SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 134/2025

Iitin Kotirannan aurinkovoima-hankkeen kasvillisuusselvitys 2025

SITOWISE

Sisältö

1. Johdanto 3

2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus 3

3. Työstä vastaavat henkilöt 4

4. Inventointimenetelmät 4

    4.1. Epävarmuustekijät 8

5. Selvitysalueen kasvillisuuden yleiskuvaus 9

6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät 13

7. Kirjallisuus ja lähteet 16

Päivätys: 15.9.2025
Tarkastaja: Sini Solala
Projektinumero: 12022314
Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2025
Viittaussuositus: Tuominen, H. & Vesamäki, J. 2025:
Iitin Kotirannan aurinkovoimahankkeen kasvillisuusselvitys 2025. Sitowise Oy.

1. Johdanto

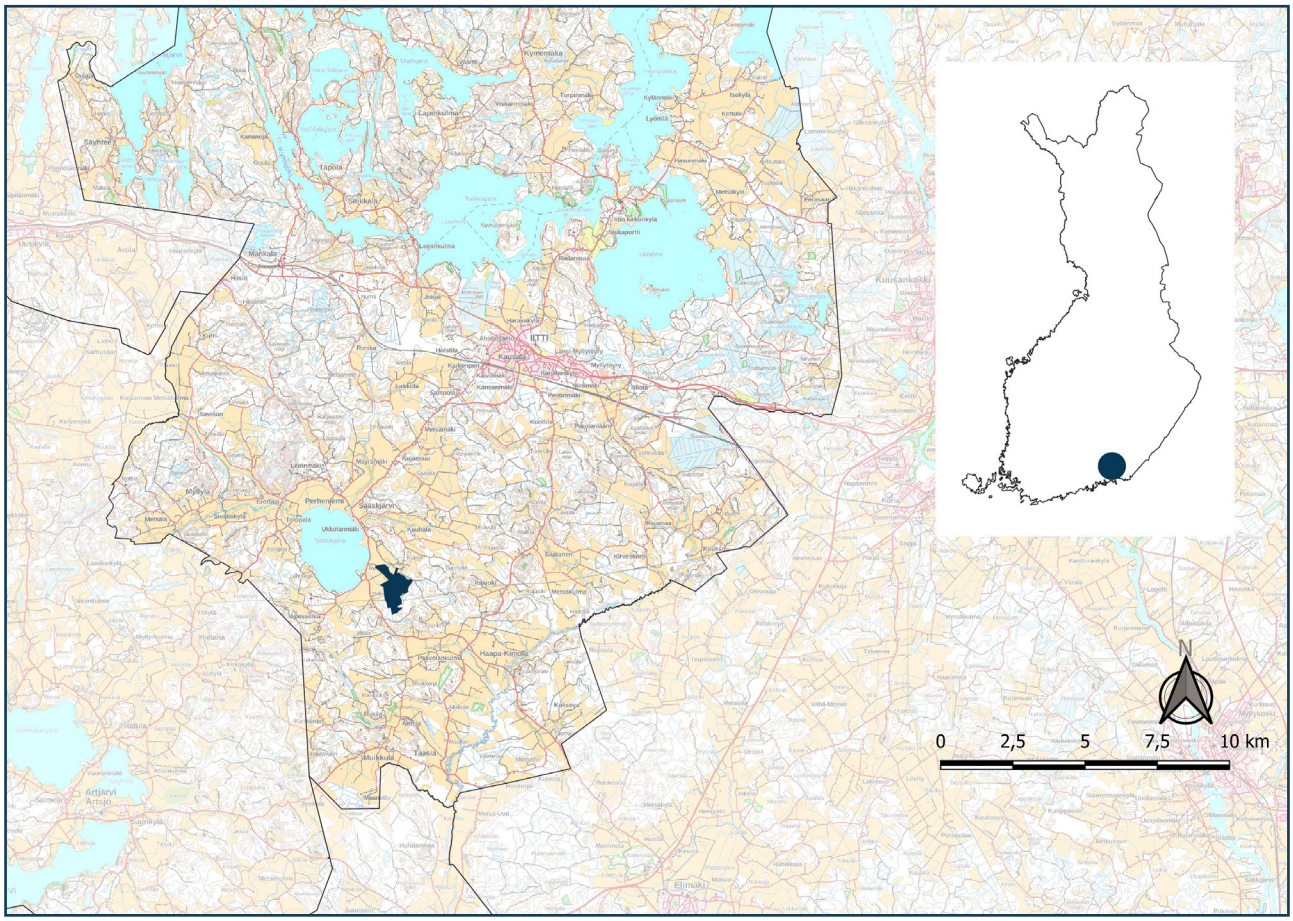
Downing Renewable Developments LLP suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Iitin Kotirantaan. Aurinkovoimahanke koostuu aurinkopaneelijärjestelmästä, jossa on suuri joukko paneeleja telineiden päällä muodostamassa laajan energiaa keräävän pinnan.

Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän kasvillisuusselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia kasvillisuuteen ja luontotyyppeihin. Alueella tehtiin inventointia yhtenä päivänä heinäkuussa 2025. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät, epävarmuustekijät, tulokset ja päätelmät.

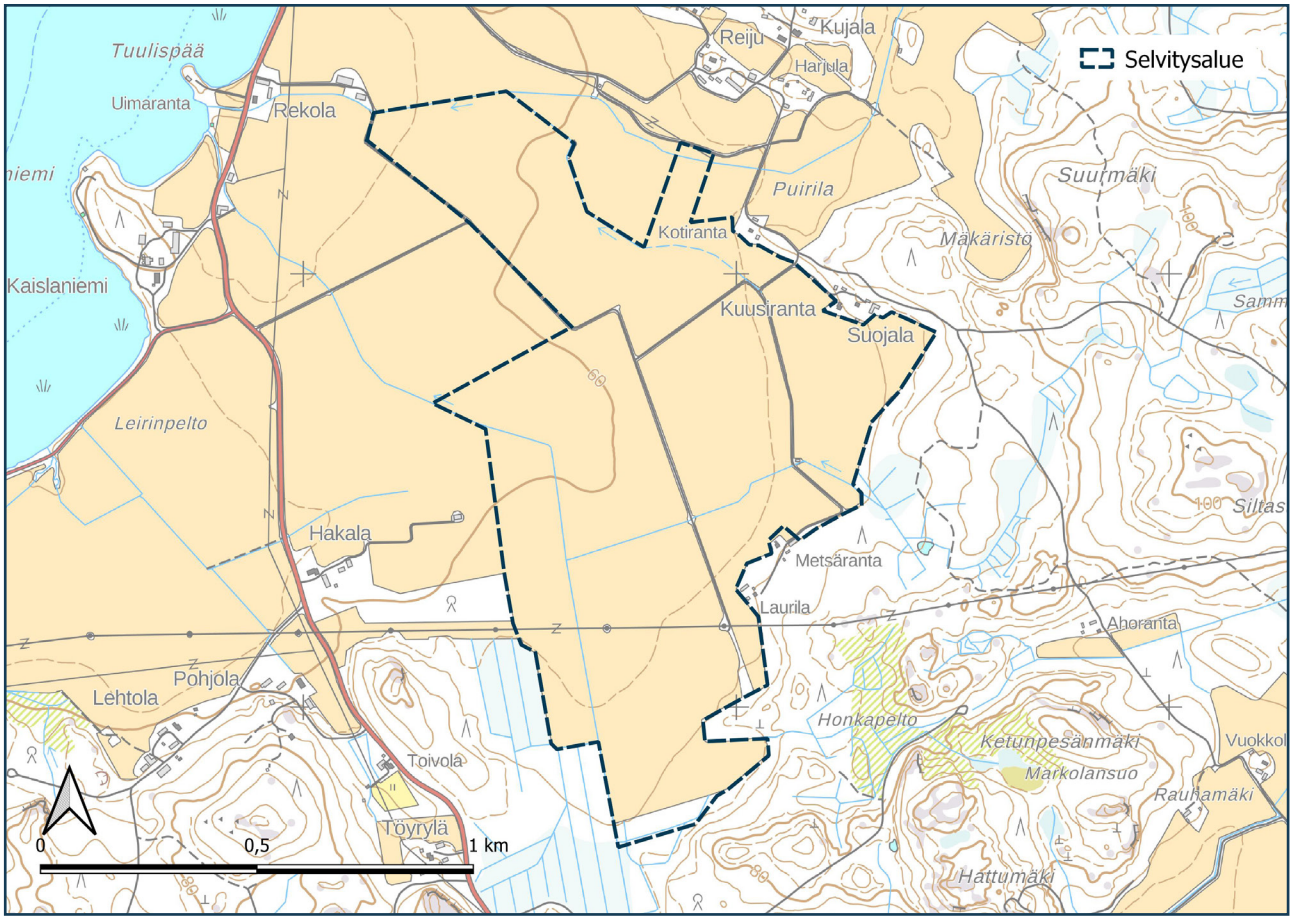
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Iitin Kotirannan suunniteltu aurinkovoimahanke sijaitsee Päijät-Hämeessä Iitin kuntakeskustasta noin 11 kilometriä lounaaseen Sääskjärven kaakkoispuolella. Alueen pinta-ala on noin 102 hehtaaria.

Selvitysalue sijaitsee eteläboreaalisella lounaismaan vuokkovyöhykkeellä ja Etelä-Suomen kilpikeitaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Alue on lähes kokonaan viljelykäytössä olevaa peltoa lukuun ottamatta hyvin pientä lehtomaisen kankaan hakkuualaa selvitysalueen etelärajauksen tuntumassa. Maaston muodoiltaan tasaisen maalaismaiseman eteläosaan sijoittuu sähkönsiirron johtoalue. Selvitysalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu pohjavesi-, luonnonsuojelu- tai Natura 2000- alueita.



Kuva 1. Selvitysalueen (sininen alue) lähestymiskartta. Lähikunnat ovat vaaleammalla sävyllä.



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja rajaus.

3. Työstä vastaavat henkilöt

Kotirannan aurinkovoimahankkeen kasvillisuusselvityksestä vastasi biologi (FM) ja luontokartoittaja (EAT) Hanna Tuominen. Hänellä on kokemusta kasvillisuusselvityksistä 12 vuoden ajalta. Raportoinnista vastasi Tuomisen lisäksi luontokartoittaja (EAT) ja puutarhuri Johanna Vesamäki. Vesamäellä viiden vuoden kokemus luontoselvitysten raportoinneista ja hän on ollut laatimassa yli sataa luontoselvitysraporttia.

4. Inventointimenetelmät

Selvitysalueen kasvillisuutta inventoitiin 14.7.2025, jolloin koko selvitysalue kierrettiin läpi (kuva 3). Tausta-aineistona käytettiin muun muassa Metsäkeskuksen, Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) ja Luonnonvarakeskuksen (LUKE) avoimia paikkatietoaineistoja.

Jokainen arvokas kuvio piirrettiin kartta- ja ilmakuvapohjalle, valokuvattiin ja niistä kirjoitettiin yleisluonnehdinta sekä maankäyttösuositukset. Maastotöiden aikana kirjattiin lajilistalle kaikki havaitut putkilokasvit, myös villiintyneet koriste- ja hyötykasvit sekä vieraslajit. Selvityksessä käytetty nimistö on Suuren Pohjolan Kasvion (Mossberg & Stenberg 2005) mukaan. Lajilista esitetään suomenkielisessä aakkosjärjestyksessä. Kasvilajiston osalta tarkasteltiin Suomen lajitietokeskuksen havainnot huomionarvoisista lajeista ja haitallisista vieraslajeista selvitysalueelta (Suomen Lajitie-

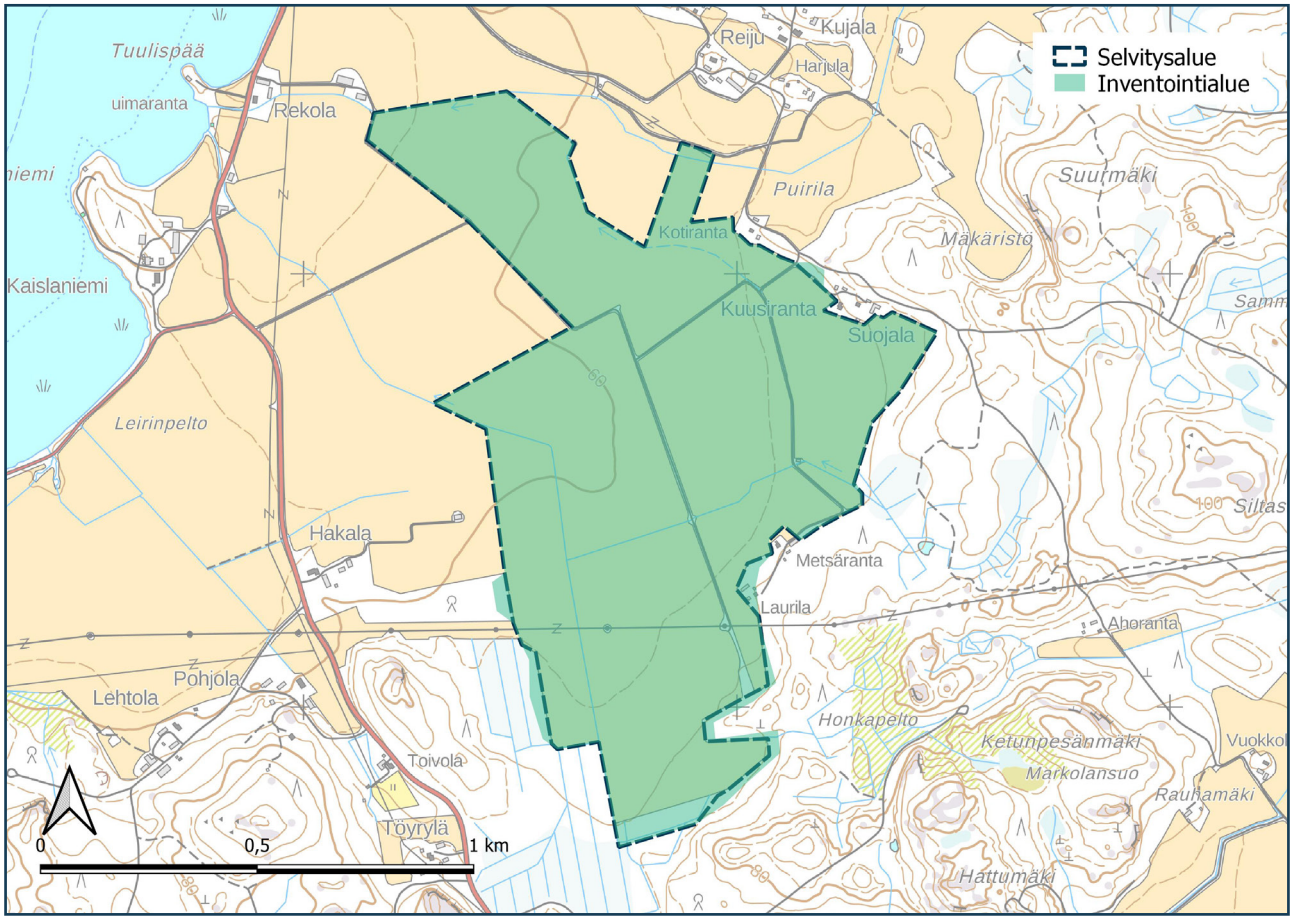
tokeskus 2025). Huomionarvoisten putkilokasvien (Hyvärinen ym. 2019) esiintymien koordinaatit tallennettiin maastossa GPS-paikantimella ja versojen määrä arvioitiin.

Luontotyyppikohteiden arvotuksessa on käytetty alla olevaa neliportaista arvoluokittelua (Mäkelä & Salo 2023).

Luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet

Luokkaan 1 kuulumiseen ei sisälly tapauskohtaista harkintaa, sillä luokan kriteerinä on lainsäädännön antama turva kohteelle. Luokkaan kuuluvat seuraavat alueet ja kohteet:

- Luonnonsuojelualueet
- Natura 2000 -alueet
- Suojeluun varatut alueet
- LSL:lla suojeltujen luontotyyppien rajatut esiintymät
- LSL:n tiukasti suojeltujen luontotyyppien esiintymät
- Vesilain suojeltujen luontotyyppien esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen IV b kasvilajien esiintymispaikat
- LSL:n erityisesti suojeltavien eliölajien rajatut esiintymispaikat
- Luontodirektiivin liitteen II eliölajien rajatut esiintymispaikat



Kuva 3. Inventointialueet.

Suojeluun varatuilla alueilla tarkoitetaan tässä valtakunnallisten suojeluohjelmien vielä suojelemattomia kohteita, joille on tavoitteena perustaa luonnonsuojelualue, sekä muita valtiolle luonnonsuojelutarkoituksiin hankittuja alueita, joille ei ole vielä laadittu luonnonsuojelualueen perustamisasetusta.

Yksityiskohtaiseen suunnitteluun perustuvissa selvityksissä luokkaan kuuluvat lisäksi seuraavat kohteet:
- LSL 95 §:n luonnonmuistomerkit

Luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
Luokan 2 kohteet ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä. Luokan kriteerejä ovat esimerkiksi alueen tärkeys ekologisen verkoston kannalta sekä luontotyyppien ja lajien uhanalaisuus, hallinnollinen asema ja esiintymien merkittävyys. Luokkaan kuuluvat muun muassa luontotyyppi- ja lajiesiintymien muodostamat merkittävät kokonaisuudet, uhanalaisten luontotyyppien ja lajien merkittävät esiintymät sekä luontodirektiivin luontotyyppien merkittävät esiintymät. Luokkaan kuuluminen edellyttää aina tapauskohtaista harkintaa.

Ekologinen verkosto voi olla alueelle lisäarvoa tuova elementti: arvoluokkaan 3 muuten sijoittuvat kohteet voidaan sijoittaa arvoluokkaan 2, jos ne ovat lisäksi ekologisen verkoston kannalta tärkeitä. Pääosa luokan 2 kohteista on aina huomioitavia. Näiden lisäksi luokkaan kuuluu maakuntatasolla sekä yksityiskohtaisemman suunnittelun tasolla huomioitavia kohteita.

<u>Aina huomioitavat</u>
- Valtakunnallisesti arvokkaat luontokohteet
- Ekologisen verkoston kannalta erittäin tärkeät kohteet
- Luontotyyppi- ja lajiesiintymien muodostamat merkittävät kokonaisuudet
- Uhanalaisten luontotyyppien merkittävät esiintymät
- Uhanalaisten lajien merkittävät esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen I luontotyyppien merkittävät esiintymät

Lisäksi yleispiirteisessä suunnittelussa huomioitavat
- Maakunnallisesti arvokkaat luontokohteet

Lisäksi yksityiskohtaisessa suunnittelussa huomioitavat
- LSL:lla suojeltujen luontotyyppien rajaamattomat esiintymät
- Luontodirektiivin liitteen II lajien rajaamattomat merkittävät esiintymispaikat

Luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
Luokan 3 kohteet ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä. Luokan kriteerejä ovat esimerkiksi alueen tärkeys ekologisen verkoston kannalta sekä luontotyyppien ja lajien uhanalaisuus ja hallinnollinen asema. Luokkaan kuuluvat muun muassa uhanalaisten sekä luontodirektiivin luontotyyppien ja lajien muut kuin merkittävät esiintymät, luontotyyppi- ja lajiesiintymien muut kuin merkittävät kokonaisuudet sekä maakunnalle ominaisten luontotyyppien merkittävät esiintymät. Luokkaan sisältyvät lisäksi ekologisen verkoston kannalta tärkeät kohteet.

Rajanveto arvoluokkien 2 ja 3 välillä edellyttää aina tapauskohtaista luontotyyppi- ja lajiesiintymien merkittävyyden tarkastelua sekä harkintaa kohteen tärkeydestä ekologisen verkoston kannalta. Osa luokan 3 kohteista on aina huomioitavia. Näiden lisäksi luokkaan kuuluu maakuntatasolla sekä yksityiskohtaisemmalla tasolla huomioitavia kohteita.

Luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

Luokan 4 kohteilla esiintyy erilaisia monimuotoisuutta tukevia luonnonarvoja. Luokan kohteet ovat usein paikallisesti tärkeitä, ja niiden huomioimisessa tarvitaan muita luokkia enemmän tapauskohtaista soveltamista. Monimuotoisuutta tukeviin kohteisiin voivat kuulua esimerkiksi alueellisesti uhanalaisten tai silmälläpidettävien lajien tai luontotyyppien esiintymät ja tai lajistollisesti arvokkaat uusympäristöt. Luokkaan voivat kuulua myös Suomen kansainvälisten vastuuluontotyyppien esiintymät. Harvinaisten tai puutteellisesti tunnettujen, mutta tärkeiksi katsottujen luontotyyppien kohteet voivat niin ikään kuulua monimuotoisuutta turvaaviin kohteisiin. Tällaisia voivat olla esimerkiksi luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset sisävesien rantaluontotyypit, lähdelammet tai sisämaan dyynimetsät. Arvoluokan 4 kohteisiin luetaan kuuluviksi myös ekologisia yhteyksiä tukevat kohteet, jotka ovat arvottamisessa aina huomioitavia. Luokan muut kohteet huomioidaan yksityiskohtaisella tasolla.

Kaikkia monimuotoisuutta tukevia kohteita ei luontoselvitysten yhteydessä yleensä selvitetä eikä ole tarpeenkaan selvittää, vaan siihen liittyy laji-, luontotyyppi- ja tapauskohtaista harkintaa.

Maastotöissä on huomioitu luonnonsuojelu-, vesi- ja metsälain mukaiset luontotyypit seuraavasti:

Luonnonsuojelulain (64 §) mukaiset luontotyypit

- Hiekkarannat
- Jalopuumetsiköt
- Pähkinäpensaikot
- Tervaleppämetsät
- Merenrantaniityt
- Lehdesniityt
- Kedot
- Rannikon metsäiset dyynit
- Sisämaan tulvametsät
- Harjumetsien valorinteet
- Meriajokaspohjat
- Suojaisat näkinpartaispohjat
- Kalkkikalliot
- Serpentiinikalliot & rannikon avoimet dyynit (65 §)

Vesilain mukaiset luontotyypit

- Enintään kymmenen hehtaarin laajuinen flada, kluuvijärvi tai lähde
- Muualla kuin Lapin maakunnassa sijaitseva noro tai enintään yhden hehtaarin suuruinen lampi tai järvi

Metsälain (10 §) mukaiset luontotyypit

- Lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä enintään 0,5 hehtaarin suuruisten lampien välittömät lähiympäristöt, joiden ominaispiirteitä ovat veden läheisyydestä ja puu- ja pensaskerroksesta johtuvat erityiset kasvuolosuhteet ja pienilmasto
- Seuraavat luetellut suoelinympäristöt, joiden yhteinen ominaispiirre on luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen vesitalous
  - ► Lehto- ja ruohokorvet, joiden ominaispiirteitä ovat rehevä ja vaatelias kasvillisuus, erirakenteinen puusto ja pensaskasvillisuus
  - ► Yhtenäiset metsäkorte- ja muurainkorvet, joiden ominaispiirteitä ovat erirakenteinen puusto ja yhtenäisen metsäkorte- tai muurainkasvillisuuden vallitsevuus
  - ► Letot, joiden ominaispiirteitä ovat maaperän runsasravinteisuus, puuston vähäinen määrä ja vaatelias kasvillisuus
  - ► Vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot
  - ► Luhdat, joiden ominaispiirteitä on erirakenteinen lehtipuusto tai pensaskasvillisuus sekä pintavesien pysyvä vaikutus
- Rehevät lehtolaikut, joiden ominaispiirteitä ovat lehtomulta, vaatelias kasvillisuus sekä luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen puusto ja pensaskasvillisuus
- Kangasmetsäsaarekkeet, jotka sijaitsevat ojittamattomilla soilla tai soilla, joissa vesitalous on pääosin säilynyt muuttumattomana
- Kallioperässä olevat tai kivennäismaahan uurtuneet, jyrkkärinteiset, pääosiltaan vähintään kymmenen metriä syvät rotkot ja kurut, joiden ominaispiirteenä on luonteenomainen muusta ympäristöstä poikkeava kasvillisuus
- Pääosiltaan vähintään kymmenen metriä korkeat jyrkänteet ja niiden välittömät alusmetsät
- Karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat hietikot, kalliot, kivikot ja louhikot, joiden ominaispiirre on harvahko puusto

4.1. Epävarmuustekijät

Selvitysaika oli heinäkuussa, jolloin suurin osa kasveista oli tunnistettavissa. Hyvin varhain keväällä kukkivia lajeja ei mahdollisesti löydetty, mutta muita erityisiä epävarmuustekijöitä ei tässä selvityksessä arvella olevan. Alue inventoitiin kattavasti.

5. Selvitysalueen kasvillisuuden yleiskuvaus

Selvitysalue on suurimmaksi osaksi peltoa ja puustoisia alueita on hyvin vähän. Pelloilla viljellään kauraa, vehnää ja maustekuminaa. Puustoiset alueet keskittyivät alueen eteläosaan. Peltojen väliin jäävällä kapealla kaistaleella kasvaa valtapuina koivuja ja haapoja ja koivuvaltaisessa taimikossa aluskasvillisuutta hallitsee metsälauha. Pelto-ojien varsien kasvillisuuden valtalajeina esiintyvät nurmipuntarpää, mesiangervo, pelto-ohdake ja karhuputki. Ojanvarsilla kasvaa jonkin verran pajuja ja muutama yksittäinen puu. Pohjoisen ojanvarrelle sijoittuu havupuuvaltainen saareke, jossa kasvaa mäntyjä ja kuusia. Tienvarsikasvillisuus on heinävaltaista, mutta myös kukkivaa ja paikoin värikästä niittykasvillisuutta kasvaa jonkin verran. Heinistä yleisin on nurmipuntarpää ja seassa kasvaa muun muassa nurmitähkiötä sekä juolavehnää. Muita yleisiä lajeja ovat puna-apila, päivänkakkara, ahopukinjuuri, niittynätkelmä ja nurmirölli. Tienvarrella tavataan uhanalaisuusluokaltaan (IUCN) silmälläpidettävää (NT) ketoneilikkaa kolmella eri kasvupaikalla, joista yhdellä esiintymällä ketoneilikkaa kasvaa runsaasti. Osa tievarsikasvillisuudesta oli niitetty. Selvitysalueen valokuvia esitetään sivuilla 9–11 (kuvat 4–8)



Kuva 4. Viljelmiä ja tienvarsiniittyä alueen keskiosassa.



Kuva 5. Näkymä Reijuntieltä etelään.



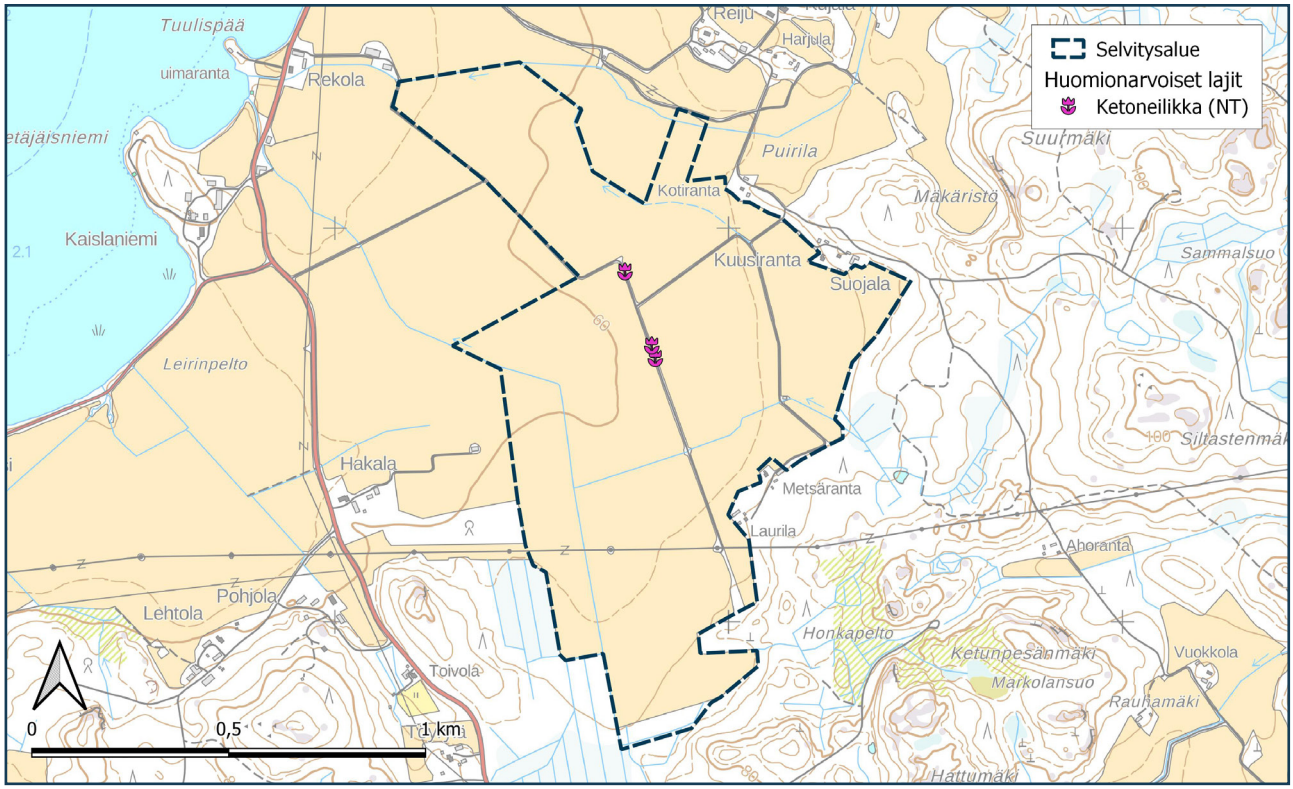
Kuva 6. Eteläosan taimikkoa.



Kuva 7. Tyypillinen peltonäkymä.



Kuva 8. Ketoneilikkaa tien pientareella.



Kuva 9. Huomionarvoiset kasvilajit.

Taulukko 1. Ketoneilikan esiintymät koordinaatteineen.

id	Laji	Määrä	Info	Inventoija	E lon x	N lat y
1	Ketoneilikka	5	yksilöä	Hanna Tuominen	459737	6742890
2	Ketoneilikka	5	yksilöä	Hanna Tuominen	459814	6742670
3	Ketoneilikka	1000	yksilöä noin 50 metrin matkalla	Hanna Tuominen	459805	6742702

6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät

Iitin Kotirannan selvitysalue on peltoaluetta, jossa on teitä, pientareita ja ojia. Puustoa on hyvin niukasti. Alueella ei ole luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaisia elinympäristöjä, eikä huomionarvoisia luontotyyppejä tai kasvillisuuskohteita löydetty. Alueelta ei myöskään tunneta metsälakikohteita (Suomen metsäkeskus 2025). Selvitysalueelta ei löytynyt vesilain 2 luvun 11 § mukaisia suojeltuja luontotyyppejä.

Selvitysalueelta löydettiin 154 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alaan ja elinympäristöön nähden runsas määrä. Niiden joukossa on huomionarvoinen ketoneilikka, joka on uhanalaisluokitukseltaan silmälläpidettävä (NT) laji. Esiintymien tarkat tiedot esitetään taulukossa 1. Alueelta ei tunneta vanhoja havaintoja huomionarvoisista kasvilajeista (Suomen lajitietokeskus 2025). Nyt havaittujen huomionarvoisten lajien säilyminen tulisi turvata ja haitallisten vieraslajien leviäminen estää. Muita erityisiä maankäyttösuosituksia ei voida antaa, sillä selvitysalueella ei esiinny huomionarvoisia luontotyyppejä.

Taulukko 2. Selvitysalueella havaitut putkilokasvit aakkosjärjestyksessä.
Tähdellä merkityt ovat puutarhakarkulaisia tai viljelyjäänteitä.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahdekaunokki	Centaurea jacea	Huopakeltano	Pilosella officinarum ssp. pilosella
Ahojäkkärä	Gnaphalium sylvaticum	Huopaohdake	Cirsium helenioides
Ahokeltano	Hieracium (sektio) vulgata	Idännurmikaunokki	Centaurea phrygia subsp. phrygia
Ahomansikka	Fragaria vesca	Isonokkonen	Urtica dioica
Ahomatara	Galium boreale	Isopihatatar	Polygonum aviculare ssp. aviculare
Aho-orvokki	Viola canina	Jauhosavikka	Chenopodium album
Ahopukinjuuri	Pimpinella saxifraga	Juolavehnä	Elytrigia repens
Ahosuolaheinä	Rumex acetosella	Jänönsalaatti	Lactusa muralis
Aitovirna	Vicia sepium	Jänönsara	Carex ovalis
Haapa	Populus tremula	Järviruoko	Phragmites australis
Hakarasara	Carex spicata	Karhunputki	Angelica sylvestris
Harakankello	Campanula patula	Kaura *	Avena sativa
Harmaaleppä	Alnus incana	Keltakannusruoho	Linaria vulgaris
Heinätähtimö	Stellaria graminea	Keltasara	carex flava
Hevonhierakka	Rumex longifolius	Keräpäävihvilä	Juncus conglomeratus
Hieskoivu	Betula pubescens	Ketohanhikki	Argentina anserina
Hietakastikka	Calamagrostis epigejos	Ketoneilikka	Dianthus deltoides
Hiirenvirna	Vicia cracca	Ketosilmäruoho	Euphrasia stricta
Hoikkahopeahanhikki	Potentilla argentea ssp. argentea	Kevätlehtoleinikki	Ranunculus auricomus-ryhmä

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Kevätpiippo	Luzula pilosa	Metsälauha	Deschampsia flexuosa
Kielo	Convallaria majalis	Metsämänty	Pinus sylvestris
Kiiltopaju	Salix phylicifolia	Metsäorvokki	Viola riviniana
Kirjopillike	Galeopsis speciosa	Metsätähtimö	Stellaria longifolia
Kissankello	Campanula rotundifolia	Mustikka	Vaccinium myrtillus
Koiranheinä	Dactylis clomerata	Mäkihärkki	Cerastium semidecandrum
Koiranputki	Anthriscus sylvestris	Niittyhumala	Prunella vulgaris
Komealupiini *	Lupinus polyphyllus	Niittyleinikki	Ranunculus acris
Konnanvihvilä	Juncus bufonius	Niittynurmikka	Poa pratensis
Korpikaisla	Scirpus sylvaticus	Niittynätkelmä	Lathyrus pratensis
Kotipihlaja	Sorbus aucuparia	Niittysuolaheinä	Rumex acetosa
Kultapiisku	Solidago virgaurea	Nurmihärkki	Cerastium fontana
Kumina	Carum carvi	Nurmilauha	Deschampsia cespitosa
Kylänurmikka	Poa annua	Nurminata	Festuca pratensis
Käenkukka	Lychnis flos-cuculi	Nurmipiippo	Luzula multiflora
Lampaannata	Festuca ovina	Nurmipuntarpää	Alopecurus pratensis
Lehtonurmikka	Poa nemoralis	Nurmirölli	Agrostis capillaris
Leskenlehti	Tussilago farfara	Nurmitädyke	Veronica chamaedrys
Leveäosmankäämi	Typha latifolia	Nurmitähkiö, timotei	Phleum pratense
Lillukka	Rubus saxatilis	Ohra*	Hordeum vulgare
Linnunkaali	Lapsana communis	Ojakellukka	Geum rivale
Luhtakastikka	Calamagrostis stricta	Ojakärsämö	Achillea ptarmica
Luhtasuoputki	Peucedanum palustre	Ojasorsimo	Glyceria fluitans
Lutukka	Capsella bursa-pastoris	Oravanmarja	Maianthemum bifolium
Maitohorsma	Epilobium angustifolium	Orvontädyke	Veronica serpyllifolia
Mesiangervo	Filipendula ulmaria	Paimenmatara	Galium album
Metsäalvejuuri	Dryopteris carthusiana	Peltoemäkki	Fumaria officinalis
Metsäapila	Trifolium medium	Peltokanankaali	Barbarea vulgaris
Metsäkastikka	Calamagrostis arundinacea	Peltokorte	Equisetum arvense
Metsäkorte	Equisetum sylvaticum	Peltolemmikki	Myosotis arvensis
Metsäkurjenpolvi	Geranium sylvaticum	Pelto-ohdake	Cirsium arvense
Metsäkuusi	Picea abies	Pelto-orvokki	Viola arvensis

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Peltopillike	Galeopsis bifida	Rauduskoivu	Betula pendula
Peltosaunio	Tripleurospermum perforatum	Rentukka	Caltha palustris
Peltotaskuruoho	Thpaspi arvense	Rohtotädyke	Veronica officinalis
Peltovalvatti	Sonchus arvensis	Rätvänä	Potentilla erecta
Peurankello	Campanula glomerata	Rönsyleinikki	Ranunculus repens
Piennarpukinparta	Tragopogon pratensis	Röyhyvihvilä	Juncus effusus
Pietaryrtti	Tanacetum vulgare	Salokeltanot	Hieracium (sektio) hieracium
Piharatamo	Plantago major	Sananjalka	Pteridium aquilinum
Pihasaunio	Matricaria suaveolens	Sarjakeltano	Hieracium umbellatum
Pihatähtimö	Stellaria media	Siankärsämö	Achillea millefolium
Pikkulaukku	Rhinanthus minor	Soreahiirenporras	Athyrium filix-femina
Pikkulimaska	Lemna minor	Suohorsma	Epilobium palustre
Poimulehti	Alchemilla sp.	Syysmaitiainen	Leontodon autumnalis
Polvipuntarpää	Alopecurus geniculatus	Särmäkuisma	Hypericum maculatum
Pujo	Artemisia vulgaris	Tahmavillakko	Senecio viscosus
Pullosara	Carex rostrata	Tuhkapaju	Salix cinerea
Puna-apila	Trifolium pratense	Tummarantavihvilä	Juncus alpinoarcticulatus ssp. alpinoarcticulatus
Punanata	Festuca rubra	Tuomi	Prunus padus
Puolukka	Vaccinium vitis-idaea	Vadelma	Rubus idaeus
Pystykeiholehti	Sagittaria sagittifolia	Valkoapila	Trifolium repens
Päivänkakkara	Leucanthemum vulgare	Valkovuokko	Anemone nemorosa
Raita	Salix caprea	Vehnä *	Triticum aestivum
Ranta-alpi	Lysimachia vulgaris	Viherjäsenruoho	Scleranthus annuus
Rantakukka	Lythrum salicaria	Viitakastikka	Calamagrostis canescens
Rantamatara	Galium palustre	Voikukka	Taraxacum sp.
Ratamosarpio	Alisma plantago-aquatica	Vuohenputki	Aegopodium podagraria
		Lajeja yhteensä 154	

7. Kirjallisuus ja lähteet

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

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018:
Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osa 1.

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005:
Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi, Helsinki.

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

Suomen Lajitietokeskus 2025:
Putkilokasvihavaintoja hankealueelta. Viitattu 15.9.2025 (www.laji.fi).

Suomen metsäkeskus 2025:
Erityisen tärkeät elinympäristökuviot. Haettu 30.6.2025 (www.metsakeskus.fi).



SITOWISE