

KORPISALONNEVAN AURINKOVOIMALA-ALUEEN
SÄHKÖLIITYNTÄVAIHTOEHTOJEN LUONTOSELVITYS
JA VIITASAMMAKKO- SEKÄ PELTOSIRKKUREVIIRIEN
TARKISTUS
VIMPELLI



2025

Luonto Pihlaja Oy



Sisältö

1	Tausta ja tavoitteet.....	2
2	Aineistot.....	2
3	Maastotyöt ja menetelmät	3
3.1	Maastotöiden aikataulu ja toteutus.....	3
3.2	Kasvillisuus ja luontotyyppiselvitys.....	3
3.3	Liito-oravaselvitys.....	3
3.4	Viitasammakkoselvitys	3
3.5	Linnustoselvitys.....	4
4	Luontokohteiden arvottamisen kriteerit ja arvoluokitus.....	4
5	Tulokset	5
5.1	Pintavedet ja pohjavedet	5
5.2	Maaperä ja geologiset aluevaraukset.....	5
5.3	Luonnonsuojelun alueet.....	5
5.4	Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitys.....	5
5.5	Liito-orava	21
5.6	Viitasammakko.....	22
5.7	Lepakot	25
5.8	Metsäpeura	25
5.9	Pesimälinnusto	26
6	Yhteenveto	34
7	Viitteet	34

Liite 1. Kaikki selvityksen huomionarvoiset lajihavainnot havaintotietoineen

Liite 2. Vain viranomaiskäyttöön: sääksi ja maakotka

Työn tilaaja: Vapo Terra Oy, Ville-Veikko Rajala

Selvityksen vastuuhenkilö: Marjo Pihlaja, Luonto Pihlaja Oy

Kuvien © Marjo Pihlaja, kansikuvassa jokirantaa kuviolla 11

Pohjakarttojen © MML 11/2025

Raportin päiväys: 19.11.2025



- Tiedot erityisen tärkeistä elinympäristöistä ja metsäkuvioista (Metsäkeskuksen avoin data)

3 Maastotyöt ja menetelmät

3.1 Maastotöiden aikataulu ja toteutus

Maastotyöt suoritettiin 24.4.2025 ja 10.8.2025 välisenä aikana. Selvityksissä noudatettiin lajiryhmäkohtaisia ohjeistuksia oikeista inventointiajankohdista huomioiden kevään ja kesän etenemisen olosuhteet sekä kasvillisuuden ja luontotyyppien havainnoitavuus.

3.2 Kasvillisuus ja luontotyyppiselvitys

Selvitysalueen arvokkaat luontotyyppit selvitettiin pääasiassa 19.5. sekä 3.-4.8. ja 10.8.2025. Selvitysalueen kaikki kasvillisuuskuviot käveltiin läpi joko tällä käynnillä tai aiempien linnustokäyntien yhteydessä (pellot, turvetuotantoalueet, hakkuut ym.). Luontotyyppit ja merkittävien kasvilajien esiintymät rajattiin maastossa paikkatiedoksi, jos niitä havaittiin. Kasvilajeista huomioitiin erityisesti direktiivilajit, rauhoitetut, erityissuojellut ja Suomen kansainväliset vastuulajit ja muuten harvinaiset lajit.

3.3 Liito-oravaselvitys

Liito-oravaselvitys toteutettiin papanakartoituksena 24.4.-25.5., 12.-13.5. ja 19.5.2025. Lajin esiintymisen kartoittamisessa käytetyt talviset ja keväiset papanat olivat selvityshetkellä havaittavissa. Kartoituksessa noudatettiin Suomen ympäristö 1/2017 julkaisun ohjeistusta (*Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt*).

Maastossa tarkistettiin kaikki liito-oravalle soveliaat elinympäristöt, joita ovat muun muassa varttuneet kuusimetsät ja kuusivaltaiset sekametsät, varttuneet lehtimetsät, metsäiset joen- ja puronvarret, rannat sekä pellonreunushaavikot. Kartoitettavilta kohteilta tarkastettiin haaparyhmät, nuoret haavikot (runkojen läpimitta vähintään 10 cm), järeät tervalepät, koivut sekä järeähköt ja järeät kuuset. Kartoitettavien kohteiden ennakkotunnistuksessa käytettiin apuna puusto- ja kasvupaikkatietoja. Lisäksi maastotyössä tehtiin lisätarkistuksia sovelialta näyttävillä kohteilla toukokuun maastokäynneillä.

Maastossa liito-oravan reviiripuun tunnistaminen tapahtuu puun tyvelle kertyneiden papanoiden perusteella. Papanoiden tuoreus ja määrä arvioidaan silmämääräisesti. Puulaji ja sen järeys kirjataan ylös. Alueelta ei kuitenkaan löytynyt merkkejä lajin esiintymisestä. Papanapuiden lisäksi havainnoitiin liito-oravalle pesäpaikaksi sopivia kolopuita, pönttöjä ja risupesä. Kolopuiden sijainti tallennettiin paikkatiedoksi.

3.4 Viitasammakkoselvitys

Viitasammakoiden esiintymistä selvitettiin iltayöstä 12.-13.5.2025. Selvitys ajoitettiin kevään etenemisen mukaan lajin aktiivisimpaan soidinkauteen. Kokemukset lajin soidinääntelystä ovat osoittaneet, että lajin luotettava havainnointi edellyttää selvityksen tekoa loppuillasta tai alkuyöstä, jolloin koiraiden ääntelyaktiivisuus on suurinta. Aamuyön tunnit ovat myös aktiivista ääntelyaikaa, mikäli lämpötila ei putoa liian alas. Aamulla ja päivällä lajin ääntely on satunnaista. Selvityshetkellä yölämpötila oli riittävän korkea, sää vähätuulinen ja vesistöjen rannat kokonaan sulaneet. Nopeasti lämpenevillä turvetuotantoalueilla soidinhuippu on tyypillisesti toukokuun alkupäivinä, mutta toukokuu 2025 oli ajoittain hyvin kylmä ja soidin huippu oli alueittain vaihteleva ja myöhäinen. Soidinten aktiivisuutta varmistettiin otollisimmilla kohteilla Korpisalonnevalle ja todettiin, että kartoitushetkellä soitimet olivat hyvin aktiivisia (havaintokohteet on merkitty raporttiin, mutta systemaattisesti selvitettiin vain kuvassa 1 esitetyt kohteet ja linjoille sijoittuvat sopivat ympäristöt).

Lajin tyypillisiä esiintymispaikkoja ovat rehevät luhtaiset rantaosuudet ja monenlaiset pienkosteikot. Mahdollisena lajin esiintymispaikkana tunnistettiin mm. isot ojalinjat, vanhat turvetuotantoalueiden paloaltaat ja muut kartoista tai maastossa havaitut allikot. Sopivat kohteet



kierrettiin läpi kohteita varovasti lähestyen ja kuunneltiin rauhassa useita minuutteja. Soitimen käynnistämiseksi voitiin käyttää ääniatrappia. Lisääntymisalueet tunnistettiin koiraiden soidinääntelyn perusteella. Esiintymät rajattiin paikkatiedoksi perustuen ääntelevien koiraiden sijoittumiseen ja sopivan elinympäristön esiintymiseen. Lisääntymisalueille arvioitiin paikkakohtainen yksilömäärä.

3.5 Linnustoselvitys

Pesimälinnustokartoitusta tehtiin 24.-25.4., 12.-13.5., 19.6.2025 ja 20.6.2025. Huhtikuun käynneillä selvitettiin myös mahdollisia metson ja teeren soidinpaikkoja. Joitakin havaintoja pesimälajistosta tehtiin myös vielä elokuussa kasvillisuusselvityksen yhteydessä. Selvityksessä havaittu huomionarvoinen pesimälajisto kirjattiin ylös ja lajiston sijoittuminen tallennettiin paikkatiedoksi. Selvityksessä etsittiin myös suurten petolintujen mahdollisia pesäpuita.

4 Luontokohteiden arvottamisen kriteerit ja arvoluokitus

Arvottamisessa selvityksessä tunnistetut luonnonlaitaan merkittävät kohteet sijoitetaan arvoluokkiin luonnonarvoihin perustuvien kriteerien pohjalta. Käytettyjä kriteerejä ovat:

- **Uhanalaisten lajien esiintymät**

Suomessa uhanalaisten ja alueellisesti uhanalaisten lajien luokittelu perustuu kansainvälisen luonnonsuojeluliiton (IUCN) kehittämään uhanalaisuusluokitukseen. Viimeisin luokitus on vuodelta 2019 (Hyvärinen et al. 2019). Silmälläpidettävät lajit eivät ole uhanalaisia, mutta nekin suositellaan huomioimaan. Osa uhanalaisista lajeista on luonnonsuojeluasetuksessa määritelty erityisesti suojeltaviksi lajeiksi, joiden tärkeät esiintymispaikat voidaan suojella luonnonsuojelulain nojalla (77 §).

- **EU:n luontodirektiivin liitteissä IV a ja IV b mainittujen lajien esiintymät**

Luontodirektiivin liitteessä IV a mainitut eläinlajit ja liitteessä IV b mainitut kasvilajit ovat tiukkaa suojelua edellyttäviä eliölajeja. Tiukkaa suojelua edellyttävään eläinlajiin kuuluvien yksilöiden lisääntymis- tai levähdyspaikkoja ei saa luonnonsuojelulain nojalla hävittää eikä heikentää (78 §).

- **Luonnonsuojelulain suojeltujen luontotyyppien esiintymät**

Luonnonsuojelulain luontotyyppisuojaus koskee sellaisia laissa lueteltuihin luontotyyppisiin (64 §) kuuluvia alueita, jotka ovat luonnontilaisia tai luonnontilaiseen verrattavia, ja jotka on suojellun luontotyyppin säilymiselle tärkeitä. Lisäksi muutamia harvinaisia ja uhanalaisia luontotyyppisiä ei saa hävittää eikä heikentää (65 §).

- **Uhanalaisten luontotyyppien esiintymät**

Luontotyyppien uhanalaisuusluokitus perustuu vuonna 2018 tehtyyn arviointiin (Kontula & Raunio 2018a). Selvitysalue kuuluu alueellisessa jaottelussa Etelä-Suomeen. Silmälläpidettävät luontotyyppit eivät ole uhanalaisia, mutta nekin suositellaan huomioimaan.

- **Vesilain suojeltavien luontotyyppien esiintymät**

Vesilain (Luku 2, 11 §) mukaisten kohteiden muuttaminen tai heikentäminen vaatii vesilain mukaisen lupamenettelyn. Lisäksi (Luku 3, 2 §) luvanvaraisia ovat hankkeet, jotka aiheuttavat luonnon ja sen toiminnan vahingollista muuttumista, melkoisesti vähentävät luonnon kauneutta tai vaarantavat puron uoman luonnontilan säilymisen.

- **Ennalta tunnetut arvokkaat luontokohteet**



Huomioitavia kohteita ovat luonnollisesti jo aiemmin tunnistetut ja mahdollisesti suojellut alueet. Näitä ovat erityisesti luonnonsuojelualueet ja Natura 2000 -verkoston alueet. Muita huomioitavia alueita ovat valtakunnallisissa selvityksissä arvokkaiksi arvioidut geologiset alueet kuten kalliot, kivikot, moreenimuodostumat ja tuuli- ja rantamuodostumat sekä pohjavesialueet, joilla on pohjavedestä suoraan riippuvaisia pintavesi- tai maaekosysteemejä. Merkittäviä ovat myös linnustolle erityisen tärkeiksi tunnistetut IBA-, FINIBA- ja MAALI-alueet.

- **Muut arvokkaat kohteet**

Muita huomioitavia kohteita voivat olla esimerkiksi harvinaisten lajien esiintymät tai METSO-ohjelman kohteiden valintakriteeristön täyttävät kohteet.

Edellä olevien kriteerien perusteella kohteet on arvoitettu oppaan *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi* (Mäkelä & Salo 2023) ohjeistuksen mukaan. Arvottamisen täydentäviä kriteerejä ovat luontotyyppi- tai lajesiintymien merkittävyys ja niiden muodostamat kokonaisuudet. Kohteiden arvoluokitus on:

- **luokka 1:** Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- **luokka 2:** Erityisen tärkeät kohteet
- **luokka 3:** Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- **luokka 4:** Monimuotoisuutta tukevat kohteet

5 Tulokset

5.1 Pintavedet ja pohjavedet

Selvitetyillä linjoilla ei ole järviä, lampia tai luonnontilaisia puroja. Molemmat linjavaihtoehdot ylittävät Poikkijoen, ja linjavaihtoehdo 1 ylittää Savonjoen kahdesti. Linjavaihtoehdo VE4 kulkee Kuollutpuron reunaan ja ylittää puron myöhemmin kohdissa, joissa purouoma on luonnontilaisen kaltainen. Kauttaaltaan Kuollutpuro on siihen laskevien ojitusten vuoksi luonnon tilaltaan muuttunut ja ainakin paikoin uomaa on joskus syvennetty. Uoma on kuitenkin luonnollisessa uomassaan ja kasvillisuus on säilynyt uoman reunoilla. Uoma tulkittiin luonnontilaisen kaltaiseksi.

Linjavaihtoehdot eivät sijoitu pohjavesialueelle tai niiden läheisyyteen.

5.2 Maaperä ja geologiset aluevaraukset

Maaperä on selvitysalueella monipuolisesti ja pienipiirteisesti vaihdellen kallio-, turve- ja savimaata sekä määrittämättömiä sekamaalajitteita. Myös kallioperässä on paljon vaihtelua linjojen reitillä, joilla esiintyy mm. kiillegneissia, tonaliittia ja pegmatiittigraniittia.

Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse valtakunnallisissa inventoinneissa tunnistettuja arvokkaita kallio- tai kivikkoalueita, tuuli- tai rantamuodostumia tai arvokkaita moreenimuodostumia.

5.3 Luonnonsuojelun alueet

Hankkeen vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelualueita. Lähin arvokas luontoalue on Huosianmaankallion Natura-alueen pienempi osa-alue, joka sijoittuu noin 800 m päähän linjavaihtoehdosta 1 (kuva 1). Muu osa Natura-alueesta ja siihen liittyvät suojelualueet ovat yli 1,5 km päässä linjavaihtoehdon 4 pohjoispuolella (kuva 1).

5.4 Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitys

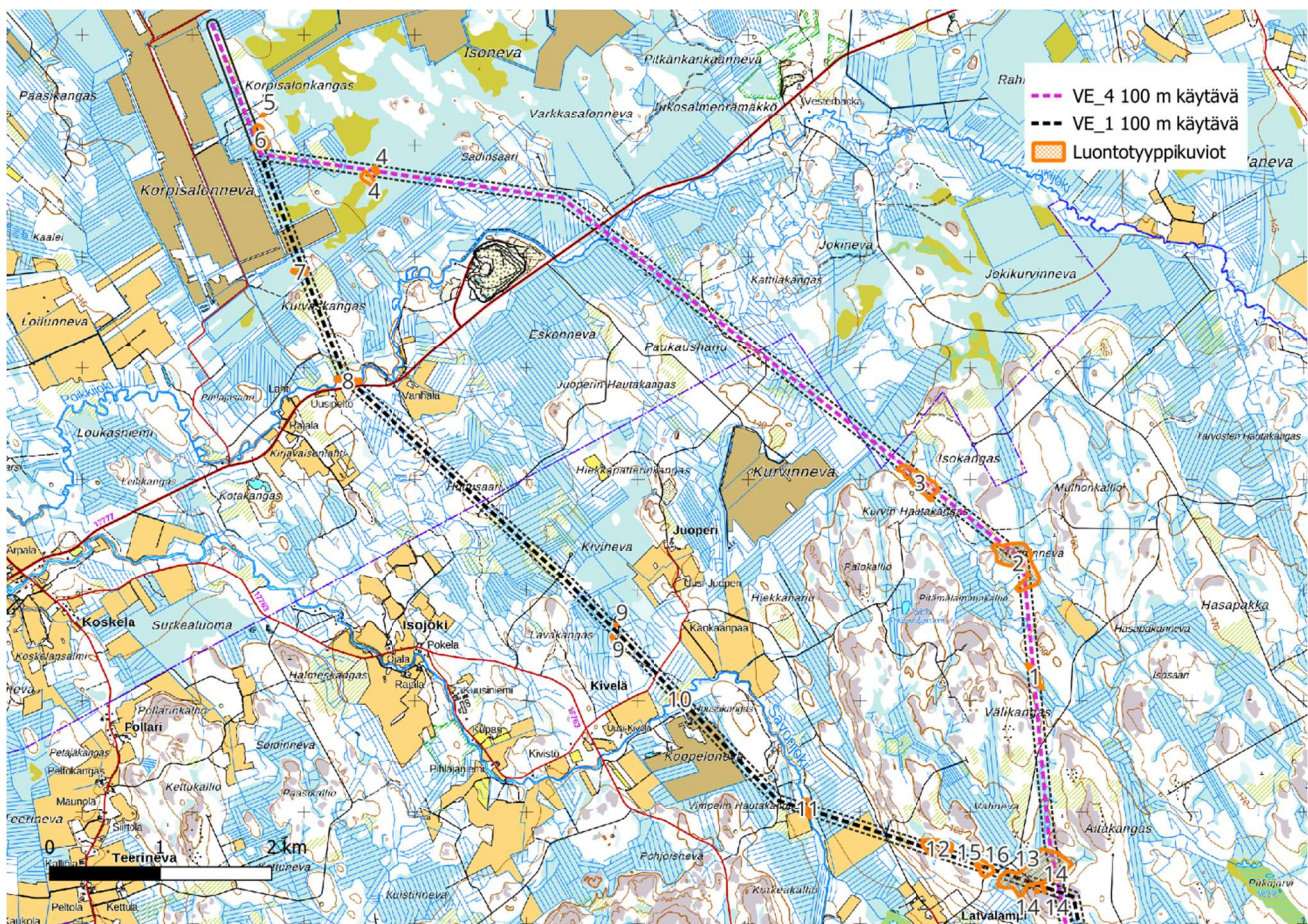
Selvitetyt linjavaihtoehdot sijoittuvat pääasiallisesti ojitusten muuttamille soille ja talousmetsiin ja hakkuille. Vaihtoehdo 1 (VE1) kulkee osin luoteis- ja eteläosassa myös turvetuotantoalueelle ja vaihtoehdo 4 (VE4) luoteispäässä avosualueella. Latvalammen pohjoispuolella VE1 kulkee



kahden peltoalueen kautta. Alueen pienipiirteisesti vaihtelevan osin kalkkipitoisen kallioperän ja maaperän sekä pinnanmuotojen seurauksena seudulla vaikuttaa olevan poikkeuksellisen ravinteikkaita lettoisuutta ilmentäviä suotyyppisiä. Luonnontilaisina tai luonnontilaisen kaltaisina säilyneitä kohteita oli kuitenkin hyvin vähän selvitettyillä kohteilla. Joitakin kohteita kuitenkin todettiin ja lisäksi osa kohteista on muuttuneisuudestaan huolimatta edelleen monimuotoisuuden kannalta arvokkaita ja niillä on hyvä ennallistamispotentiaali.

Linjareiteiltä tunnistettiin 15 luonnon monimuotoisuuden kannalta huomionarvoista kohdetta (kuva 2). Lisäksi paikkatietoon merkittiin yksi aumamuovien ym. kaatopaikka-alue, jossa karttamerkinnän mukaan olisi ollut lähde (kohde 5). Kohteet käydään läpi rajausperusteineen. Uhanalaisia kasveja ei havaittu ja usein niiden havaitseminen edellyttäisikin hyvin tarkkaa ja perusteellista koko kasvillisuuden läpikäyntiä, joka ei laajoissa selvityksissä ole mahdollista. Alueella on kalkkivaikutteisuutta ja seudulla esiintyykin mm. tikankonttia. Näihin kiinnitettiin erityistä huomiota sopivissa elinympäristöissä, mutta havaintoja uhanalaisista kämmeköistä ei linjan alueelta tehty.

Kohdekuvaluoksissa on kerrottu kohteen arvoluokka, johon vaikuttaa myös kohteelta mahdollisesti havaittu uhanalainen pesimälinnusto tai luontodirektiivin liitteen IV a lajin (liito-orava tai viitasammakko tässä tapauksessa) esiintyminen kohteella. Kaikki perusteet kohteen luokkaan on kerrottu tässä kohdekuvaluoksessa. Huomioitavat linnut, liito-orava- ja viitasammakkohavainnot on esitetty kartalla omissa luvuissaan.



Kuva 2. Yleiskuva rajatuista luontotyyppikohteista.

5.4.1 Luontotyyppikohteiden kuvaukset

Kohteet on rajattu pääasiassa huomioiden selvitetty linjan alue. Kohteet voivat olla kokonaisuutena myös kartassa esitettyä rajausta laajempia. Kohteiden rajauksissa on huomioitu



myös vapaaehtoiseen metsien monimuotoisuusohjelmaan (METSO) soveltuvat metsäkuviot sekä erityisen hyvin ennallistamiseen soveltuvat suoalueet (erityisen arvokkaat muuttuneet suoluontotyytit, joissa puustonkasvu on heikkoa ja toisaalta ennallistaminen helppoa), joita voidaan esimerkiksi tarjota vapaaehtoisen kompensaation luontoarvo- tai hiilipörssikauppaan ennallistuskohteenä. Nämä kohteet ovat nykyiselläänkin arvoluokan 4 mukaisia (luku 4). Silmälläpidettävät ja uhanalaisuusluokka on ilmoitettu koko Suomi/Etelä-Suomi (NT silmälläpidettävä, VU vaarantunut, EN erittäin uhanalainen, CR äärimmäisen uhanalainen).

Vieraslajihavaintoja tehtiin vain lupiinista, jota on laajalti eri puolilla tienvarsilla, mutta toisaalta metsä- ja suoympäristöissä, joissa linja kulkee, ei laji viihdy. Vieraslajien osalta ei erityisiä esiintymispaikkoja muuten havaittu eikä kohteita rajattu.

Kohde 1: Kuollutpuro (ylityskohta) ja puronreunuskorpi. Luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet (VU/EN). Puro on luonnontilaisen kaltainen, paikoin on vielä hiukan vanhoja syvennyspenkkoja näkyvissä. Pohjoisosassa rajausta puron läheisyys noin 50 m vyöhykkeellä on kuusivaltaista varttunutta sekametsää, jossa kasvaa kuusen lisäksi raitaa, haapaa, koivua, pihlajaa sekä harmaaleppää. Lahopuuta on runsaasti. Puron toisella puolella on nuorta koivikkoa. Kasvillisuutta mm. korpi-imarre, metsäimarre, heinät, mustikka, oravanmarja ja suo-orvokki.

Puustoiset puronvarret ovat usein myös lepakoiden ruokailualueita ja mikäli niillä esiintyy kolopuita, soveltuvat ne myös lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi. Kohteen välittömässä läheisyydessä havaittiin merkkejä pyyn reviiristä (VU, lintudirektiivin liite I), valkoviklo (NT) ja metsäpeuran jälkiä (toukokuu)(NT, luontodirektiivin liitteen II laji). Metsäpeuran vasomispaikat sijoittuvat tyypillisesti pienvesistöjen puustoisille ranta-alueille, kuten metsäisiin puronvarsiin. Rajauksen eteläosassa on noin 10 m vyöhykkeellä varpukorpea (EN/EN) ja ruohokorpea (VU/EN). Korpi ja puro ovat jääneet avohakkuun reunaan ilman puuston suojaa. Kuviolla puron läheisyydessä myös vanhoja ojitusten muuttamia korpia, joiden ennallistamispotentiali on hyvä.

Arvoluokka 3.





Kohde 2: Lettoräme-, sararäme- ja minerotrofinen lyhytkorsinevamuuttumaa. Kohde on erittäin uhanalaisten ja vaarantuneiden suoluontotyyppien ympäröivien ojitusten jossain määrin muuttamaa, mutta vielä tärkeitä ominaispiirteitä säilyttänyt monipuolinen kokonaisuus. Lettorämemuuttumaksi arvioiduilta osilta ei tunnistettu enää vaativaa lettokasvillisuutta alentuneen vesipinnan vuoksi, mutta sararäme- ja minerotrofisen lyhytkorsinevan luontotyypeillä oli edelleen luontotyyppien ominaislajistoa. Kasvillisuutta mm. kapealehtipajut, järviruoko, valkopiirtoheinä, saroja, leväkkö, siniheinä, ja puusto hyvin kitukasvuista harvaa varttunutta mäntyä. Ennallistamispotentiaali on erittäin hyvä. Kohteella havaittiin kaksi eri hömötiaisen reviiriä (EN) ja kaksi taivaanvuohen reviiriä (NT).

Arvoluokka 3 (luontotyyppikohteena 4, uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien vuoksi luokka 3).





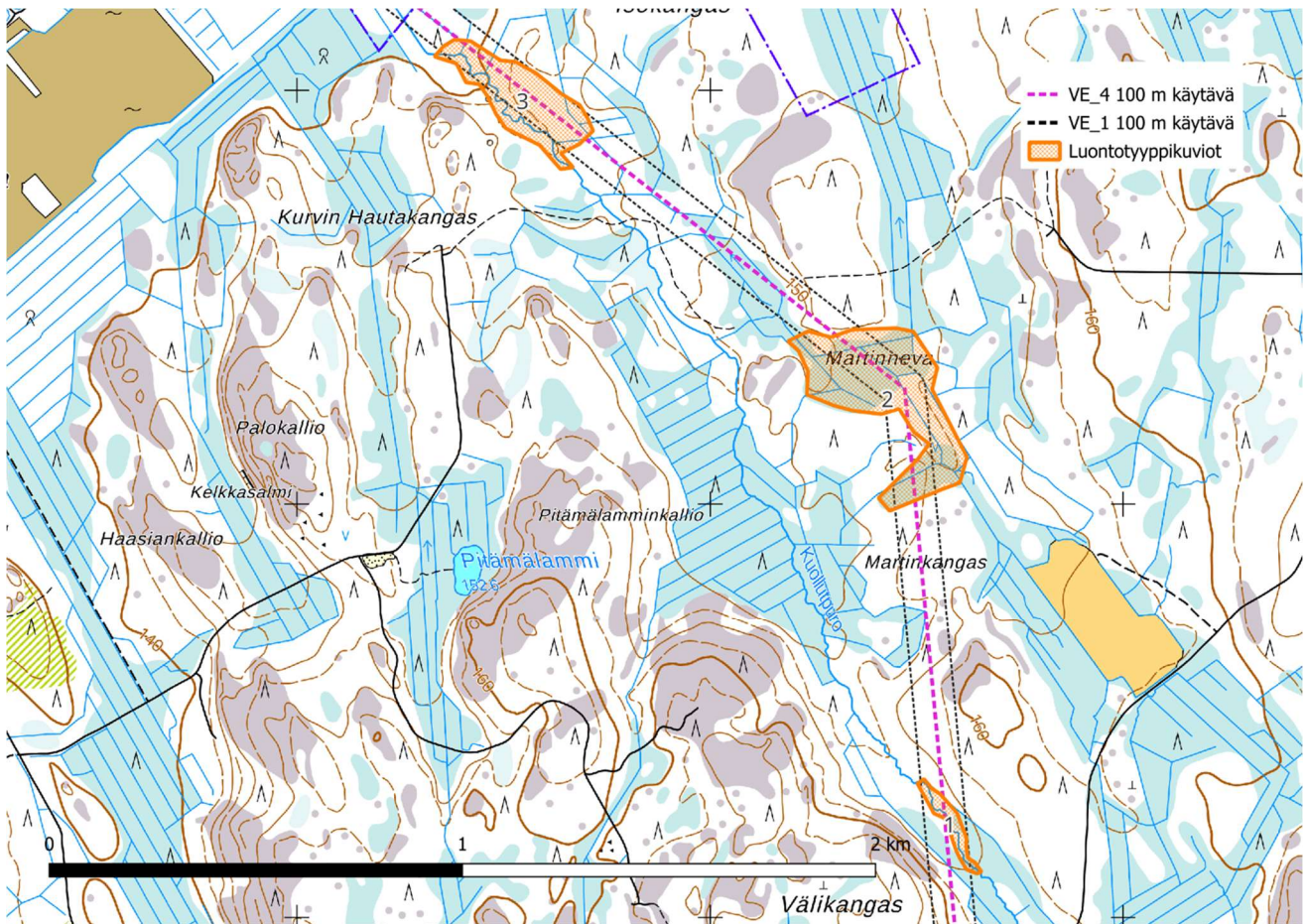


Kohde 3: Kuollutpuron ympäristö ja luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokas metsä. Kohteella on METSO I-II tyyppin varttunutta ja lahoppuustoista metsää (NT/VU), ruohokorpea (VU/EN) ja luonnontilaisen kaltainen purouoma (VU/EN). Uomaa on joskus syvennetty, mutta se mutkittelee luonnollisesti ja kasvillisuus on täysin palautunut, vanhoja penkkoja juuri ja juuri havaittavissa. Rajauksen luoteisreunasta uoma jatkuu luoteeseen voimakkaasti muokattuna. Kasvillisuutta puron varressa mm. korpilahkasammal, sulkasammal, korpi- ja metsäimarre, käenkaali, metsäkorte, suo-orvokki, tähtitalvikki, puolukka ja oravanmarja. Itäisessä osassa kohderajausta luonnontilaisen kaltaista (ojitukset harvassa, ohutturpeinen, ja ojien vaikutus heikko) isovarpurämettä (NT/VU), liki kangasrämettä, jossa kasvillisuutta mm. juolukka ja suopursu. Vaiheutuu mustikkakankaaksi. Puusto tässä varttunutta ja vanhaa mäntyä, lahoppuuta kohtalaisen runsaasti (noin 5 m³/ha). Puusto purouoman koillispuolella on vallitsevasti varttuvaa ja varttunutta sekapuustoa, toisella puolella paikoin hakkuu tehty kesällä 2025 melkein uomaan, mutta tuoreesta hakkuusta itään ja kaakkoon kasvaa varttunutta ja vanhaa mäntyvaltaista puustoa (arviolta noin 100-150 v) (VT-CT), jonka alikasvoksena on kuusta ja katajaa (VT) ja lähempänä uomaa myös vanhoja kuusia ja koivuja (MT) ja haavan taimia. Lahoppuuta on runsaasti, myös vanhoja maapuita ja kookas kolopökö, yli 10 m³/ha. Puustoiset puronvarret ovat usein lepakoiden ruokailualueita ja mikäli niillä esiintyy kolopuita, soveltuvat ne myös lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi. Kohteella havaittiin myös kaksi töyhtötaiesreviiriä (VU) ja yksi hömötaiesreviiri (VU), lisäksi rajauksen luoteispuolella havaittiin pyy (VU, lintudirektiivin liite 1), jonka reviiriin rajattu kohde todennäköisesti kuuluu.

Arvoluokka 3.







Kuva 3. Kuviot 1-3.

Kohde 4: Suometsäsaarekkeet. Kaksi metsäsaarekettä, joissa on vanha hitaasti kasvanut puusto (kuiva kangas) (EN/CR) ja luonnontilaista isovarpurämettä (NT/VU). Kohteet ovat metsälain § 10 tarkoittamia erityisiä elinympäristöjä: Kangasmetsäsaarekkeet ojittamattomilla soilla. Kohteilla havaittiin myös pensastasku (VU) ja leppälintu (Suomen erityisvastuulaji), metsäpeuran jälkiä (NT, luontodir. II) sekä läheisyydessä sääksen (lintudir. I) käytössä oleva pesä.

Arvoluokka 2.



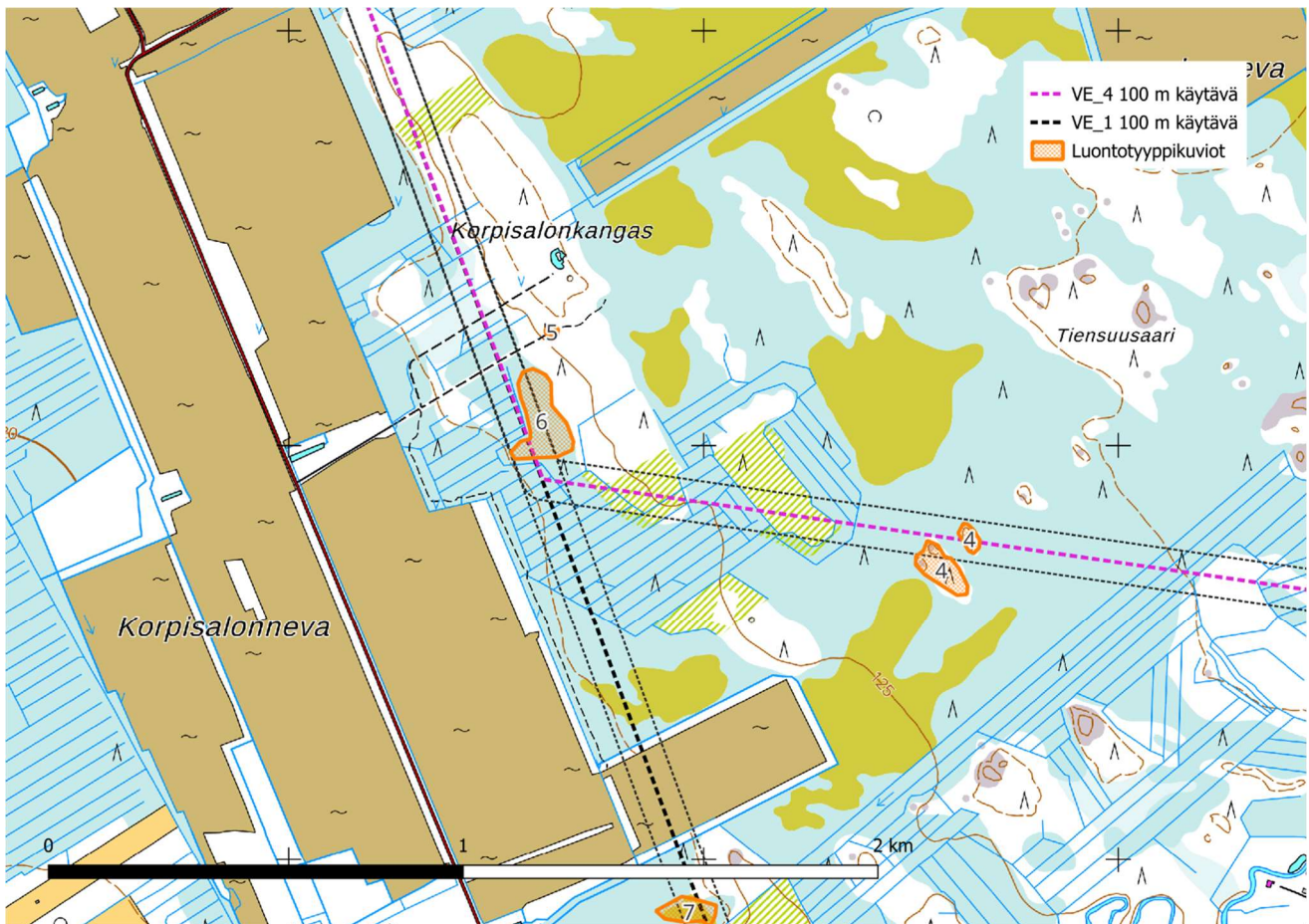
Kohde 5: Kartalla paikalle merkitty lähde. Kaatopaikka. Lähteen kohdalla syvä oja ja alue täynnä aumamuvia ym. jätettä. Vieraslajeja ei havaittu.



Kohde 6: Rämpe. Luonnontilaisen kaltainen keskimääräistä ravinteisempi isovarpuräme (NT/VU) ja osin ollut lettörämettä (VU/CR), jonkin verran muuttunut ympäröivien ojitusten vuoksi ja varsinainen lettokasvillisuus on ainakin pääosin hävinnyt. Kohteella voi olla pohjavesivaikutteisuutta, sillä kasvillisuus poikkesi tavallisesta varpurämeestä rehevämpään ja kohteella on todennäköisesti ollut lettokasvillisuutta, kun vesipinta on ollut korkeammalla. Kasvillisuutta mm. vaivaiskoivu, juolukka, suopursu, järviruoko, järvikorte, hilla, tupasvilla, rahka- ja metsäsammalet, puolukka, kanerva ja variksenmarja. Avoimimmalla ja kosteimmalla osuudella myös raatetta, järviruoko runsaana, suokukka ja tupasvilla sekä pajuja. Ennallistamispotentiaali hyvä. Kohteella tai luontotyyppirajauksen välittömässä läheisyydessä havaittuja huomion arvoisia lajeja ovat: hömötiainen (reviiri)(EN), töyhtötiainen (pesintä)(VU), järripeippo (NT, alueellisesti uhanalainen), kanahaukka (NT) ja palokärki (lintudir. I) sekä metsäpeura (toukokuisia jälkiä)(NT, luontodir. II).

Arvoluokka 3.





Kuva 4. Kohteet 4-6.

Kohde 7: Nevaräme. Tupasvillaräme ja lettoisuutta vielä ilmentävää järviruovikkoa, mahdollisesti pohjaveden purkautumisvyöhykettä kivennäisalueen reunassa, jonka vesipinta on laskenut lähiympäristön ojitusten vuoksi. Varsinaisen lettokasvillisuuden puuttumista lukuun ottamatta luonnontilaisen kaltainen. Puusto vanhaa kitukasvuista mäntyä. Ennallistamispotentiaali hyvä. Huomionarvoinen lajisto kohteella: riekko (VU) ja järripeippo (kohteen läheisyydessä) (NT, alueellisesti uhanalainen).



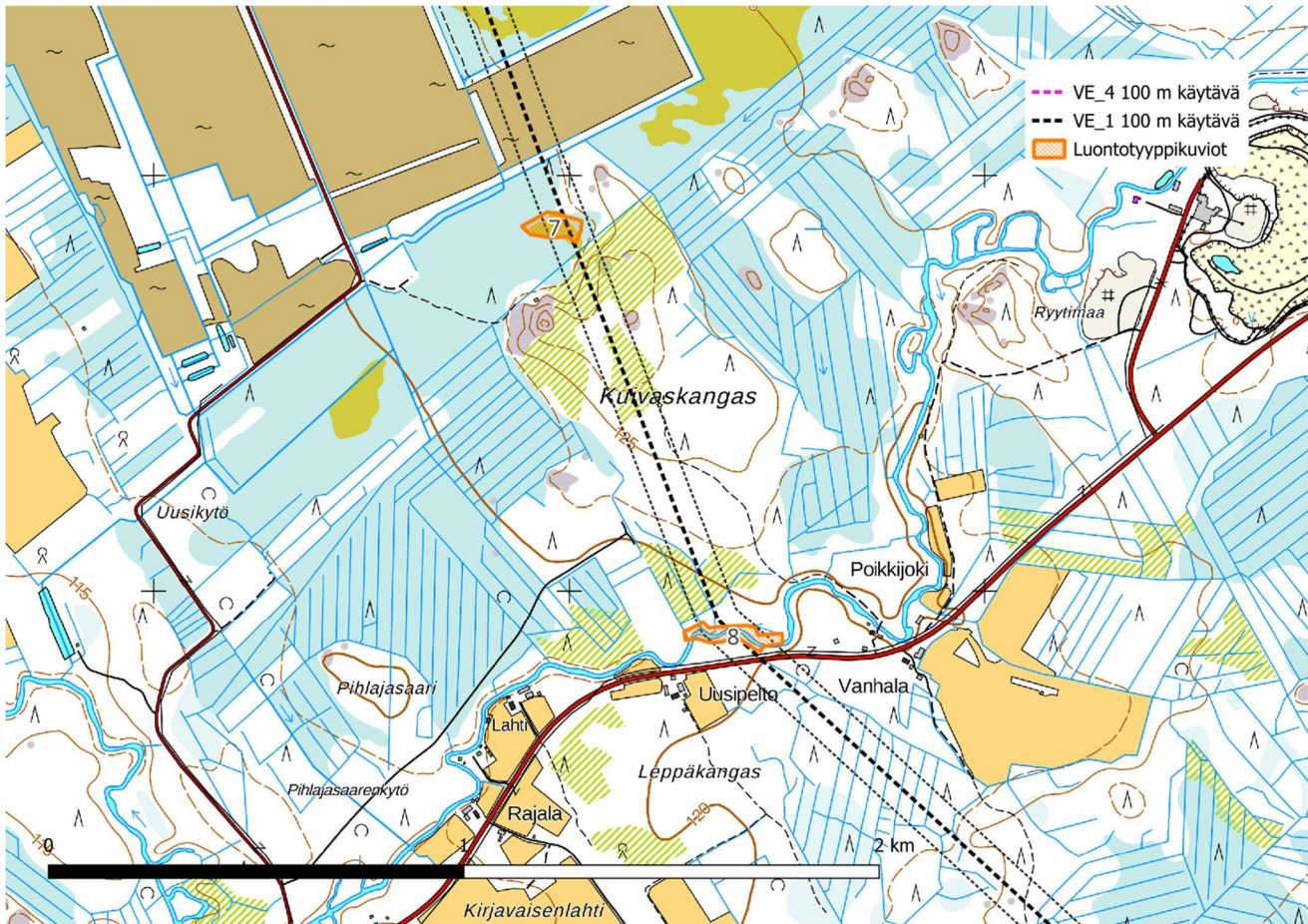
Arvoluokka 3.



Kohde 8: Poikkijoen liito-oravareviiri. Luonnontilaisenkaltaista jokiuomaa (havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet VU/EN) ja sitä reunustavaa tuoretta keskiravinteista lehtoa, jossa kasvaa suuria kuusia sekä varttunutta lehtipuustoa. Kasvillisuutta mm. sudenmarja, rohtovirmajuuri, suo-orvokki, rentukka, käenkaali, peltokorte ja kivikkoalvejuuri. Puustossa ja pensaskerroksessa tuomi, kookkaita harmaaleppiä, kuusia ja mäntyjä sekä uoman pohjoispuolella myös haapaa. Jokiuomaa on ehkä aikanaan syvennetty kaivamalla, sillä vanhoja penkkoja oli paikoin havaittavissa. Vesi oli tummaa, pohja kiviä ja soraa, eroosiovyöhyke noin 0,5 m. Kohteella havaittiin liito-oravan reviirimerkintöjä ja jokivarsi on todennäköisesti myös liito-oravalle ja lepakoille soveltuvaa kulkuyhteyttä sekä ruokailuympäristöä. Muita havaittuja huomionarvoisia lajeja on rantasipi (Suomen erityisvastuu laji). Tien etelä puolella on vanhaa metsittynyttä lehtipuuvaltaista peltoa, joka soveltuu liito-oravan ruokailuympäristöksi. VE4 ylittää saman jokiuoman kalkkilouhoksen itäpuolella. Tuolla kohdalla on kapealti kookkaita haapoja ja ranta on lehtomaista turvekangasta. Joki samaa luontotyyppiä ja jokirannat toimivat ekologisena yhteytenä, mutta ei ole tuossa rajattu arvokohteeksi.

Arvoluokka 1.





Kuva 5. Kohteet 7 ja 8.

Kohde 9: Kalliopaljastumat. Pienialaiset metsälain § 10 mukaiset (Karukkokankaista puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat hietikot, kalliot, kivikot ja louhikot, joiden ominaispiirre on harvahko puusto) kohteet. Kuivan kankaan varttuva-varttunut puustoista mäntyvaltaista metsää. Muuta huomioitavaa: kohteella ja sen vieressä havaittiin kaksi metsokukkoa, joista toinen oli soimassa. Lisäksi lähettä löytyi koppelon sulka. Metsojen soidinpaikka, lajille tyypillistä pysyvien soidinpaikkojen metsää.

Arvoluokka 3.

Kohde 10: Savonjoki, pohjoisempi. Luonnontilaisen kaltaisen joen (VU/EN) rantalehtoa, tuore keskivänteinen lehto (VU/VU), ja lahoppuustoista rantametsää (tärkeä ekologinen yhteys). Joen vesi tummaa ja sameaa, vesi matalaa ja näkyvissä noin 0,5 m - 1 m eroosiovyöhyke. Tässä uoma kivikko- ja sorapohjainen. Ranta-alueen lehtoa on noin 2 m vyöhykkeellä. Kasvillisuutta on mm. huopaohdake, lillukka, rohtovirmajuuri, sarjakeltanot, puolukka, karhunputki, oravanmarja, suo-orvokki, kultapiisku ja vanamo. Uoman pohjoisrannalla on vain kapea puustovyöhyke ennen avohakkuuta, etelärannalla sekapuustoinen (haapa, koivu, kuusi ja harmaaleppä) erikäisrakenteinen kohtalaisen lahoppuustoinen metsä. Uomasta etäämpänä varttuvaa ja varttunutta mäntyvaltaista sekametsää, jonka pohja on turvekangasta. Havaittu huomionarvoinen lajisto: töyhtötiainen (VU).

Arvoluokka 3.

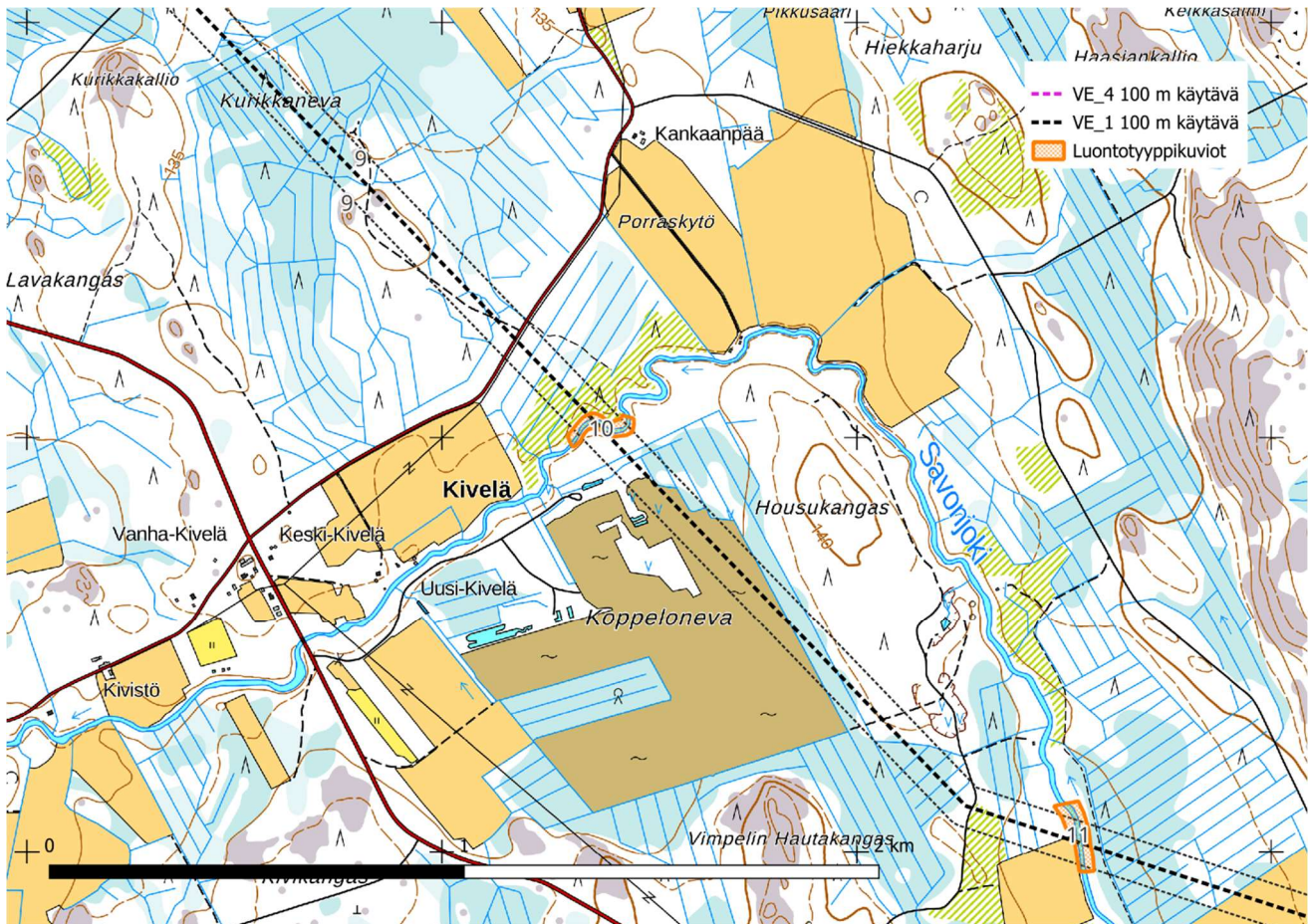




Kohde 11: Savonjoki, eteläisempi. Luonnontilaisen kaltaisen joen (VU/EN) rantalehtoa kostea runsasravinteinen lehto (VU/VU) ja lahoppuustoista rantametsää (tärkeä ekologinen yhteys). Tässä uoma syvempi ja maalaji hienojakoisempaa, kuin kohteella 10. Pellon reuna ulottuu 3 m päähän uomasta ja pelto-oja laskee suoraan jokeen. Rantalehto ulottuu noin 5 m vyöhykkeelle jokiuomasta. Kasvillisuus samaa kuin kohteella 10, mutta lisäksi mm. Mesiangervo, rantaminttu, metsäkorte, rentukka, terttualpi, ojakellukka ja pajut. Havaittu huomionarvoinen lajisto: käenpiika (NT) ja viereisellä pellolla taivaanvuohi (NT) ja kiuru (NT).

Arvoluokka 3.





Kuva 6. Kohteet 9-11.

Kohde 12: Rinteeseen muodostunut ojittamaton suokokonaisuus ja monimuotoinen metsä. Vain kuvion eteläreunalta saa alkunsa yksi oja, jonka vaikutus ei ulotu kauas rinteessä olevalle suotasanteelle. Suo-osilla nevaräme (alatyypit sararäme) (VU/EN) vaihettuen tupasvillarämeeseen ja isovarapurämeeseen (NT/VU). Kasvillisuutta mm. tupasvilla, vihvilät, suokukka, pyöreälehtikihokki, tähtisara, pohjanpaju, rämerahkasammal, variksenmarja, juolukka, jokapaikansara, ja puusto vanha kitukasvuinen mänty ja koivu. Sararämeellä vallitsevina sarat. Metsä paikoin runsaslahoppuustoista, korpisalmelaikkuja (EN/EN) ja useita uhanalaisia ja huomionarvoisia lintulajeja: hömötiainen (kaksi reviiriä) (EN), pyy (VU), käenpiika (NT), pohjansirkku (NT, alueellisesti uhanalainen) ja pohjantikka (lintudir. I, Suomen erityisvastuulaji). Metsä on vapaaehtoiseen metsien monimuotoisuusohjelmaan (METSO I-II) soveltuvaa (varttunut, NT/VU). Kohde on rajausta laajempi jatkuen pohjoiseen.

Arvoluokka 2.





Kohde 13: Nevarämemuuttuma. Laaja kokonaisuus ojitusten muuttamaa sararämettä (VU/EN), on voinut olla myös lettoisuutta, erittäin hyvä ennallistamispotentiaali, puusto hyvin heikkokasvuista. Kasvillisuutta mm. järviruoko, siniheinä, kapealehtipaju sekä varttuva kitukasvuinen mänty. Huomionarvoiset lajit: reunametsässä hömötiainen (EN), töyhtötiainen (tämän ja seuraavan kohteen välissä, molempien tuntumassa) (VU), pajusirkku (VU). Ennallistuspotentiaalinen arvokas suo on tätä rajausta laajempi kokonaisuus. Soveltuu mm. vapaaehtoisen kompensaation luonnonarvokauppaan tai hiilipörssin kohteeksi.

Arvoluokka 3.



Kohde 14: Jungankallion kalliopaljastumat. Pienialaisia metsälain § 10 mukaisia kohteita. Vieressä töyhtötiaisen reviiri (VU).

Arvoluokka 4.





Kohde 15: Kangasräme. Kohteeseen 16 liittyvä pieni, noin 200 m², kangasräme (VU/EN). Ohut turvekerros, lajistossa mm. rämerahkasammal, karhunsammalet, juolukka, matalakasvuisia pajuja, puolukka, variksenmarja, kanerva ja puustossa mänty sekä koivu.

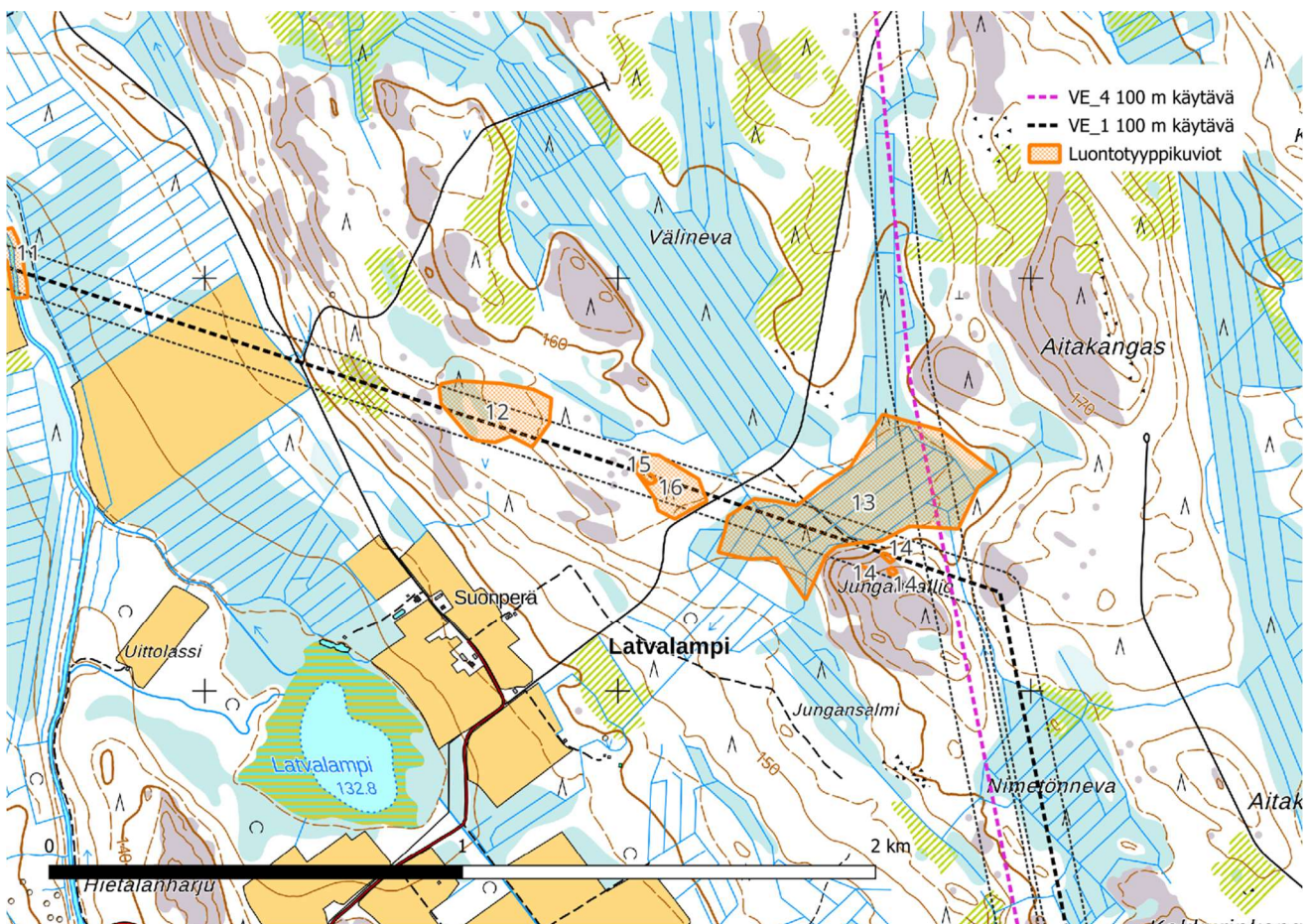
Arvoluokka 3.



Kohde 16: Monimuotoinen metsä. Varttunutta ja varttuvaa sekapuustoista erirakenteista tuoreen kankaan metsää, jossa on kohtalaisesti lahoppuuta (NT/VU). Puustossa paikoin palokoroja ja eteläreunassa ryhmä melko kookkaita haapoja. Soveltuu vapaaehtoisen metsien monimuotoisuusohjelman kohteeksi (METSO II ja kangasräme huomioiden METSO I).

Arvoluokka 4.





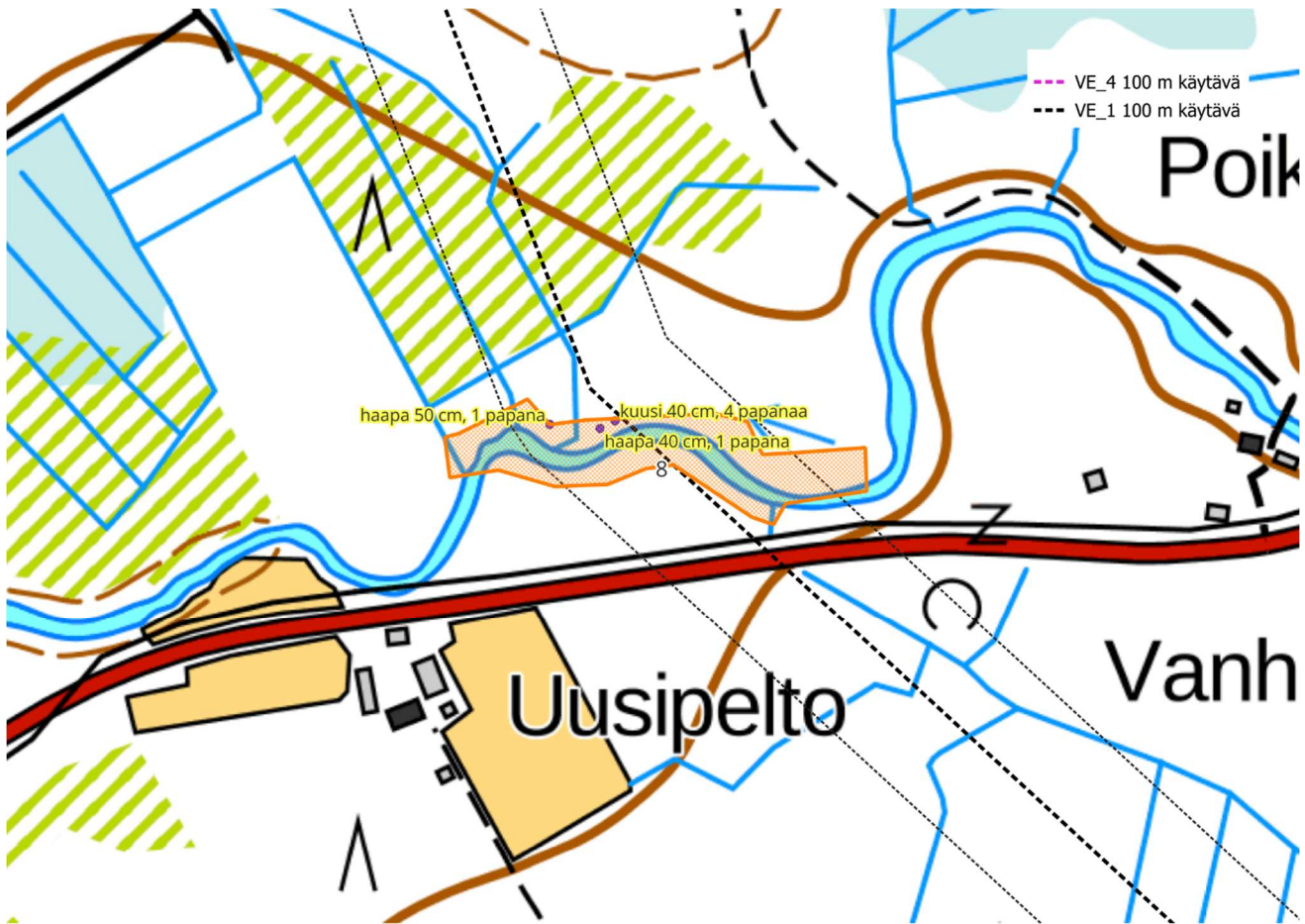
Kuva 7. Kohteet 12-16.

5.5 Liito-orava

Liito-orava on EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainittu laji. Lajin lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.



Selvitetyiltä linjoilta löytyi yksi reviirimerkintöjen perusteella selvitysvuonna asuttu reviiri luontotyyppikuviolta 8 (luku 5.4). Lajille sopivia ympäristöjä oli muitakin, mutta niiltä ei papanoita tai muita merkkejä lajin läsnäolosta löydetty.



Kuva 8. Liito-oravahavainnot, luontotyyppikuviolla 8.

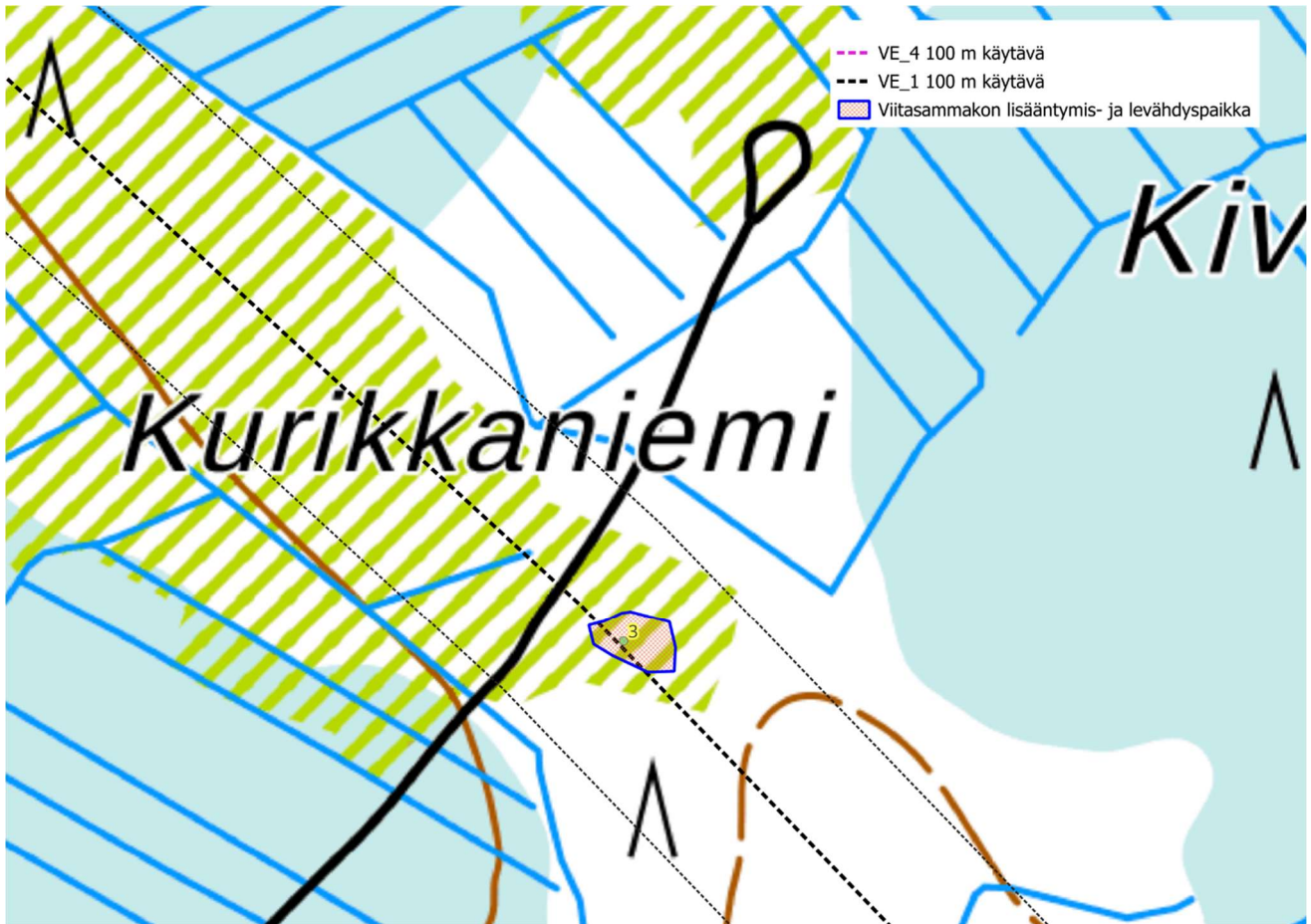
5.6 Viitasammakko

Viitasammakko on EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainittu laji. Lajin lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.

Turvetuotantoalueet ovat yleensä melko vahvoja viitasammakon esiintymisalueita. Laji voi esiintyä erilaisissa altaissa, kosteilla tuotannosta poistuneilla lohkoilla ja myös ojalinjastoilla, joissa ei aina tarvitse olla edes kasvillisuutta. Luontaiset elinympäristöt sijaitsevat rimmikkaisilla avosoilla ja rehevillä tai soisilla rannoilla, joissa ei ole voimakasta vedenvirtausta.

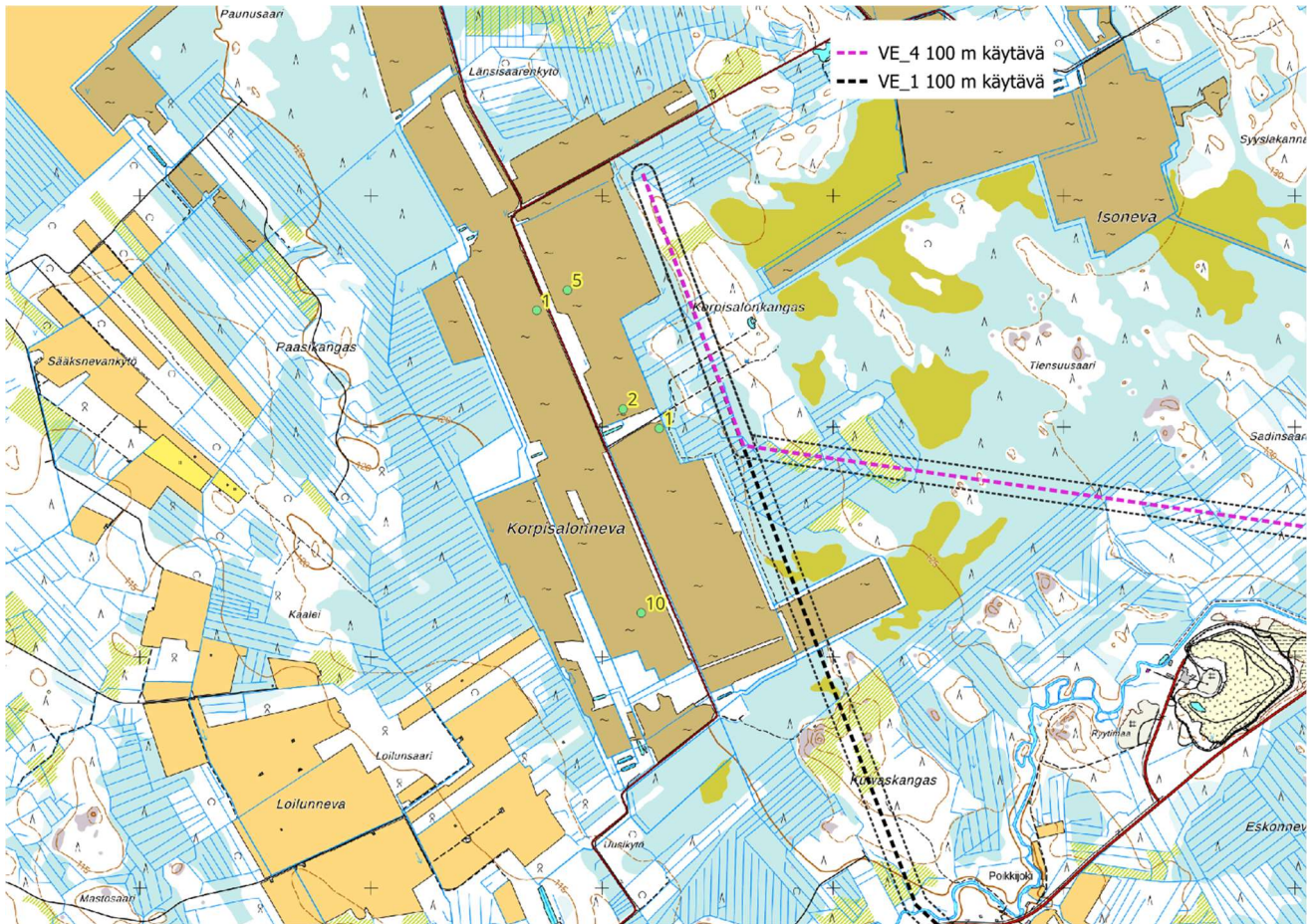
Selvitetyiltä linjavaihtoehdoilta tavattiin soidinäänteleviä viitasammakoita vain yhdeltä allikolta (ei näyn karttamerkinnoissä) (kuva 9). Turvetuotantoalueella tarkistetuilta kohteilta havaittiin edelleen viitasammakoita ja karttaan merkittiin myös kohdat, joissa pysähdyttiin havainnoimaan lajin yleistä soidinaktiivisuutta selvityskäynnillä tai havaittiin lajia linnustoselvityksen yhteydessä (kuvat 10-11).





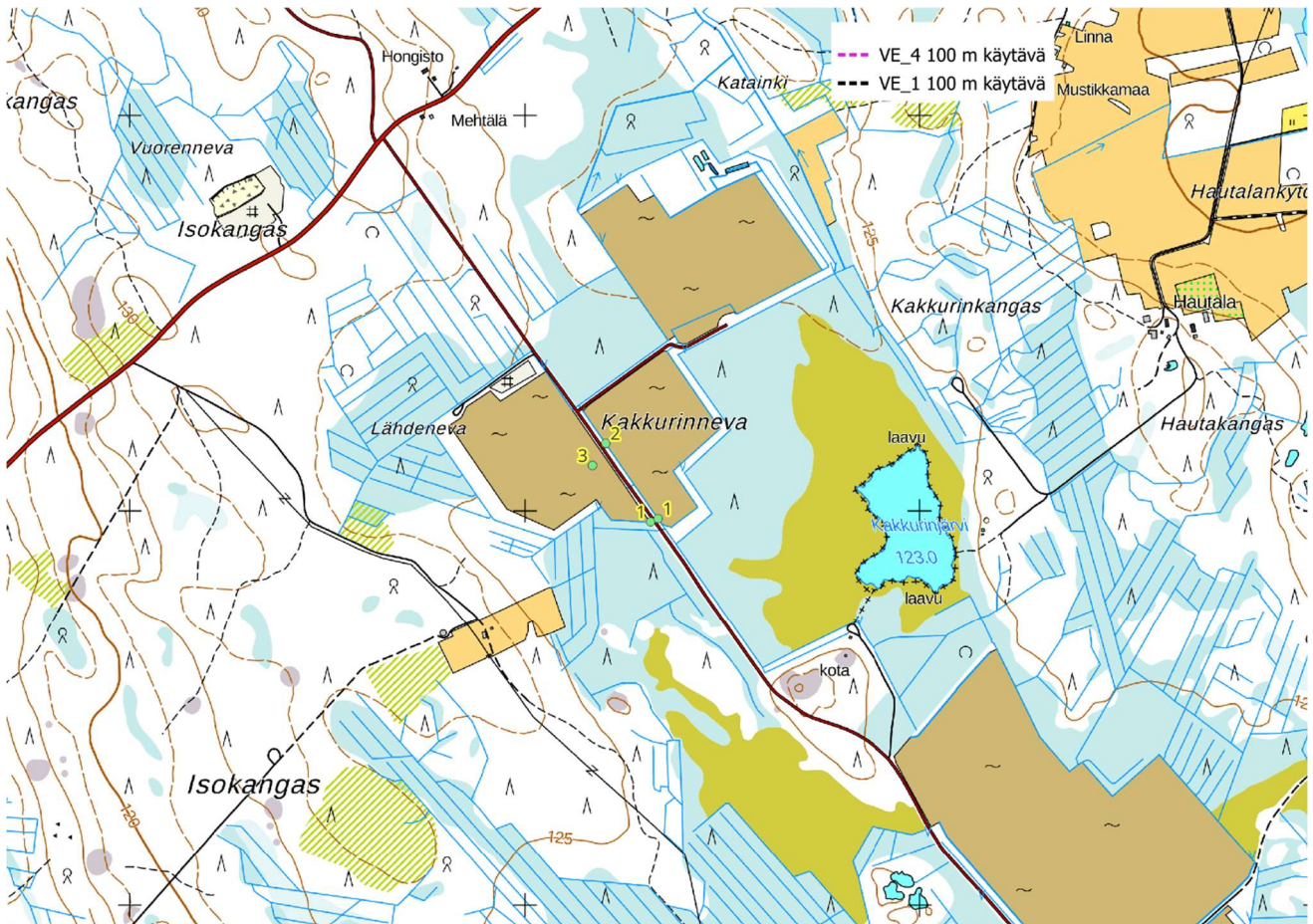
Kuva 9. Viitasammakoiden havaintopaikka selvitetyllä linjavaihtoehdolla (VE1) ja havaittu yksilömäärä.





Kuva 10. Korpisalonnevalta tehtyt viitasammakkohavainnot. Täältä ei systemaattista selvitystä tehty, vaan tarkistettiin vain parhailta paikoilta lajin aktiivisuus ja havainnoitiin alueen linnustoa.





Kuva 11. Hankealueelta tarkistettut aiemmat havaintopisteet ja niiden läheisyydessä havaitut soidintavat viitasammakot. Paikat ovat ojissa, joten kohteille ei tehty lisääntymis- ja levähdyspaikkarajausta muutoin. Lajin pääesiintymisalue on oletettavasti Kakkurinjärvi.

5.7 Lepakot

Lepakot EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainittuja lajeja. Niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.

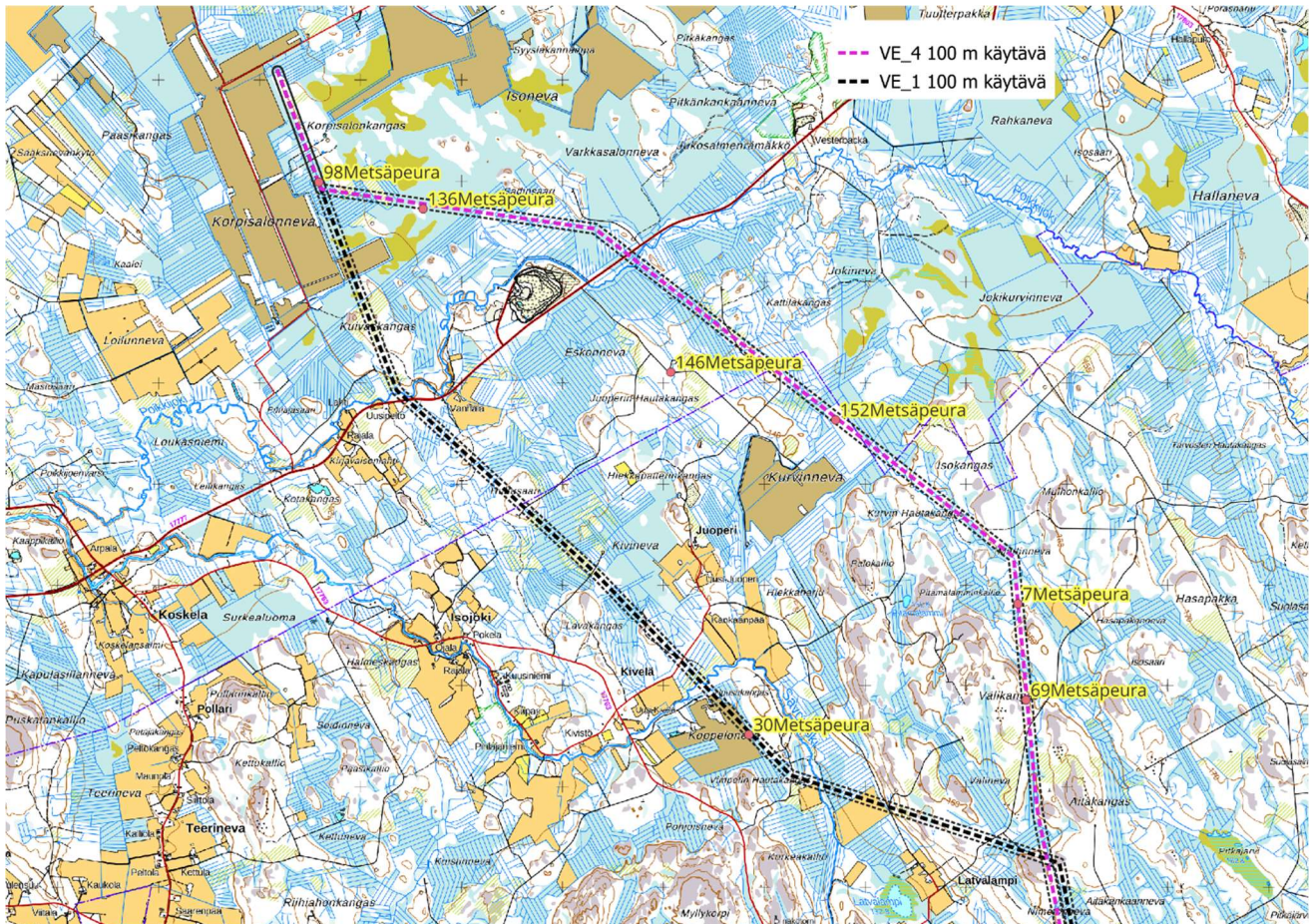
Linjoille ei tehty lepakkoselvitystä. Sopivia elinympäristöjä ovat puustoiset puro- ja jokivarsikohteet sekä varttuneemmat metsät, joissa on lahopuuta/kolopuita.

5.8 Metsäpeura

Metsäpeura on luontodirektiivin liitteen II laji ja silmälläpidettävä laji.

Metsäpeuran jälkiä havaittiin useissa paikoissa, joista osa oli lajin vasomisaikkoina käyttämiä elinympäristöjä. Havainnot tehtiin pääosin toukokuussa, joka on vasomisaikaa, ja osa huhtikuun loppupuolen maastokäynneillä. Tarkemmat tiedot havainnoista ovat liitteessä 1.





Kuva 12. Metsäpeurahavainnot selvitettyiltä linjavaihtoehdoilta. Numero on havainnon ID, ja viittaa liitteen 1 taulukon havaintonumeroihin.

5.9 Pesimälinnusto

Alueella esiintyi pesimäaikaan pääasiassa metsälajistoa ja pelto- ja suolajistoa. (Kuvat 9-15, liitteessä 1 on taulukko huomionarvoisista lajeista havaintopäivineen). Maakotkahavaintoa ja sääksen pesäpaikkaa ei ole esitetty kartalla. Havainnot ovat vain viranomaiskäyttöön tarkoitetussa liitteessä 2. Selvityksessä kirjattiin 34 jollain tavalla hankkeen kannalta huomionarvoista lajia (uhanalaiset, silmälläpidettävät, alueellisesti uhanalaiset, lintudirektiivin liitteen 1 lajit, Suomen erityisvastuulajit ja suolajit) on esitetty taulukossa 1. Havaituista lajeista 10 on uhanalaisia (VU vaarantunut, EN erittäin uhanalainen, CR äärimmäisen uhanalainen), 9 silmälläpidettäviä (NT) ja 4 alueellisesti uhanlaista (taulukko 1). Lisäksi alueella esiintyy tavanomaista metsäympäristöjen lajistoa, joita ei ole kirjattu paikkatietoon, kuten peippoja, pajulintuja, tiltaltteja, metsäkirvisiä, rastaita, vihervarpusia jne. Pesimälinnuston tiheys on alueella talousmetsäympäristölle tyypillinen. Yhdellä koht4eella havaittiin metsojen soidin (kohde 9, luku 5.4). Lajitietoja voidaan hyödyntää tarkemmassa suunnittelussa, jos uhanalaisille lajeille pyritään jättämään esimerkiksi vapaita kulkuyhteyksiä ja vähentää törmäysriskiä rakenteisiin tai jos hankkeen ympäristövaikutuksia halutaan kompensoida vapaaehtoisen kompensaation kautta. Uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit on huomioitu arvokkaiden luontokohderajausten arvoluokan määrittämisessä.

Aurinkovoimahankealueella ei tarkistuskäynneillä havaittu peltosirkkua alueella, josta laji hankealueen linnustoselvityksessä laji oli havaittu. Paikalla käytiin useamman kerran kevään ja kesän aikana.

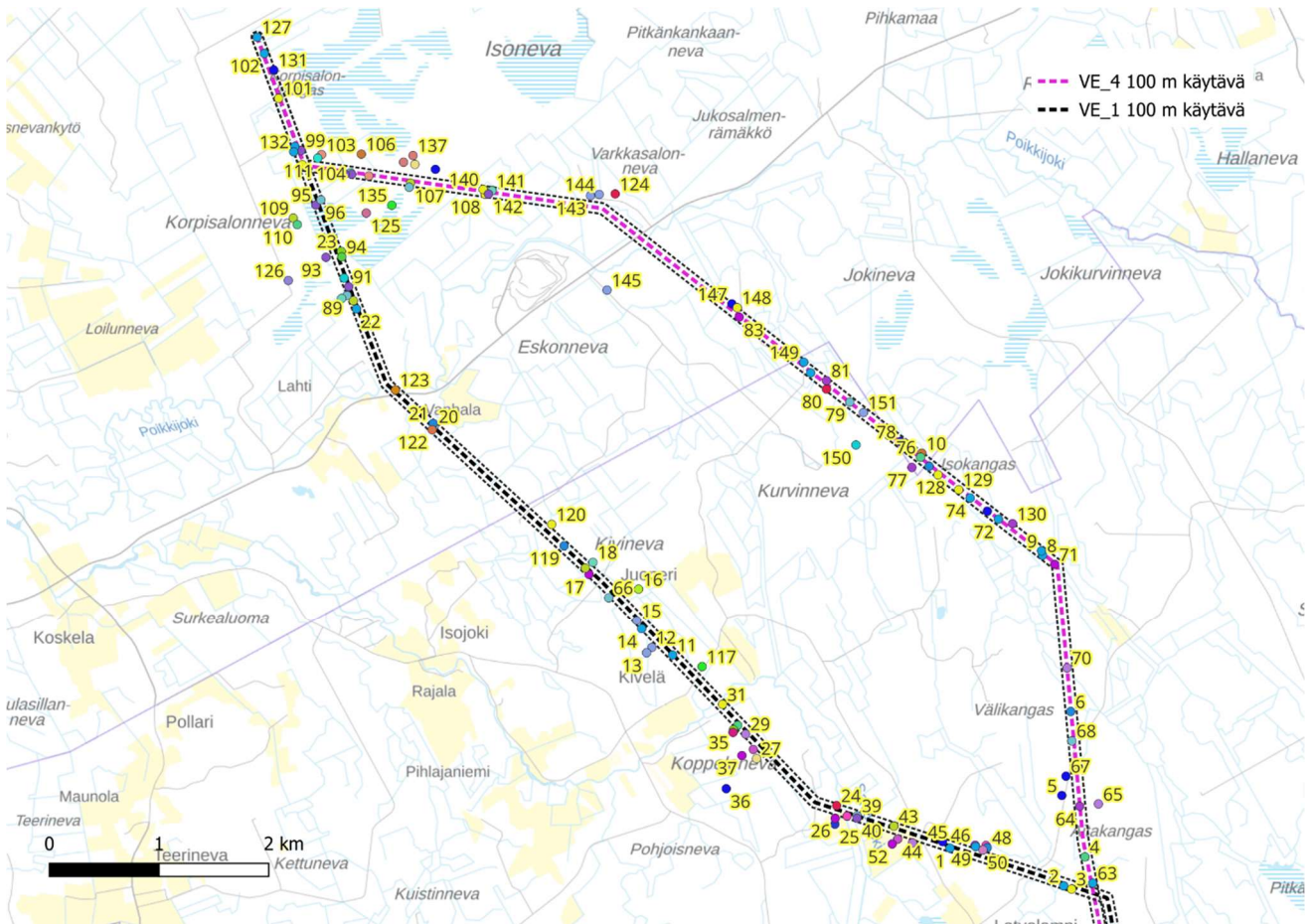
Taulukko 1. Selvityillä linjoilla VE1 ja VE4 ja sen läheisyydessä havaitut huomionarvoiset lajit. Sarakkeissa on esitetty lajin uhanalaisuusluokka, onko laji lintudirektiivin liitteen I laji, Suomen



erityisvastuulaji, alueellisesti uhanalainen (vyöhyke 3 a) tai erityisesti suoelinympäristöjen laji (lähies kaikki suotyytit ovat uhanalaisia ja suolinnusto kertoo myös kohteen merkityksestä suolajistolle).

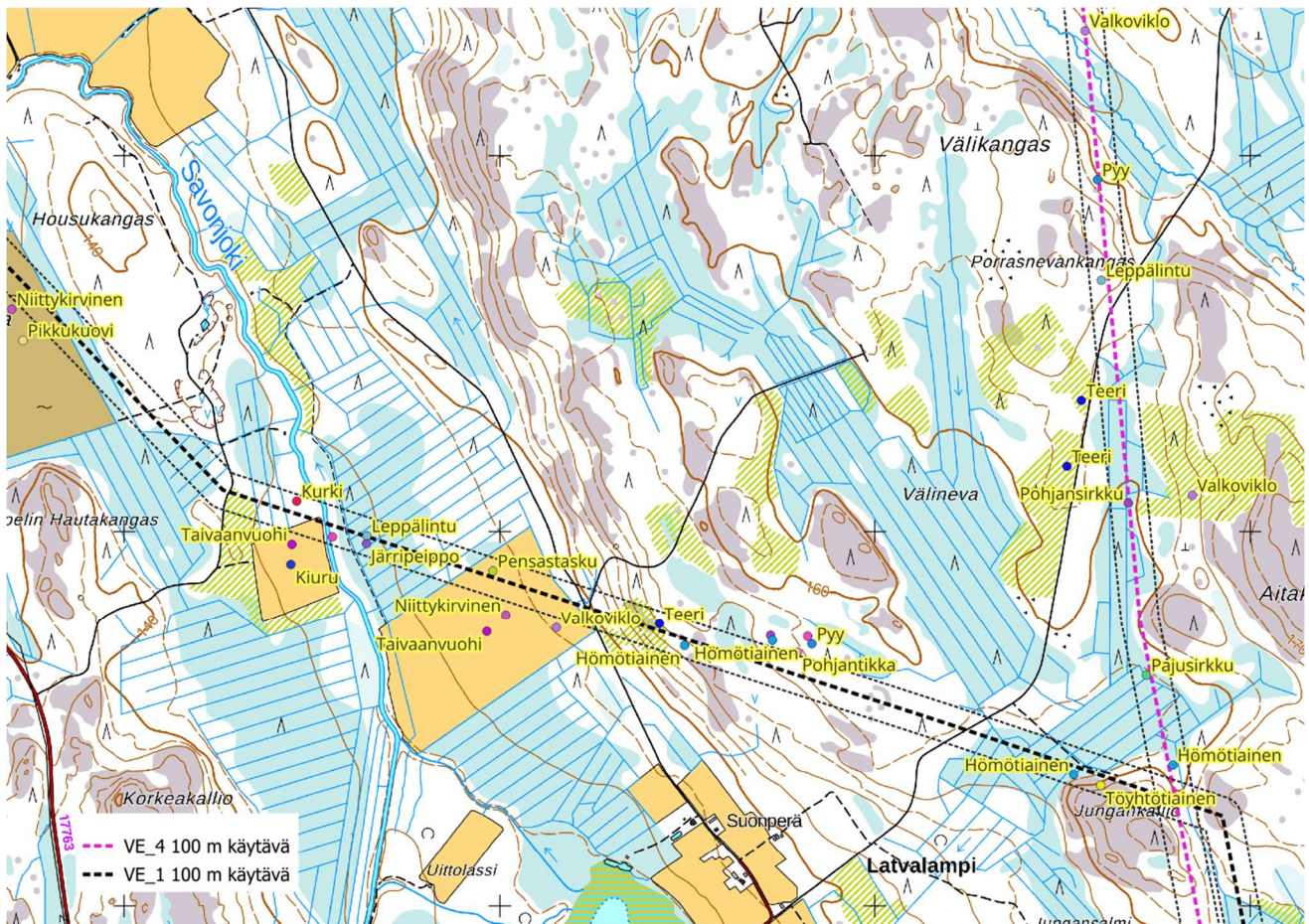
Laji		Uhanalaisuus	Direktiivilaji	Vastuulaji	Alueellinen	Suolaji
Laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>		x	x		
Metsähanhi	<i>Anser fabalis</i>	VU		x		x
Pyy	<i>Bonasa bonasia</i>	VU	x			
Riekko	<i>Lagopus lagopus</i>	VU				x
Teeri	<i>Tetrao tetrix</i>		x	x		
Metso	<i>Tetrao urogallus</i>		x	x	x	
Kaakkuri	<i>Gavia stellata</i>		x			
Sinisuuhaikka	<i>Circus cyaneus</i>	VU	x			x
Kanahaukka	<i>Accipiter gentilis</i>	NT				
Hiirihaukka	<i>Buteo buteo</i>	VU				
Maakotka	<i>Aquila chrysaetos</i>	VU	x			
Sääksi	<i>Pandion haliaetus</i>		x			
Kurki	<i>Grus grus</i>		x			x
Kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>		x			x
Taivaanvuohi	<i>Gallinago gallinago</i>	NT				x
Pikkukuovi	<i>Numenius phaeopus</i>			x		x
Valkoviklo	<i>Tringa nebularia</i>	NT		x		x
Liro	<i>Tringa glareola</i>	NT	x	x	x	x
Rantasipi	<i>Actitis hypoleucos</i>			x		
Viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>		x			
Käenpiika	<i>Jynx torquilla</i>	NT				
Palokärki	<i>Dryocopus martius</i>		x			
Pohjantikka	<i>Picoides tridactylus</i>		x	x		
Niittykirvinen	<i>Anthus pratensis</i>					x
Västäräkki	<i>Motacilla alba</i>	NT				
Leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			x		
Pensastasku	<i>Saxicola rubetra</i>	VU				
Hömötiainen	<i>Parus montanus</i>	EN				
Töyhtötiainen	<i>Parus cristatus</i>	VU				
Närhi	<i>Garrulus glandarius</i>	NT				
Järripeippo	<i>Fringilla montifringilla</i>	NT			x	
Isokäpylintu	<i>Loxia pytyopsittacus</i>			x		
Pohjansirkku	<i>Emberiza rustica</i>	NT			x	x
Pajusirkku	<i>Emberiza schoeniclus</i>	VU				





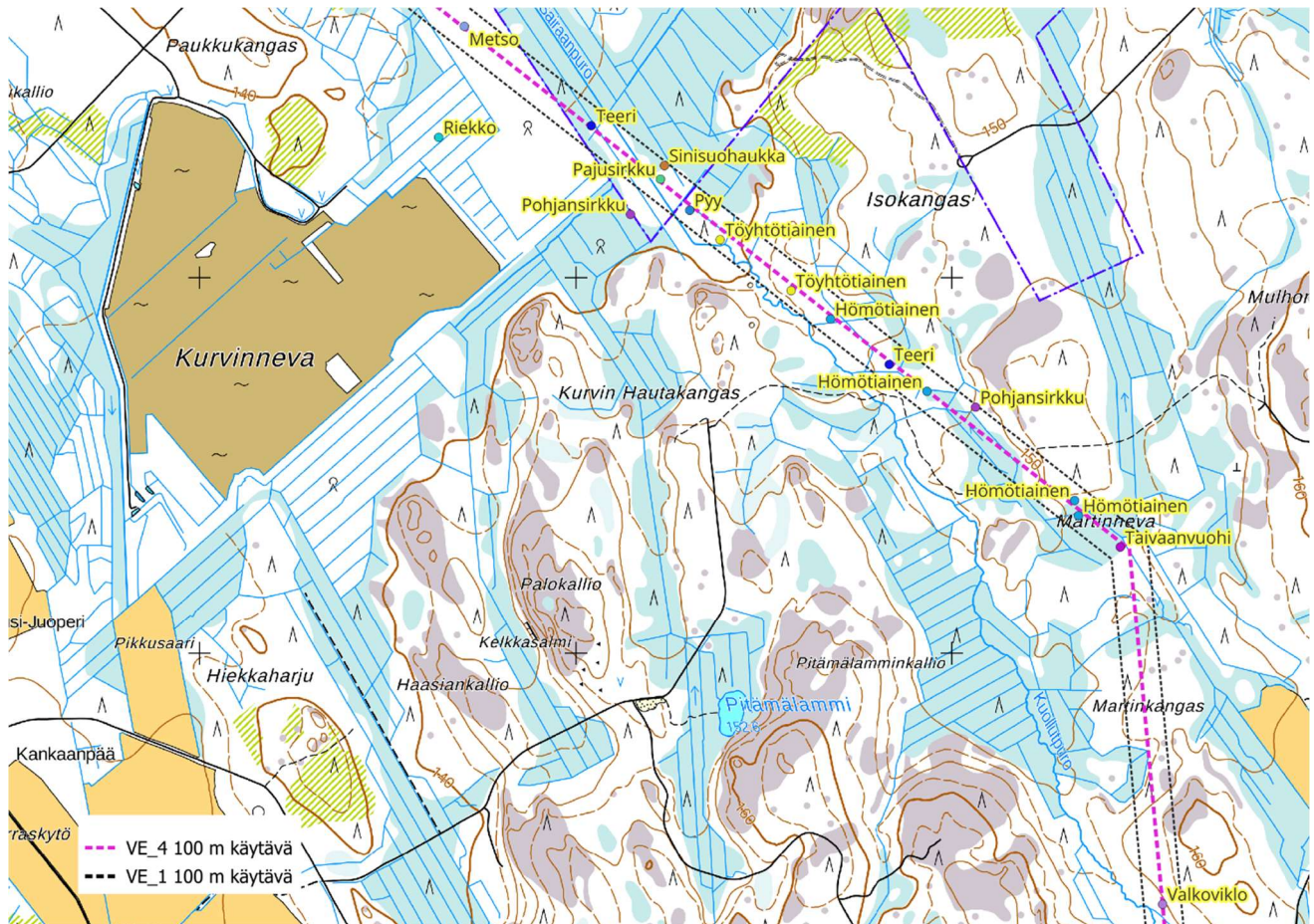
Kuva 13. Yleiskuva huomionarvoisten lintulajien havaintopaikkojen sijainnista. Havaintopisteiden tiedot on esitetty liitteessä 1. Seuraavissa kuvissa on esitetty yksityiskohtaisemmat havaintopaikat lajinimiseen.





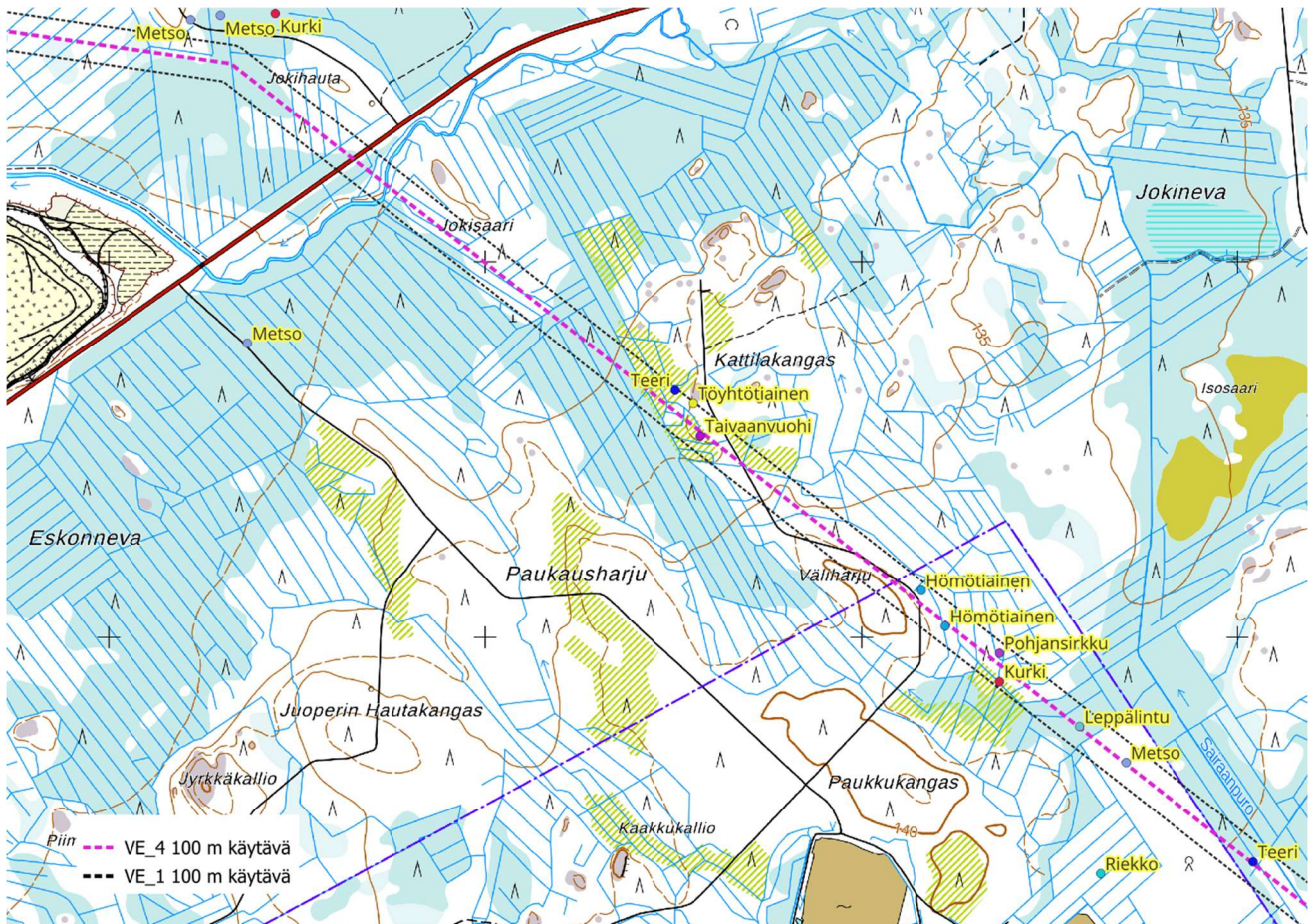
Kuva 14. Huomionarvoiset lintulajit selvitettyillä linjavaihtoehdoilla. Havaintokartat on esitetty alkaen kaakosta luoteeseen VE4, luontotyyppikohteiden numeroinnin järjestyksessä, palaten VE 1 linjaa itään.





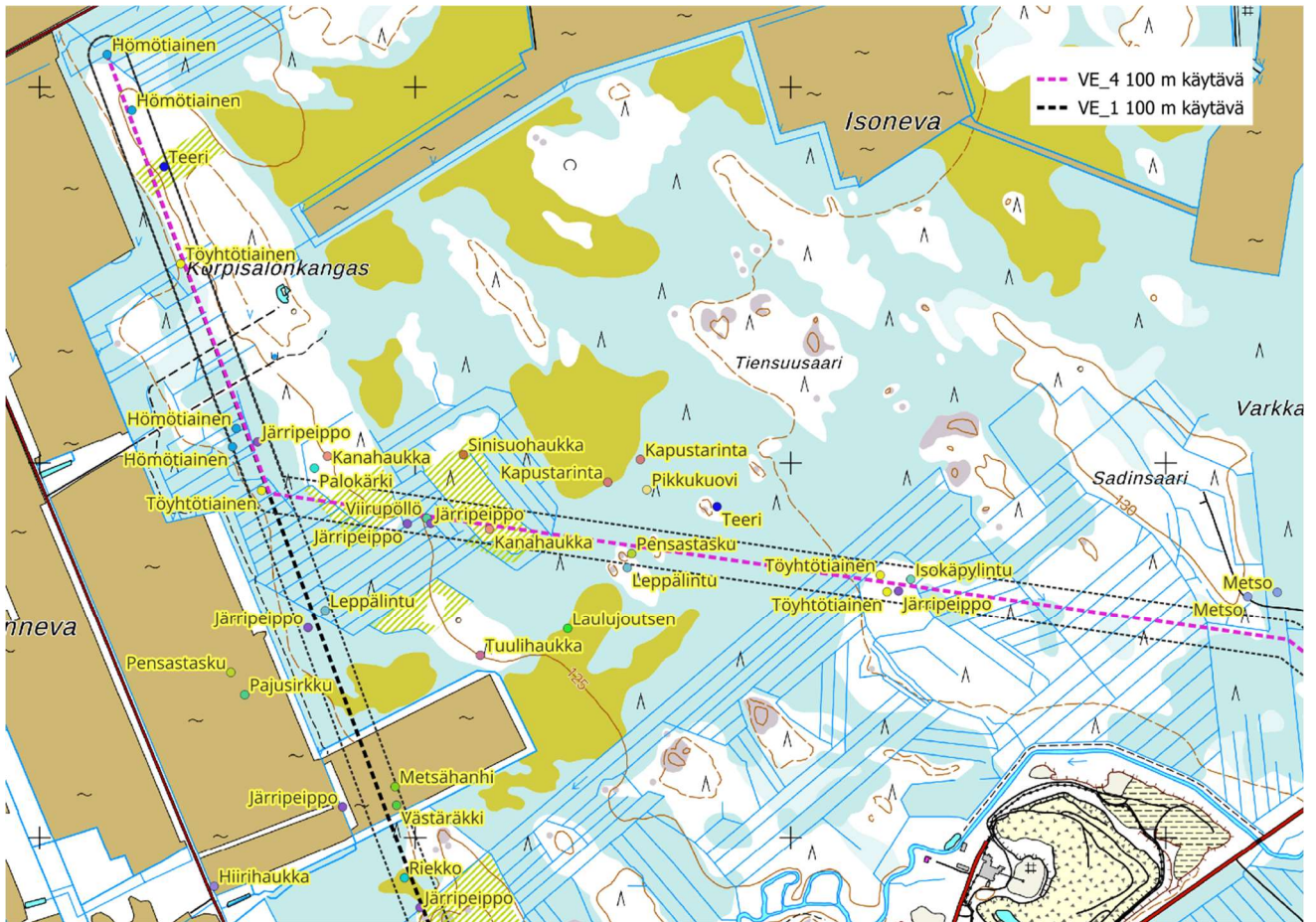
Kuva 15. Huomionarvoiset lintulajit koillisosa VE4.





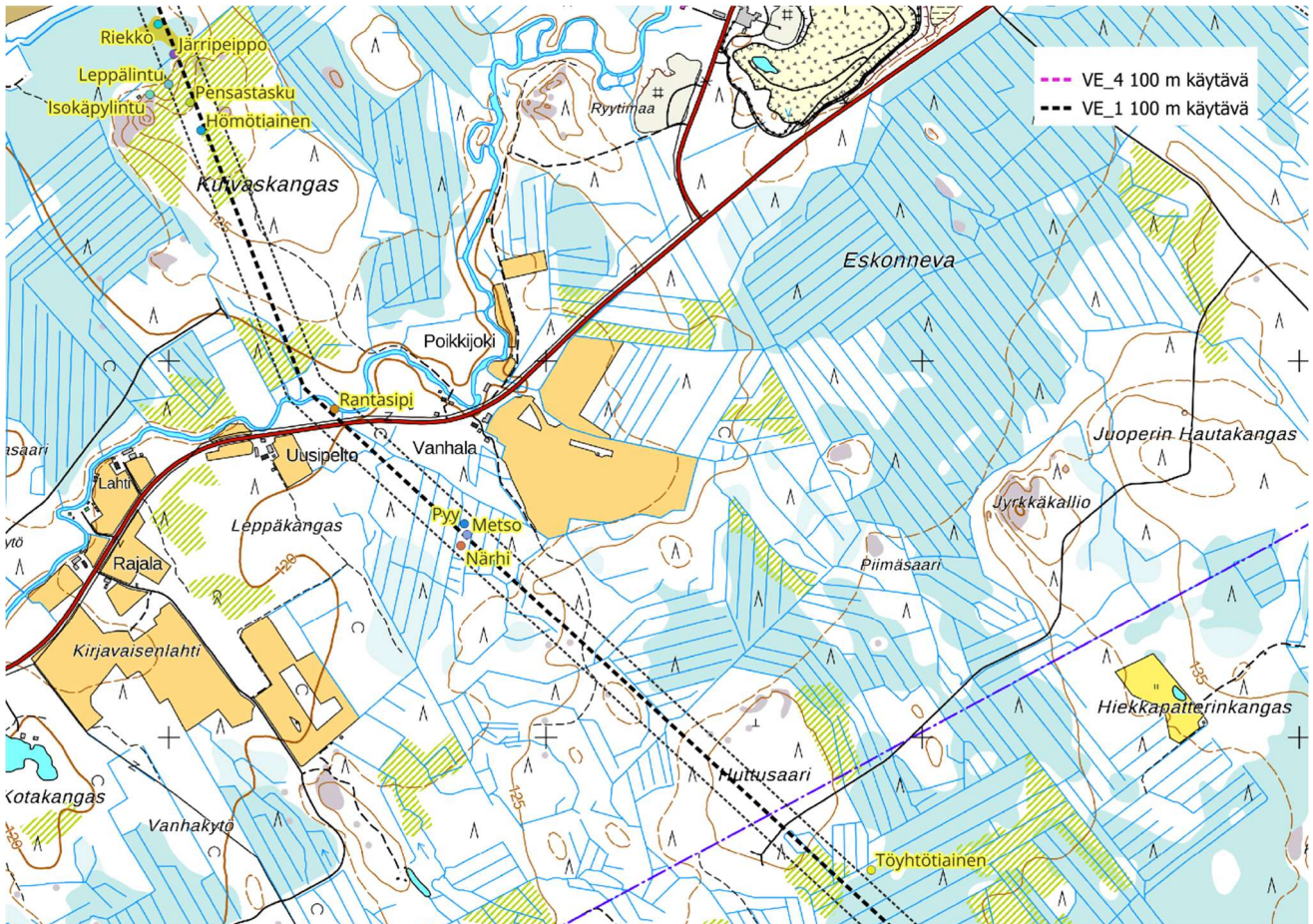
Kuva 16. Huomionarvoiset lintulajit VE4 keskiosa.





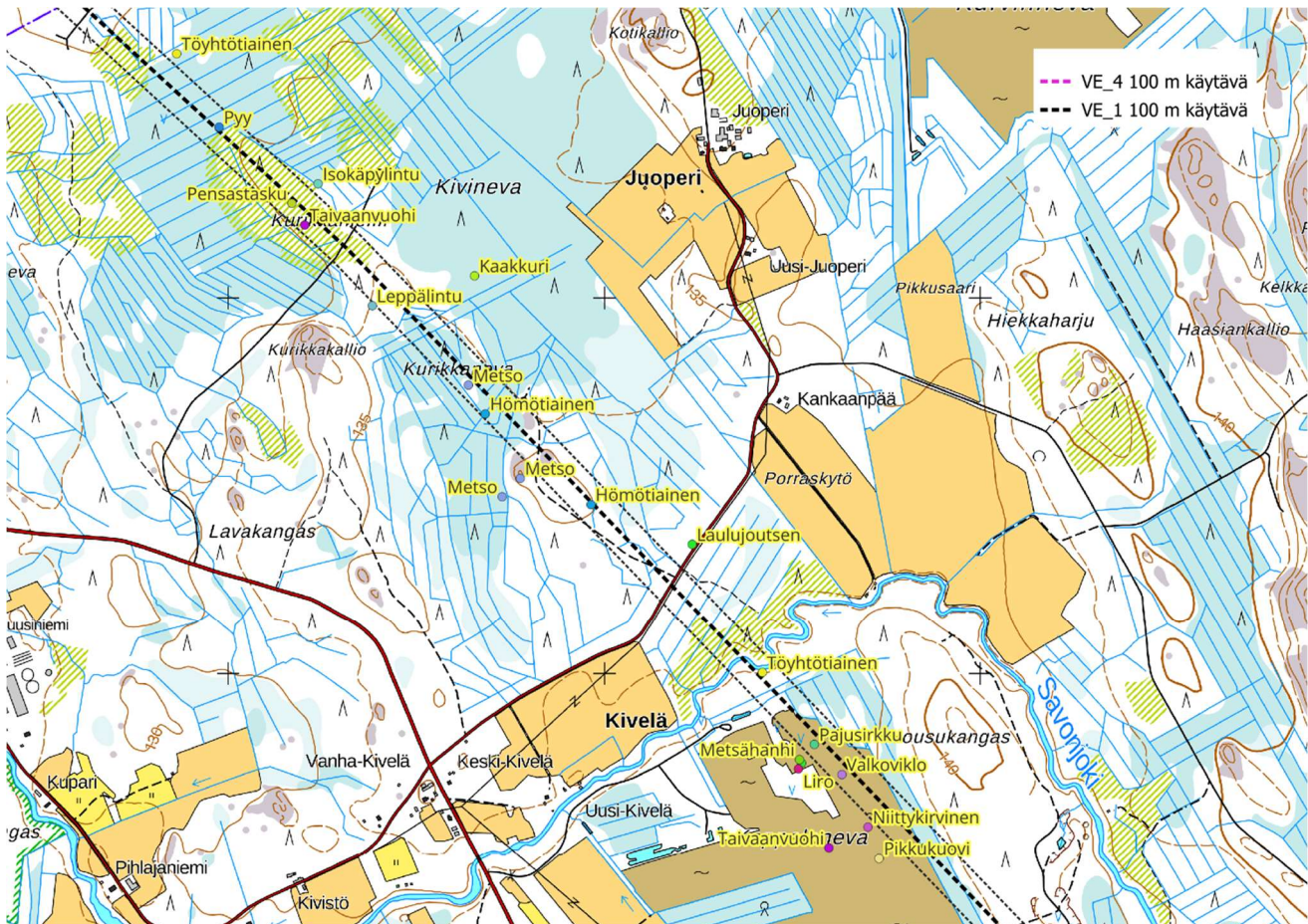
Kuva 17. Huomionarvoiset lintulajit VE4 ja VE1 luoteispää.





Kuva 18. Huomionarvoiset lintulajit VE1 keskiosa.





Kuva 19. Huomionarvoiset lintulajit VE1 keskiosa-kaakkoisosaa.

6 Yhteenveto

Selvitettyiltä sähkölinjavaihtoehtoilla rajattiin 15 arvokasta luontokohdetta, joista yhdellä on liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikka (kohde 8, VE1). Näiden lisäksi rajattiin yksi viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikka ja todettiin lajin esiintyvän hankealueella tarkistetuilla kohteilla. Peltosirkkua ei havaittu tarkastetulta alueelta.

Rajattujen kohteiden lisäksi selvityksessä tehtiin havaintoja uhanalaisista ja huomioitavista lintulajeista sekä metsäpeurasta. Uhanalaiset lajit keskittyivät paljolti rajatuille arvokkaille kohteille, mutta myös kohteiden ulkopuolella havaittiin lajeja, joihin sähkölinjoilla voi olla vaikutusta huomattavan törmäysriskin vuoksi. Näitä ovat ainakin havaitut metsähanhiparit, sääksi, maakotka, muut petolinnut, kurjet, metsäkanalinnut (metson soidin) ja laulujoutsenet.

7 Viitteet

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

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018a. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 388 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018b. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s

Luonnonsuojeluasetus (1066/2023).



Luonnonsuojelulaki (3/2023).

Metsälaki (12.12.1996/1093).

Mäkelä, K & Salo, P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. SYKE 43/2023

Neuvoston direktiivi luonnonvaraisten lintujen suojelusta (NDir 79/409/ETY).

Neuvoston direktiivi luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta (NDir 92/43/ETY).

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017: Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. – Suomen ympäristö 1/2017: 1–278.

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

Vesilaki (27.5.2011/587).



Liite 1. Havainnot kaikista huomionarvoisista lajeista päivämäärineen ja havaintopisteen ID. Havaintokirjauksissa käytetyt lyhenteet (käytössä valtakunnallisissa havaintoarkistoissa käytetyt merkinnät, jotka ilmaisevat esim. onko kyse pesintään, ruokailuun tai muuttaviin yksilöihin liittyvistä havainnoista): p = paikallinen, Ä = reviiristä ilmoittava laulu tai ääntely, ä = muut äänet, kuten yhteysäänet, kiert = paikallinen kiertelevä, esim. pelloin yläpuolella saalisteleva petolintu, rev = pesimäreviirillä oleva, m = muuttavia (p,m -> muutolla, mutta pysähtyneet paikalle), var = varoitteleva (pesä tai poikaset lähistöllä), nous = lähti lentoon, esim. pakeni ihmisen lähestyessä ja siirtyi muualle.

id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
1		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
2		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
3		Töyhtötiainen	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
4		Pajusirkku	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
5		Teeri	1	Ä	Kukko	Soitimella	24.4.2025
6		Pyy	1	Jätökset	NULL	NULL	24.4.2025
7		Metsäpeura	NULL	Jäljet	NULL	NULL	24.4.2025
8		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
9		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	24.4.2025
10		Sinisuohaukka	1	p	Koiras	NULL	24.4.2025
11		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	25.4.2025
12		Metso	1	p, soidin	kukko	lähti männystä	25.4.2025
13		Metso	1	p, soidin	kukko	lähti männystä	25.4.2025
14		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	25.4.2025
15		Metso	1	Sulka	koppelo	NULL	25.4.2025
16		Kaakkuri	1	lennossa, Ä	kohti itää	Idän suunnassa...	25.4.2025
17		Taivaanvuohi	1	Ä	NULL	Soidintava	25.4.2025
18		Isokäpylintu	2	var	pari	pesintä	25.4.2025
19		Metsäviklo	1	p	NULL	NULL	25.4.2025
20		Metso	1	p	koppelo	lähti maasta	25.4.2025
21		Pyy	2	p	pari	NULL	25.4.2025
22		Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	25.4.2025



id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
23		Metsähanhi	2	lennossa	pari	lensivät kaakko...	25.4.2025
24		Kurki	1	pesä	munapesä	NULL	12.5.2025
25		Kiuru	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
26		Taivaanvuohi	1	Ä	NULL	Soidintava	12.5.2025
27		Pikkukuovi	1	p	NULL	NULL	12.5.2025
28		Niittykirvinen	2	p	NULL	NULL	12.5.2025
29		Valkoviklo	1	p	NULL	NULL	12.5.2025
30		Metsäpeura	NULL	jäljet	NULL	NULL	12.5.2025
31		Töyhtötiainen	1	ä	NULL	NULL	12.5.2025
32		Metsäviklo	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
33		Pajusirkku	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
34		Laulujoutsen	2	p	NULL	laskeutuivat täh...	12.5.2025
35		Metsähanhi	2	p	pari	laskeutuivat, ko...	12.5.2025
36		Teeri	3	Ä	kukko	soidin	12.5.2025
37		Taivaanvuohi	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
38		Liro	1	p	NULL	NULL	12.5.2025
39		Leppälintu	1	p	NULL	NULL	12.5.2025
40		Järripeippo	2	p	NULL	NULL	12.5.2025
41		Käenpiika	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
42		Majava	NULL	Syömäjalkia	NULL	ei tarkkaa lajia	12.5.2025
43		Pensastasku	1	p	koiras	NULL	12.5.2025
44		Niittykirvinen	2	p	NULL	NULL	12.5.2025



id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
45		Teeri	3	p	kukko	lähtivät lentoon	12.5.2025
46		Pohjansirkku	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
47		Käenpiika	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
48		Pyy	1	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
49		Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	12.5.2026
50		Pohjantikka	1	ä,p	NULL	NULL	12.5.2025
51		Viitasammakko	3	Ä	soidin	NULL	12.5.2025
52		Taivaanvuohi	2	Ä	NULL	NULL	12.5.2025
53		Viitasammakko	10	Ä	soidin	NULL	13.5.2025
54		Viitasammakko	5	Ä	soidin	NULL	13.5.2025
55		Viitasammakko	1	Ä	soidin	NULL	13.5.2025
56		Viitasammakko	3	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
57		Viitasammakko	2	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
58		Viitasammakko	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
59		Viitasammakko	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
60		Viitasammakko	2	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
61		Viitasammakko	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
62		Metsäviklo	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
63		Hömötiainen	2	p	NULL	NULL	13.5.2025
64		Pohjansirkku	1	Ä	koiras	NULL	13.5.2025
65		Valkoviklo	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
66		Leppälintu	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025



id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
67		Teeri	3	Ä	kukko	soidin	13.5.2025
68		Leppälintu	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
69		Metsäpeura	NULL	jäljet	NULL	NULL	13.5.2025
70		Valkoviklo	1	Ä,p,kiert	NULL	NULL	13.5.2025
71		Taivaanvuohi	2	p,kiert	NULL	NULL	13.5.2025
72		Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	13.5.2025
73		Teeri	1	pesä	NULL	10 munaa	13.5.2025
74		Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	13.5.2025
75		Pyy	1	jätökset	NULL	NULL	13.5.2025
76		Pajusirkku	2	pesä, var	NULL	NULL	13.5.2025
77		Pohjansirkku	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
78		Teeri	2	p	kana	nousivat lentoon	13.5.2025
79		Leppälintu	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
80		Kurki	2	pari, p	pesä?	NULL	13.5.2025
81		Pohjansirkku	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
82		Hömötiainen	2	p	NULL	NULL	13.5.2025
83		Taivaanvuohi	1	Ä	NULL	NULL	13.5.2025
84		Liito-orava	NULL	papanapuu	haapa 50 cm, 1 ...	NULL	19.5.2025
85		Liito-orava	NULL	papanapuu	haapa 40 cm, 1 ...	NULL	19.5.2025
86		Liito-orava	NULL	papanapuu	kuusi 40 cm, 4 ...	NULL	19.5.2025
87		Metsäviklo	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
88		Pensastasku	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025



id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
89		Leppälintu	2	pesäkolo, p	pari	Koivupötkkelö, j...	19.5.2025
90		Isokäpylintu	5	poikue, p	pari ja 3 nuorta	NULL	19.5.2025
91		Järripeippo	1	var	naaras	NULL	19.5.2025
92		Riekko	NULL	sulka	NULL	NULL	19.5.2025
93		Järripeippo	1	Ä, n	NULL	NULL	19.5.2025
94		Västäräkki	1	p	NULL	NULL	19.5.2025
95		Järripeippo	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
96		Leppälintu	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
97		Töyhtötiainen	1	p, var	pesintä	ruokaa nokassa	19.5.2025
98		Metsäpeura	NULL	jälkiä	NULL	NULL	19.5.2025
99		Järripeippo	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
100		Hömötiainen	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
101		Töyhtötiainen	1	ä	NULL	NULL	19.5.2025
102		Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	19.5.2025
103		Kanahaukka	1	p	NULL	NULL	19.5.2025
104		Viirupöllö	1	p	saalistamassa	NULL	19.5.2025
105		Järripeippo	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
106		Sinisuohaukka	1	p	naaras	lähti lentoon	19.5.2025
107		Pensastasku	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
108		Töyhtötiainen	2	var, pesä	pari ja poikaspe...	haapapötkkelössä	19.5.2025
109		Pensastasku	2	Ä	2 reviiriä	NULL	20.6.2025
110		Pajusirkku	2	Ä	2 rev	NULL	20.6.2025



id	▲	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
111		Palokärki	1	Ä	NULL	NULL	20.6.2025
112		Maakotka	1	lennossa	subad, +2 kv	matalassa luote...	20.6.2025
113		Kapustarinta	1	ä	NULL	NULL	20.6.2025
114		Pikkukuovi	2	Ä	2 rev	NULL	20.6.2025
115		Leppälintu	1	Ä	NULL	NULL	20.6.2025
116		Valkoviklo	1	Ä	NULL	NULL	20.6.2025
117		Laulujoutsen	2	kiert	pari	matalassa kohti...	19.5.2025
118		Pensastasku	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
119		Pyy	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
120		Töyhtötiainen	1	var	NULL	pesintään viitta...	19.5.2025
121		Metsäviklo	1	Ä	NULL	NULL	19.5.2025
122		Närhi	1	var	NULL	NULL	19.5.2025
123		Rantasipi	1	var	NULL	NULL	19.5.2025
124		Kurki	1	ä	NULL	NULL	19.5.2025
125		Tuulihaukka	2	ä	pari	NULL	3.8.2025
126		Hiirihaukka	2	p, kiert	ad+juv	tulivat kaakosta...	3.8.2025
127		Hömötiainen	1	var	NULL	NULL	3.8.2025
128		Töyhtötiainen	1	var	NULL	NULL	4.8.2025
129		Töyhtötiainen	1	var	NULL	NULL	4.8.2025
130		Pohjansirkku	5	p	poikue	NULL	4.8.2025



id	Laji	Maara	Tyyppi	Laatu	Muuta	Pvm
131	Teeri	3	p	NULL	NULL	24.4.2025
132	Hömötiainen	2	p	NULL	NULL	24.4.2025
133	Järripeippo	1	p	NULL	NULL	24.4.2025
134	Kanahaukka	1	p	NULL	NULL	24.4.2025
135	Laulujoutsen	2	p	NULL	NULL	24.4.2025
136	Metsäpeura	NULL	jäljet	NULL	NULL	24.4.2025
137	Kapustarinta	1	ä	NULL	NULL	24.4.2025
138	Teeri	5	p	NULL	NULL	24.4.2025
139	Sääksi	2	p, pesintä	pari ja pesä	suomännnyssä	24.4.2025
140	Töyhtötiainen	1	p	NULL	NULL	24.4.2025
141	Isokäpylintu	1	p	NULL	NULL	24.4.2025
142	Järripeippo	2	p	NULL	NULL	24.4.2025
143	Metso	1	p, soimassa	kukko	NULL	24.4.2025
144	Metso	1	p	kukko	NULL	24.4.2025
145	Metso	1	p	koppelo	NULL	24.4.2025
146	Metsäpeura	1	p	NULL	NULL	24.4.2025
147	Teeri	4	p	NULL	NULL	25.4.2025
148	Töyhtötiainen	1	P	NULL	NULL	25.4.2025
149	Hömötiainen	1	p	NULL	NULL	25.4.2025
150	Riekko	NULL	jätökset	NULL	NULL	25.4.2025
151	Metso	1	jätökset	kukko	NULL	25.4.2025
152	Metsäpeura	NULL	jäljet	NULL	NULL	25.4.2025

