



Helios Nordic Energy Finland Oy

Pyhtään aurinkovoimahankkeen luontoselvitys 2024–25

Petri Parkko 23.9.2025

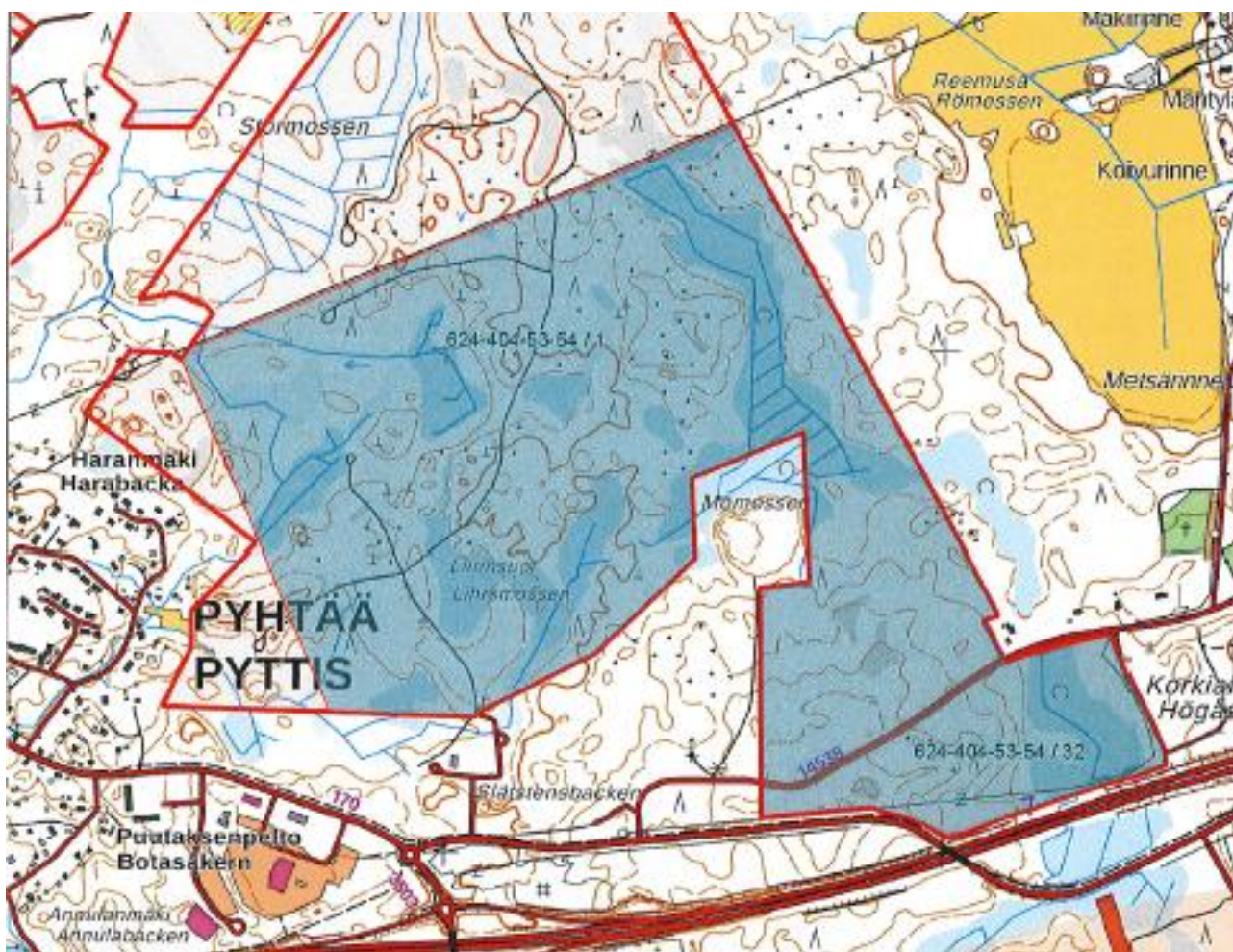


Sisällys

Taustoja	3
Menetelmät ja aineisto	3
Suunnittelualan luonnon yleiskuvaus	4
EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajit.....	8
Uhanalaiset ja silmälläpidettävät NT lajit.....	11
Arvokas elinympäristö	12
Päätelmät ja suositukset	13
Lähteet.....	15

Taustoja

Pyhtään kirkonkylän itäpuolella on käynnissä aurinkovoimahanke, jonka suunnittelua varten tarvittiin tiedot alueen (kartta 1) merkittävistä, mahdollisesti hankkeeseen vaikuttavista luontoarvoista. Osaa alueesta on selvitetty aikaisemmin Pyhtään kirkonseudun osayleiskaavaan liittyvässä luontoselvityksessä vuosina 2017 ja 2018 (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy 2019). Helios Nordic Energy Finland Oy tilasi suunnittelualueutta koskevan luontoselvityksen 6.5.2024. Maastokaudella 2025 selvityksiä täydennettiin metson (*Tetrao urogallus*) soidinpaikkakartoituksella, uhanalaisten metsätiaisten, hömötiaisen (*Poecile montanus*) EN ja töyhötiaisen (*Lophophanes cristatus*) vu reviirikartoituksella sekä kahden kuuntelukerran lepakkoselvityksellä.



Kartta 1. Suunnittelu- ja luontoselvitysalueen rajaus.

Menetelmät ja aineisto

Luontoselvityksen vuoden 2024 maastotyöt tehtiin 12.6. ja 30.8. Kesäkuun käyntikerralla selvitettiin EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajin kirjoverkkoperhosen (*Euphydryas maturna*) esiintymistä alueella. Lajille sopiviksi arvioidut, lajin toukkien ravintokasveja kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*) ja metsämaitikkaa (*M. sylvaticum*) kasvavat metsäautoteiden varret ja motourat sekä hakkuuaukeiden ja voimalinjan reunat kuljettiin maastossa jalkaisin läpi havainnoiden aikuisia perhosia. Sää oli perhosten lentoaktiivisuuden

kannalta hyvä: lämpötila +16–18 °C, enimmäkseen aurinkoista, tuuli 3–4 m/s. Kirjoverkkoperhoset olivat maastokäynnin aikaan aloittaneet lentonsa Kymenlaaksossa ja Etelä-Savossa. Elokuun maastokäynnillä etsittiin kirjoverkkoperhosen toukkaseittejä kangasmaitikoilta kohdissa, jotka arvioitiin kesäkuun kartoituksessa lajille sopiviksi lisääntymishabitaateiksi.

Molemmilla kesän 2024 maastokäynneillä kartoitettiin arvokkaita elinympäristöjä ja uhanalaislajiston esiintymiä, arvioitiin uhanalaisten ja direktiivilajien esiintymisen todennäköisyyttä alueella sekä kirjattiin ylös uhanalaisia ja silmälläpidettäviä NT pesimälintuja koskevia havaintoja.

Vuonna 2025 suunnittelualueella tehtiin metson soidinpaikkakartoitus 3.4. klo 5.00–9.00 ja lintujen aamu-kuuntelu 15.4. klo 6.00–8.30. Lintukuuntelussa pääpaino oli uhanalaisilla metsätiaisilla, hömötiaisella EN ja töyhtötiaisella VU, mutta alueelta kirjattiin ylös havainnot kaikista havaituista lintulajeista. Uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien reviirit merkittiin kartalle. Metson soidinpaikkakartoitus kohdennettiin varttuneen metsän kuvioille, erityisesti alueille, joista löytyi lajin ulosteita. Lintukuuntelu tehtiin metsäautoteiltä kuuntelemalla sekä tekemällä pistokäyntejä metsiin niin, ettei merkittäviä katvealueita muodostunut. Sää oli molempina aamuina lintujen lauluaktiivisuuden kannalta hyvä.

Vuoden 2025 lepakkoselvitys tehtiin kahden kuuntelukerran aktiivikuunteluna kahdella detektorilla 28.–29.7. välisenä yönä ja 22.–23.8. välisenä yönä. Heinäkuun maastokäynnillä oli hyvin lämmintä, klo 23.30 lämpötila oli edelleen 21 °C, joten hyönteisiä oli paljon lennossa. Elokuun maastokäynnillä oli selvästi viileämpää, lämpötila +8,5 °C mutta lepakot saalistivat aktiivisesti ja yöperhosia näkyi lennossa. Kuuntelut kohdennettiin vuoden 2024 luontoselvityksessä rajatuille potentiaalisille lepakkoalueille, joiden lisäksi kuunneltiin alueen metsäautotiet.

Luontoselvityksen maastotöistä ja raportoinnista vastasi luontokartoittaja (EAT) Petri Parkko. Laura Parkko avusti lepakkoselvityksen maastotöissä. Raportissa käytetty eliölajien nimistö on Suomen lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukaan. Uhanalaisuus perustuu 2019 arviointiin (Hyvärinen ym. 2019). Raportti sisältää Maanmittauslaitoksen Avoimien aineistojen tiedostopalvelun ortokuva- ja peruskartta-aineistoa, 9/2025 (CC 4.0 -lisenssi).

Raportissa käytettyjä lyhenteitä: D = EU:n luotodirektiivin IV-liitteen laji, jonka lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen ovat luonnonsuojelulailla kiellettyjä; * = luonnonsuojeluasetuksella erityisesti suojeltava; EN = erittäin uhanalainen; VU = vaarantunut; NT = silmälläpidettävä.

Suunnittelualueen luonnon yleiskuvaus

Yhden kiinteistön sisällä oleva suunnittelualue sijaitsee valtatie pohjoispuolella ja Pyhtään kirkonkylän itäpuolella. Kaakkoisosassa alue jatkuu Länsikyläntien eteläpuolelle. Alueen pohjoisrajana on voimalinja (kuva 1). Maasto on, kuten suuressa osassa Pyhtäätä, kaikkialla hyvin kivikkoista, ja suuret lohkareet tekevät maastoista vaikeakulkuisia.

Suunnittelualueen metsät ovat tavanomaisia talousmetsiä: sekä varttuneita että nuoria kasvatusmetsiä, taimikoita ja hakkuuaukkoja. Metsät ovat hyvin metsämäntyvaltaisia, mutta alueen pohjoisosassa on myös harvennettua ja valoisaa maapohjaltaan rehevää koivikkoa (raportin kansikuva). Suurin siemenpuuasetoon hakattu ja männylle istutettu aukko on Liirinsoiden (Lihrsmossen) alueella (kuva 2). Aukolla kasvaa paljon kanervaa (*Calluna vulgaris*) sekä monin paikoin puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) ja kangasmaitikkaa. Alueella havaittiin kesäkuun 2024 maastokäynnillä kyy (*Vipera berus*) sekä elokuun maastokäynnillä kirjoverkkoperhosen D toukkaseitti (kuva 5) ja kaksi idänkirsikorentoa (*Sympecma paedisca*) D (kuva 6). Suunnittelualueen suot ovat pienimpiä korpipainanteita lukuun ottamatta ojitettuja.

Aluetta halkovien metsäautoteiden varsilla kasvaa laajoja kasvustoja muodostavan kanervan lisäksi monin paikoin kirjoverkkoperhosen D toukkien ravintokasveja, kangasmaitikkaa ja paikoin myös metsämaitikkaa



Kuva 1. Suunnittelualueen pohjoisrajana on voimalinja, jonka läheisyydessä kasvaa 10–15-vuotiasta mäntyä. Pyhtää 12.6.2024
© Petri Parkko



Kuva 2. Liirinsoiden laaja siemenpuuasentoon hakattu aukko/ mäntytaimikko. Pyhtää 12.6.2024 © Petri Parkko



Kuva 3. Liirinsoiden kohdalta länteen johtavaa metsäautotietä. Pyhtää 12.6.2024 © Petri Parkko



Kuva 4 (vas.). Kangasmaitikka on kirjoverkkoperhosen toukkien tärkein ravintokasvi. Pyhtää 12.6.2024. **Kuva 5** (oik.). Kirjoverkko-perhosen toukkaseitti hakuun reunan kangasmaitikalla. Pyhtää 30.8.2024 © Petri Parkko

(*Melampyrum sylvaticum*). Metsäautotiet ovat vuoden 2025 selvitysten perusteella pohjanlepakon (*Eptesicus nilssonii*) D ja viikisiippojen (*Myotis mystacinus/daubentonii*) D ruokailualueita. Sudenkorennot tulevat alueen metsäautoteille ja hakkuiden reunaan aikuistumaan ennen siirtymistään lisääntymispaikoille. Kesäkuussa 2024 runsain alueella tavattu laji oli merisinikorento (*Orthetrum cancellatum*), jota havaittiin kymmeniä yksilöitä, mutta pohjoisosan metsäautotiellä havaittiin myös maassamme paikoittaisena esiintyvä aitojokikorento (*Gomphus vulgatissimus*).

Suunnittelualan pesimälinnusto on tavanomaista eteläsuomalaista metsälinnustoa, erityisesti aukkojen reunoja suosiva metsäkirvinen (*Anthus trivialis*) esiintyy yleisenä. Samankaltaista habitaattia suosivia keltasirkkuja (*Emberiza citrinella*) pesi suunnittelualueella ainakin kaksi paria. Talitiainen (*Parus major*), punarinta (*Erithacus rubecula*), peippo (*Fringilla coelebs*) ja vihervarpunen (*Carduelis spinus*) pesivät alueella yleisenä. Rastaista laulurastaita (*Turdus philomelos*), punakylkirastaita (*T. iliacus*) ja mustarastaita (*T. merula*) pesii alueella useita pareja, mutta myös suurimmasta rastaslajista, kulorastaasta (*T. viscivorus*) tehtiin keväällä 2025 pesimiseen viittaavia havaintoja. Lehtokurppia (*Scolopax rusticola*) havaittiin huhtikuussa 2025 kaksi koirasta soidinlennolla ja sepelkyyhkyjen (*Columba palumbus*) huhuilua kuului suunnittelualan reunaan. Peukaloisia (*Troglodytes troglodytes*) alueella pesi vuonna 2025 useita pareja.

Varttuneen metsän kuviolta löytyi suurimman kanalintumme metson (*Tetrao urogallus*) ulosteita. Heinäkuussa 2025 metsäautotien varrella surisi kehrääjäkoiras (*Caprimulgus europaeus*), ja teillä nähtiin useita nuoria yksilöitä (kuva 6). Tikkalajeista palokärki (*Dryocopus martius*) ja käpytikka (*Dendrocopos major*) kuuluvat alueen pesimälinnustoon. Kangaskiuru (*Lullula arborea*) NT (raportin kansikuva) pesi vuonna 2025 Liirinsoiden laajalla hakkuuaukolla. Uhanalaisista metsälajeista havaittiin hömötiainen (*Poecile montanus*) EN, pyy (*Tetrastes bonasia*) vu ja töyhtötiainen (*Lophophanes cristatus*) vu.



Kuva 6. Nuori kehrääjä suunnittelualan metsäautotien reunassa 28.7.2025 © Petri Parkko

EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajit

Kirjoverkkoperhosen (*Euphydryas maturna*) D lisääntymisalue (kartta 2, kohde 1)

Hakkuuaukon reunan kangasmaitikoilta (kuva 4) löytyi elokuun maastokäynnillä kirjoverkkoperhosen toukkaseitti (kuva 5). Lisääntymisalue rajattiin toukkaseitin sijainnin ja sopivaksi arvioidun habitaatin perusteella.

Kirjoverkkoperhoselle D sopivat alueet

- Alue 1 (kartta 2, kohde 2) : suunnittelualueen aivan pohjoisimmassa osassa lännen suuntaan johtavalla metsäautotien pientareilla kasvaa monin paikoin, erityisesti risteyksen ympäristössä, kangasmaitikkaa.
- Alue 2 (kartta 2, kohde 3): harvennetun koivikon (raportin kansikuva) ympäröimällä kohoumalla kasvaa melko runsaasti kangasmaitikkaa.
- Alue 5 (kartta 2, kohde 4): metsäautotien ja taimikon välissä, varttunutta puustoa kasvavassa kohdassa, esiintyy paljon kangasmaitikkaa.
- Alue 3 (kartta 2, kohde 5): Liirinsoiden länsipuolen metsäautotien varsilla kasvaa monin paikoin kangasmaitikkaa.
- Alue 4 (kartta 2, kohde 6): entisellä puunlastauspaikalla ja sen ympäristössä kasvaa paljon kangasmaitikkaa.
- Alue 6 (kartta 2, kohde 7): hakkuuaukon/ taimikon reunan korkeammalla kohdalla kasvaa paljon kangasmaitikkaa.
- Alue 8 (kartta 2, kohde 8): metsäautotien reunassa kasvaa paljon kangas- ja metsämitikkaa noin kymmenen metrin matkalla.
- Alue 7 (kartta 2, kohde 9): varttuneen metsän ja hakkuuaukon/ taimikon välissä olevalla kohoumalla kasvaa melko paljon kangasmaitikkaa.

Lepakoiden III-alueet

Seuraavat alueet ovat lepakoiden ruokailualueita tai siirtymäreittejä, joilla havaittiin heinä- ja elokuun 2025 kuunteluissa vähäisiä määriä lepakoita. Muutama yksittäishavainto jätettiin pois rajauksista.

- Alue 1 (kartta 2, kohde 10): metsäautotiellä ja ympärikäyntöpaikalla havaittiin heinäkuun lepakokuuntelussa kaksi pohjanlepakkoa ja kaksi viiksisipiä.
- Alue 2 (kartta 2, kohde 11): varttuneen metsän reunustamalla metsäautotiellä (kuva 7) havaittiin heinäkuun kuuntelussa kaksi viiksisipiä ja pohjanlepakko sekä elokuussa pohjanlepakko ja viiksisipiä.
- Alue 3 (kartta 2, kohde 12): metsäautotiellä, ympärikäyntöpaikalla sekä harvennetussa koivikossa (kuva 8) havaittiin heinäkuun kuuntelussa kolme viiksisipiä ja kolme pohjanlepakkoa. Metsäauto-

tie on enimmäkseen liian avoin lepakoille, mutta ympärikääntöpaikkaa ympäröi korkeampi puusto. Harvennetussa koivikossa on viiksisiipponen saalistukseen sopivia oja ja ajouria.

- Alue 4 (kartta 2, kohde 13): metsäautotiellä ja ympärikääntöpaikalla havaittiin heinäkuun kuuntelussa viiksisiippa ja pohjanlepakko sekä elokuussa kaksi viiksisiippaa.
- Alue 5 (kartta 2, kohde 14): entiselle maankaatopaikalle johtavalla, nuorten metsien reunustamalla tiellä sekä asfalttitiien reunassa havaittiin heinäkuun kuuntelussa kaksi pohjanlepakkoa ja elokuun maastokäynnillä kaksi viiksisiippaa.



Kuva 7 (vas.). Varttuneen metsän reunustama metsäautotie oli kesällä 2025 pohjanlepakoiden ja viiksisiipponen ruokailualue. **Kuva 8** (oik.). Ympärikääntöpaikalla ja sen takana näkyvässä harvennetussa koivikossa kuultiin kesällä 2025 viiksisiippoja ja pohjanlepakoita. Pyhtää 22.8.2025 © Petri Parkko

Idänkirsikorenon (*Sympecma paedisca*) D havaintopaikka

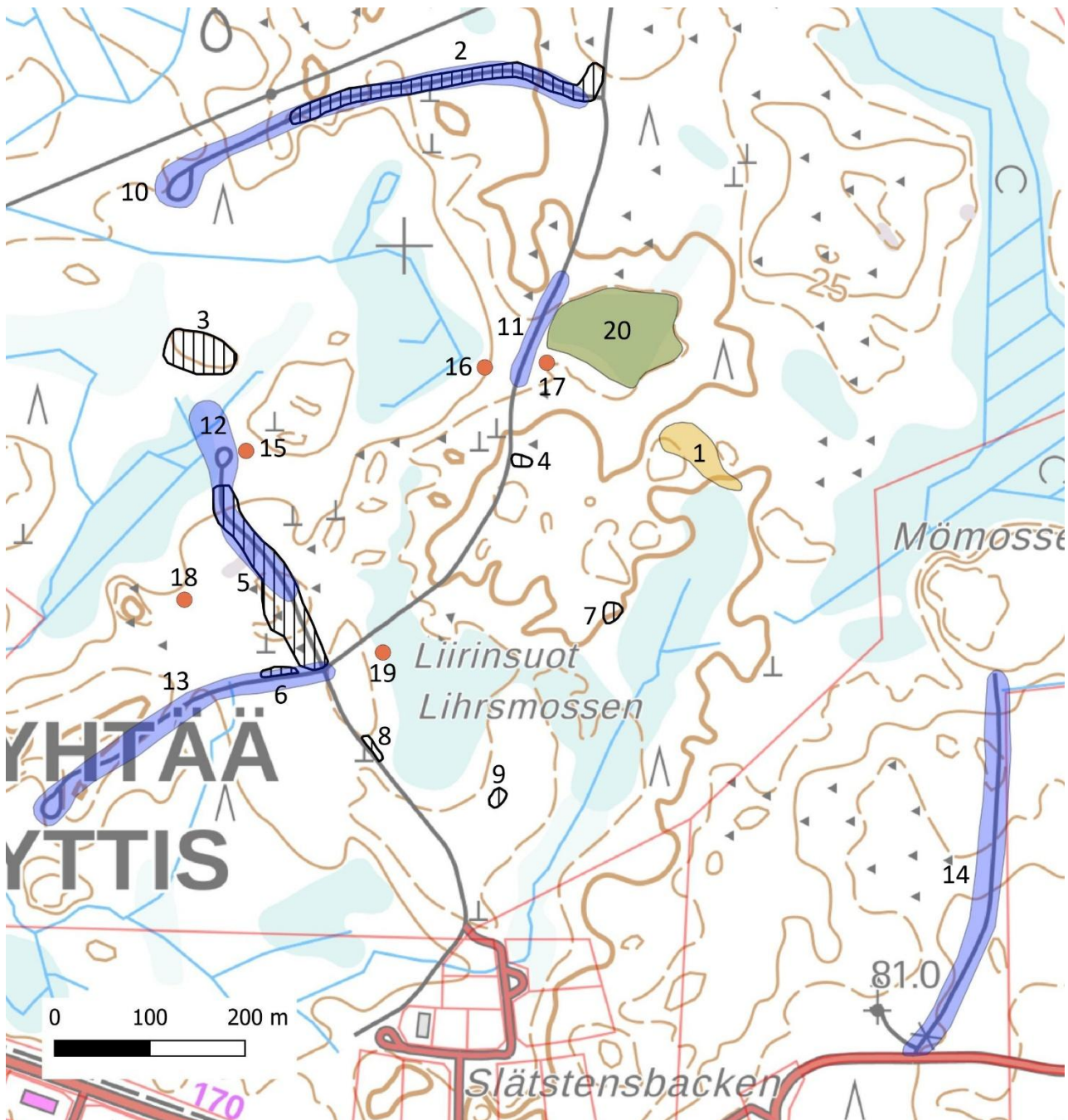
Liirinsoiden hakkuuaukean reunassa havaittiin elokuun 2024 idänkirsikorenon koiras ja naaras (kuva 9). Lajia tavataan tyypillisesti kaukana vesistöistä, metsäautoteillä, niityillä ja hakkuuaukoilla, eivätkä havainnot liity lajin lisääntymiseen. Idänkirsikorenot ovat muista Suomen sudenkorentolajeista poiketen aikuistalvehtijoita, ja yksilöt alkavat hakeutua syksyllä sopiville talvehtimispaikoille.



Kuva 9. Idänkirsikorenon naaras suunnittelualueen hakkuuaukon/ taimikon reunassa 30.8.2024 © Petri Parkko



Kuva 10. Harvinainen viherpiilopää löytyi suunnittelualueen metsäautotien varresta. Pyhtää 12.6.2024 © Petri Parkko



Kartta 2. Suunnittelualan luontokohteita: 1 = kirjoverkkoperhosien D lisääntymisalue, 2–9 = muut kirjoverkkoperhoselle sopivat alueet, 10–14 = lepakoiden III-alueet, 15–19 = uhanalaisten ja silmälläpidettävien lintulajien reviirit sekä 20 = arvokas elinympäristö.

Uhanalaiset ja silmälläpidettävät NT lajit

Uhanalaiset ja silmälläpidettävät NT lintulajit

(kartta 2, kohteet 15–19)

Suunnittelualueella tehtiin vuosien 2024 ja 2025 selvityksissä pesimiseen viittaavia havaintoja uhanalaisista metsälajeista, hömötiaisesta (*Poecile montanus*) EN (kuva 11), pyystä (*Tetrastes bonasia*) VU ja töyhtöiaises-

ta (*Lophophanes cristatus*) vu. Silmälläpidettävistä NT lajeista alueella pesivät kangaskiuru (*Lullula arborea*) (raportin kansikuva) ja närhi (*Garrulus glandarius*). Kangaskiurun reviiri oli Liirinsoiden hakkuuaukealla, jolla havaittiin 3.4.2025 sekä koiras että naaras.



Kuva 11. Laulava hömötiaskoiras suunnittelualueella keväällä 2025. Pyhtää 15.4.2025 © Petri Parkko

Muu uhanalaislajisto

Viherpiilopää (*Cryptocephalus nitidulus*) NT

Metsäautotien varresta haavittiin tämän luontoselytyksen maastotöissä 12.6.2024 harvinainen viherpiilopää (kuva 10).

Arvokas elinympäristö

Ojittamaton korpikuvio

(kartta 2, kohde 20)

Metsäautotien varressa Liirinsoiden pohjoispuolella sijaitsevaa korpikuviota ei arvotettu vuoden 2024 luontoselytyksessä arvokkaana elinympäristönä, mutta kevään 2025 linnustoselytysten yhteydessä se päätet-

tiin rajata ojittamattomana uhanalaisena luontotyyppinä. Korpityyppiä ei pystytty kevään maastotöissä määrittämään.

Päätelmät ja suositukset

Luonnonsuojelu- ja Natura-alueet

Suunnittelualueella tai sen läheisyydessä ei ole suojeltuja kohteita.

Arvokkaat elinympäristöt

Suunnittelualueelta ei ole rajattu arvokkaita elinympäristöjä Pyhtään kirkonseudun osayleiskaavaan liittyvän luontoselvityksen yhteydessä (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy 2019), mutta kevään 2025 maastokäynnin perusteella alueelta rajattiin yksi ojittamaton korpikuvio (kartta 2, kohde 20). Kohde lähiympäristöineen suositellaan jätettäväksi hankkeen ulkopuolelle. Se on mukana myös säästettäväksi esitetyn varttuneen metsän rajauksessa (kartta 3).

EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajit

Liito-orava (*Pteromys volans*) D, VU

Suunnittelualueella ei ole hyvää elinympäristöä varttuneita metsähaapaa kasvavia havupuuvaltaisia sekametsiä suosivalle liito-oravalle (*Pteromys volans*) D, VU. Pyhtään kirkonseudun osayleiskaavaan liittyvässä luontoselvityksessä (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy 2019) koko kirkonkylän alueelta ei rajattu lajille sopivia riittävän laajoja sekametsäkuvioita.

Lepakot D

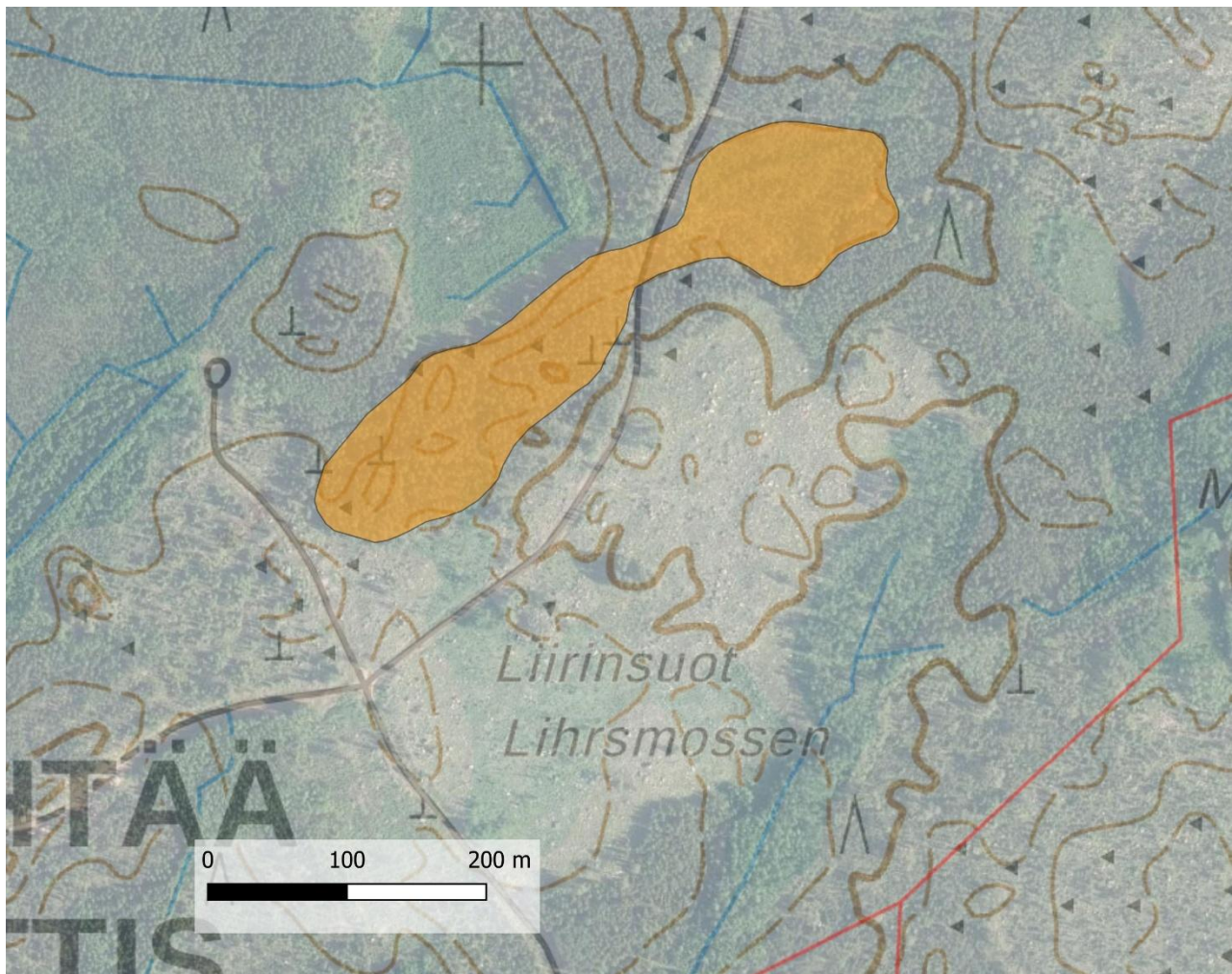
Suunnittelualueelta ei löytynyt lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi sopivia kohteita. Pyhtään kirkonseudun osayleiskaavan luontoselvityksen (FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy 2019) lepakkohavainnot keskittyivät Kymijoen rantojen läheisyyteen, eikä suunnitellulla aurinkovoima-alueella tehty yhtään lepakkohavaintoa.

Lepakkoalueet luokitellaan niiden merkittävyyden mukaan kolmeen luokkaan (Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry 2023):

- I-alue on lainsäädännöllä suojeltu. Lisääntymis- tai levähdyspaikka sekä niiden käytölle kriittiset yhteydet. Hävittäminen tai heikentäminen luonnonsuojelulain nojalla kielletty. Luokan I alueella tarkoitetaan sitä kohdetta, jossa lepakoiden lisääntymis- tai levähdyspaikka sijaitsee.
- II-alue on erityisen tärkeä lepakkokohde. Ravinnonsaannin kannalta tärkeä alue tai siirtymäreitti. Maankäytössä alueen arvo lepakaille tulee ottaa huomioon (EUROBATS-sopimus ja LSL 4 § sekä MRL 28 §, 39 § ja 54 §). EUROBATS-sopimus velvoittaa jäsenmaitaan suojelemaan esimerkiksi lainsäädännöllä lepakoita ja niiden tärkeitä saalistusalueita ja siirtymäreittejä. Luokan II alueet on Suomessa pyrittävä säilyttämään maankäytössä.

- III-alue on muu lepakoiden käyttämä alue. Maankäytössä alueen arvo lepakoiden tulee mahdollisuuksien mukaan ottaa huomioon. Luokan III lepakkoalue voi olla lepakoiden käyttämä saalistus-alue, tai muu lepakoiden tärkeitä alue. Havaintomäärät ovat kuitenkin pienemmät kuin luokan II alueilla, ja lajimääräkin on usein pienempi. Ympäristö ei aina ole lepakoiden yhtä sopiva kuin luokan II alueella tai lepakot esiintyvät alueella vain tiettyyn aikaan kaudesta.

Suunnittelualueella kesällä 2025 tehdyn lepakko-selvityksen perusteella rajattiin viisi erillistä lepakoiden III- aluetta. Koska suunnittelualueelta ei löytynyt lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi sopivia kohteita, arvioidaan sen merkityksen lepakoiden olevan vähäinen. Lepakoiden yksilömäärät eivät olleet erityisen suuria, mutta suositeltavaa on silti huomioida kohteet suunnittelussa. Metsäautoteillä, jotka ovat suurelta osin liian avoimia lepakoiden, selvästi tärkeimpiä osia ovat korkeamman puuston reunustamat ympärikäntöpaikat. Niiden säästäminen lähiympäristöineen säilyttäisi lepakoiden ruokailualueet. Varttuneen metsän reunustama metsäautotie säilyisi lepakoiden sopivana ruokailualueena, jos tien molemmilla puolilla kasvava varttunut metsä (kartta 3) jätettäisiin kasvamaan. Sama metsä on myös metson talvista ruokailualueita sekä hömötiaisen EN ja pyynn VU pesimäaluetta.



Kartta 3. Säästettäväksi esitetty alue, jolla esiintyy useita luontoarvoja.

Kirjoverkkoperhonen (*Euphydryas maturna*) D

Suunnittelualueelta löytyi elokuussa 2024 kirjoverkkoperhosen D toukkaseitti (kartta 2, kohde 1), vaikka kesäkuun maastokäynnillä ei tehty havaintoja aikuisista perhosista. Havainnoista päätellen lajin populaatio alueella on joka tapauksessa pieni. Ennen puuston kaatamista sopivien lisääntymishabitaattien (kartta 2, kohteet 2–9) läheisyydessä on syytä käydä havainnoimassa aikuisia kirjoverkkoperhosia kesäkuussa ja/tai toukkia elo-syyskuussa.

Muut IV-liitteen lajit

Suunnittelualueelta ei löytynyt viitasammakolle (*Rana arvalis*) D sopivia kutupaikkoja. Liirinsoiden hakkuun reunassa havaittiin elokuun 2024 maastotöissä kaksi idänkirsikorentoa (*Sympecma paedisca*) D (kuva 9), mutta alueella ei ole lajille, eikä muillekaan IV-liitteen sudenkorentolajeille sopivia lisääntymispaikkoja.

Uhanalaislajisto

Suunnittelualueella havaittiin tässä luontoselvityksessä kolme uhanalaista lintulajia: hömötiainen (*Poecile montanus*) EN, pyy (*Tetrastes bonasia*) VU ja töyhtötiainen (*Lophophanes cristatus*) VU. Alueella on niukasti tiaisten pesintään sopivia pötkelöitä, eivätkä enimmäkseen nuoret metsät ole hyvää elinympäristöä vanhoja ja varttuneita metsiä suosiville lajeille. Kaikkia edellä mainittuja metsälajeja hyödyttäisi hieman laajemman varttuneen metsän kuvion (kartta 3) säästäminen hakkuilta.

Muun luonnonsuojelullisesti merkittävän uhanalaislajiston esiintymien suunnittelualueella on melko epätodennäköistä.

Linnusto

Uhanalaiset lintulajit: ks. Uhanalaislajisto.

Suunnittelualue ei ole linnustollisesti erityisen merkittävä. Yhdestä kohdasta löytyi 2024 ja 2025 maastokäynneillä metson (*Tetrao urogallus*) ulosteita, joten osa alueesta on lajin talvista ruokailualueita. Alueelta ei löytynyt keväällä 2025 lajin soidinpaikkaa, eikä aikuisista metsoista tehty havaintoja. Muutamista teeristä (*Lyrurus tetrix*) tehtiin huhtikuussa 2025 näköhavaintoja, mutta soidinääntely kuului selvästi suunnittelualueen ulkopuolelta.

Lähteet

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy 2019: Pyhtään kirkonseudun osayleiskaavan luontoselvitys. Luontoselvitysraportti – Pyhtään kunta.

Hyvärinen, E., Juslen, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry 2023: Lepakkokartoitusohje 2023. Suomen lepakkotieteellisen yhdistyksen suosituksia lepakkokartoitusten tekijöille, tilaajille ja kartoitustietoja käyttäville viranomaisille.