

# Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2024 ja 2025

TUUSULA, SUOMI



## Muutosluettelo

Versio	Päiväys	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu	Hyväksytty
1	21.08.2025	1. versio	Suvi Hakulinen	Suvi Hakulinen
2	22.08.2025	2. versio, pienet tarkennukset sisäisten kommenttien jälkeen	Suvi Hakulinen	Suvi Hakulinen

**Projekti** Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2024  
**Työnumero** 25019405  
**Kirjoittaja** Jenna Rönttinen ja Heli Vainio  
**Tarkastettu** Suvi Hakulinen  
**Hyväksytty** Suvi Hakulinen  
**Päivämäärä** 22.08.2025  
**Versio** 2

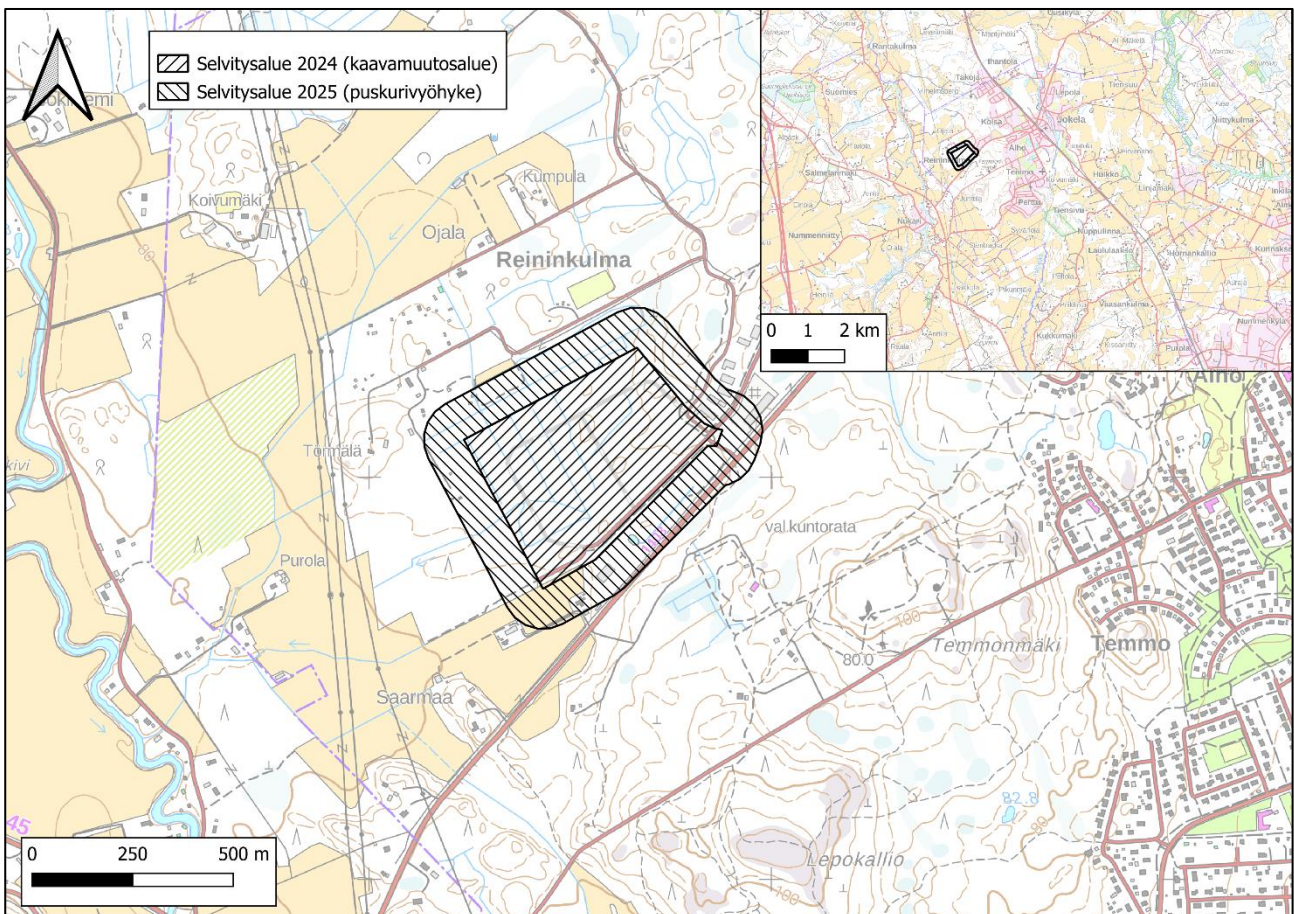
# Sisältö

1	Johdanto.....	4
2	Aineistot ja menetelmät.....	5
1.1	Lähtötiedot alueesta.....	5
1.2	Menetelmät.....	6
3	Tulokset.....	8
3.1	Suojelualueet ja muut luonnon arvoalueet.....	8
3.2	Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus.....	9
3.3	Huomionarvoiset kasvilajit.....	16
3.4	Haitalliset vieraslajit.....	16
4	Yhteenveto ja suositukset.....	19
4.1	Huomionarvoiset kohteet.....	19
4.2	Haitallisten vieraslajien huomiointi jatkosuunnittelussa.....	19
5	Lähteet.....	20

# 1 Johdanto

Tämä kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys tehtiin, jotta saataisiin tietoa kaavamuutosalueen ja sitä ympäröivän alueen luontoarvoista. Tuusulan selvitysalue sijaitsee Tuusulan kunnan pohjoisosassa, Jokelan länsipuolella (Kuva 1).

Vuoden 2024 selvitysalueena oli kaavamuutosalue, ja vuoden 2025 täydentävänä selvitysalueena oli edellisvuoden selvitysalueen ympärille muodostettu 100 metriä leveä puskurivyöhyke. Vuonna 2024 inventoitu kaavamuutosalue koostuu muutama vuosi sitten avohakatuista metsistä ja nuoresta noin 15-vuotiaasta taimikosta. Vuonna 2025 inventoidulla puskurivyöhykkeellä sijaitsee mutamia yksittäisiä asuinkiinteistöjä, pieniä teollisuusalueita, viljelykäytössä olevaa peltoa, sora- ja asfalttipeitteistä tietä ja eri kasvuvaiheissa olevaa talousmetsää. Koska selvitysalue kattaa kaavamuutosalueen lisäksi 100 m laajuisen suojavyöhykealueen, selvitysalueen pinta-alaksi tulee noin 41 hehtaaria.



Kuva 1. Selvitysalue Tuusulassa. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

Osa Suomessa esiintyvistä luontotyypeistä on suojeltuja Luonnonsuojelulain 9/2023 64 ja 65 §:n sekä vesilain 587/2011 2. luvun 11 § ja 3. luvun 2 §:n mukaisesti. ”Suojelellun luontotyypin esiintymää ei saa hävittää eikä

heikentää.” Vesilain (27.5.2011/587) 2. luvun 11 §:n mukaan ”Luonnontilaisen enintään kymmenen hehtaarin suuruisen fladan, kluuvijärven tai lähteen taikka muualla kuin Lapin maakunnassa sijaitsevan noron tai enintään yhden hehtaarin suuruisen lammen tai järven luonnontilan vaarantaminen on kielletty”. Luontotyypit on määritelty Suomessa kansainvälisen IUCN:n punaisen listan mukaisesti niiden esiintymisen sekä lähimenneisyydessä esiintymisessä tapahtuneiden muutosten mukaan (Kontula & Raunio 2019).

Suomessa rauhoitetuista lajeista on säädetty luonnonsuojelulaissa 9/2023, ja rauhoitetut kasvilajit on listattu luonnonsuojeluasetuksessa 1066/2023. Näiden ohella joitakin lajeja on suojeltu EU:n luontodirektiivin 92/43/ETY perusteella. Uhanalaiset kasvilajit ja niiden uhanalaisuuden tila on määritetty vuoden 2019 punaisessa kirjassa (Hyvärinen et al. 2019).

Vieraslajeista on säädetty laissa vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta 1709/2015 sekä EU:n asetuksella 1143/2014 haitallisista vieraslajeista. Säädöksissä todetaan, että haitallisten vieraskasvilajien leviäminen tulee estää ja toimenpiteet ovat maanomistajan tai maata käyttävän tahon vastuulla.

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys toteutettiin kartoittamalla maastossa koko selvitysalue ja määrittämällä luontotyyppien nykytila. Yksityiskohtaiset menetelmät on kuvattu luvussa 2.

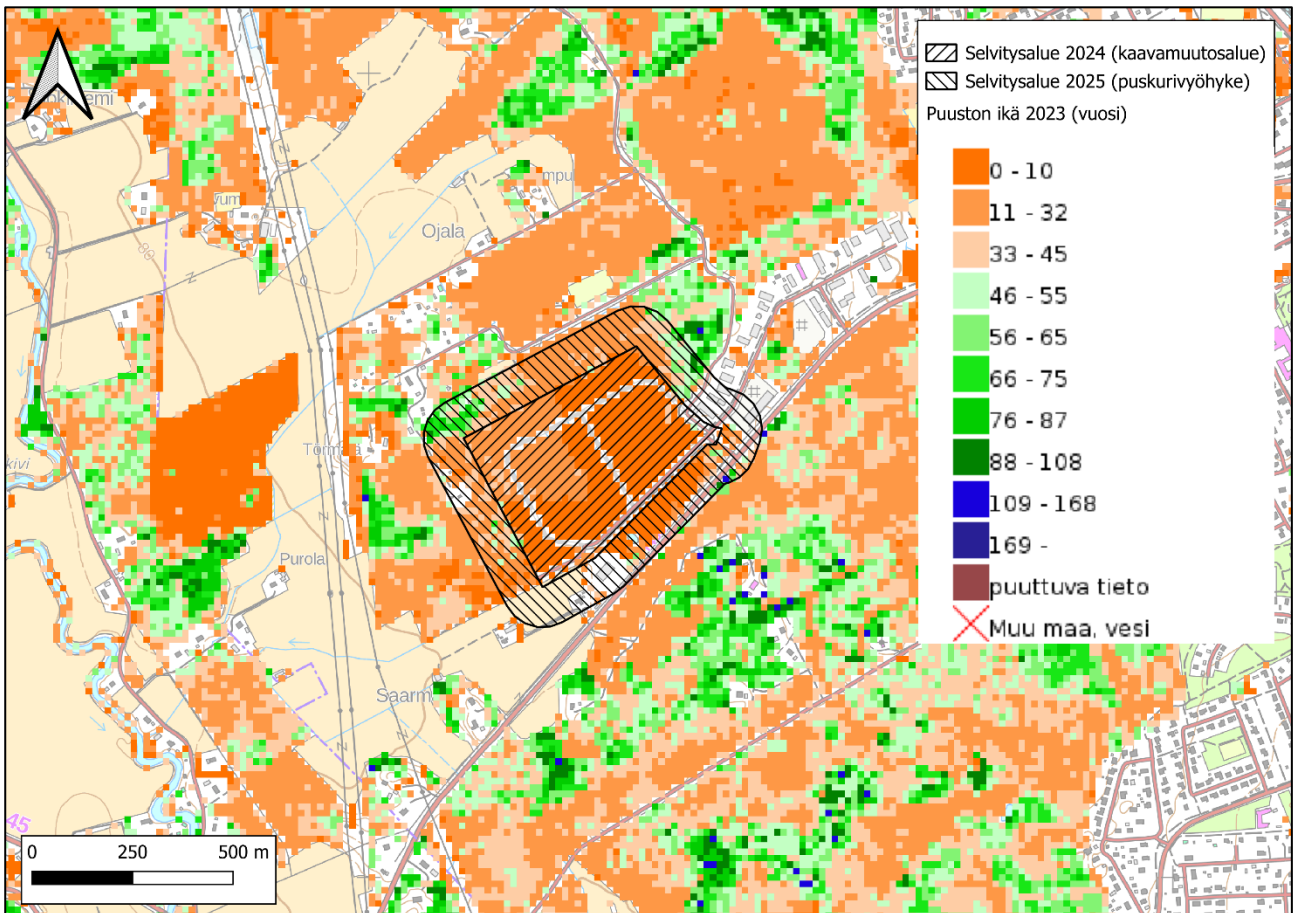
## 2 Aineistot ja menetelmät

### 1.1 Lähtötiedot alueesta

Selvitysalueen ja sen ympäristön kasvilajeja koskevat havaintotiedot pyydettiin Suomen Lajitietokeskuksesta 3.5.2024 (Suomen Lajitietokeskus 2024) ja 11.4.2025 (Suomen Lajitietokeskus 2025). Pyydetty tiedot kattoivat kaikki huomionarvoiset lajit. Näillä tarkoitetaan kansallisesti ja/tai alueellisesti uhanalaisia ja silmälläpidettäviä, Euroopan unionin luontodirektiivin liitteessä II ja/tai liitteessä IV lueteltuja, Suomen luonnonsuojelulain mukaan erityistä suojelua vaativia sekä Suomen kansainvälisiä vastuulajeja. Suomen Lajitietokeskuksen mukaan selvitysalueella ei ole tehty havaintoja yllä mainituista huomionarvoisista kasvilajeista. Yhden kilometrin säteellä sen ympäristöstä on tehty havaintoja lahopaviosammalesta (*Buxbaumia viridis*) ja hirvenkellosta (*Campanula cervicaria*). Lahokaviosammal on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi (Hyvärinen ym. 2019), ja laji kuuluu koko maassa rauhoitettuihin (LSA 2023/1066, liite 3) ja EU:n luontodirektiivin II-liitteen lajeihin. Hirvenkello on luokiteltu uhanalaisuusluokituksessa vaarantuneeksi (Hyvärinen ym. 2019). Näitä lajeja ei kuitenkaan havaittu maastokäynnillä. Lisäksi aluetta tarkasteltiin Metsäkeskuksen avoimesta metsälakikohdepaikkatietorajapinnasta (Metsäkeskus, 2025) ja Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineistosta (LUKE, 2023).

Alueella ja sen ympäristössä on tehty yksi aiempi kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys (Enviro 2014). Kyseisessä selvityksessä alue kuvattiin intensiivisessä metsätalouskäytössä olleeksi alueeksi, eikä havaintoja lainsäädännöllä suojelluista luontotyypeistä tai uhanalaisista luontotyypeistä tehty. Alueen kasvilajisto koostui aiemman selvityksen aikaan selvityksen mukaan tavanomaisista metsälajeista (Enviro 2014). Koska alue on

edelleen intensiivisessä metsätaloukskäytössä ja kaavamutosalue on pääosin hakattu, todennäköisyys arvokkaiden luontoarvojen esiintymiselle on pieni. Alueella tavattujen luontotyyppien statuksiin ei myöskään ole tullut muutoksia viimeisimmässä luonnonsuojelulain uudistuksessa eikä lakimuutos siten aiheuta vanhan selvityksen päivitystarvetta. Myös selvitysalueen lähiympäristön alueet ovat pääosin nuoria tai hieman varttuneempia metsiä (Kuva 2).



Kuva 2. Puuston ikää koskeva aineisto (Luke 2023) osoittaa, että ympäröivillä alueilla kasvaa samanikäistä puustoa kuin selvitysalueella. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

## 1.2 Menetelmät

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen maastotyöt tehtiin 28.8.2024 ja 31.7.2025. Kasvillisuutta havainnointiin jo 8.5.2024 tehdyssä alustavalla maastokäynnillä, mutta virallinen selvitys tehtiin myöhemmin kasvukauden aikaan. Maastotyön suunnittelussa käytettiin peruskarttaa, yleiskarttaa ja ilmakuvia. Lähimmät suojelualueet ja eri suojeluohjelmiin varatut alueet tarkistettiin SYKE:n avoimista tietolähteistä (SYKE 2025a, SYKE 2025b). Koko selvitysalue käytiin maastotyössä kattavasti lävitse. Molempien vuosien selvitysalueet on esitetty seuraavassa ilmakuvassa (Kuva 3).



Kuva 3. Vuosien 2024 ja 2025 selvitysalueet Tuusulassa. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

Selvityksen tuloksena muodostettiin kartta koko selvitysalueen luontotyypeistä. Havainnot arvioitiin Suomen Ympäristökeskuksen julkaiseman luontoselvitysoppaan ohjeiden mukaisesti (Mäkelä & Salo 2023).

Selvityksessä tarkasteltiin erityisesti seuraavia luontotyyppisiä ja kasvillisuusalueita:

- Suojellut luontotyypit (Luonnonsuojelulaki 9/2023 64 § ja 65 §, vesilaki 587/2011 luku 2 pykälä 11 § (pienvedet) ja luku 3 pykälä 2 § (purot)
- Uhanalaisten ja silmälläpidettävien luontotyyppien luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset alueet
- Muut huomionarvoiset kasvillisuuskohteet

Lisäksi selvityksessä pyrittiin paikallistamaan:

- Luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta annetussa EU:n direktiivissä (92/43/ETY) luetellut lajit liitteistä II ja IV b
- Lajit, joihin sovelletaan erityisiä suojelutoimenpiteitä
- Rauhoitetut kasvilajit
- Uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit

- Kansalliset vastuulajit
- Haitalliset vieraslajit

Kasvillisuusselvityksessä tunnistetut luontokohteet luokiteltiin eri arvoluokkiin (luokat 1–4) soveltaen luontoselvityksiä koskevan oppaan (Mäkelä & Salo, 2023) ohjeistusta. Näihin arvoluokkiin kuuluvat kuviot on kuvattu yksityiskohtaisesti raportissa. Kaikki muut kuviot kuvataan vain lyhyesti.

Arvoluokat ovat

Luokka 1. Lainsäädännöllä turvatut kohteet

Luokka 2. Erityisen tärkeät kohteet

Luokka 3. Monimuotoisuutta turvaavat kohteet

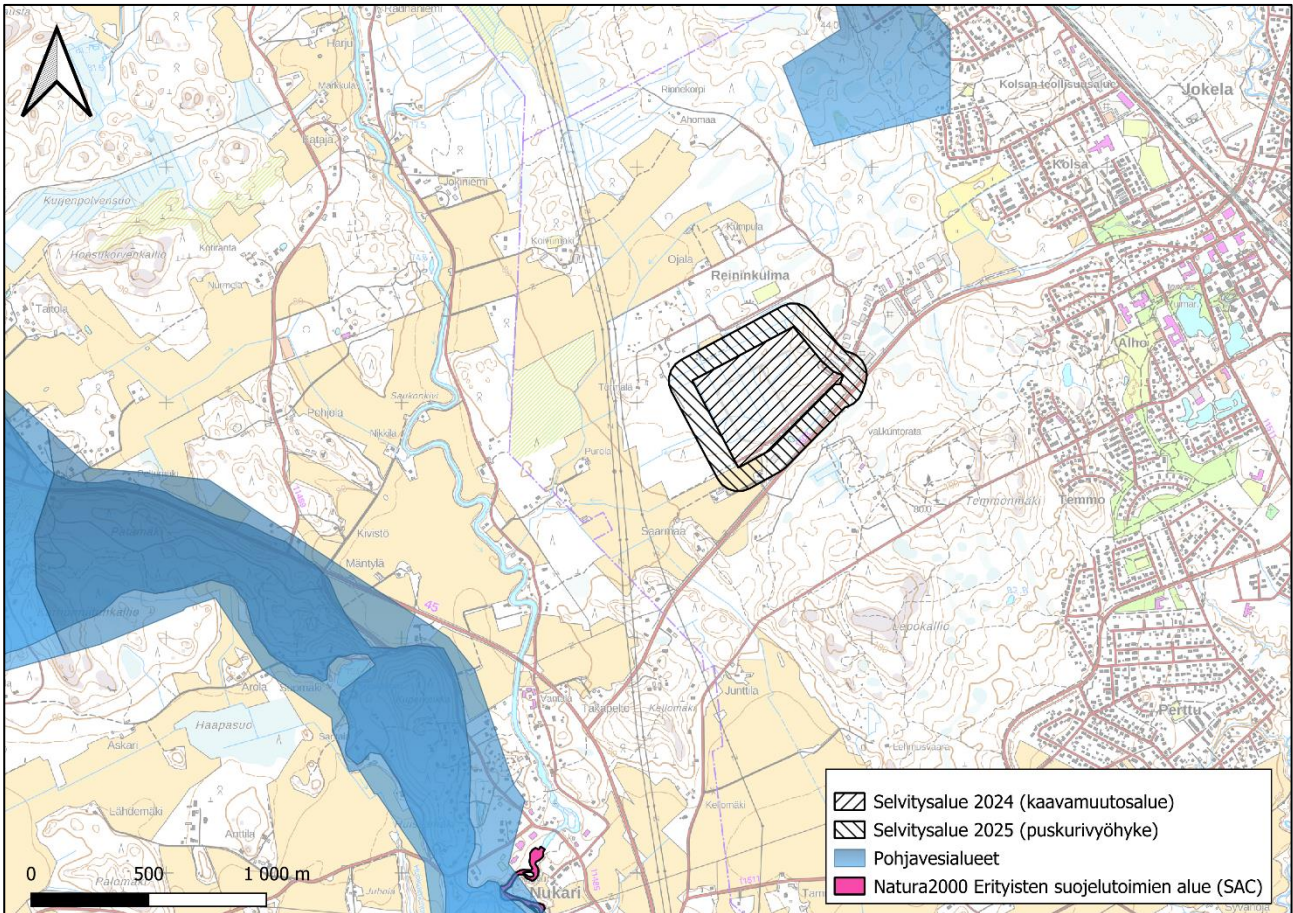
Luokka 4. Monimuotoisuutta tukevat kohteet

Selvityksen maastotyöt ja raportoinnin suoritti vuonna 2024 biologi (FM) Heli Vainio ja vuonna 2025 biologi (FM) Jenna Rönttinen. Raportin laadunvarmistuksesta vastasivat biologit (FT) Pirjo Majuri ja (FM) Suvi Hakulinen.

## 3 Tulokset

### 3.1 Suojelualueet ja muut luonnon arvoalueet

Selvitysalueella ei ole luonnonsuojelualueita tai muita tunnettuja luontoarvoja. Lähin luonnonsuojelualue on Natura 2000 alue Vantaanjoki (SAC FI0100104), joka sijaitsee 1,7 kilometriä selvitysalueesta lounaaseen. Selvitysalueen läheisyydessä olevat luonnonsuojelualueet ja muut luonnon arvoalueet on esitetty seuraavassa kartassa (Kuva 4). Lähimmät suojellut pohjavesialueet sijaitsevat noin 700 metriä selvitysalueesta pohjoiseen ja 1,2 kilometriä lounaaseen (Kuva 4).



Kuva 4. Selvitysalue ja luonnonsuojelualueet sekä muut luonnon arvoalueet noin 2 kilometrin säteellä selvitysalueista. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

### Vantaanjoki (SAC FI0100104), 146 ha.

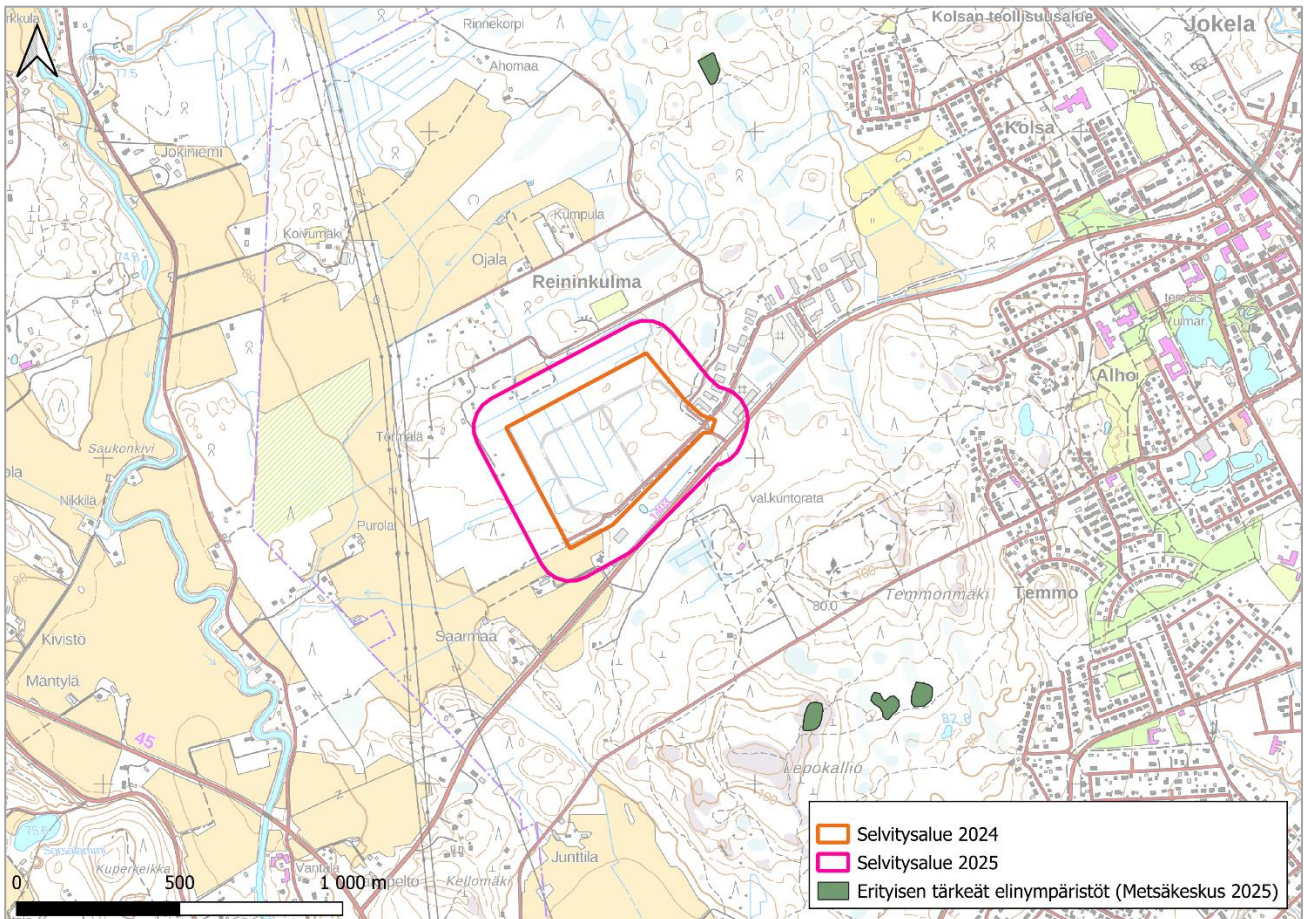
Vantaanjoki, SAC FI0100104, sijaitsee lähimmillään noin 1,7 kilometriä selvitysalueesta lounaaseen (Kuva 4, merkitty vaaleanpunaisella). Alue kuuluu Natura 2000 -verkostoon ja se on suojeltu saukon (*Lutra lutra*) ja vuollejokisimpukan (*Unio crassus*) vuoksi. Vantaanjoki on 99 kilometriä pitkä, ja se on Etelä-Suomelle tyypillinen vesistö, sillä vain harvat järvet ovat yhteydessä siihen. Joessa on yli 40 koskea ja useita sivujokia, ja se laskee mereen Helsingissä. Joessa elää Suomen merkittävin vuollejokisimpukkapopulaatio, jonka runsaimmat populaatiot sijaitsevat joen alajuoksulla. Selvitysalue kuuluu Vantaanjoen valuma-alueeseen, ja selvitysalueen maankäytön muuttamiseen liittyen tehdään parhaillaan Natura-tarvearvioita lainmukaisen Natura-arvioinnin tarpeen arvioimiseksi eikä mahdollisiin vaikutuksiin oteta kantaa tässä raportissa.

## 3.2 Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus

Selvitysalue on aktiivisessa metsätalouskäytössä, eikä maastonselvityksessä havaittu luonnonsuojelulain (9/2023) 64 §:n eikä 65 §:n mukaisia luontotyyppikohteita eikä vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n pienvesikohteita tai vesilain 3. luvun 2 §:n suojaamia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja.

Uhanalaisten luontotyyppien luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia kuvioita ei ole kaavan suunnittelualueella tai koko selvitysalueella.

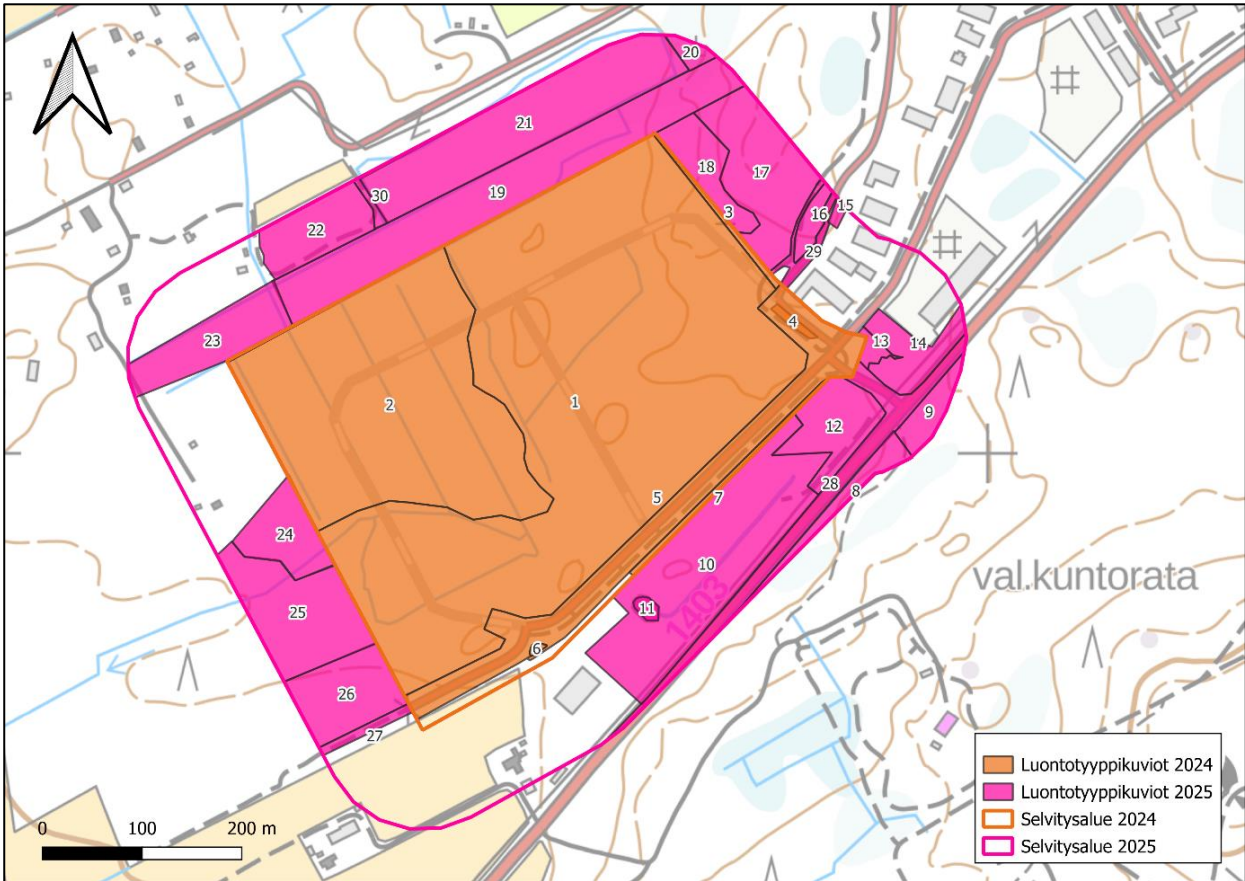
Metsäkeskuksen avoimeen metsälakikohteiden paikkatietoaineistoon (Metsäkeskus, 2025) mukaan lähimmät metsälain (12.12.1996/1093) 10 §:n tarkoittamat erityisen tärkeät elinympäristökuviot sijaitsevat noin 800–900 metrin päässä selvitysalueesta koilliseen ja kaakkoon (Kuva 5).



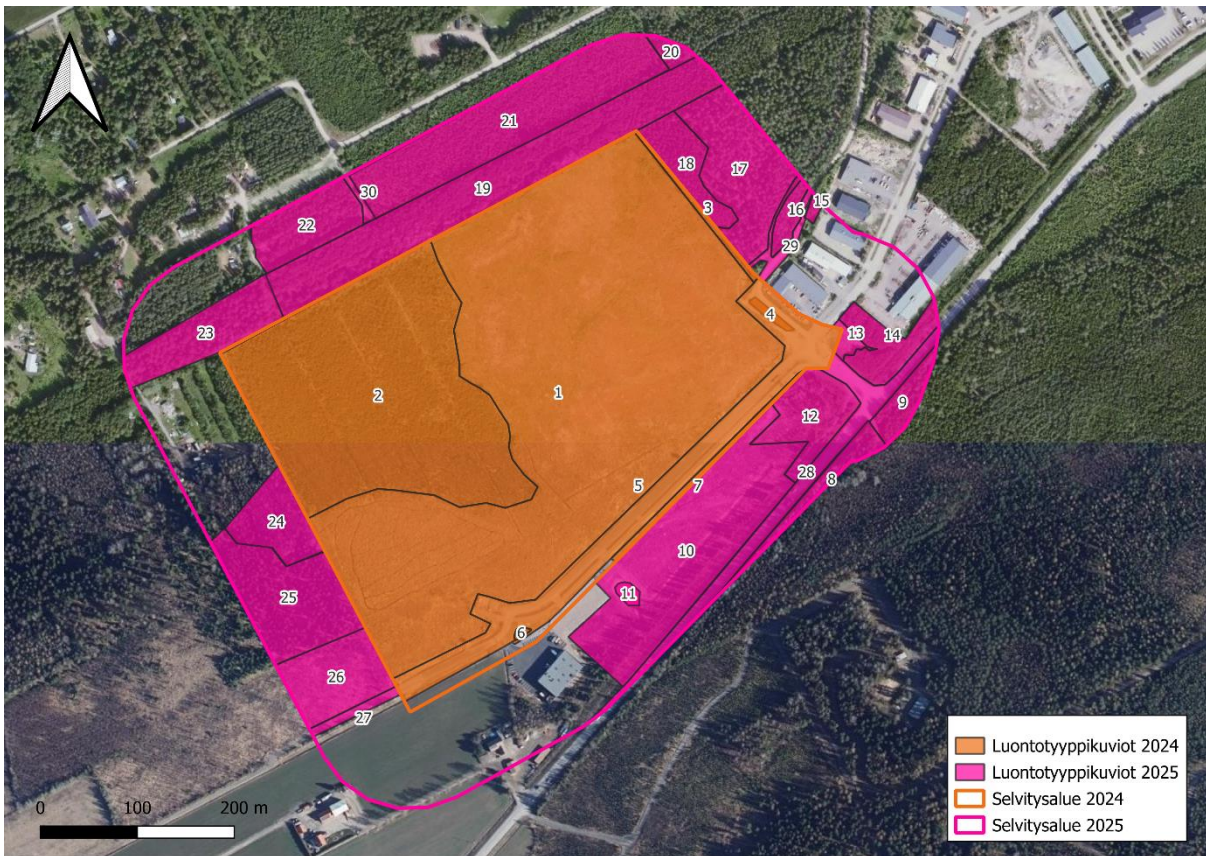
Kuva 5 Erityisen tärkeät elinympäristöt eli metsälakikohteet selvitysalueen ympäristössä (Metsäkeskus 2025). (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

Alue jaettiin luontotyyppikuvioihin maankäytön, metsäisyyden ja luonnontilaisen kaltaisen kasvillisuuden perusteella. Alueelta voidaan erottaa 30 erilaista kuvioita (Kuva 6, Kuva 7). Pieni osa selvitysalueen eteläosasta (kuvioden 6 ja 27 eteläpuolella) on aktiivisessa maatalouskäytössä peltona, eikä siksi kuulu mihinkään kuvioon. Selvitysalueen itäosassa (kuvioden 4 ja 14 itäpuolella) on tehdasalue ja luoteisosassa (kuvion 23 pohjois- ja eteläpuolella) asuintaloja, joiden lähelle ei menty. Kaikki selvitysalueen metsäkuviot ovat joko aktiivisessa metsätalouskäytössä tai ihmistoiminta on muulla tavalla vaikuttanut niihin heikentävästi, minkä vuoksi kuvioita ei luokitella arvoluokkiin 1–4.

Ilmakuva (Kuva 7) vastaa selvitysalueen tilannetta vuonna 2024. Kuvassa ei kuitenkaan näy hakkuita, joita on tehty kaavamuutosalueen länsireunan ulkopuolella. Koska selvitysalueella ei havaittu huomionarvoisia luontotyyppikuvioita, on alueen luontotyyppimäiset kuviot esitetty raportissa listana lyhyiden kuvausten kera.



Kuva 6. Tuusulan selvitysalueen 30 luontotyyppikuvioita maastokartalla. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)



Kuva 7. Tuusulan selvitysalueen 30 luontotyyppikuviota ortokuvassa. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

### Kuvio 1: Hakkuuaukea (12,12 ha)

Kuvio 1 on muutaman vuoden vanha hakkuuaukea, jonka kasvillisuus koostuu pääasiassa lehtipuiden taimista (kuten koivu, *Betula* sp.). Ennen hakkuita kuvio on saattanut olla tuoretta kangasta tai lehtomaista kangasta. Pohjakasvillisuus ei edusta mitään luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaista luontotyyppiä. Lisäksi alue on tiheästi ojitettu. Avohakkuun eteläosassa on kosteampia alueita, joissa esiintyy joitakin kosteampien luontotyyppien kasvilajeja (sarat, *Carex*, rönsyleinikki, *Juncus* yms.).

### Kuvio 2: Taimikko (5,26 ha)

Nuori ja tiheä, pääasiassa havupuuvaltainen taimikko. Pohjakasvillisuuden perusteella kuvio on ollut aiemmin tuoretta kangasta. Pohjakasvillisuus ei ole edustavaa, ja maapohjassa on harvassa syviä suoria ojia. Kuviolla on joitain kosteampia laikkuja, mutta metsätalouden vuoksi nämä laikut ovat kuivuneet eikä niiden kasvillisuus ole edustavaa.

### Kuvio 3: Nuori tuore kangas (0,08 ha)

Nuorta noin 30-vuotiaista tuoretta kangasta. Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä sen kasvillisuus ole luonnontilaista tai sen kaltaista. Luonnontilaiseen tai luonnontilaisen kaltaiseen elinympäristöön nähden kuvion puusto on liian tiheää ja tasaikäistä. Kasvillisuus muistuttaa kuitenkin nuorta kangasta. Maanpinnan

kasvillisuus on alkanut heinittymään mahdollisesti kuvion ensiharvennuksen ja viereisen kuvion 1 hakkuun jälkeen. Metsälajit mustikka (*Vaccinium myrtillus*), puolukka (*Vaccinium vitis-idaea*) ja metsäsammalet (kuten *Hylocomium splendens*) ovat tämän takia hitaasti kuivumassa ja vähenemässä. Kuviolla on myös paljon hakkuujätettä ja metsäkoneiden jälkiä. Kuvion maaperä on kulunut metsätaloustoimien vuoksi.

#### Kuvio 4: Nuori tuore kangas (0,03 ha)

Pieni kuvio nuorta tuoretta kangasta kahden tien välissä. Sijainnin takia kuvio ei ole voimakkaassa metsätaloustaloudessa, mutta sille on sijoitettu jonkin verran hakkuujätettä. Pohjakasvillisuus muistuttaa nuorta tuoretta kangasta, mutta ympäröivien alueiden ihmistoiminnan vuoksi reunavaikutus (valaistuksen vaihtelut, kuivuminen) vaikuttavaa voimakkaasti sen kasvillisuuteen. Siksi kuvio ei kuulu mihinkään luonnontilaiseen tai luonnontilaisen kaltaiseen luontotyyppiin.

#### Kuvio 5: Tiet, joilla on hiekka- ja sorapohjaiset pientareet (2,75 ha)

Asfaltti- ja soratiet ja niiden kasvillisuutta kasvavat hiekka- ja sorareunukset. Suurin osa kuvion pinta-alasta on teitä. Kuviolla ei ole luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia luontotyyppisiä eikä uuselinympäristöjä eli luontotyyppisiä, jotka voivat jossain määrin korvata perinteisten biotooppien, kuten niittyjen tai kuivien niittyjen häviämistä. Teiden varsilla kasvaa paikoin paljon vieraskasvilajeja.

#### Kuvio 6: Tekolampi (0,01 ha)

Pieni, nuori ja suhteellisen matala ihmisten luoma lampi teiden ja pysäköintialueen välissä. Lammessa ja sen rannoilla kasvaa mm. osmankäämiä (*Typha*), vihvilää (*Juncus*) ja pajujen taimia (*Salix*). Kasvillisuuden kannalta lammella ei ole merkittäviä luontoarvoja.

#### Kuvio 7: Avohakkuu (0,1 ha)

Hiljattain avohakattu kuvio soratien lähellä selvitysalueen reunalla. Vain pieni osa hakkuusta sijoittuu selvitysalueelle. Alueella kasvaa pääasiassa lehtipuiden taimia. Ennen hakkuuta alue on saattanut olla tuoretta tai lehtomaista kangasta. Pohjakasvillisuus ei edusta mitään luonnontilasta tai luonnontilaisen kaltaista luontotyyppiä. Teiden reuna-alueilla kasvaa joitakin vieraskasvilajeja (kuvattu yksityiskohtaisesti luvussa 3.4).

#### Kuvio 8: Nuori lehtomainen kangas (0,2 ha)

Kuvio nuorta lehtomaista kangasta Ridasjärventien itäpuolella. Vain pieni osa kuviosta sijoittuu selvitysalueelle. Kuviolla kasvaa kuusta ja koivua. Pohjakasvillisuudessa on mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja käenkaalia (*Oxalis acetosella*). Kuviolla on tehty harvennushakkuuta.

#### Kuvio 9: Nuori tuore kangas (0,2 ha)

Kuvio on nuorta tuoretta kangasta Ridasjärventien itäpuolella. Vain pieni osa kuviosta sijoittuu selvitysalueelle. Alueella kasvaa pääasiassa kuusta, koivua ja mäntyä. Pohjakasvillisuudessa erityisesti mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuvio on aktiivisessa metsätaloustaloudessa.

#### Kuvio 10: Avohakkuu (2,5 ha)

Hiljattain avohakattu kuvio soratien itäpuolella. Alueella kasvaa pääasiassa lehtipuiden taimia ja vadelmaa (*Rubus idaeus*). Ennen hakkuita alue on saattanut olla tuoretta tai lehtomaista kangasta. Pohjakaasvillisuus ei edusta mitään luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaista luontotyyppiä. Teiden reunalla kasvaa paikoittain vieraskasvilajeja. Ridasjärventien puoleiselle reunalle on jätetty kapea sekapuustoinen metsäala.

#### Kuvio 11: Tekolampi (0,04 ha)

Pieni ihmisen luoma lampi avohakkuukuviolla. Lammessa ja sen rannoilla kasvaa mm. osmankäämiä (*Typha*), vihvilää (*Juncus*) ja pajujen taimia (*Salix*). Kasvillisuuden kannalta lammella ei ole merkittäviä luontoarvoja.

#### Kuvio 12: Nuori tuore kangas (0,6 ha)

Pieni kuvio tuoretta kangasta Ridasjärventien ja Vallunlenkin välissä. Kuvion reunassa kasvaa komealupiinia ja kanadanpiiskua. Kuvion sisällä kasvaa mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä, eikä sillä ole merkittäviä luontoarvoja.

#### Kuvio 13: Hakkuuaukea (0,07 ha)

Pieni hakkuuaukea Työkkyrintien vieressä. Kuvio on ollut aiemmin luultavimmin tuoretta kangasta. Nyt kuviolla kasvaa lehtipuiden taimia ja runsas määrä kanadanpiiskua (*Solidago canadensis*). Kuviolla ei ole merkittäviä luontoarvoja.

#### Kuvio 14: Nuori tuore kangas (0,4 ha)

Pieni kuvio nuorta tuoretta kangasta Ridasjärventien ja tehdasalueen välissä. Kuviolla kasvaa mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuviolla on hakkuujätettä ja merkkejä aktiivisesta metsätalouskäytöstä. Kuviolla ei ole merkittäviä luontoarvoja.

#### Kuvio 15: Nuori tuore kangas (0,02 ha)

Pensaikkoinen tuore kangaskuvio hiekkatien vieressä. Kuviolla kasvaa koivua ja pääasiassa maitohorsmaa (*Chamaenerion angustifolium*) ja heiniä (*Poaceae*). Kapea-alaisuuden ja ihmistoiminnan reunavaikutuksen vuoksi kuvio ei ole edustava eikä luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 16: Nuori tuore kangas (0,1 ha)

Kahden hiekkatien välissä sijaitseva kapea mäntyvaltainen nuori tuore kangas. Kuviolla kasvaa myös nuorta koivua. Pohjakaasvillisuus pääosin metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*). Paikoittain kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*), mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*), puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) ja reunoilla vieraskasvilajeja. Kuvio ei ole aktiivisessa metsätalouskäytössä, mutta se ei myöskään ole edustava pienialaisuutensa ja ihmistoiminnan aiheuttaman reunavaikutuksen takia.

#### Kuvio 17: Varttunut tuore kangas (1,1 ha)

Mäntyvaltainen tuore kangas. Kuviolla on paikoittain myös koivua ja nuoria kuusia. Kuvion pohjakasvillisuus koostuu pääasiassa mustikasta (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukasta (*Vaccinium vitis-idaea*). Kuviolla kasvaa myös oravanmarjaa (*Maianthemum bifolium*) ja kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*). Alueelle on jätetty harvennushakkuista maalahopuuta ja kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä. Kuvio ei ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 18: Nuori tuore kangas (0,4 ha)

Mäntyvaltainen tuore kangas. Kuvion pohjakasvillisuus koostuu pääasiassa mustikasta (*Vaccinium myrtillus*), puolukasta (*Vaccinium vitis-idaea*) ja heinistä (*Poaceae*). Kuviolla on tehty harvennushakkuita ja sinne on jätetty hakkuujätteitä. Kuvio ei ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 19: Nuori lehtomainen kangas (2,2 ha)

Koivuvaltainen lehtomainen kangas. Kuviolla kasvaa paikoittain myös korkeita raitoja ja kuusen taimia. Pohjakasvillisuus on pääasiassa metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*) mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*), puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) ja kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*). Kuviolle on jätetty harvennuksen yhteydessä maalahopuuta ja sitä risteää muutama kaivettu oja. Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 20: Varttunut tuore kangas (0,09 ha)

Mäntyvaltainen pieni varttuneen tuoreen kankaan metsä selvitysalueen sisällä. Kuviolla kasvaa myös kuusta ja koivua. Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä ja maahan on jätetty harvennushakkuissa hakkuujätettä. Pohjakasvillisuuden valtalajina mustikka (*Vaccinium myrtillus*).

#### Kuvio 21: Nuori tuore kangas (1,8 ha)

Kuviolla kasvaa hyvin tiheää kuusivaltaista taimikkoa. Pohjakasvillisuudessa mm. metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*) ja mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 22: Nuori tuore kangas (0,6 ha)

Kuusi ja koivuvaltainen nuori tuoreen kankaan metsä. Pohjakasvillisuudessa mm. mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*), puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) ja metsäkortetta (*Equisetum sylvaticum*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 23: Varttunut lehtomainen kangas (0,7 ha)

Koivuvaltainen varttunut lehtomainen kangas. Kuviolla kasvaa myös kuusta ja paikoittain pihlajaa. Pohjakasvillisuudessa runsaasti heinää (*Poaceae*) ja metsäimarretta (*Gymnocarpium dryopteris*) sekä paikoittain mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 24: Varttunut lehtomainen kangas (0,5 ha)

Koivuvaltainen varttunut lehtomainen kangas. Kuviolla kasvaa myös runsaasti kuusta, mutta koivu on selkeä valtapuulaji. Pohjakasvillisuudessa metsäimarretta (*Gymnocarpium dryopteris*) sekä paikoittain mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 25: Varttunut tuore kangas

Kuusivaltainen varttunut tuore kangas. Pohjakasvillisuudessa mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) sekä paikoittain korpikarhunsammalta (*Spaghnum girgensohnii*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä ja sitä risteää kaivettu oja. Kuvio ei ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuvio 26: Nuori tuore kangas

Kuviolla kasvaa hyvin tiheää koivuvaltaista taimikkoa. Pohjakasvillisuudessa metsäkurjenpolvea (*Geranium sylvaticum*), mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) sekä metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*). Kuvio on aktiivisessa metsätalouskäytössä eikä se ole luontoarvoiltaan merkittävä.

#### Kuviot 27–30: Tiet (0,9 ha)

Asfaltti- ja soratiet ja niiden kasvillisuutta kasvavat hiekka- ja sorareunukset. Kuviolla ei ole luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia luontotyyppisiä eikä uuselinympäristöjä eli luontotyyppisiä, jotka voivat jossain määrin korvata perinteisten biotooppien, kuten niittyjen tai kuivien niittyjen häviämistä. Teiden varsilla kasvaa paikoin paljon vieraskasvilajeja.

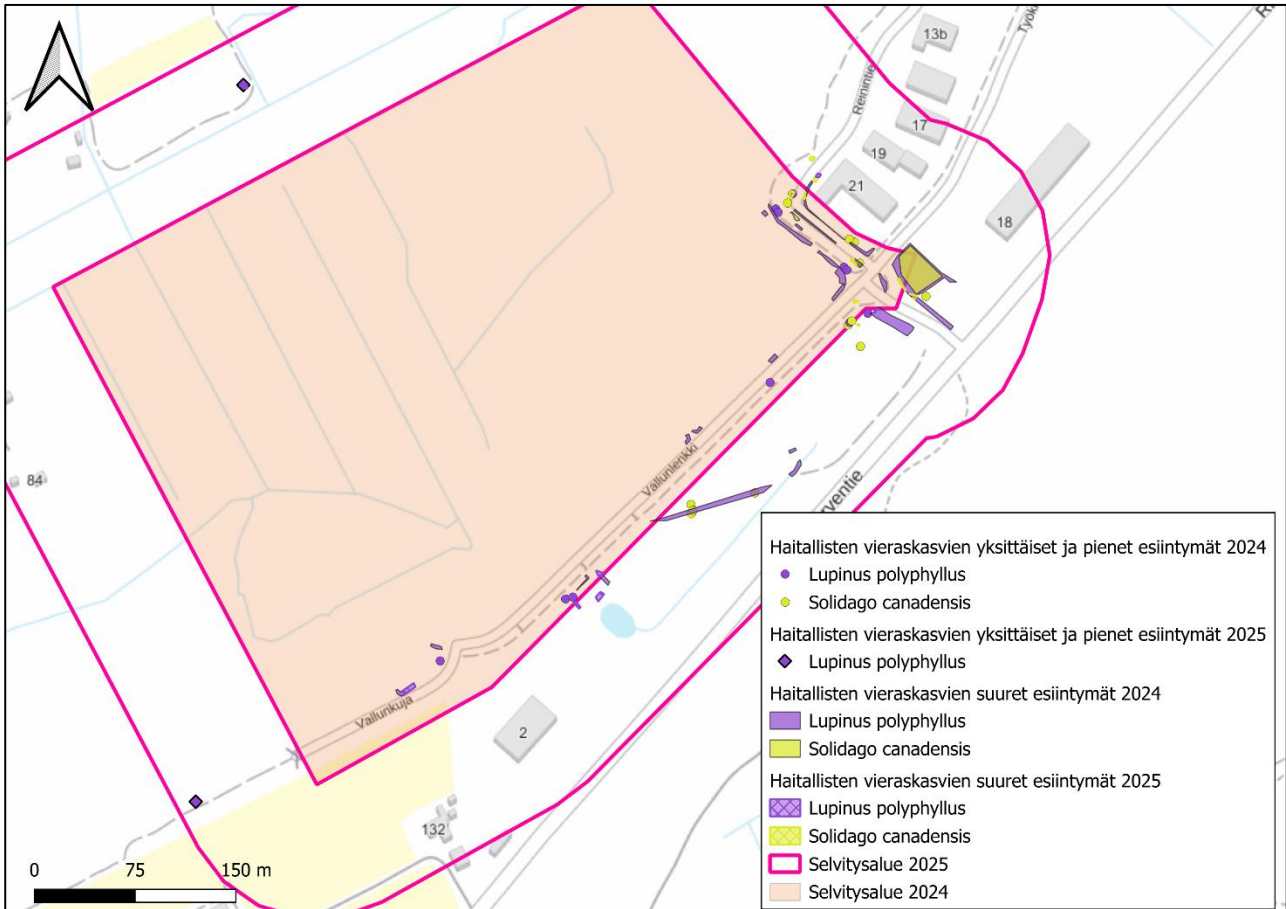
### 3.3 Huomionarvoiset kasvilajit

Luontoselvityksessä ei havaittu huomionarvoisia kasvilajeja. Kasvillisuus koostuu tavanomaisista tuoreiden ja lehtomaisten kankaiden lajeista, kuten aiemmassa luontoselvityksessä myös todettiin (Enviro 2014).

### 3.4 Haitalliset vieraslajit

Selvityksessä havaittiin kahta vieraslajia: komealupiinia (*Lupinus polyphyllus*) ja kanadanpiiskua (*Solidago canadensis*). Komealupiinia kasvaa alueella enemmän, ja se on levinnyt laajemmalle. Kanadanpiiskua kasvaa selvitysalueella vain alueen itäkulmassa, mutta laji on kuitenkin levinnyt vuonna 2025 laajemmalle alueelle vuoden 2024 havaintoihin verrattuna.

Havaitut lajit sijaitsivat pääasiassa teiden varsilla, taimikossa ja hakkuilla, joissa ihmisen vaikutus on ollut suurta. Selvitysalueen ulkoreunoilla vieraslajeja havaittiin lähinnä hakkuualueilla ja metsäkoneiden jäljissä, ja selvitysalueen sisäpuolella lajien esiintymät rajoittuivat teiden läheisyyteen (Kuva 8). Lajien siemenet ovat hyvin todennäköisesti levinneet havaittua laajemmalle alueelle teiden varsille. Lain mukaan haitallisten vieraskasvilajien leviäminen on estettävä, ja maanomistaja tai toiminnanharjoittaja on vastuussa näiden lajien leviämisen estämisestä (1709/2015).



Kuva 8. Havaitut vieraslajit selvitysalueella ja sen lähiympäristössä. (Taustakartta © Maanmittauslaitos)

Leviämisen estämistä koskevan velvollisuuden lisäksi aluetta, jolla tehdään aktiivisesti erilaisia toimenpiteitä ja jolla esiintyy EU:n tai kansallisen vieraslajiluettelon lajeja, koskee hävittämiselvoite. Molemmat alueelta havaitut vieraskasvilajit lukeutuvat näihin lajeihin. Vieraslajit-sivusto (vieraslaji.fi 2025b) kertoo seuraavaa. *Haitalliseksi säädetyn vieraslajin, joka sisältyy EU:n tai kansalliseen vieraslajiluetteloon, kasvattaminen on kiellettyä, joten kiinteistön omistajan tai haltijan on hävitettävä tällaisen haitallisen vieraslajikasvin esiintymä alueeltaan. Vieraslajilain mukaan voi kuitenkin olla riittävä, että hävittämisen sijaan lajin leviäminen estetään tehokkaasti. Hävittämiselvoite voi siis koskea myös naapurikiinteistöltä tai muualta ympäristöstä levinneitä esiintymiä, vaikka niitä ei aktiivisesti kasvatettaisi. Kunta vastaa yleisten alueiden omistajana, ettei haitallisten vieraslajikasvien anneta lisääntyä kunnalle kuuluvilla alueilla. Tienpitäjä vastaa tiehen kuuluvien alueiden hoidosta ja kunnossapidosta. Näiden alueiden pinta-ala on erittäin suuri, ja kunnossapidon tarve ja sisältö vaihtelevat samoillakin tieosuuksilla merkittävästi. Tämä on otettava huomioon arvioitaessa sitä, onko haitallisen vieraslajikasvin esiintymä tiehen kuuluvalla alueella perusteltua rinnastaa kasvattamiseen.*

### Komealupiini (*Lupinus polyphyllus*)

”Komealupiini on monivuotinen hernekasvi, joka kasvaa noin 1–1,5 metriä korkeaksi. Muiden hernekasvien (*Fabaceae*) tapaan komealupiini sitoo juurinyströidensä typpibakteerien avulla ilmakehän typpeä käyttöönsä – näin se pystyy kasvamaan hyvinkin vähäravinteisella maalla.” (vieraslajit.fi)

Komealupiini lisääntyy pääasiassa siemenestä, mutta myös kasvullinen lisääntyminen on lajille mahdollista. Siemenet sinkoutuvat siemenpalon haljetessa muutaman metrin päähän, ja ne kulkeutuvat tienvarsiniittojen, maa-ainesten ja puutarhajätteiden mukana alueelta toiselle. Komealupiini leviää hyvin tehokkaasti siemenistä, jotka säilyvät pitkään itämiskykyisinä. Lajin hävittäminen on hankalaa, sillä maaperän siemenpankista nousee uusia taimia useiden vuosien ajan. Komealupiinin hävittäminen vaatii pitkäjänteisyyttä, ja torjuntatyötä on jatkettava useiden vuosien ajan. (vieraslajit.fi)

Laji pystyy leviämään teiden ja puutarhojen ulkopuolelle esimerkiksi uhanalaisille niityille ja metsiköihin. Komealupiini aiheuttaa ongelmia myös teiden varsilla, kun tienvarret täyttyvät lupiinista ja alkuperäiset kasvit ja hyönteiset joutuvat väistymään. Komealupiini kilpailee myös alkuperäiskasvien kanssa pölyttäjästä. Lisäksi sen on todettu vähentävän hyönteisten kokonaismäärää ja vaikuttavan haitallisesti erityisesti kovakuoriaisiin, kaksisiipisiin, perhosiin ja muurahaisiin. Perinnebiotooppien uhanalaisien lajien elinympäristöjä ovat korvanneet vähäravinteiset pientareet, mutta nyt komealupiini heikentää näidenkin alueiden soveltuvuutta. Viime aikoina lupiini on alkanut levittäytyä myös esimerkiksi hiekkapohjaisiin mäntymetsiin. (vieraslajit.fi)

Komealupiini on säädetty kansallisesti haitalliseksi vieraslajiksi. Lajin levittäminen luontoon on kielletty, eikä sitä saa tuoda ulkomailta. Komealupiini on luokiteltu haitalliseksi vieraslajiksi myös Ruotsissa, Norjassa, Latviassa, Liettuassa, Tanskassa ja Virossa. (vieraslajit.fi)

### Kanadanpiisku (*Solidago canadensis*)

Suomeen on tuotu alun perin koristekasveiksi useita pohjoisamerikkalaisia piiskulajeja. Ne ovat monivuotisia ja muodostavat usein laajoja, pitkäikäisiä kasvustoja. Yleisin niistä on kanadanpiisku (*Solidago canadensis*), joka voi kasvaa jopa 1,5 metriä korkeaksi. Harvinaisempia ovat järeämpi korkeapiisku (*S. altissima*) ja vielä järeämpi isopiisku (*S. gigantea*). (vieraslajit.fi)

Pohjoisamerikkalaiset piiskut ovat monivuotisia ja usein laajoja, pitkäikäisiä kasvustoja muodostavia lajeja. Niiden kasvupaikkoja ovat pihat ja puutarhat, mutta myös monenlaiset ihmisten muuttamat elinympäristöt, kuten joutomaat, joen-, teiden- ja rautateidenvarret sekä hylätyt viljelymaat. Kanadanpiisku on hyvin sopeutumiskykyinen ja voi pärjätä jopa raskasmetalleilla saastuneilla mailla. (vieraslajit.fi)

Piiskut lisääntyvät siemenistä ja kasvullisesti juurakonkappaleista. Yksi kasvi voi tuottaa yli 10 000 siementä, ja koska niiden jäykät varret säilyvät talveen asti, siemenet voivat levitä hangen pinnalla pitkiä matkoja. Kasvijätteiden ja maa-aineksien sisältämät juurakonkappaleet voivat myös auttaa lajia leviämään uusille alueille. Lajeista kanadanpiisku on voimakas kilpailija, joka syrjäyttää alkuperäistä lajistoa erityisesti pelloilla, niityillä ja teiden varsilla. Lajin leviäminen alueelle saattaa johtaa elinympäristöjen ja kulttuurimaisemien yksipuolistumiseen Toistaiseksi pohjoisamerikkalaiset piiskut eivät valloita pientareita ja muita elinympäristöjä yhtä tehokkaasti kuin komealupiini, koska lyhyt kasvukausi hillitsee lajien lisääntymistä. (vieraslajit.fi)

Kanadanpiisku on säädetty kansallisesti haitalliseksi vieraslajiksi. Näitä lajeja ei saa päästää ympäristöön eikä tuoda Suomeen ulkomailta. Kanadanpiisku on luokiteltu vieraslajiksi myös Ruotsissa, Norjassa, Virossa, Latviassa, Tanskassa ja Virossa. (vieraslajit.fi)

## 4 Yhteenveto ja suositukset

### 4.1 Huomionarvoiset kohteet

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksessä selvitysalueelta ei havaittu vuonna 2024 tai 2025 arvokkaita luonnontilaisia tai niiden kaltaisia luontotyyppisiä. Luonnonsuojelulain tai vesilain suojaamia, uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyyppisiä ei havaittu. Kaikki havaitut luontotyyppit olivat heikentyneet metsätaloustoimenpiteiden vuoksi tai olivat muuten ihmisen muokkaamia. Tämän takia alueen maankäytölle ei anneta pakollisia rajoituksia tai vapaaehtoisia suosituksia (Taulukko 1), mutta alueelta havaitut vieraslajit on kuitenkin otettava huomioon jatkosuunnittelussa (lisää seuraavassa luvussa).

Selvitysalueella lähin Natura-alue on Vantaanjoki, joka sijaitsee lähimmillään noin 1,7 kilometrin etäisyydellä. Selvitysalue kuuluu Vantaanjoen valuma-alueeseen, ja selvitysalueen maankäytön muuttamiseen liittyen tehdään parhaillaan Natura-tarvearvioita lainmukaisen Natura-arvioinnin tarpeen arvioimiseksi eikä mahdollisiin vaikutuksiin oteta kantaa tässä raportissa.

### 4.2 Haitallisten vieraslajien huomiointi jatkosuunnittelussa

Siirrettäessä ja muokatessa näillä haitallisten vieraslajien esiintymispaikoilla olevia maamassoja (tässä selvitys kohteessa komealupiini (*Lupinus polyphyllus*) ja kanadanpiisku (*Solidago canadensis*)) tulee huomioida se, että estetään haitallisten vieraslajien leviäminen uusille kasvupaikoille. Tässä tulee huomioida ELY-keskusten laatimat Vieraslajiportaalin lajikohtaiset ohjeet ja vieraslajien hallintasuunnitelmat (Vieraslajit.fi). Käytännössä tämä tarkoittaa, että tunnettujen esiintymien yli ei tule ajaa työkoneilla ennen kuin vieraslajeja sisältävät maamassat on siirretty asianmukaisella tavalla. Selvityksessä havaittujen kasviesiintymien lisäksi lajien siemeniä on hyvin todennäköisesti myös muualla kyseisten teiden varsilla, minkä vuoksi kyseisten pientareiden maata suositellaan käsiteltävän kuten vieraslajeja sisältävän maamassaa tulisi käsitellä. Vieraslajien esiintymispaikoilta peräisin olevan ylijäämämaan viennissä sijoitusalueelle tulee huomioida asianmukainen käsittely sekä sijoitusalueen hallinnoijan, kuten Tuusulan kunnan mahdolliset erityiset ohjeet vieraslajipitoisten maiden tuonnista tiedottamisesta sekä maiden sijoittamispaikoista, peittämistavoista ja vastaavista.

Vieraslajien huomiointia suositellaan tarkennettavaksi myöhemmässä rakentamissuunnitelmavaiheessa niin, että laaditaan vieraslajimaiden huomiointiohjeet urakoitsijoille. Näissä ohjeissa tulee olla mukana tunnettujen vieraslajiesiintymien sijainti- ja lajitieto, ohjeistus näiden kohteiden maansiirroissa huomioon otettavista erityispiirteistä sekä vieraslajimaiden sijoittamista koskevat yksityiskohtaiset ohjeistukset. Lisäksi on

mahdollista, että ELY-keskuksilta on tulossa lähitulevaisuudessa vieraslajijäteohjeistus, jota on suositeltavaa käyttää sen julkaisun jälkeen.

Taulukko 1 Tuusulan alueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen havainnot sekä niiden perusteella tehdyt kehittämissuosituksot ja -rajoitukset.

Havainto	Sijainti	Luontotyyppi	Suojeluperuste / lakistatus	Maankäyttörajoitukset (maan muokkaus ei sallittu, mahdolliset suojavaoähykkeet, vapaaehtoiset suositukset)	Muut kommentit
<b>0 huomionarvoisten luontotyyppien tai lajien esiintymää</b>	-	-	Suomen luonnonsuojelulain (9/2023) tai vesilain (587/2011) mukaisesti luokiteltu uhanalaiseksi tai silmälläpidettäväksi luontotyyppi, jonka hävittäminen on kielletty tai sitä suositellaan vältettäväksi.	Ei maankäyttörajoituksia	
<b>2 vieraslajeja: komealupiini ja kanadanpiisku.</b>	Tienvarret ja ihmisen muokkaamat alueet teiden läheisyydessä, ks. Kuva 8	Tienvarret, ihmisen muokkaamat alueet, metsänreunat, niityt	Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015); maanomistaja tai toiminnanharjoittaja on vastuussa lajin leviämisen estämisestä.	<b>Lakisääteiset pakolliset toimet:</b> kasvien esiintyminen ja niiden populaatiot on otettava huomioon rakentamisessa, maanrakennustöissä ja työmaaliikenteessä (ajoneuvojen liikkuminen työmaalle ja työmaalta).	Jatkosuunnittelussa tarvitaan aluekohtainen ohjeistus lajien huomioimiselle

## 5 Lähteet

Enviro 2014. Vallun Työpaikka-alueen luontoselvitys. Lammi E. & Routasuo P. Linkki: [https://www.tuusula.fi/attachments/text\\_editor/35909.pdf?name=Liite\\_6%2C\\_\\_Tuusulan\\_Vallun\\_alueen\\_luontoselvitys%2C\\_30.12.2014\\_](https://www.tuusula.fi/attachments/text_editor/35909.pdf?name=Liite_6%2C__Tuusulan_Vallun_alueen_luontoselvitys%2C_30.12.2014_).

Finlex.fi 1709/2015. Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta. [Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta | 1709/2015 | Lainsäädäntö | Finlex](#)

Finlex.fi 9/2023. Luonnonsuojelulaki. [Luonnonsuojelulaki | 9/2023 | Lainsäädäntö | Finlex](#)

Finlex.fi 1066/2023. Valtioneuvoston asetus luonnonsuojelusta. [Valtioneuvoston asetus luonnonsuojelusta | 1066/2023 | Suomen säädöskokoelma | Finlex](#)

Finlex.fi 587/2011. Vesilaki. [Vesilaki | 587/2011 | Lainsäädäntö | Finlex.](#)

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (eds.) 2019. The 2019 Red List of Finnish Species. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 p.

Kontula T. & Raunio A. (toim.) 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet, Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. (<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4816-3>, <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4819-4>).

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2019. Suomen uhanalaiset luontotyypit 2018. Luontotyyppien punainen lista - tulokset ja arviointiperusteet. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 2/2019. 254 p.

Luke 2023. Puuston ikä 2023. [http://kartta.luke.fi/geoserver/MVMI/wms\\_](http://kartta.luke.fi/geoserver/MVMI/wms_) (luettu 20.08.2025)

Metsäkeskus, 2025. Erityisen tärkeät ympäristökuviot -karttapalvelu. <https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c>

Mäkelä K. & Salo P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Linkki: <https://helda.helsinki.fi/bitstreams/96f11ff9-6d72-44e5-81b4-aab761a68d47/download>

Suomen Lajitietokeskus 2024. Laji.fi -portaali. Latauksen tunniste: <http://tun.fi/HBF.87985>. Linkki hakuun: [https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupIdNot=MVL.1&administrativeStatusId=MX.finlex160\\_1997\\_appendix4\\_2021%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix4\\_specialInterest\\_2021%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix2a%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix2b%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix3a%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix3b%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix3c%2CMX.finlex160\\_1997\\_largeBirdsOfPrey%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.birdsDirectiveStatusMigratoryBirds&redListStatusId=MX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&countryId=ML.206&time=2000-01-01%2F&individualCountMin=0&loadedSameOrBefore=2024-05-03&polygonId=109295&coordinateAccuracyMax=1000&collectionAndRecordQuality=PROFESSIONAL%3AEXPERT\\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\\_VERIFIED%2CNEUTRAL%2CUNCERTAIN%3BHOBBIYIST%3AEXPERT\\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\\_VERIFIED%2CNEUTRAL%3BAMATEUR%3AEXPERT\\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\\_VERIFIED](https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupIdNot=MVL.1&administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix2a%2CMX.finlex160_1997_appendix2b%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3b%2CMX.finlex160_1997_appendix3c%2CMX.finlex160_1997_largeBirdsOfPrey%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.birdsDirectiveStatusMigratoryBirds&redListStatusId=MX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&countryId=ML.206&time=2000-01-01%2F&individualCountMin=0&loadedSameOrBefore=2024-05-03&polygonId=109295&coordinateAccuracyMax=1000&collectionAndRecordQuality=PROFESSIONAL%3AEXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL%2CUNCERTAIN%3BHOBBIYIST%3AEXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL%3BAMATEUR%3AEXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED) (tiedot haettu 3.5.2024)

Suomen Lajitietokeskus 2025. Lajiryhmä: huomionarvoiset kasvilajit. Latauksen tunniste:

<http://tun.fi/HBF.104142>. Linkki hakuun:

[https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupId=MVL.22%2CMVL.23%2CMVL.233%2CMVL.343&administrativeStatusId=MX.finlex160\\_1997\\_appendix4\\_2021%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix4\\_specialInterest\\_2021%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix2a%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix2b%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix3a%2CMX.finlex160\\_1997\\_appendix3b%2CMX.finlex160\\_1997\\_largeBirdsOfPrey%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.birdsDirectiveStatusMigratoryBirds%2CMX.finlex1066\\_2023\\_appendix7%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.finnishEnvironmentInstitute2020protectionPrioritySpecies%2CMX.regionallyThreatened2020\\_1b&redListStatusId=M](https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupId=MVL.22%2CMVL.23%2CMVL.233%2CMVL.343&administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix2a%2CMX.finlex160_1997_appendix2b%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3b%2CMX.finlex160_1997_largeBirdsOfPrey%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.birdsDirectiveStatusMigratoryBirds%2CMX.finlex1066_2023_appendix7%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.finnishEnvironmentInstitute2020protectionPrioritySpecies%2CMX.regionallyThreatened2020_1b&redListStatusId=M)

X.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&countryId=ML.206&time=2015-01-01%2F&individualCountMin=0&coordinates=60.507954%3A60.572819%3A24.850628%3A25.040665%3AWS84%3A0.0&coordinateAccuracyMax=1000&collectionAndRecordQuality=PROFESSIONAL%3AEXPERT\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\_VERIFIED%2CNEUTRAL%2CUNCERTAIN%3BHOBBIYIST%3AEXPERT\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\_VERIFIED%2CNEUTRAL%3BAMATEUR%3AEXPERT\_VERIFIED%2CCOMMUNITY\_VERIFIED (haettu: 11.04.2025).

SYKE 2025a. SYKE Luonnonsuojelualueet, Natura2000 ja Erityislaeilla suojellut rakennusperintökohteet. Linkki: [https://paikkatiedot.ymparisto.fi/geoserver/inspire\\_ps/wfs?version=1.3.0](https://paikkatiedot.ymparisto.fi/geoserver/inspire_ps/wfs?version=1.3.0) (luettu 18.8.2024)

SYKE 2025b. SYKE Luonnonsuojeluohjelma-alueet ([.Linkki: https://paikkatiedot.ymparisto.fi/geoserver/syke\\_luonnonsuojeluohjelma\\_alueet/wfs](https://paikkatiedot.ymparisto.fi/geoserver/syke_luonnonsuojeluohjelma_alueet/wfs) luettu 18/08/2024)

Vieraslajit.fi. 2025a. Vieraslajit. Linkki: <https://vieraslajit.fi/lajit> (luettu: 20.08.2025).

Vieraslajit.fi 2025b. Usein kysyttyä. [vieraslajit.fi/info/i-92](https://vieraslajit.fi/info/i-92) (luettu 20.8.2025)