeesta ei aiheudu oleellisia muutoksia hulevesien määrään. Hulevesien hallinnan tärkein prioriteetti on liikennöidyltä alueilta syntyvien kiinto- ja haitta-ainespitoisten vesien käsittely. Pihan ja pysäköintialueen hulevedet käsitellään biosuodatusalueella. Koska rakentamisaikana kiintoaineen määrät ovat hulevesissä suurimmillaan, tulee myös rakentamisaikaiset hulevedet käsitellä asianmukaisesti ennen niiden johtamista Laajalahteen.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että alueen hulevesien käsittely tulee suunnitella niin, ettei hulevesistä aiheudu kielteisiä vaikutuksia luontotyyppille matalat lahdet. Hulevesirakenteet ja -käsittelyjärjestelmät tulee olla valmiina jo ennen muun rakentamisen aloittamista, jotta rakentamisaikaisilla hule- ja työmaavesillä ei ole haitallisia vaikutuksia.

Maarinranta, Aalto Works, vaikutukset linnustoon

Hankkeella ei arvioinnin mukaan ole merkittävään kielteisiä vaikutuksia Laajalahden linnustoon, koska se sijoittuu Natura-alueen ulkopuolelle, rakennettuun ympäristöön. Suunniteltujen rakennuksien korkeudet noudattelevat alueen nykyisiä rakennuskorkeuksia ja kattokorkeus on korkeintaan puuston latvuston tasolla. Koillisosassa Natura-alueen reunaan kuitenkin rajautuu nykyistä korkeampia rakennuksia (5 kerrosta). Törmäysriskiä voidaan vähentää teknisin ratkaisuin, välttämällä lasipintojen käyttöä Natura-alueen suuntaan ja estämällä heijastusten syntymistä lasipinnoista.

Rakentamisaikaisesta melusta voi aiheutua vähäistä häiriötä korttelia lähimpänä olevalle Natura-alueen osalle. Voimakasta melua aiheuttavia

rakennustöitä on arvioinnin mukaan syytä rajoittaa pesimäaikana ja syksyn levähtämisaikana 1.4.–30.9.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että linnustovaikutukset on arvioitu asianmukaisesti ja kieltämällä paalutukset, räjäytykset yms. impulssimainen melu 1.4.–30.9. välisenä aikana, sekä käyttämällä arvioinnissa esitettyjä keinoja lintujen törmäysten ehkäisemiseksi, voidaan varmistua siitä, ettei linnustolle aiheudu merkittävää haittaa.

Arvioitujen hankkeiden yhteisvaikutukset muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa

Laajalahden Natura 2000-alueeseen kohdistuvista yhteisvaikutuksista on laadittu erillinen selvitys, jonka mukaan Laajalahden ympäristön maankäyttö on muuttunut voimakkaasti 1990-luvulta lähtien. Maankäyttö on tiivistynyt erityisesti Otaniemen alueella. Natura-alueeseen kohdistuvia vaikutuksia on arvioitu lähialueen maankäytön suunnittelun, rakennushankkeiden ja liikennesuunnittelun yhteydessä. Merkittävimmät liikennehankkeet Laajalahden läheisyydessä ovat Kehä I:n parantaminen ja Raide-Jokerin rakentaminen. Näiden seurauksena ovat puustoiset ja pensaikkoiset ympäristöt vähentyneet Natura-alueen ulkopuolella.

Laajalahden vedenlaatu on parantunut kuormituksen pienentyttyä, sisäinen kuormitus on kuitenkin edelleen suurta. Lähtökohtaisesti toteutettavat kaavahankkeet parantavat hulevesien hallintaa ja laatua, kun toimitaan hulevesiohjelman mukaisesti.

Asukasmäärän kasvaessa ulkoilu ja liikkuminen Natura-alueella ja sen tuntumassa voivat lisääntyä. Liikkuminen voi kuluttaa luontotyyppien kasvillisuutta, jos liikkumista ei ohjata. Kaupunki on laatinut kaavarunkotyön yhteydessä Otaniemen ja Keilaniemen alueelle viheralueverkostosuunnitelman. Suunnitelmalla on luotu kokonaistarkasteluun perustuva tausta kaavoitukselle, jotta virkistys ja sen aiheuttama paine voidaan suunnata siten, että Natura-alueen luontoarvot säilyvät.

AaltoWorks-korttelin suunnitelman sekä Maarinkulman korttelin suunnitelman toteutuminen ajoittuu Maarintie 6 Oikeustalon toteuttamisen jälkeen. Näillä hankkeilla ei ole muita sellaisia saman luonteisia vaikutuksia, jotka kumuloituisivat, lukuun ottamatta rakentamisen aiheuttamaa melua, joka kussakin hankkeessa kohdistuu toisiinsa nähden hieman eri alueille ja eri aikaan. Koska asemakaavamääräys kieltää voimakkaan melun aiheuttamisen 1.4.–30.9. välisenä aikana, ei rakentamisesta aiheutuvan melun arvioida aiheuttavan sellaisia kumuloituvia vaikutuksia, joista aiheutuisi

merkittäviä kielteisiä vaikutuksia huomioiden myös sen, että mainitut kaksi muuta hanketta sijoittuvat etäämmäksi Natura-alueen hoitoniityiltä.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että yhteisvaikutuksia on arvioitu riittävästi. Hule- ja työmaavesien asianmukainen käsittely ja sitä varten tarvittavien rakenteiden valmistuminen ja käyttöönotto jo ennen muun rakentamisen aloittamista on keskeisen tärkeää, jotta luontotyyppille laajat matalat lahdet ei aiheutuisi merkittävää haittaa yhteisvaikutusten muodossa.

Yhteenveto ELY-keskuksen lausunnosta

Arvioidut kolme hanketta eivät erikseen tai yhdessä muiden Laajalahden Natura-alueeseen vaikuttavien hankkeiden kanssa merkittävästi heikennä Natura-alueen luonnonarvoja, edellyttäen että hankkeissa huomioidaan seuraavat asiat:

Maarintie 6, Oikeustalo

- Hulevesille rakennetaan suodattava järjestelmä. Erityistä huomiota tulee kiinnittää rakentamisaikaisten hule- ja työmaavesien käsittelyyn.
- Alueella kielletään paalutukset, räjäytykset yms. impulssimainen melu 1.4.–30.9. välisenä aikana.
- Oikeustalon julkisivuihin ei tehdä yli kerroksen korkuisia yhtenäisiä lasipintoja lintujen törmäysriskin vuoksi.
- Lasin aiheuttamat heijastukset rikotaan rakenteellisesti, erityisesti ylimmän kerroksen lasipinnan osalta. Rakennuksen läpi ei saa olla esteetöntä näkymää ikkunoiden kautta.
- Rakennusten korkeus voi olla enintään neljä kerrosta.
- Pysäköintialuetta ei laajenneta Natura-alueen suuntaan.

Maarinkulma

- Korttelille tehdään hulevesisuunnitelma ja hule- ja työmaavesistä huolehditaan asianmukaisesti jo rakentamisaikana.
- Alueella kielletään paalutukset, räjäytykset yms. impulssimainen melu 1.4.–30.9. välisenä aikana.
- Rakennukset voivat olla korkeintaan 8-kerroksisia mukaan lukien mahdolliset tekniset tilat.

Maarinranta, Aalto Works

- Hulevesirakenteet ja -käsittelyjärjestelmät tulee olla valmiina jo ennen muun rakentamisen aloittamista.
- Pysäköintialueelta (p) ja pysäköintilaitokselta (LPA) vedet johdetaan hulevesijärjestelmään öljynerotuskaivojen kautta.

- Alueella kielletään paalutukset, räjäytykset yms. impulssimainen melu 1.4.–30.9. välisenä aikana.
- Natura-alueeseen rajautuvissa uusissa rakennuksissa ei käytetä isoja lasipintoja ja estetään heijastusten syntyminen lasipinnoista.

Asian on ratkaissut johtava asiantuntija Ilpo Huolman ja esitellyt ylitarkastaja Kirsi Hellas. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

TIEDOKSI

Ympäristöministeriö (kirjaamo@ym.fi)

Metsähallitus, Rannikon luontopalvelut (kirjaamo@metsa.fi)

Tämä asiakirja UUELY/235/07.01/2014 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument
UUELY/235/07.01/2014 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Hellas Kirsi 30.03.2021 13:47

Ratkaisija Huolman Ilpo 30.03.2021 14:45