

SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 148/2025

Koski TL Liisanniitun aurinkovoima- hankkeen kasvillisuus selvitys 2025



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. Tulokset ja päätelmät	11
7. Kirjallisuus ja lähteet	14

Päiväys: 26.9.2025

Tarkastaja: Sini Solala

Projektinnumero: 12022463

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2025

Viittaussuositus: Lehtonen, H.& Vesämäki, J. 2025:

Koski TI Liisanniitun aurinkovoimahankkeen kasvillisuusselvitys 2025. Sitowise Oy.

1. Johdanto

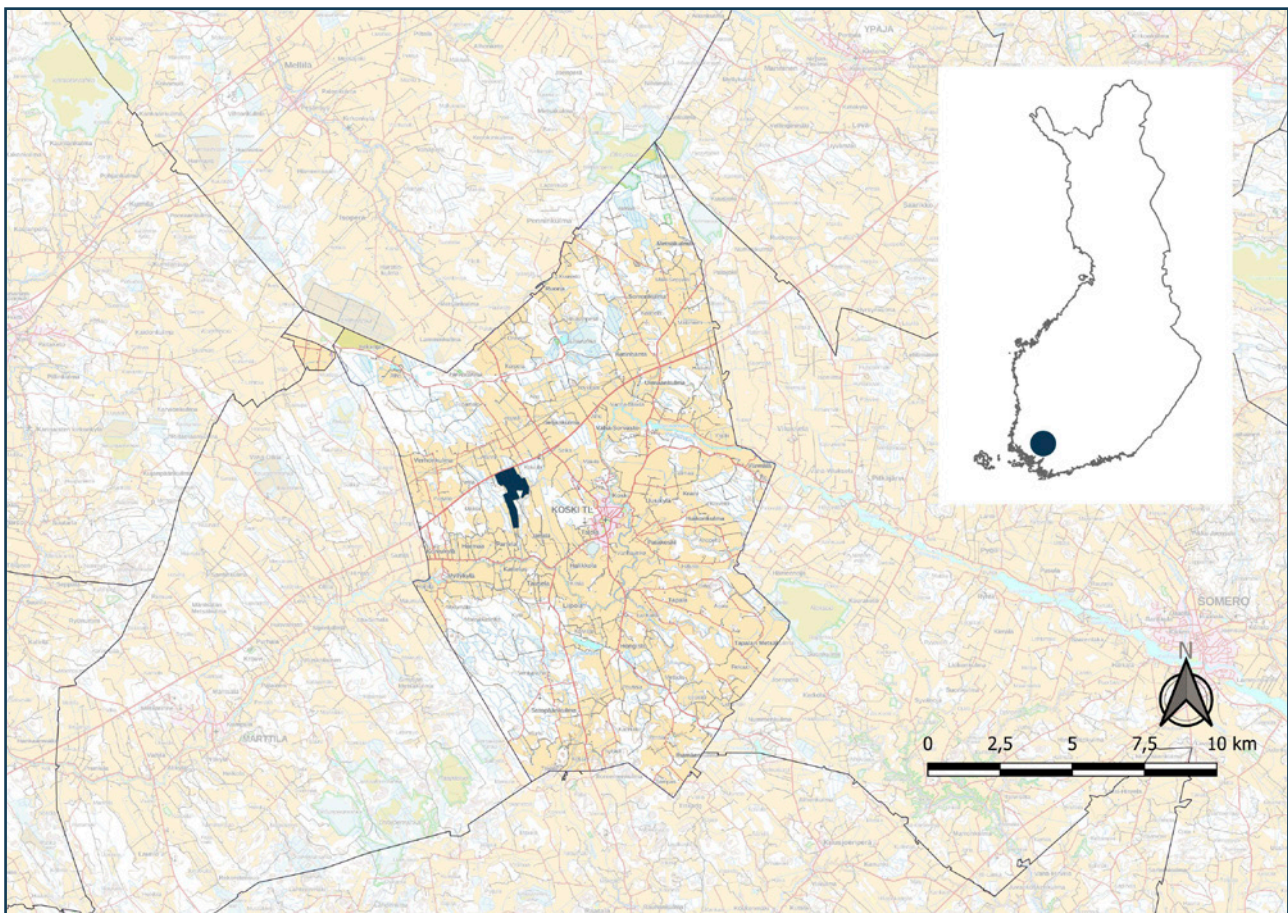
Downing Renewable Developments LLP suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Koski TI Liisanniitulle. Aurinkovoimahanke koostuu aurinkopaneelijärjestelmästä, jossa on suuri joukko paneeleja telineiden päällä muodostamassa laajan energiaa keräävän pinnan.

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 syyskuussa 2025. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät, epävarmuustekijät, tulokset ja päätelmät.

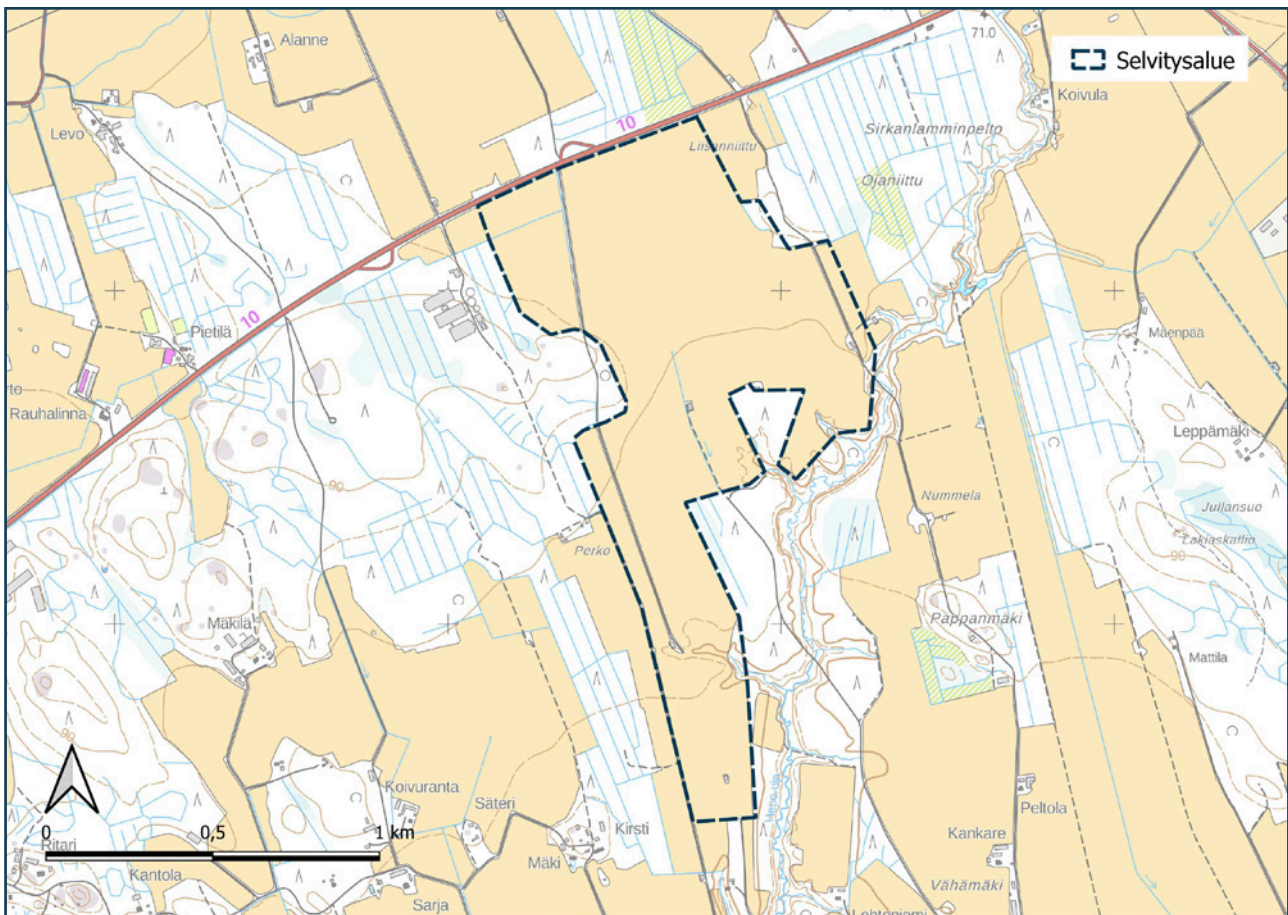
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvas

Liisanniitun suunniteltu aurinkovoimahanke sijaitsee Varsinais-Suomessa noin viisi kilometriä Koski TI:n kuntakeskustan länsipuolella. Selvitysalue rajautuu pohjois-luoteisosassa Turuntiehen (Vt. 10). Alueen pinta-ala on noin 105 hehtaaria.

Selvitysalue sijaitsee eteläboreaalisella lounaismaan vuokkovyöhykkeellä ja Etelä-Suomen kilpikeitaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Alue on lähes kokonaan viljelykäytössä olevaa peltoa lukuun ottamatta hyvin pieniä metsälöitä aivan rajausten tuntumassa. Alueen kollispuolella virtaava Heppo-oja ulottuu kahden latvaosan osuudella ja rajauksen läheisyydessä selvitysalueen vaikutuspiiriin.



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



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja raja.

Selvitysalueelle ei sijoitu pohjavesi-, luonnonsuojelu- tai Natura 2000- alueita. Eteläiseltä aluerajaukselta on matkaa noin kaksi kilometriä lähimmälle pohjavesialueelle (Liipola 0228402).

3. Työstä vastaavat henkilöt

Liisanniitun aurinkovoimahankkeen kasvillisuusselvityksen maastotöistä vastasi luontokartoittaja (EAT) Hannu Lehtonen, jolla on kokemusta kasvillisuusselvityksistä kolmen vuoden ajalta. Raportoinnista vastasi Lehtosen lisäksi luontokartoittaja (EAT) ja puutarhuri Johanna Vesämäki. Lehtosella ja Vesämäellä on kokemusta luontoselvitysten raportoinneista viideltä vuodelta.

4. Inventointimenetelmät

Selvitysalueen kasvillisuutta inventoitiin 2.9.2025, jolloin selvitysalue kierrettiin kattavasti 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 gleisluonnehdinta sekä maankäyttösuositukset. Maastotöiden aikana kirjattiin lajilistalle kaikki havaitut putkilokasvit, myös villiintyneet koriste- ja hyötykasvit sekä vieraslajit. Selvityksessä käytet-

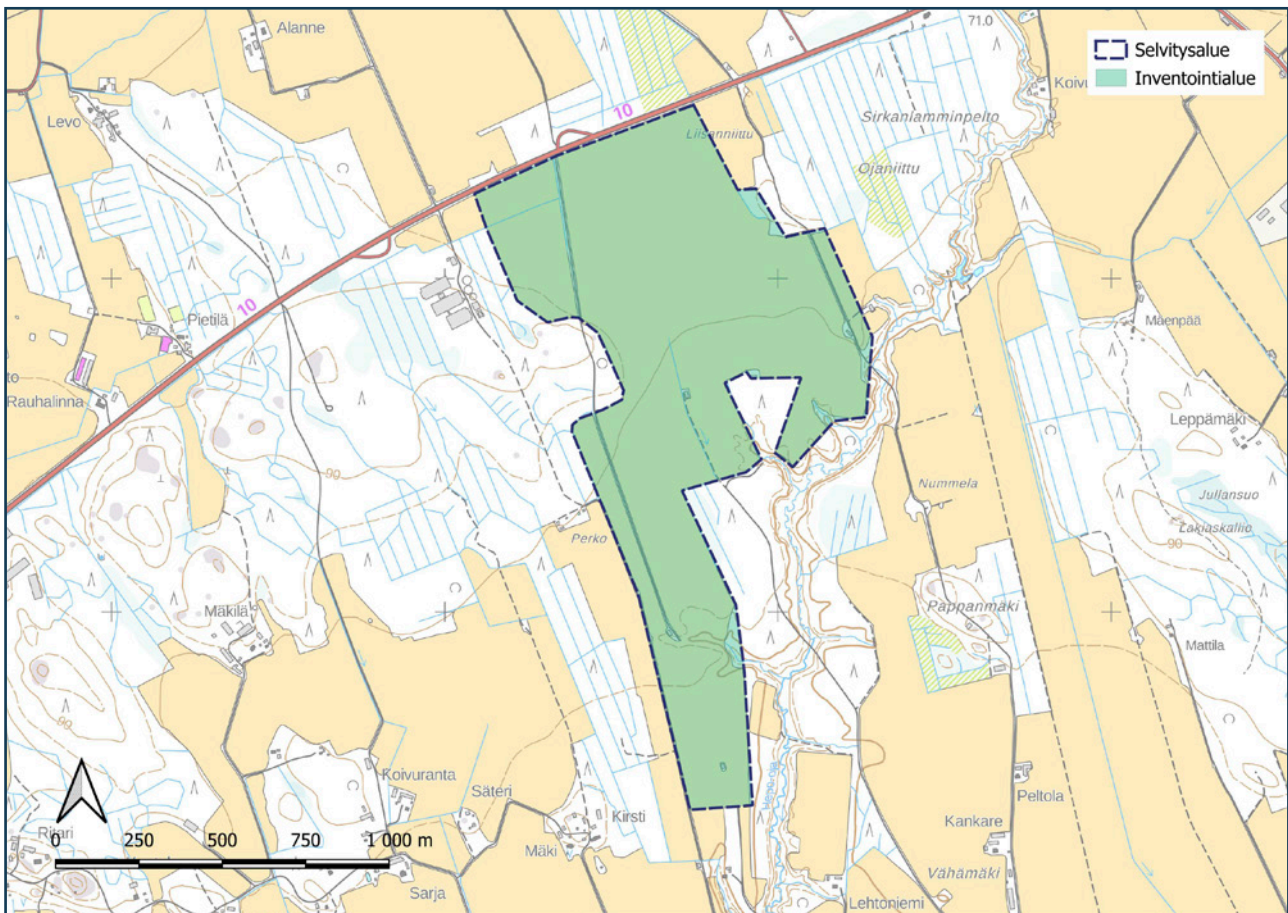
ty nimistö on Suuren Pohjolan Kasvion (Mossberg & Stenberg 2005) mukaan. Lajilista esitetään suomenkielisessä aakkosjärjestyksessä. Kasvilajiston osalta tarkasteltiin Suomen lajitietokeskuksen havainnot huomionarvoisista lajeista ja haitallisista vieraslajeista selvitysalueelta (Suomen Lajitietokeskus 2025). Huomionarvoisten putkilokasvien (Hyvärinen ym. 2019) esiintymien koordinaatit tallennettiin maastossa GPS-paikantimella ja versojen määrä arvioitiin.

Luontotyyppikohteiden arvotuksessa on käytetty alla esitettyä 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



Kuva 3. Inventointialue.

- Luontodirektiivin liitteen IV b kasvilajien esiintymispaikat
- LSL:n erityisesti suojeltavien eliölajien rajatut esiintymispaikat
- Luontodirektiivin liitteen II eliölajien rajatut esiintymispaikat

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 maakuntasolla sekä yksityiskohtaisemman suunnittelun tasolla huomioitavia kohteita.

Aina huomioitavat

- 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 ekologiaa 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 (64/5) mukaiset luontotyypit

- Hiekkarannat
- Jalopuumetsiköt
- Pähkinäpensaikot
- Tervaleppämetsät
- Merenrantaniityt
- Lehdesniityt
- Kedot
- Rannikon metsäiset dyynit
- Sisämaan tulvametsät
- Harjumetsien valorinteet
- Meriajokaspohjat
- Suojaisat näkinpartaispohjat
- Kalkkikalliot
- Serpentiinikalliot & rannikon avoimet dyynit (65/5)

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 vaatelas 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 vaatelas kasvillisuus
 - ▶ Vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot
 - ▶ Luhdat, joiden ominaispiirteitä on erirakenteinen lehtipuusto tai pensaskasvillisuus sekä pintavesien pysyvä vaikutus
- Rehevät lehtolaikut, joiden ominaispiirteitä ovat lehtomulta, vaatelas 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, kallioidet, kivikot ja louhikot, joiden ominaispiirre on harvahko puusto

4.1. Epävarmuustekijät

Selvitysaika oli syyskuussa, 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 ojitettua peltoa. Alueella on vain vähän puustoisia aloja, jotka sijoittuvat koillisosaan sekä alueen ulkopuolella olevan koillispuolen Hepo-ojan vaikutuspiiriin.

Pelto-ojien pientareiden kasvillisuuden valtalajeina esiintyvät nurmipuntarpää, mesiangervo, pelto-ohdake ja karhunputki. Ojien varsilla kasvaa jonkin verran pajuja ja muutamia yksittäisiä puita. Selvitysalueen koillisosassa on nuorehkoa käenkaali-oravanmarjatyypin (OMT) lehtomaista kangasta, josta suurin osa jää selvitysalueen ulkopuolelle. Peltoteiden pientareiden heinävaltaiseen kasvillisuuteen kuuluvat nurmipuntarpään lisäksi nurmitähkiö ja juolavehnä sekä nurmirölli. nurmipuntarpään lisäksi myös kukkivaa ja monipuolista niittykasvillisuutta kasvaa paikoitellen. Heinistä yleisin on nurmipuntarpää ja seassa kasvaa muun muassa nurmitähkiötä sekä juolavehnnä. Muita yleisiä lajeja ovat puna-apila, päivänkakkara, niittynätkelmä ja nurmirölli. Selvitysalueen valokuvia esitetään sivuilla 9-10 (kuvat 4-6).



Kuva 4. Länsiosan peltoviljelmää.



Kuva 5 Peltonäkymä alueen luoteisosassa.



Kuva 6 Hepo-ojan latva selvitysalueella.

6. Tulokset ja päätelmät

Liisanniitun selvitysalue on pääosin peltoaluetta, jossa on teitä, pientareita ja ojia. Puustoa on melko niukasti. Alueella ei ole luonnontilaisia tai sen kaltaisia elinympäristöjä, eikä huomionarvoisia luontotyyppisiä tai kasvillisuuskohteita löydetty. Alueelta ei myöskään tunneta metsälakikohteita (Suomen metsäkeskus 2025).

Selvitysalueelta löydettiin 123 putkilokasvilajia (taulukko 1), mikä on pinta-alaan ja elinympäristöön nähden tavanomainen määrä. Kasvilajien joukossa ei ollut huomionarvoisia lajeja, eikä alueelta tunneta vanhoja havaintoja huomionarvoisista lajeista (Suomen lajitietokeskus 2025). Erityisiä maankäyttösuosituksia ei voida antaa, sillä huomionarvoisia luontotyyppisiä tai kasvilajeja ei esiinny selvitysalueella.

Taulukko 1. Selvitysalueella havaitut putkilokasvit aakkosjärjestyksessä.
Tähdellä merkityt ovat puutarhakarkulaisia, viljelyjäänteitä tai haitallisia vieraslajeja.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahojäkärä	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Heinätähtimö	<i>Stellaria graminea</i>
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Hevonhierakka	<i>Rumex longifolius</i>
Ahomatara	<i>Galium boreale</i>	Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>
Ahosuolaheinä	<i>Rumex acetosella</i>	Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>
Aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>
Amerikanhorsma	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Hoikkarantavihvilä	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> ssp. <i>nodulosus</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Huopakeltano	<i>Pilosella officinarum</i> ssp. <i>pilosella</i>
Harakankello	<i>Campanula patula</i>	Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	Isolaukku	<i>Rhinanthus serotinus</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Metsäapila	<i>Trifolium medium</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Metsäimarre	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
Karheapillike	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>
Kataja	<i>Juniperus communis</i>	Metsämaitikka	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Katinlieko	<i>Lycopodium clavatum</i>	Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>
Kaura *	<i>Avena sativa</i>	Metsätammi *	<i>Quercus robur</i>
Ketosilmäruoho	<i>Euphrasia stricta</i>	Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>	Metsävaahtera *	<i>Acer platanoides</i>
Kielo	<i>Convallaria majalis</i>	Mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>
Kierumatar	<i>Galium aparine</i>	Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>
Kirjopillike	<i>Galeopsis speciosa</i>	Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>
Kissankello	<i>Campanula rotundifolia</i>	Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>
Koiranheinä	<i>Dactylis clomerata</i>	Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>
Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Nurmihärkki	<i>Cerastium fontana</i>
Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Nurmipuntarpää	<i>Alopecurus pratensis</i>
Korpikastikka	<i>Calamagrostis purpurea</i>	Nurmirölli	<i>Agrostis capillaris</i>
Korpipaatsama	<i>Franfula alnus</i>	Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>
Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	Ojakärsämö	<i>Achillea ptarmica</i>
Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	Paimenmatara	<i>Galium album</i>
Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>	Peltohatikka	<i>Spergula arvensis</i>
Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>	Peltolemmikki	<i>Myosotis arvensis</i>
Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>	Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>
Linnunkaali	<i>Lapsana communis</i>	Pelto-orkki	<i>Viola arvensis</i>
Lituruoho	<i>Arabidopsis thaliana</i>	Peltopillike	<i>Galeopsis bifida</i>
Luhtamatar	<i>Galium uliginosum</i>	Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Peltotädyke	<i>Veronica agrestis</i>	Rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>
Peltoukonnauris	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Rönsyröllä	<i>Agrostis stolonifera</i>
Pelto villakko	<i>Senecio vulgaris</i>	Röyhyvihvilä	<i>Juncus effusus</i>
Piennarmatara ^	<i>G. x pomeranicum</i>	Sananjalka	<i>Pteridium aquilinum</i>
Piharatamo	<i>Plantago major</i>	Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>
Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>	Savijäkkärä	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>	Siankärsämö	<i>Achillea millefolium</i>
Puistolemmikki	<i>Myosotis sylvatica</i>	Soreahiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>
Pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>	Syysmaitainen	<i>Leontodon autumnalis</i>
Puna-ailakki	<i>Silene dioica</i>	Särmäkuisma	<i>Hypericum maculatum</i>
Puna-apila	<i>Trifolium pratense</i>	Tuhkapaju	<i>Salix cinerea</i>
Punapeippi	<i>Lamium purpureum</i>	Tuomi	<i>Prunus padus</i>
Punasolmukki	<i>Spergularia rubra</i>	Ukontatar	<i>Persicaria lapathifolia</i>
Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Vadelma	<i>Rubus idaeus</i>
Purtojuuri	<i>Succisa pratensis</i>	Valkoapila	<i>Trifolium repens</i>
Raita	<i>Salix caprea</i>	Valkopeippi	<i>Lamium album</i>
Rantamatara	<i>Galium palustre</i>	Valkovuokko	<i>Anemone nemorosa</i>
Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>	Viherjäsenruoho	<i>Scleranthus annuus</i>
Rentohaarikko	<i>Sagina procumbens</i>	Voikukka	<i>Taraxacum sp.</i>
Rätvänä	<i>Potentilla erecta</i>		
Yhteensä 123 lajia			

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. & Stengerbg, L. 2005:

Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosekeyhtiö 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 selvitysalueelta. Julkinen aineisto. Viitattu 1.9.2025 (www.laji.fi).

Suomen metsäkeskus 2025:

Eriytyisen tärkeät elinympäristökuviot. Haettu 30.6.2025 (www.metsakeskus.fi).



SITOWISE