



Luontoselvitysten täydennykset 2024

Oulunsalon osayleiskaava

Sisällys

1	Taustaa	2
2	Törmäpääskyjen pesimäalue (kohde 66)	2
2.1	ELY-keskuksen lausunnon huomiot	2
2.2	Maastokäynnin havainnot	2
3	Metsälakikohteiden luontotyytit	4
3.1	ELY-keskuksen lausunnon huomiot	4
3.2	Maastotarkistusten toteutustapa	4
3.3	Maastaselvitysten havainnot	5
4	Kohde 50	8
5	Yhteenveto	9
6	Lähteet	9

Liite 1. Metsälakikohteiden kuvaukset (kohdekohtaiset lomakkeet).

Kannen kuvassa alueellisesti uhanalaista pikkuvelholehteä.

1 Taustaa

Oulunsalon osayleiskaavan kaavaluonnosta koskeneessa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnossa (POPELY/2378/2020, 15.5.2024) esitettiin huomioita liittyen kaava-alueen luontoarvojen huomioimiseen. Tämän seurauksena muutamille osayleiskaavan luontoselvityksessä (Albus Luontopalvelut Oy 2023) esitetyille luontoarvokohteille päätettiin tehdä maastotarkistuksia vuonna 2024. Tässä raportissa on esitetty näiden maastokäyntien tulokset. Lisäksi raportissa on kerrottu tiiviisti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kartoituksista yhdellä kohteella. Kohteiden numerointi on esitetty vuoden 2023 luontoselvityksen kohdenumeroinnin mukaisesti.

Maastokäynnit ja tämän selvityksen on tehnyt suunnittelubiologi Sari Ylitulkkila.

2 Törmäpääskyjen pesimäalue (kohde 66)

2.1 ELY-keskuksen lausunnon huomiot

"- Nro 65, 66 ja 67 (törmäpääskykohteet, ei huomioitu kaavakartalla):

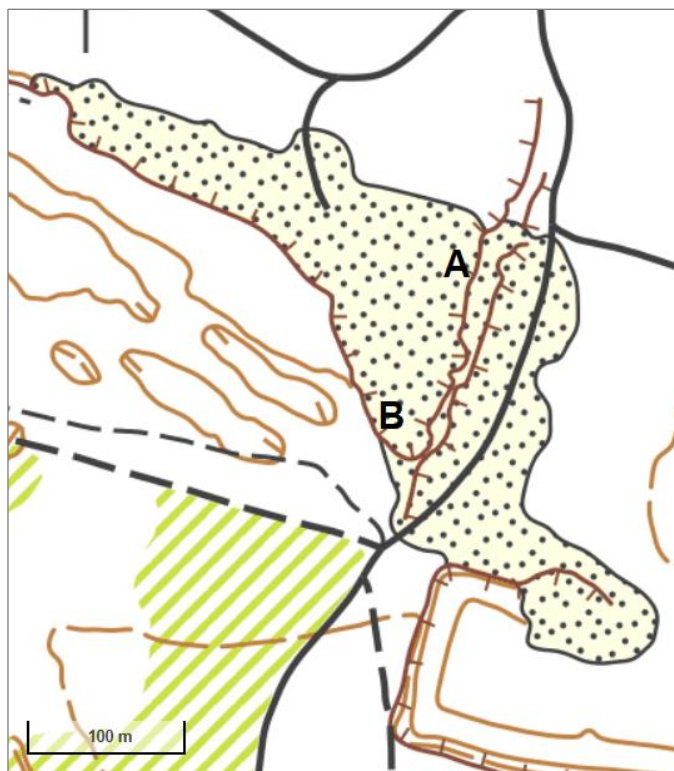
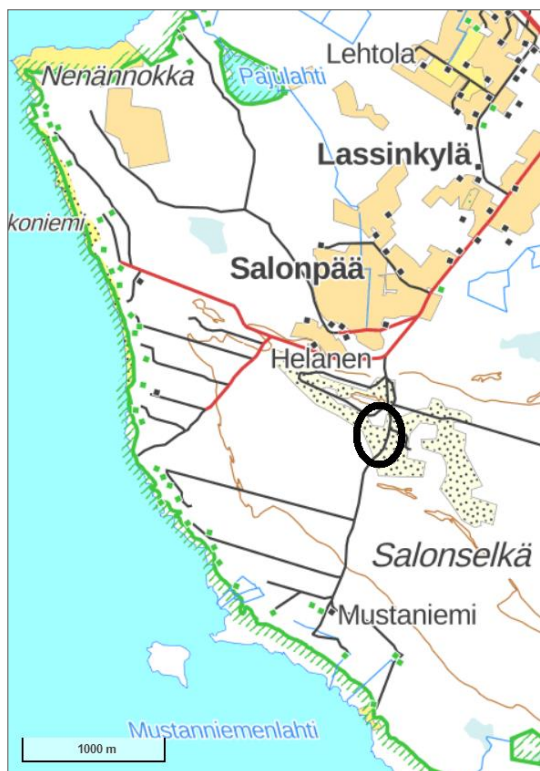
Törmäpääsky-yhdyskunnista nro 66 todettiin v. 2023 aktiiviseksi. Useampana kuin yhtenä vuonna käytössä olleet törmäpääskyn pesäkolot katsotaan luonnonsuojelulain 70 §:ssä tarkoitetuiksi toistuvasti käytössä oleviksi pesiksi, joiden vahingoittaminen on kiellettyä myös pesimäkauden ulkopuolella. Asia tulee selvittää ja tarvittaessa korjata/lisätä kaavamerkintä. Luonnonsuojelulain nojalla suojeltujen kohteiden suojelusta ei voi poiketa MRL 128 §:n mukaisen maisematyöluvan nojalla, joten kaavamääräystä on näiltä osin tarkistettava. Törmäpääskyn pesimätörmä ei tule maisemointitöiden yhteydessä hävittää."

Täydennys: Törmäpääsky-yhdyskunnan 66 pesimätilanne tarkistettiin maastossa.

2.2 Maastokäynnin havainnot

Salonpään alueen törmäpääskykohde 66 tarkistettiin maastossa 7.6.2024. Kohteen sijainti on esitetty kartassa 1. Maastokäynnillä kierreltiin ympäri koko maanottoalue.

Törmäpääskyjä pesi kahdessa Sommerintien läheisyydessä sijainneessa törmässä (kartta 2, kuvat 1 ja 2). Nämä pesäpaikat ovat luonnonsuojelulain 70 §:n tarkoittamia toistuvasti käytössä olevia pesiä.



Kartat 1 ja 2. Kohde 66. Kartassa 1 kohteen sijainti. Kartassa 2 törmäpääskyn pesimäpaikat A ja B (Karttapohja: Maanmittauslaitoksen Paikkatietoikkuna 2025).



Kuvat 1 ja 2. Vasemmalla pohjoispuoleinen pesimätörmä (A). Oikealla pienempi, eteläpuoleinen pesimäpaikka (B).

3 Metsälakikohteiden luontotyytit

3.1 ELY-keskuksen lausunnon huomiot

”Vuonna 2023 luontoselvityksen päivityksessä on tehty yksittäisten kohteiden tarkistuksia, jotka on mainittu raportissa. Maastotöiden osalta jää kysymyksenalaiseksi erityisesti kaava-alueella olevien metsälakikohteiden (metsälain 10 §:n kohteet) nykytila- ja luontotyyppitarkistukset, koska metsälakikohteisiin voi liittyä kohteen rajausta laajemmin uhanalaisia luontotyyppiejä.

... Liitteen 1A taulukossa 2 on listattu LUO 2 -kohteet. Taulukkoon tulisi täydentää kunkin metsälakikohteen (ML 10 §) osalta, mitä (uhanalaista) luontotyyppiä kohde edustaa.”

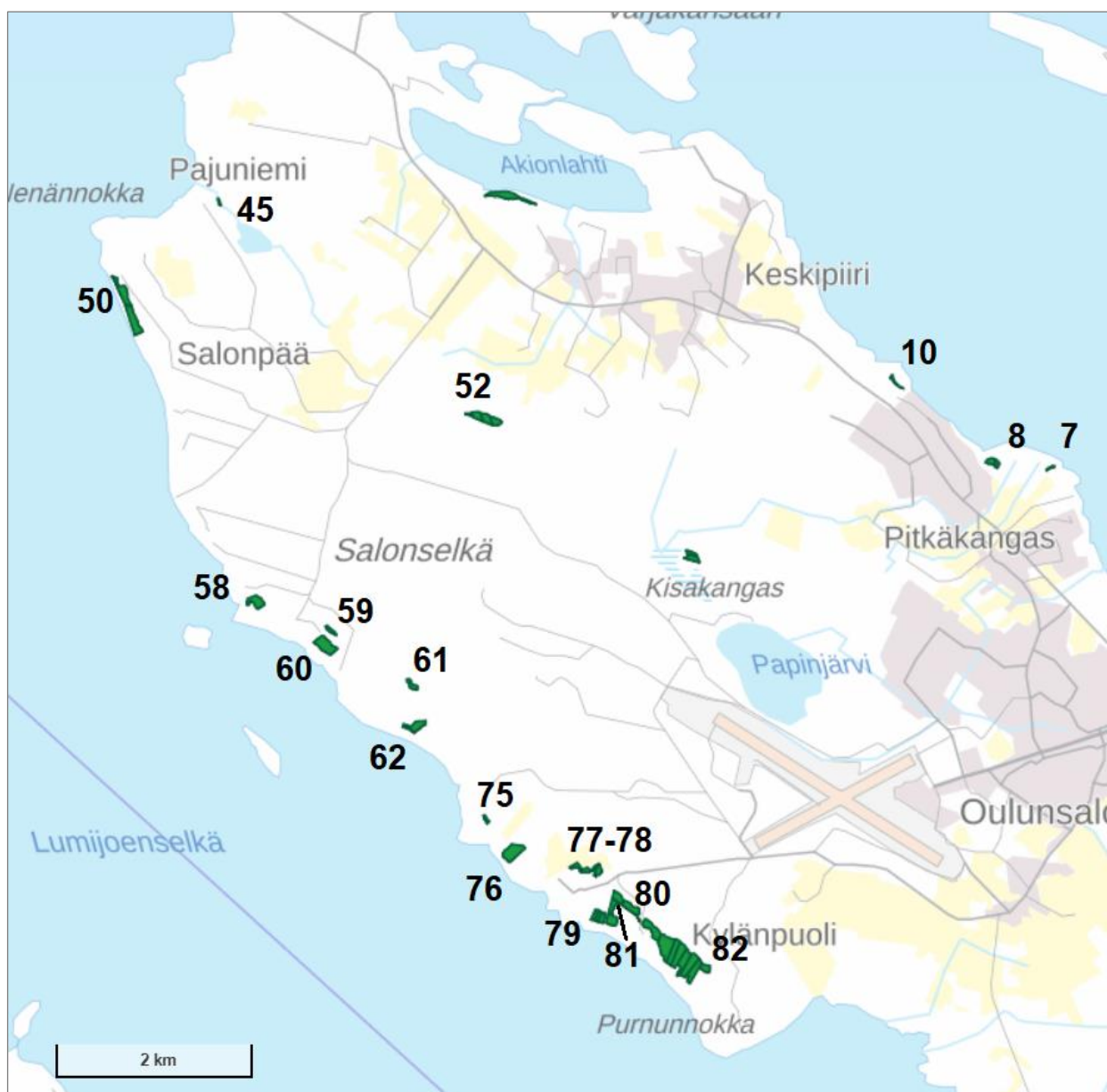
Täydennys: Metsälakikohteille tehtiin maastokäynnit luontotyyppien selvittämiseksi.

3.2 Maastotarkistusten toteutustapa

Oulunsalon osayleiskaava-alueella on parikymmentä Suomen metsäkeskuksen rajaamaa metsälain 10 §:n mukaista metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeää elinympäristöä (ETE-kuviot, tilanne 23.1.2025). Luontotyyppien selvittämiseksi 18 metsälakikohtelle tehtiin maastokäyntejä 13.6.2024 ja 26.8.–6.9.2024. Selvityskohteiden sijainnit on esitetty kartassa 3. Kohteella 50 kartoitukset toteutti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (luku 4).

Luontotyyppiselvitykset tehtiin tarkistusluonteisesti, yleiskaavan mukaisella tarkkuudella, eivätkä kartoitustulokset ole kattavia. Metsälakikohteiden koosta ja kasvillisuudesta riippuen kohteille tehtiin joko pistomaisia käyntejä tai kuljettiin kohteen halki. Maastossa kirjattiin ylös havaitut luontotyytit, runsaimmat ja suojelullisesti huomionarvoiset kasvilajit sekä huomiot muun muassa puustosta ja lahopuun määrästä. Kuviorajausten ulkopuolisia alueita ei kartoitettu. Maastokäynneillä apuna käytettiin karttoja, ilmakuvia ja GPS-paikanninta. Lämpimät säät jatkuivat loppukesällä 2024 poikkeuksellisen pitkään, ja luontotyytit sekä pääosa kasvilajeista oli tunnistuskunnossa vielä syyskuun alkupuolella.

Luontotyytit määritettiin LuTU-oppaan mukaan (Kontula & Raunio 2018). Luontotyyppien uhanalaisuustarkastelun aluejaossa Oulunsalo sijaitsee Etelä-Suomen osa-alueella. Uhanalaisuusluokat on esitetty tässä raportissa seuraavasti: Etelä-Suomi/koko maa.



Kartta 3. Maastossa tarkistetut metsälakikohteet ja niiden numerointi. (Kohteen 50 kartoitti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus. Karttapohja: Maanmittauslaitoksen Paikkatietoikkuna 2025).

3.3 Maastoselvitysten havainnot

Metsälakikohteilta havaitut luontotyyppit on koottu taulukkoon 1. Lisäksi liitteeseen 1 on koottu kustakin kohteesta tiivis lomake, jossa on esitetty kohteen rajaus vääräväri-ilmakuvalla (kuvat: Maanmittauslaitoksen Paikkatietoikkuna 2025), valokuvia sekä tärkeimmät havainnot (maastokäynnin tiedot, LuTU-luontotyyppi, rajautuminen, muut huomiot).

Lähes kaikki alueen metsälakikohteet sijoittuvat merenrantalehtojen alueelle. Merenrannan sukkessiokasvillisuudessa luontotyytit vaihtuvat vähittäisenä jatkumona luontotyytit toiseen. Rantalehtojen luontotyytit ovat monin paikoin vaikeita määrittää. Kasvillisuus on usein mosaiikkimaista tai siinä on rinnakkain useamman luontotyypin piirteitä. Monilla kohteilla on nähtävissä myös vanhoja jälkiä laidunnuskäytöstä; puustorakenne on paikoin hakamaista ja kohteilla esiintyy kulttuurivaikutuksesta kieliviä kasvilajeja (mm. vanhoilla laidunmailla runsas nurmilauha). Luontotyytejä määritettäessä tehtiin seuraavia yleistyksiä:

- Luontotyytit määritettiin yleispiirteisesti, vallitsevan tyypin mukaan.
- Kosteikot tyypitettiin maastokartan kosteikkomerkintöjen mukaisesti (osa merkitty maastokartalla soistumiksi). Useilla rantalehtokuvioilla oli pienialaisia kosteikkokasvillisuuden kuvioita, joita ei selvitetty tarkemmin.
- Maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN) on mainittu niillä kohteilla, jotka kartta- ja ilmakuvatarkastelun perusteella ovat osa pensaikkovyöhykkeestä kangasmetsään saakka jatkuvaa luontotyyppiyhdistelmää.
- Muutamilla kohteilla oli havaittavissa piirteitä rannikon kuivista lehtipuuvaltaisista lehdoista (VU/VU, mm. runsas ruohokanukka, heinäisyys). Nämä kuvat kuitenkin sisällytettiin tässä raportissa rannikon tuoreisiin lehtipuuvaltaisiin lehtoihin (VU/VU, LuTU-opas s. 150 rannikon kuivista lehtipuuvaltaisista lehdoista: *“Luontotyypin erottaminen laidunnuksen heinäisiksi muokkaamista vähäravinteisemmista tyyteistä sekä toisaalta karummista, lehtomaisista metsätyypeistä on vaikeaa.”*)
- Suursaniaisvaltaiset kasvustot (metsäalvejuuri, soreahiirenporras) sisällytettiin pääsääntöisesti rannikon tuoreisiin lehtipuuvaltaisiin lehtoihin (VU/VU, LuTU-opas s. 148: *“Merenkurkussa ja Perämeren pohjoisosissa alvejuurikasvustot (Dryopteris carthusiana, D. expansa) saattavat olla tuoreissa lehdoissa laaja-alaisia.”* Alvejuuria ei maastossa tutkittu lajilleen.

Pääosa metsälakikohteiden luontotyyteistä oli luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia (mm. mahdollinen metsälaidunnustausta). Metsälakikohteet oli rajattu puustoltaan edustaviksi kuvioiksi; monilla kuvioilla oli iäkstä puustoa ja yleensä paljon kuolevaa ja kuollutta puuainesta (lahopuujatkumoa) sekä kääpiä. Metsälakikohteiden rajaukset vaikuttivat pääosin perustelluilta, joskin paikoin kuvat tai niiden osat rajautuvat kiinteistörajoihin. Kiinteistöjen rajoilla tosin on usein luonnontilaan vaikuttavia ojalintoja. Luontotyypin jatkumisesta rajauksen ulkopuoliselle alueelle kirjatut havainnot tehtiin pääosin ilmakuvatarkasteluna.

Merenrantametsät on huomioitu myös muissa luokitteluissa. Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) ovat yksi luontodirektiivin liitteen I priorisoiduista eli erityisen tärkeistä luontotyyteistä. Lisäksi maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat kuuluvat Suomen kansainvälisiin vastuuluontotyyteihin.

Maastokäynneillä havaittiin yhden suojelullisesti huomioitavan kasvilajin esiintymiä. Alueellisesti uhanalainen (RT) pikkuvelholehti (*Circaea alpina*) ilmentää lähteisyyttä. Tämän lajin osalta tarkistettiin myös aiempia havaintotietoja Suomen Lajitietokeskuksen

karttapalvelusta (Suomen Lajitietokeskus 2024). Muilta osin selvityksessä keskityttiin luontotyyppeihin. Maastossa havaitut pikkuvelholehtihavainnot ilmoitettiin Lajitietokeskukseen ja havaituista vieraslajiesiintymistä (jättipalsami, viitapihlaja-angervo) tehtiin vieraslaji-ilmoitukset.

Taulukko 1. Oulunsalon osayleiskaava-alueelta tarkistettujen metsälakikohteiden LuTU-luontotyyppit ja huomioita kohteilta. Kuvioiden numerointi ja nimeäminen kaava-alueella vuonna 2023 tehdyn luontoselvityksen mukaan (Albus Luontopalvelut Oy 2023).

no	nimi	luontotyyppi	huomiot
7	Niemenranta	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN - kapealti)	rantalehtoa kapeana kuviona
8	Karhuoja a	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)	
10	Heikola a	maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)	kaksi vierekkäistä rajausta, toinen jäänyt läjitysmaiden alle
45	Pajulahti a	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (EN/VU), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN - osittain vahva kulttuurivaikutus)	ympäristön rantametsissä selkeää kulttuurivaikutusta
52	Lupusuo	tupasvillarämeet VU/NT, isovarpurämeet VU/NT, saranevat VU/NT	luonnontilainen suoalue
58	Mustaniemi a	rannikon kosteat leppälehdot, NT/NT, rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)	hieno rantametsien suksessiosarja, suursaniaisia, paljon kääpiä
59	Mustaniemi b	(maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN – osittain korpimaista)	
60	Mustaniemi c	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)	suksessiosarjan kankaita ajoittain käsitelty
61	Mäntyranta a	ruohokorvet (EN/VU)	

no	nimi	luontotyyppi	huom.
62	Mäntyranta b	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)	kuviolla hakamaista lehtoa
75	Mäntyranta d	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN - kapealti, katkoksia)	
76	Mäntyranta e	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU)	rannan lähellä hakamaista lehtoa
77– 78	Peuhu a	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU)	
79	Peuhu b	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN – kulttuurivaikutus, hakkuut)	
80	Peuhu c	metsäluhdot (DD/DD)/sarakorvet (EN/VU)	
81	Peuhu d	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), metsäluhdot (DD/DD)/sarakorvet (EN/VU)/ ruohokorvet (EN/VU)	pikkuvelholehti (RT)
82	Purnunnokka a	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), metsäluhdot (DD/DD)/sarakorvet/(EN/VU)/ ruohokorvet (EN/VU)	pikkuvelholehti (RT)

4 Kohde 50

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus inventoi Verkkoniemen alueella sijaitsevan kohteen 50 vuonna 2024. Inventointitulosten perusteella kohteella esiintyy luonnonsuojelulain 64 §:n nojalla suojeltua luontotyyppiä rannikon metsäinen dyyni (POPELY/437/2024).

POPELY/437/2024: "ELY-keskus voi päättää suojella suojeltujen luontotyyppien luonnontilaisen tai luonnontilaiseen verrattavan esiintymän, joka on suojellun luontotyypin esiintymiselle tärkeä. Suojelupäätöksessä on määriteltävä suojellun luontotyypin esiintymän rajat. Suojellun luontotyypin esiintymää ei saa hävittää eikä heikentää. Kielto tulee voimaan, kun päätös on annettu tiedoksi alueen omistajille ja haltijoille. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella on harkinnassa metsäisten dyynien osalta, millä kohteilla luonnonsuojelulain valmistelu on tarkoituksenmukaista."

Rannikon metsäisen dyynin luontotyyppi rajautuu lännessä osittain Liminganlahden Natura-alueeseen (SACFI1102200, SAC/SPA) ja pitkälti myös Liminganlahden luonnonsuojelualueeseen (YSA200162). Suomen metsäkeskuksen ETE-kuviotiedoissa kohde on luokiteltu karukkokankaita vähätuottoisempiin alueisiin.

5 Yhteenveto

Tässä raportissa on esitetty Oulunsalon osayleiskaavaluonnoksen jälkeen Oulun kaupungin toimesta vuonna 2024 tehtyjen luontoselvitysten menetelmät ja tulokset. Alueelta kartoitettiin metsälakikohteiden (metsälaki 10 §) luontotyyppejä ja yhdeltä maanottoalueelta törmäpääskyjen pesintää. Luontotyyppikartoitukset tehtiin yleiskaavan edellyttämällä tarkkuudella, eivätkä ne olleet kattavia. Raportissa on esitetty myös tietoja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen vuonna 2024 Verkkoniemen ranta-alueella tekemistä luontotyyppikartoituksista.

6 Lähteet

Albus Luontopalvelut Oy 2023. Oulunsalon osayleiskaavan suunnittelun alueen luontoarvojen täydennys v. 2023. Raportti Oulun kaupungin Yhdyskunta- ja ympäristöpalveluille 17.11.2023.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö. Suomen ympäristö 5/2018. Osat 1 ja 2.

Maanmittauslaitos (MML) 2025. Paikkatietoikkuna. <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>

Suomen Lajitietokeskus 2024. Karttapalvelu. <https://laji.fi/>

Suomen metsäkeskus 2025. Avoin metsä- ja luontotieto. <https://www.metsakeskus.fi/fi/avoin-metsa-ja-luontotieto>

POPELY/437/2024. Ilmoitus luonnonsuojelulain luontotyyppien inventointien tuloksista. 25.11.2024.

POPELY/2378/2020. Lausunto Oulunsalon osayleiskaavan luonnoksesta. 15.5.2024.

Liite 1.

kohde	7 Niemenranta
maastokäynti	5.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), (kapealti luototyyppiyhdistelmää maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN)
rajautuminen	Merenrantametsävyöhykkeen ulkoreunalla. Rannan puolella kapea pajuvyö ja laaja ruovikko (merenrantapajukot LC/LC, merenrantaruovikot LC/LC). ML-kohteen eteläpuolella kuusikkoa (hakkuujälkiä) ja lähellä hakkuualue. ML-kohteen koilliskulma rajautuu kiinteistörajoihin, itärajalla oja.
huomiot	Harmaaleppä, koivu, pihlaja, (tuomi, kuusi). Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Kuviolla myös tuoreen merenrantalehdon kaltaisia kohtia (runsas puna-ailakki, kookkaat koivut). Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Puna-ailakkeja.



4. Näkymä puiden latvuksiin.

kohde	8 Karhuoja a
maastokäynti	27.8.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)
rajautuminen	Pohjoisreuna rajautuu kiinteistörajoihin. Rannan puolella lepikko nuorempaa. Itäreunalla oja. Itä- ja etelärajojen takaa harvennettu puustoa. Länsireunalla rantaan vievä polku ja oja, joiden takana vanha niitty.
huomiot	Paikoin kookkaita harmaaleppiä, koivuja ja haapoja, raitaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Mesiangervo runsas lähes koko kuviolla. Paikoin hyvin märkiä kohtia. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



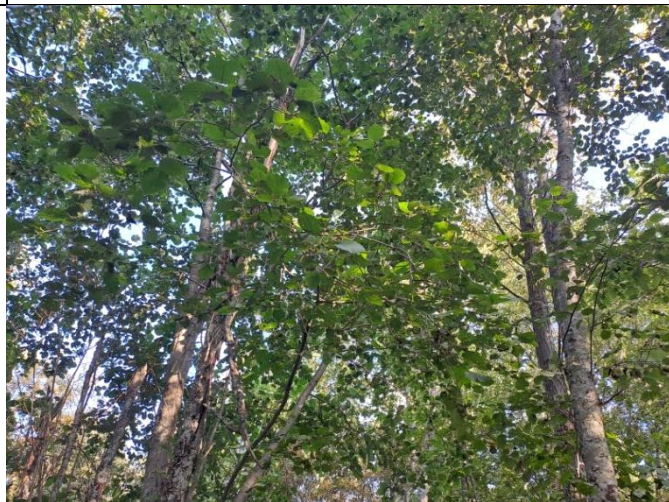
1. Metsälakikohteen rajausta (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Kosteikkoinen kohta.



4. Yleiskuva puustosta.

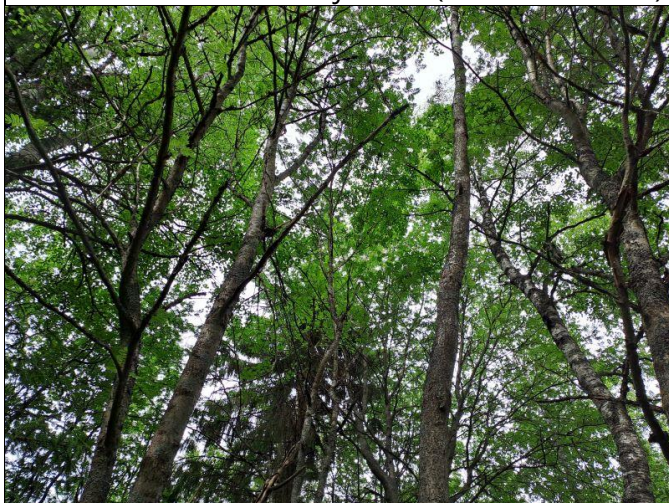
kohde	10 Heikola a
maastokäynti	13.6.2024, 26.8.2024, 27.8.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)
rajautuminen	Luoteenpuoleinen ML-kohde rajautuu kahdelta sivulta kiinteistörajoihin. Kuvion etelänurkassa (ML-rajautusten välissä) leveä oja. Rannan puolella (koillisessa) FiT-lepikko, muilla reunoilla kuvio vaihettuu tuoreisiin kankaisiin (VU/VU).
huomiot	Luoteenpuoleisen ML-kohteen kasvillisuus mosaiikkimaista, pienen kuvion luontotyyppi ei selkeä. Suuria puita (harmaaleppä, koivu, tuomi, pihlaja), kuusi, lahoppuuta pystyssä ja maapuuna. Myös märkiä kohtia. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut. Kaakonpuoleinen ML-kohde jäänyt ruoppausmassojen läjityksen alle.



1. Metsälakikohteiden rajaukset (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta (luoteenpuoleinen).

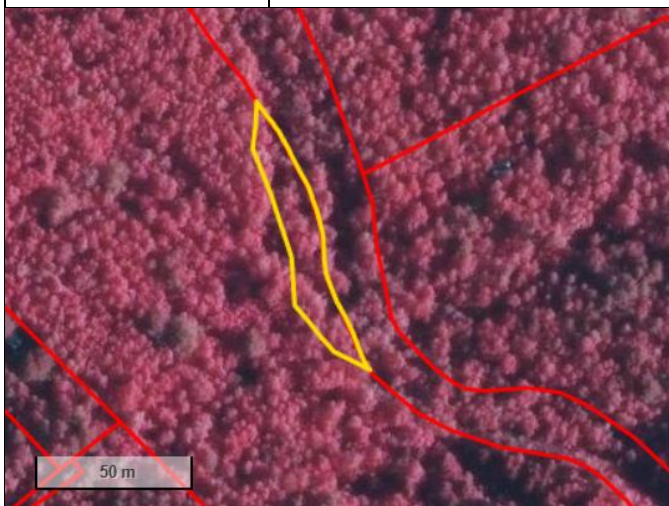


3. Yleiskuva puustosta (luoteenpuoleinen).



4. Ruoppausmassojen läjitysalue.

kohde	45 Pajulahti a
maastokäynti	5.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (EN/VU), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN)
rajautuminen	ML-kohteen itärajalla purouoma ja kiinteistöraja. Osa kohteesta Natura-alueella (FI1102200, SAC/SPA). Kohteen lähellä pohjoisen suunnassa YSA203577. ML-kohteesta lounaaseen/etelään kulttuurivaikutteista, tuoretta merenrantalehtoa (mm. ruohokanukka, metsäalvejuuri, nurmilauha).
huomiot	Pajulahdesta mereen laskeva purouoma kasvillisuuden kätkössä. Uomaan laskee kaksi ojaa. ML-kohteella harmaaleppää, koivua, pihlajaa, tuomea. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Koivujen alla myös kuivempaa kasvillisuutta (talvikit, mesimarja). Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: pienvesistöjen välittömät lähiympäristöt.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.

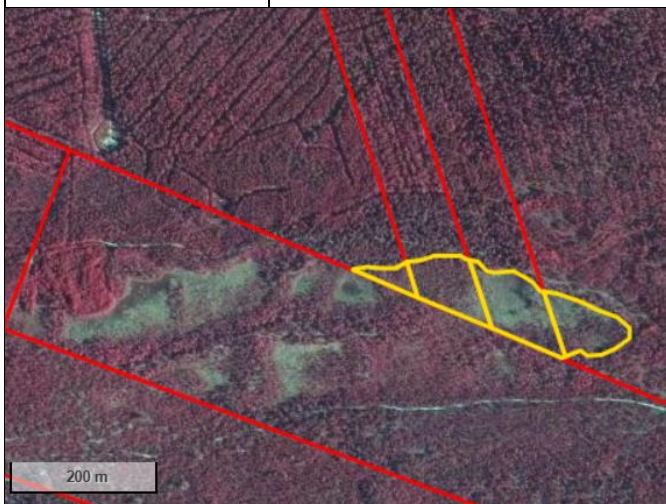


3. Lahoavaa puustoa.



4. Purouoma kasvillisuuden keskellä.

kohde	52 Lupusuo
maastokäynti	27.8.2024, käveltiin ML-kohde ja lännenpuoleinen kosteikkojakso läpi
LuTU-tyypit	tupasvillärämeet VU/NT, isovarpurämeet VU/NT, saranevat VU/NT
rajautuminen	Lounaisreuna rajautuu kiinteistörajoihin (ja soistumaan). Pohjoisreunalla kosteikon ja kivennäismaan raja.
huomiot	ML-kohteella myös vähän rimmikkoa. Luonnontilainen kosteikkojen jakso, jonka itäosa rajattu ML-kohteeksi. Arvokas ML-kohdetta laajempaa kokonaisuutena. Lännenpuoleisella suolla pitkälti samat luontotyypit kuin ML-kohteella. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: suoelinympäristöt.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Tupasvillärämettä kohteen länsiosassa.



3. Isovarpurämettä.



4. Kohteen avosuo on saranevaa.

kohde	58 Mustaniemi a
maastokäynti	26.8.2024, käveltiin kuvion läpi
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot, NT/NT, rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)
rajautuminen	Pohjois- ja eteläreunoilla kiinteistörajat, joilla ojat. Rannanpuoleisella reunalla YSA200162 ja läheisyydessä Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA). Itä-koillisreunan tuntumasta alkaa tuore kangas (VU/VU). Tuore lehto jatkuu ML-kuvion pohjoispuolella (suursaniaiset, paljon lahoppuuta ja kääpiä).
huomiot	Puustossa koivua, pihlajaa, harmaaleppää, tuomea, raitaa. Yksittäisiä vanhoja puita. Lahoppuuta pystyssä ja maapuuna, paljon kääpiä. Myös kosteikkokohtia. Suursaniaisia paikoin runsaasti, mesiangervoa vähemmän. Alueella hieno rantametsien sukkessiosarja. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Soreahiirenporrasta ja metsäälvejuurta.



4. Kosteikkoinen skootta.

kohde	59 Mustaniemi b
maastokäynti	4.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-typit	(maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN)
rajautuminen	Lounaisreunalla kiinteistöraja.
huomiot	Isokkoja koivuja, harmaaleppää, haapaa, pihlajaa, raitaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Luontotyyppi ei selkeä, ruohokorven (EN/VU) (ja myös rannikon tuoreen lehtipuuvaltaisen lehdon, VU/VU) piirteitä. Maastokartalla kangasmaata. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: suolin ympäristöt.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Näkymä puiden latvuksiin.



4. Pysty- ja maalahopuuta.

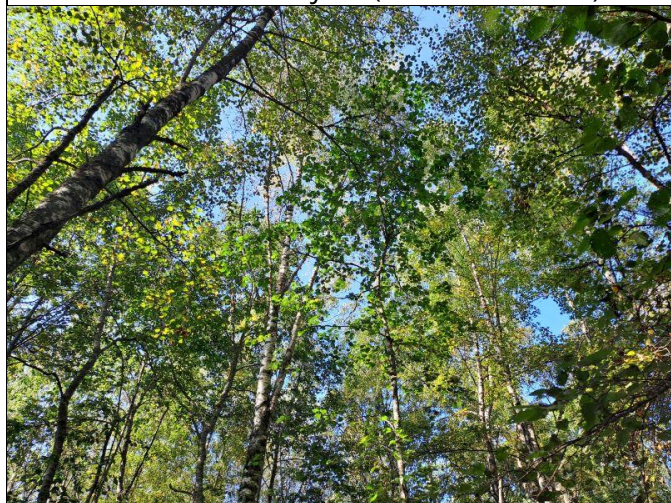
kohde	60 Mustaniemi c
maastokäynti	4.9.2024, käveltiin lenkki alueella
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)
rajautuminen	Lounaisreunalla kiinteistöraja, YSA200162 ja Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA). Kaakkoisreunalla kiinteistöraja.
huomiot	Kookasta koivua, leppää, pihlajaa, raitaa, tuomea. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Kosteampia ja kuivempia lehtokohtia. Lounaisreunan läheisyydessä tuoretta lehtoa (talvikit, ruohokanukka, metsätähti, mesimarja, puolukka, tesma, seinäsammal, metsäkerrossammal, nurmilauha). Paikoin märkiä kohtia. Sukkessiosarjan kangasmetsiä ajoittain käsitelty. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Yleiskuva puustosta.

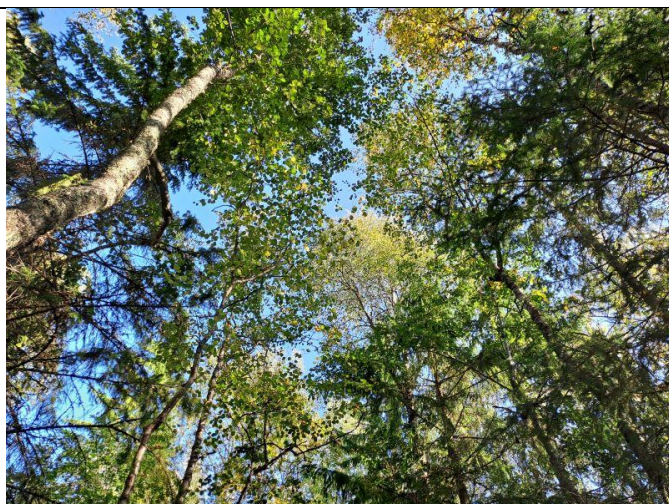


4. Näkymä kohteen lounaisreunalta.

kohde	61 Mäntyranta a
maastokäynti	4.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	ruohokorvet (EN/VU)
rajautuminen	Eteläreunalla kiinteistöraja. Ympärillä puustoista kosteikkoa.
huomiot	Puustossa koivua, kuusta, harmaaleppää, pihlajaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Ruohoja ja heiniä, suursaniaisia, luhtaruohoja (mm. vehka, terttualpi, kurjenjalka, järvikorte) ja vähän varpuja. Pohjakerroksessa mm. korpilehväsammal, palmusammal, metsäliekosammal, seinäsammal, metsäkerrossammal. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: suoelinympäristöt.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Näkymä puiden latvuksiin.



3. Yleiskuva kenttäkerroksesta.



4. Soreahiirenporras.

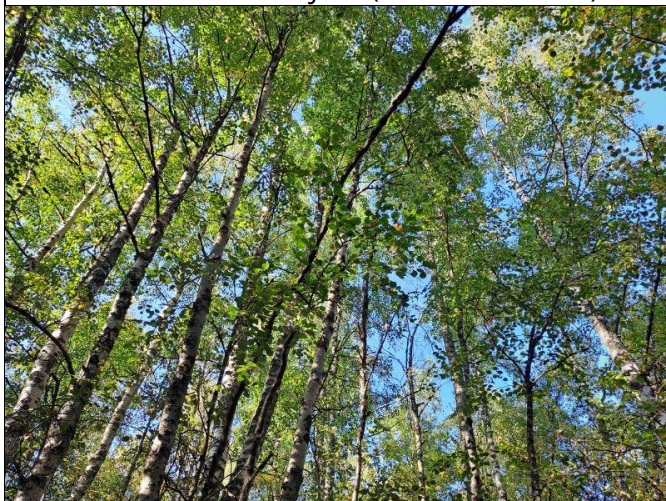
kohde	62 Mäntyranta b
maastokäynti	4.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat (EN/EN)
rajautuminen	Itä-koillisreunalla kiinteistöraja ja avohakkuu. Kaakkois- ja/tai lounaisrajalla Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA), YSA202860 ja YSA200162.
huomiot	Puustossa koivua, harmaaleppää, pihlajaa, tuomea, (kuusta). Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Paikoin hyvin märkiä kohtia. Toisaalla kuivempaa, hakamaista koivikkoa (ruohokanukka, nurmilauha, talvikit, puolukka, metsätähti, mesimarja). ML-kohteen länsiosan läpi kulkee oja. Sukkessiosarjan loppuosan kangasmetsä koillisen suunnassa hakattu. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Yleiskuva puustosta.



4. Kosteikkoinen kohta.

kohde	75 Mäntyranta d
maastokäynti	3.9.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN)
rajautuminen	ML-kuvio rajautuu pohjoisessa ja lounaassa kiinteistörajoihin, lounaisreunalla myös YSA200162. Kohde osin Natura-alueella (FI1102200, SAC/SPA). Pohjoisreunalla oja.
huomiot	Puustossa koivua, harmaaleppää, pihlajaa, raitaa, tuomea. Paikoin kookkaita puita. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Kasvillisuus mosaiikkimaista, myös tuoreen merenrantalehdon laikkuja (mm ruohokanukka, mesimarja, talvikit, metsätähti, puna-ailakki). Rantametsien sukkessiosarja ei edustava: jatkumo metsiin kapea (osittain vanhoja peltoja) ja sitä halkovat sähkölinjat ja metsätie. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Kenttäkerroksen kasvillisuutta.



4. Yleiskuva puustosta.

kohde	76 Mäntyranta e
maastokäynti	3.9.2024, käveltiin lenkki kuviolla
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU)
rajautuminen	Rajautuu kaakkois-, lounais- ja luoteisreunoilla kiinteistörajoihin. Koillispuolisko reunustavat ojat. Lounais- ja luoteisreunoilla YSA200162 ja lähellä Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA).
huomiot	Paikoin kookas ja harva, paikoin tiheä puusto (harmaaleppää, koivua, pihlajaa, tuomea, raitaa). Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Rannan lähellä selvä kulttuurivaikutus (tuore merenrantalehto hakamaista koivikkoa, mm. ruohokanukka, nurmilauha, talvikit, tesma, mesimarja, metsätähti). Märempiä kohtia erit. kuvion luoteisreunan tuntumassa. Paikoin suursaniaisia, paikoin FiT. Sukkessiosarja katkeaa kuvion koillisreunaan (sähkölinja, hakkuu). Rannalla oli lammaslaidunnusta. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Tuulenkaato.



4. Rannikon tuoretta lehtipuuvaltaista lehtoa.

kohde	77–78 Peuhu a
maastokäynti	28.8.2024, käveltiin läpi
LuTU-typit	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU)
rajautuminen	Rajautuu osittain kiinteistörajoihin.
huomiot	Pirstaleinen kuvio peltojen, umpeenkasvavien peltojen, kankaiden ja hakkuualueiden keskellä. ML-kuviolla ojia. Kookkaita koivuja, kuusta, pihlajaa, haapaa, tuomea, harmaaleppää. Muutamia tuulenskaatoja, lahoppuuta pystyssä ja maapuuna. Paikoin suursaniaisia. Luontotypit eivät selkeitä, itäpuoliskossa kulttuurivaikutusta (mm. nurmilauha, nokkonen). Länsipäässä korpista, vaihettuu etelänpuoleiseen tuoreeseen kankaaseen (VU/VU). Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaidut.



1. Metsälakikohteen rajausta (kuva: MML 2025).



2. Suursaniaisia itäosassa.



3. Korpista länsiosaa.



4. Kenttäkerroksen kasvillisuutta.

kohde	79 Peuhu b
maastokäynti	28.8.2024, käveltiin läpi
LuTU-tyypit	rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), (maankohoamisrannikon metsien kehityssarjat, EN/EN)
rajautuminen	Itä-, etelä- ja länsireunoilla kiinteistörajat. Eteläreunalla YSA200162, YSA203071 ja Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA).
huomiot	Kookkaita pihlajia, koivua, harmaaleppää, tuomea, raitaa, kuusta. Puusto paikoin harvaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Paikoin saniaisvaltaista, paikoin hyvin heinäistä, myös heinäisiä aukkoja (mm. nurmilauha). Kulttuurivaikutus vahva. Sukkessiosarja ei edustava, ML-kohteen pohjoisenpuoleisella kangasmaalla tehty hakkuita. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaidut.



1. Metsälakikohteen raja (kuva: MML 2025).



2. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna.



3. Yleiskuva puustosta (mm. pihlajia).



4. Yleiskuva kasvillisuudesta.

kohde	80 Peuhu c
maastokäynti	5.9.2024, pistokäyntejä kohteelle, vaikeakulkuinen, upottava suo
LuTU-tyypit	metsäluhdet (DD/DD)/sarakorvet (EN/VU).
rajautuminen	Kohde kaksiosainen. Suuremman osa-alueen länsireunalla kiinteistöraja ja tie. Lounaisreunalla sähkölinja, kaakkoisreunalla tie. Pienemmän osa-alueen koillisreunalla sähkölinja.
huomiot	Puustossa koivua, harmaaleppää, kuusta, pajuja. Puusto paikoin tiheämpää, paikoin harvempaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Kenttä- ja pohjakerros luhtavaikutteista (mm. järvikorte, kurjenjalka, terttualpi, suo-orvokki, luhtakuirisammal, keuhkosammal, kiiltolehväsammal). Myös ruosteisia vesipintoja. Tyyppi karkeasti määrittäen metsäluhdet ja/tai sarakorvet (läh. luhtanevakorpi). Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



1. Metsälakikohteen rajaus (kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva kasvillisuudesta.



3. Ruosteista vesipintaa.



4. Kenttäkerroksen kasvillisuutta.

kohde	81 Peuhu d
maastokäynti	28.8.2024, 5.9.2024, käveltiin läpi, (monin paikoin vaikeakulkuinen)
LuTU-tyypit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), metsäluhdet (DD/DD)/sarakorvet (EN/VU)/ruohokorvet (EN/VU)
rajautuminen	Länsireunalla kiinteistöraja. Itä- ja eteläreunoilla syvät ojat ja tie. Kohteen halki kulkee sähkölinja. Lähellä eteläpuolella Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA), YSA203071 ja YSA200162.
huomiot	Puustossa koivu, harmaaleppä, pihlaja, kuusi, tuomi. Lehdossa kookkaita pihlajia. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna, kääpiä. Rantalehdot paikoin tiheää ryteikköä. Paikoin suursaniaisia, paikoin kulttuurivaikutusta (mm. nokkonen). Pohjoisosan kosteikossa paikoin lähteisyyttä (ruostevetisiä välikköjä). Kosteikolla paikoin runsaana pikkuvelholehti (RT). Mahd. suotyyppejä metsäluhdet ja/tai sarakorvet (esim. luhtanevakorpi) ja/tai ruohokorvet, (ehkä myös lehtokorvet, EN/VU: suursaniaiset, pikkuvelholehti). Monimuotoinen kohde, jota kannattaa kartoittaa tarkemmin. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut.



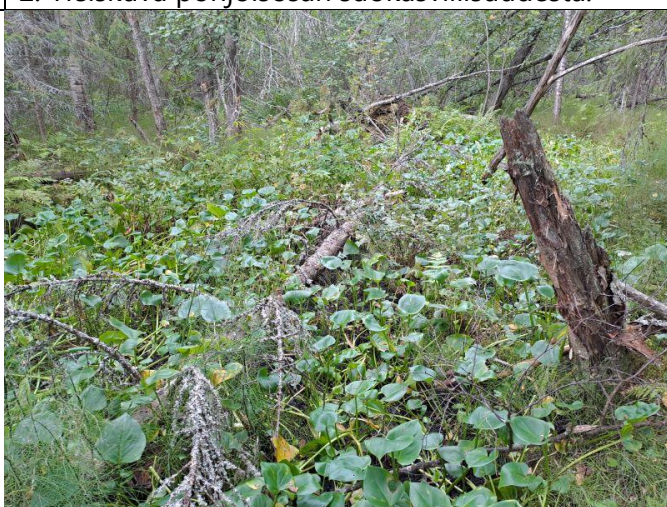
1. ETE-kohde (katkoviivalla, kuva: MML 2025).



2. Yleiskuva pohjoisosan suokasvillisuudesta.



3. Lähteisyyttä.



4. Luhtavaikutusta.



5. Maatuvaa lahoppuuta.



6. Pikkuvelholehteä.



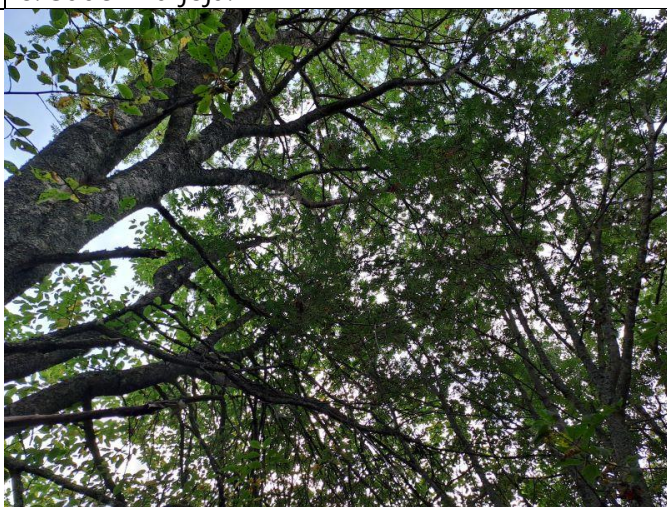
7. Tiheää suursaniaiskasvustoa.



8. Sudenmarjoja.



9. Näkymä eteläosasta.



10. Kohteella paikoin iäkstä lehtipuustoa.

kohde	82 Purnunnokka a
maastokäynti	6.9.2024, käveltiin läpi, (paikoin vaikeakulkuinen alue, syviä ja leveitä ojia)
LuTU-typit	rannikon kosteat leppälehdot (NT/NT), rannikon tuoreet lehtipuuvaltaiset lehdot (VU/VU), metsäluhdet (DD/DD)/sarakorvet (EN/VU)/ruohokorvet (EN/VU)
rajautuminen	Laaja kohde. Lounaisreunalla osittain kiinteistörajat, YSA200162 ja lähellä Natura-alue (FI1102200, SAC/SPA). Länsireunalla osittain tie.
huomiot	Puustossa koivua, harmaaleppää, kuusta, pihlajaa, tuomea, raitaa. Lahopuuta pystyssä ja maapuuna. Koillisosissa kosteikkoja, paikoin ruostevetisiä kohtia. Paikoin ryteikköjä, useita suuria ja rautasakkaisia ojia, paikoin voimakasta kulttuurivaikutusta (heinikot, lajisto). Myös hakamaista puustoa. Kaksi ojien yhteyteen kaivettua lammikkoa (viimeinen kuva idänpuoleisesta lammesta, jossa houkutussorsa). Kaakkoispään kosteikoilla pikkuvelholehteä (RT). Merenrantametsien sukkessiosarja katkeaa käsiteltyihin kangasmaihin. Metsäkeskuksen ETE-kuvioselite: rehevät lehtolaikut, suoelinympäristöt.



1. Metsälakikohteen rajausta (kuva: MML 2025).



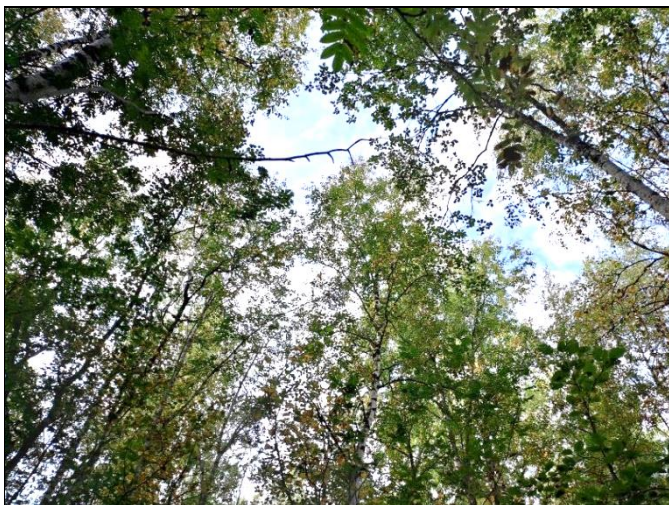
2. Kohteen itäpään kasvillisuutta.



3. Pikkuvelholehteä.



4. Yleiskuva kasvillisuudesta.



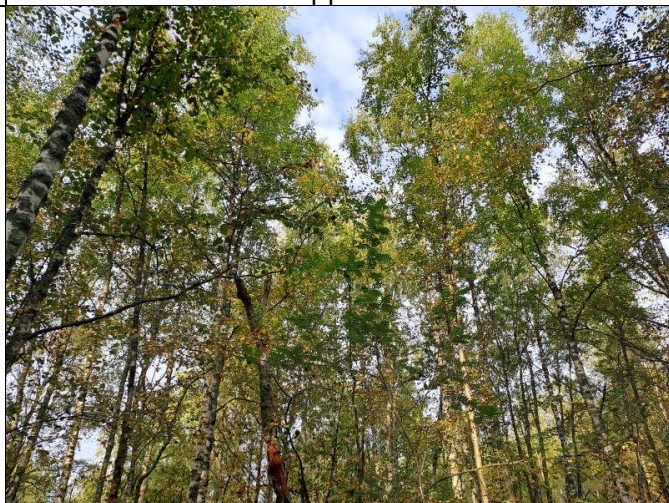
5. Lehtipuiden latvuksia.



6. Rannikon kosteaa leppälehtoa.



7. Rannikon tuoretta lehtipuuvaltaista lehtoa.



8. Koivikkoa.



9. Runsasvetinen, ruostesakkainen oja.



10. Sameavetinen, kaivettu lampi.