



Sitowise Oy

Liite 13. Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitysraportti

Storbötet 2-tuulivoimahanke



Päiväys	16.12.2024
Laatija	Enni Vilhonen
Tarkastaja	Lauri Erävuori
Projektinumero	12004615

16.12.2024

Sisällysluettelo

1	JOHDANTO	3
2	AINEISTO JA MENETELMÄT	4
3	TULOKSET	6
	3.1 Hankealueen yleispiirteet	6
	3.2 Huomionarvoiset luontotyyppikohteet.....	7
	3.3 Uhanalainen ja muutoin arvokas kasvilajisto	16
4	YHTEENVETO	16
	LÄHTEET	18



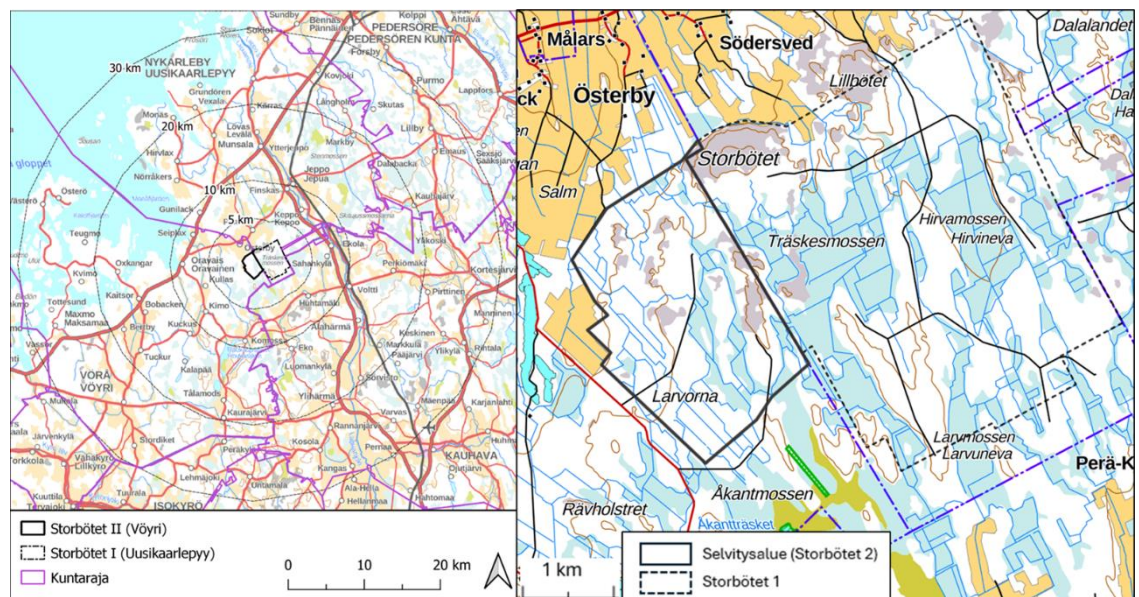
16.12.2024

Storbötet 2 -tuulivoimahankkeen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys

1 JOHDANTO

Storbötet Vind 2 Ab suunnittelee Storbötet 2-tuulivoimahanketta, joka on toiminnassa olevan Storbötetin 1-tuulivoimahankkeen laajennus. Hankkeet sijaitsevat Pohjanmaalla, Vöyrissä ja Uudessakaarlepyyssä (Kuva 1). Tämä kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys kattaa Storbötet 2-alueen Vöyrissä, joka ei vielä ole tuulivoimatuotantokäytössä. Selvitysalue Vöyrin puolella on hieman isompi kuin hankkeeseen varattu alue. Alueiden sijainti on esitetty kartalla (Kuva 1).

Tehdyt luontoselvitykset toimivat YVA-menettelyn arvioinnin pohjana. Keskeistä on ymmärtää maankäytön kannalta oleellisten luontoarvojen merkitys jatkosuunnittelussa.



Kuva 1. Storbötet tuulivoimahankkeen alueiden ja tässä raportissa käytetyn selvitysalueen sijainti.

Työn tilaajana olivat NEOEN Renewables Finland ja PROKON Wind Energy Finland Oy ja työn yhteyshenkilöinä vastaavasti Janine Af Klintberg ja Gustav Nygård. Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen maastotyöt ja raportin teki FM Enni Vilhonen Sitowise Oy:stä. Selvityksen laadun varmisti FM Lauri Erävuori Sitowise Oy:stä.



16.12.2024

2 AINEISTO JA MENETELMÄT

Tässä selvityksessä esitetään selvitysalueelta löytyneet huomionarvoiset luontotyyppikohteet ja huomionarvoinen kasvilajisto. Huomionarvoisia luontotyyppiejä ovat luonnonsuojelulain (9/2023) 7 luvun 64 §:ssä mainitut luontotyypit, vesilailla (587/2011) suojellut luontotyypit sekä valtakunnallisesti uhanalaiset tai silmälläpidettävät luontotyypit. Huomionarvoisia kasvilajeja ovat rauhoitetut, uhanalaiset, silmälläpidettävät sekä EU:n luontodirektiivin liitteiden II ja IV lajit (Neuvoston direktiivi 92/43/EEC).

Selvitysalueella esiintyvien luontotyyppien määrittelyn ja niiden uhanalaisuuden arvioinnin perustana käytettiin Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018 –julkaisun osia 1 ja 2 (Kontula ja Raunio 2018). Metsäluontotyyppien kohdalla uhanalaisuusluokitusta ei kuitenkaan ole käytetty tavanomaisten käsiteltyjen kangasmetsien kohdalla. Lähtötietojen perusteella alueella ei ole Metsäkeskuksen rajaamia metsälain 3 luvun 10 §:n (20.12.2013/1085) tarkoittamien luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeiden kohteiden elinympäristöjä. Maastossa löytyneiden uusien luontotyyppikohteiden kohdalla ei myöskään määritetty, onko kyse metsälain 3 luvun 10 §:n kohteesta.

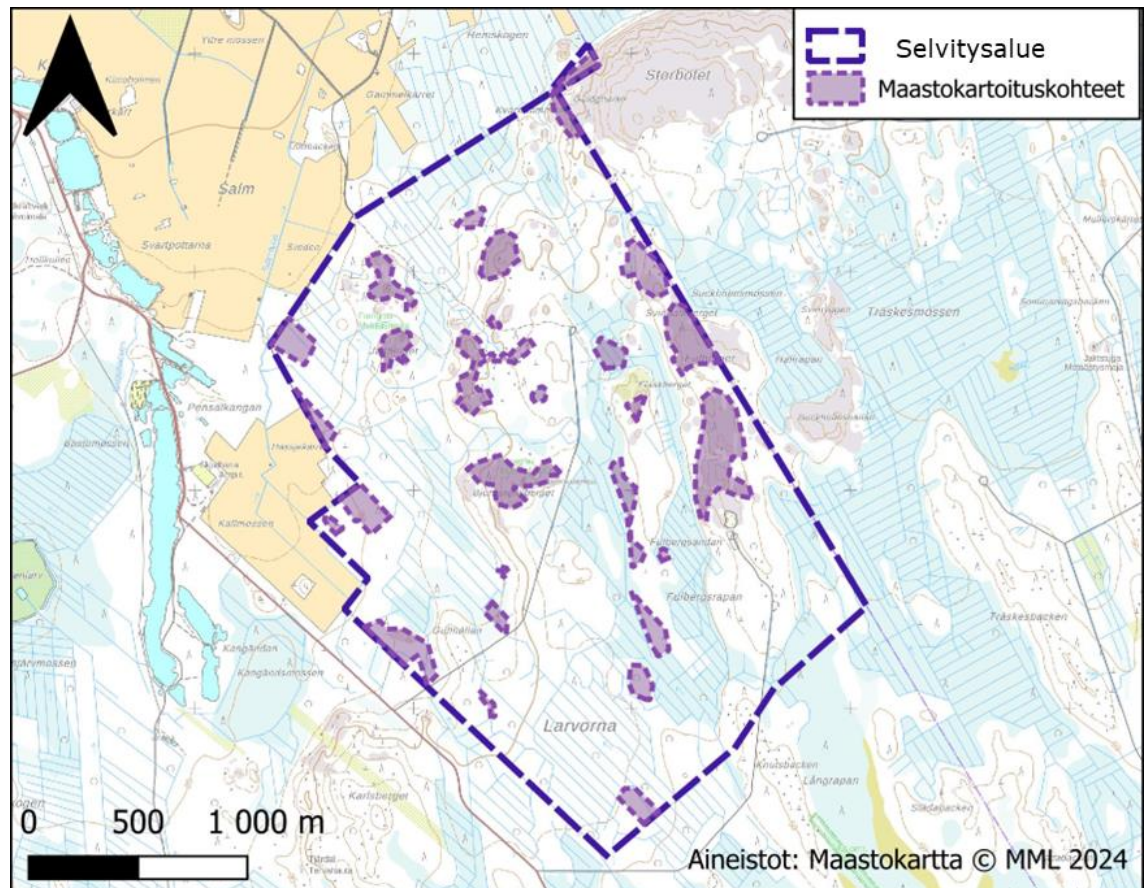
Lähtöaineistona käytettiin Suomen lajitietokeskuksen lajitietoja (laji.fi -palvelu, aineistopyyntö tehty 19.2.2024 ja 18.4.2024), Maanmittauslaitoksen maastokartta- ja ilmakuva-aineistoja, ympäristöhallinnon paikkatietoaineistoja (mm. Zonation-aineisto, suojelualueiden, suojeluohjelmakohteiden, Natura 2000-alueiden sijainnit), GTK:n paikkatietoaineistoja, valtakunnallisen metsien inventoinnin puustotietoja ja Metsäkeskuksen kuviotietoja. Ennen maastokäyntejä tehtiin valtakunnallisen metsien inventoinnin metsävaratietoihin perustuva kasvupaikkatulkinta sekä ilmakuva-, maastokartta- ja puustotulkinta, johon verrattiin maakunnallisen Zonation-aineiston arvoja. Näiden aineistojen avulla rajattiin tarkemmin kartoitettavat alueet.

Kasvillisuus- ja luontotyyppikartoitukset tehtiin 26.-28.8.2024. Kartoitukseen käytettiin 2 maastotyöpäivää. Maastokartoitukset kohdennettiin niihin hankealueen osiin, jotka tunnistettiin lähtötietojen perusteella luontoarvoiltaan mahdollisesti huomionarvoisiksi. Maastokartoituskohdeet on esitetty kartalla (Kuva 2).



16.12.2024

Maastokartoituksissa tunnistetut huomionarvoiset kohteet kuvattiin ja rajattiin maastossa paikkatietomuotoon.



Kuva 2. Selvityksen maastokartoituskohteet.

Epävarmuustekijät

Kartoitusajankohta oli sovelias alueen kasvillisuuden ja luontotyyppien kartoittamiseen. Yksittäisten kasvilajien havaitsematta jääminen on aina mahdollista, mutta luontotyyppien ja alueen yleispiirteiden perusteella pystytään riittävällä tarkkuudella määrittämään alueen luontoarvoja.



16.12.2024

3 TULOKSET

3.1 Selvitysalueen yleispiirteet

Selvitysalue sijoittuu Pohjanmaan maakunnan keski- ja pohjoisosaan ja kuuluu luontotyyppien uhanalaisuusluokituksen aluejaossa Etelä-Suomen alueeseen. Selvitysalueella vallitsevat ojitetut turvemaat, tuoreet kankaat sekä kallioalueet.

Selvitysalueen metsät ovat havupuuvaltaisia tasaikäisiä kasvatusmetsikköitä. Vanhaa ja luonnontilaista puustoa löytyy lähinnä kalliometsistä. Luonnontilaisen kaltaisia kangasmetsiä löytyy myös pienialaisesti kalliometsien reunoilta sekä alueen länsi- ja keskiosista. Valtaosa alueen turvemaista on ojitettuja. Ojitukselta on säästynyt pieniä suopainanteita, kuten kallioalueiden kangasrämeitä.

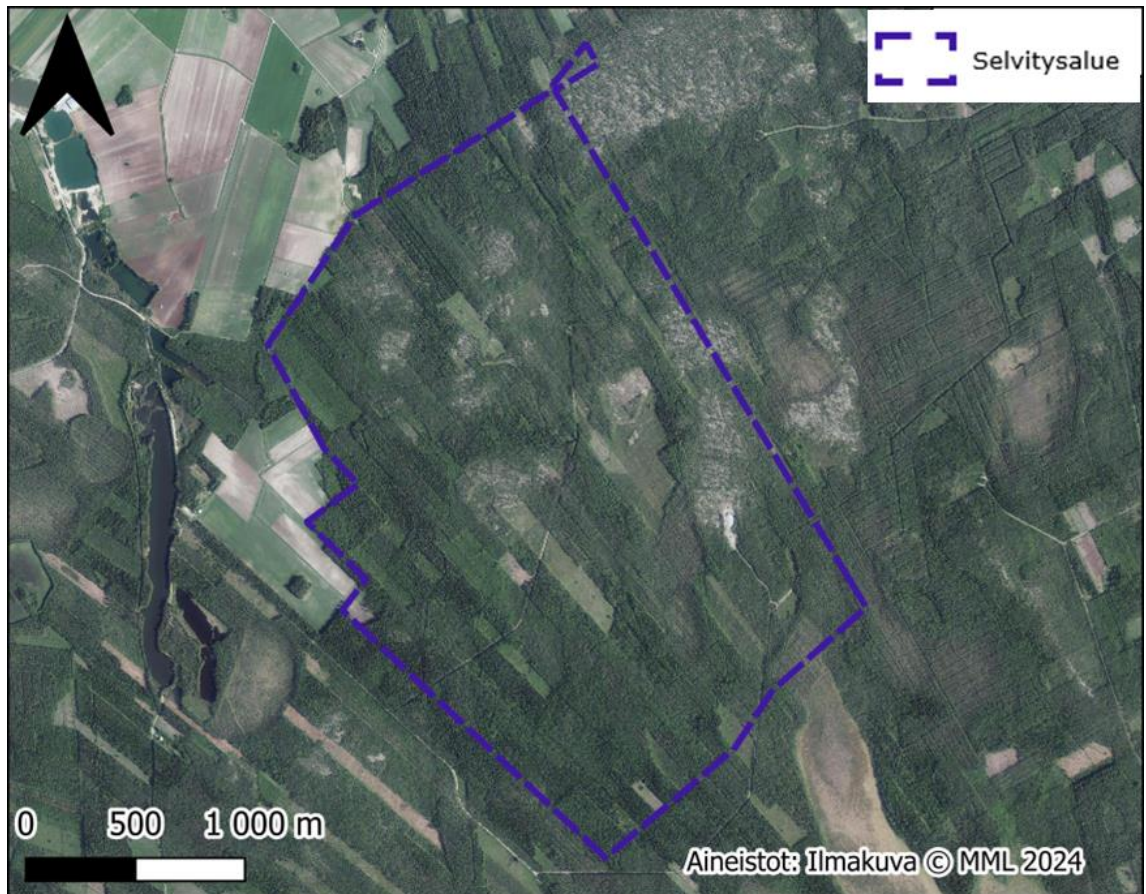
Selvitysalueelle ei sijoitu Natura 2000-verkoston kohteita. Hankealueen läheisin Natura-alue on alueen eteläpuolinen Paljakanneva - Åkantmossen (SACFI0800025), joka on lähimmillään noin 100 m etäisyydellä selvitysalueesta. Muut Natura-alueet sijaitsevat yli 10 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Luonnonsuojelualueita sijoittuu edellä mainitulle Natura-alueelle ja sen ympäristöön 9, joista yksi on valtion ja muut yksityisiä suojelualueita. Valtion Paljakanneva-Åkantmossen soidensuojeluohjelman suojeluun varattu alue ulottuu pohjoisimmilta osiltaan hankealueelle (Kuva 4, kohde 39).

Selvitysalueelle ei sijoitu huomionarvoisia geologisia muodostumia.



16.12.2024



Kuva 3. Ilmakuva alueesta ja sen ympäristöstä.

3.2 Huomionarvoiset luontotyyppikohteet

Tässä kappaleessa on kuvattu luontoselvityksessä tunnistetut huomionarvoiset luontotyyppikohteet. Alueella ei ole sisävesien luontotyyppejä. Kallioluontotyypeistä alueella esiintyy kuin kalliometsien osana karuja poronjäkälä- ja kalliotierasammalkallioita. Alueelta ei tunnistettu luonnonsuojelulain 64 §:ssä ja 65 §:ssä mainittuja luontotyyppejä.

Suurin osa selvitysalueen uhanalaisista suokohteista on pienialaisia. Voimakkaasti muuttuneita, vain pienialaisesti ojittamattomia suoalueita ei rajattu, koska suokokonaisuus on näissä kohteissa voimakkaasti heikentynyt. Yleisimpiä suokohteita ovat kangasrämeet.

Metsäluonto on laajalti metsätalouden luonnehtimaa, ja luonnontilaiset tai sen kaltaiset, erirakenteiset ja lahoppuustoiset metsät lähes puuttuvat. Alueella esiintyy yleisimmin metsäluonnon kohteista kalliometsiä. Lisäksi valtion Paljakanneva-Äkantmossen soidensuojeluohjelman



16.12.2024

alueella on Metsähallituksen biotooppikuviotietojen mukaan ennallistettua oligotrofista rämettä (Metsähallitus 2019).

Valtakunnallisesti erittäin uhanalaisia (EN) luontotyypppejä löytyi seitsemän. Ne edustavat kangas-, varpu- ja juolasarakorpia. Nämä kuviot ovat pinta-alaltaan melko pieniä ja edustavuudeltaan korkeintaan kohतालaisia. Etelä-Suomen luokituksessa kangaskorvet ovat äärimmäisen uhanalaisia (CR). Muilla kohteilla Etelä-Suomen luokitus vastaa valtakunnallista luokitusta.

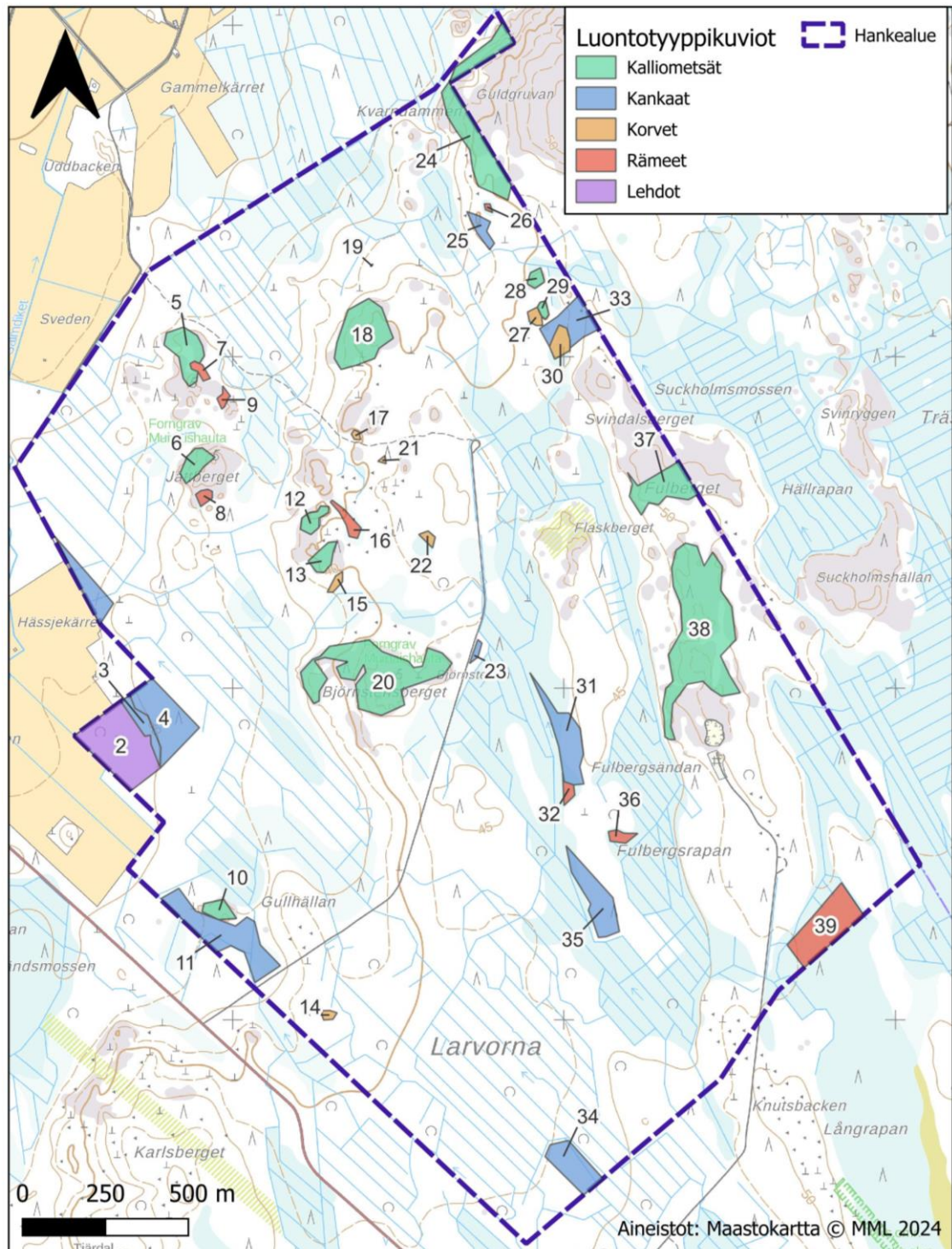
Valtakunnallisesti vaarantuneita (VU) luontotyypppejä löytyi 11, joista 6 kangsrämeitä (Kuva 5) ja kaksi muita suotyypppejä. Näistä merkittävin on Svindalsberget N suo (Kuva 6), jossa on luonnontilaisuudeltaan hyvää sarakorpea ja reunoilla puolukkakorpea. Ruohokorpi Björnstenen N korpi (Kuva 7) taas oli edustavuudeltaan heikko. Lisäksi vaarantuneisiin tyypppeihin kuuluu kaksi varttunutta kuivahkoa kangasta (Kuva 8) ja heikko vanhalle pelolle kehittyvä lehto.

Valtakunnallisesti silmälläpidettävistä (NT) luontotyyypeistä suurin osa on kalliometsiä ja varttuneita havupuuvaltaisia tuoreita kankaita. Loput 2 ovat varttunutta havupuuvaltaista lehtomaista kangasta. Edustavuudeltaan hyviä ovat Björnstensberget kalliometsä (Kuva 9), Guldgruvan kalliometsä, Jättberget NE kalliometsä (Kuva 10), Fulbergsträpan W metsä (Kuva 11), Hässjekärret SE kangas ja Källmossen E kangas (Kuva 12).

Kohteet on numeroitu taulukoissa siten, että ne ovat yhdistettävissä taulukoita edeltäviin karttakuviin. Luontotyyppien uhanalaisuus on ilmoitettu sekä valtakunnallisena että alueellisena uhanalaisuusluokkana. Hankealue kuuluu alueellisesti Etelä-Suomeen.



16.12.2024



Kuva 4. Selvitysalueen huomionarvoiset luontokohteet. Kaikki maastossa vuonna 2024 rajatut huomionarvoiset luontotyyppikohteet on numeroitu, ja kohteiden tiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.



16.12.2024

Taulukko 1. Selvitysalueen huomionarvoiset luontokohteet. Luontotyyppien uhanalaisuusluokista käytetyt lyhenteet ovat: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut. Lisäksi NT=silmälläpidettävä, LC=elinvoimainen ja DD=puutteellisesti tunnettu. Kohde, jonka kohdenumeron perässä on *-merkintä, ei ole huomionarvoinen kohde, koska se ei ole luontotyyppi.

Nro	Nimi	Luontotyyppi	Uhanalaisuusluokka (valtakunnan/Etelä-Suomi)	Edustavuus	Kuvaus
1	Hässjekärret E metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat	NT/VU	Kohtalainen	Melko vaihteleva rakenteinen kuusivaltainen MT, seassa haapaa, mäntyä ja hieskoivua, osittain vain 2 jaksoa. Paikoin soistumia ja muuttumia, matalahkoja ojia. Lahopuuta paikoin runsaasti, vähän jatkumoa, mutta pieni läpimitta.
2	Kallkärret E lehto	Tuoreet keskivänteiset lehdot	VU/VU	Heikko	Osin männylle metsitettyä vanhaa peltoa, seassa koivua ja vähän kuusta, laajalti koivuvaltaista, jolloin mänty puutuu. Sarkaojitusta ja aurausta, osin suopohjaista, puusto runsainta sarkaojien vieressä, paikoin isojakin aukkoja. Kohtalaisesti lahopuuta, myös jatkumoa. Keskellä käenkaali-mustikkatyyppin laikku, jossa ei viljelyjälkiä, samat puulajit mutta tiheämpää selvä järeä ylispuusto enimmäkseen mäntyä, osin heikko kenttäkerros. Mustikka, metsäkerrossammal, käenkaali.
3	Källmossen E kangas	Varttuneet havupuuvaltaiset lehtomaiset kankaat, Tuoreet keskivänteiset lehdot	NT/NT, VU/VU	Hyvä	Vaihtelevarakenteinen kuusivaltainen käenkaali-mustikkatyyppin kangas, seassa vähän mäntyä, hieskoivua ja haapaa. Lahopuuta paikoin, jatkumoa. Soistumia, osin kangaskorpilaikkuja, vaihtuu käenkaali-oravanmarjatyyppin lehtona länsipuolen kuvioon pohjoisessa.
4	Hässjekärret SE kangas	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat	NT/VU	Hyvä	Vaihtelevarakenteinen kuusivaltainen mustikkatyyppin kangas, seassa haapaa, mäntyä ja hieskoivua. Vanhan ajouran varrella pihlaja. Lahopuuta paikoin runsaasti, jatkumoa.



16.12.2024

Nro	Nimi	Luontotyyppi	Uhanalaisuus-luokka (valtakunnallinen/Etelä-Suomi)	Edustavuus	Kuvaus
5	Jättberget N kalliometsä	Kalliometsät, Kangasrämeet	NT/NT, VU/EN	Kohtalainen	Vaihtelevaa mäntyä, hiukan lahoppuuta, isohko kangasräme keskellä.
6	Jättberget kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Vaihtelevarakenteista mäntypuustoa, hiukan lahoppuuta.
7, 8, 9	Jättberget N kangasräme	Kangasrämeet	VU/EN	Kohtalainen	Puusto nuorta tasaikäistä mäntyä, vesitalous luontainen.
10	Gullhällan W kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Kohtalainen vaihtelevan ikäinen mäntypuusto, ei lahoppuuta.
11	Gullhällan W metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset lehtomaiset kankaat, Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujöet	NT/NT, EN/VU	Kohtalainen	Noin 3 jaksoa, välillä enemmän, kuusi-valtainen, satunnaisesti hieskoivua, osin muuttumaa, läpikulkeva oja pohjaltaan luonnontilaistunut ja kivinen.
12	Björnstensberget N kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Vaihtelevan ikäistä mäntyä, hiukan kuusta ja koivuja, lahoppuuta paikoin vähän. Kivikkoisia kohtia.
13	Björnstensberget N kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Vaihtelevan ikäistä mäntyä, hiukan kuusta ja koivuja, lahoppuuta paikoin vähän. Kivikkoisia kohtia.
14	Gullhällan S suo	Varpukorvet	EN/EN	Heikko	Hieskoivua, eri-ikäisiä kuusia, hoidettu, ojituksen vaikutusta.
15	Björnstenen NW suo	Juolasarakorvet	EN/EN	Kohtalainen	Hoidettua melko nuorta puustoa, mänty todennäköisesti istutettua, hieskoivu, kuusi, vesitalous luonnontilainen.
16	Björnstensberget N suo	Kangasrämeet, Korpirämeet	VU/EN, EN/EN	Kohtalainen	Enimmäkseen hoidettua nuorta mäntyä, etelässä lähes taimikkoa, vähän hieskoivua, pari haapaa. Kiviä, paikoin enemmän korpirämettä.
17	Jättberget NE suo	Juolasarakorvet	EN/EN	Kohtalainen	Nuoripuustoista hieskoivua, mäntyä, ja vähän kuusta, tiheää pajupusikkoa, reunoilla kangaskorpea.



16.12.2024

Nro	Nimi	Luontotyyppi	Uhanalaisuus-luokka (valtakunnallinen/Etelä-Suomi)	Edustavuus	Kuvaus
18	Jättberget NE kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Hyvä	Vanha mäntypuusto, hiukan lahoppuuta, lohkeillutta/kivikkoista.
19	Kvarndammen S suo	Juolasarakorvet	EN/EN	Kohtalainen	Pieni suopainanne, selvästi tulvavaikutteinen, vesitalous luontainen, ympärillä nuorta puustoa.
20	Björnstensberget kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Hyvä	Itäpäässä kulopalo, iso siirtolohkare (peruskartassa, reunat jyrkänmäisiä). Vaihtelevan ikäistä mäntyä, hiukan kuusta ja koivuja, lahoppuuta paikoin vähän. Kivikkoisia kohtia.
21	Jättesberget E suo	Kangaskorvet	EN/CR	Kohtalainen	Mustikkakangaskorpi, enimmäkseen nuorta kuusta, hoidettua.
22	Björnstenen N korpi	Ruohokorvet, Metsäkortekorvet	VU/EN, EN/EN	Heikko	Paikoin metsäkortekorpi reunoilla. Nuori puusto, hieskoivu, kuusi ja mänty, myös tervaleppää. Toinen puoli harvennettu, painuneita uria, myös peruskartasta puuttuva oja.
23	Björnstenen E metsä	Varttuneet kiuvahtokankaat	VU/EN	Kohtalainen	Melko tasaikäistä männikköä, jossa kuitenkin hyvin vaihtelua ja taimia, pari ko-roa, hiukan kuusta ja koivua, hyvin vähän lahoppuuta.
24	Guldgruvan kalliometsä	Kalliometsät, Kangasrämeet	NT/NT, VU/EN	Hyvä	Vaihtelevaa mäntyä, kangasrämepainanteita, vähän lahoppuuta. Etelässä rikkonaisempaa kalliota, jonka väleissä kivikkoista kangasta. Retkeilypolku, jolla maastopyöräilty, myös nastan naarmutusta. Osa laajaa Storbötetin kalliometsäaluetta
25	Guldgruvan S männikkö	Varttuneet kiuvahtokankaat	VU/EN	Kohtalainen	Variksenmarja-puolukkatyyppi, kivikkoinen, erirakenteista mäntyä, ei lahoppuuta.
26	Guldgruvan S räme	Kangasrämeet	VU/EN	Kohtalainen	Varttunutta osin vanhaakin mäntyä sessa hieskoivua ja kuusta. Kivinen pohja, lähes soistuma.



16.12.2024

Nro	Nimi	Luontotyyppi	Uhanalaisuus-luokka (valtakunnallinen/Etelä-Suomi)	Edustavuus	Kuvaus
27	Svindalsberget NW suo	Varpukorvet, Korpirämeet	EN/EN, EN/EN	Heikko	Puolukkakorpea, osin korpirämettä. Nuori puusto, mäntyä ja hieskoivua, lähes taimikko, vesitalous luontainen.
28, 29	Svindalsberget NW kalliometsät	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Pienet, vanhapuustoiset kalliolaikut, mäntyä ja reunoilla kuusta ja rauduskoivua. Kohtuullisesti lahoppuuta kokoon nähden. Rikkonaista lounaisreunassa.
30	Svindalsberget N suo	Sarakorvet, Varpukorvet	VU/EN, EN/EN	Hyvä	Melko luonnontilainen mäntypuusto, seassa hieskoivua ja kuusta. Puolukkakorven ympäröimää.
31	Fulbergsängen W metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kan-kaat	NT/VU	Kohtalainen	Mäntysekametsää, kuusta, haapaa ja rauduskoivua. Erirakenteinen, lahoppu vähäistä. Pohjoisessa kuusi valta-puuna. Paikoin soistumia.
32	Fulbergsändan W suo	Kangaskorvet, Kangasrämeet	EN/CR, VU/EN	Kohtalainen	Puolukkakangaskorpi, paikoin kangasrämemäinen, loivassa rinteessä, ojitusvaikutusta hiukan alhaalla. Varttunut mäntypuusto, alikasvoksena hiekoivu paikoin hyvin runsas, yksittäinen kelo.
33	Svindalsberget N metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kan-kaat	NT/VU	Kohtalainen	Puolukka-mustikkatyyppi, erirakenteista, soistumia, valtaosin nuorehkoa kuusivaltaista, seassa haapaa ja mäntyä, vähän koivuja, huikan lahoppuuta, kivinen.
34	Lavorna SE metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kan-kaat	NT/VU	Kohtalainen	Erirakenteinen kuusivaltainen puolukka-mustikkatyyppi, vähän hieskoivua ja mäntyä seassa, muutamia haapoja, vähän lahoppuuta, heikko jatkumo. Suoria linjoja vanhoista ajourista.
35	Fulbergsrapan W metsä	Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kan-kaat	NT/VU	Hyvä	Hyvin vaihtelevuutta puuston rakenteessa, kuusta koivua, haapaa ja mäntyä. Lahoppuujatkumoa kohtalaisesti, mutta enimmäkseen pienet läpimitat. Paikoin soistunut, varsinkin lounaisreunassa, jossa myös muutama järeämpi haapa, yhdessä ainakin kolo.



16.12.2024

Nro	Nimi	Luontotyyppi	Uhanalaisuus-luokka (valtakunnallinen/Etelä-Suomi)	Edustavuus	Kuvaus
36	Fulbergsrapan räme	Kangasrämeet	VU/EN	Kohtalainen	Ei enimmäkseen nuori mäntypuusto, osittain vaihtelevuutta rakenteessa.
37	Fulberget N kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Melko hyvä puusto, oikein vanhat puut puuttuvat, hiukan lahoppuuta.
38	Fulberget S kalliometsä	Kalliometsät	NT/NT	Kohtalainen	Vaihteleva puusto, hyvin vähän lahoppuuta. Selkeimmin vanha puusto satunnaista. Rämeisiä painanteita pohjoisessa. Eteläpuolella louhos.
39	Långrapan, Paljakanneva-Åkantmossen				Ennallistettu oligotrofinen keidassuon reunaräme (Metsähallitus 2019).



Kuva 5. Kohde 36, Fulbergsrapan räme, kohtalaisen edustavaa kangasrämettä



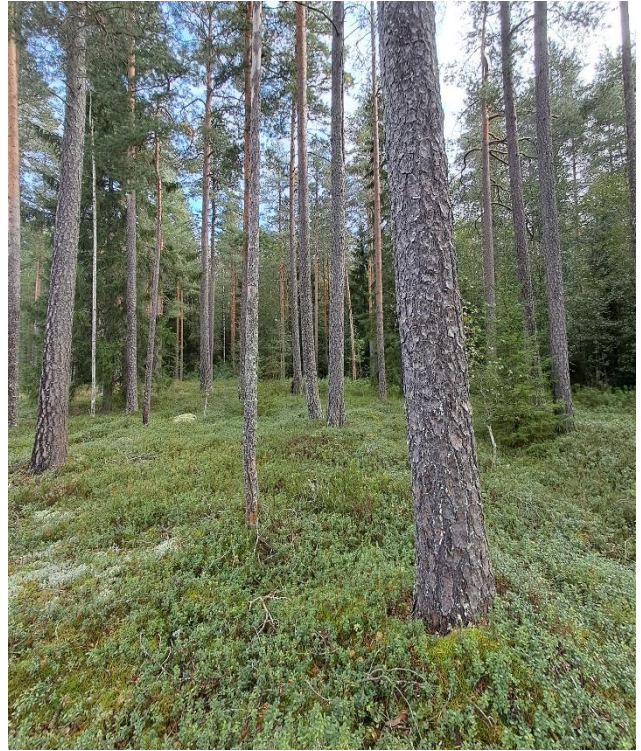
Kuva 6. Kohde 30, Svindalsberget N suo, edustavaa sarakorpea



16.12.2024



Kuva 7. Kohde 22, Björnstenen N korpi, edustavuudeltaan heikkoa ruohokorpea



Kuva 8. Kohde 23, Björnstenen E metsä, kohtalaisen edustava varttunut kuivahko kangas



Kuva 9. Kohde 20, edustava Björnstensberget kallio-metsä ja Björnstenen-siirtolohkare



Kuva 10. Kohde 18, edustava Jättberget NE kallio-metsä



16.12.2024



Kuva 11. Kohde 35, Fulbergsrapan W metsä, edustavaa varttunutta tuoretta kangasta



Kuva 12. Kohde 3, Källmossen E kangas, edustavaa varttunutta lehtomaista kangasta

3.3 Uhanalainen ja muutoin arvokas kasvilajisto

Suomen Lajitietokeskuksen aineiston perusteella selvitysalueella ei ole aiemmin tehty havaintoja huomionarvoisista kasvilajeista. Kartoituksissa ei myöskään havaittu huomionarvoisia kasvilajeja.

4 YHTEENVETO

Vuoden 2024 luontoselvityksessä selvitysalueelta löydettiin huomionarvoisia suo- ja metsäalueita. Vesi- tai luonnonsuojelulakikohteita ei havaittu. Valtakunnallisen uhanalaisuusluokittelun mukaiset erittäin uhanalaiset kohteet olivat puustoisia soita: kangas-, varpu- ja juolasarakorpi sekä korpirämettä ja metsäkortekorpea. Alueella esiintyi myös valtakunnallisella tasolla vaarantuneita luontotyyppejä: sarakorpi, ruohokorpi, kangasräme ja varttuneita kuivahkoja kankaita. Uhanalaiset luontotyyppikohteet olivat melko pienialaisia ja edustavuudeltaan suurelta osin kohtalaisia. Yksi uhanalainen korpikohde oli edustavuudeltaan



16.12.2024

hyvä. Silmälläpidettäviä luontotyyppikohteita, kuten kalliometsiä ja varttuneita havupuuvaltaisia tuoreita kankaita, oli alueella useita.

Kartoituksissa ei havaittu uhanalaisia, silmälläpidettäviä tai rauhoitettuja lajeja eikä direktiivilajeja. Myöskään Suomen Lajitietokeskuksen tietojen perusteella hankealueella ei ole tehty aiemmin havaintoja huomionarvoisista kasvilajeista.



16.12.2024

LÄHTEET

Helsingin kaupunki 2022. Helsingin uhanalaisten luontotyyppien inventoinnit 2017–2020. Kaupunkiympäristön julkaisuja 2022:7. Liite 1.

Hyvärinen, Esko; Juslén, Aino; Kemppainen, Eija; Uddström, Annika; Liukko, Ulla-Maija (toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 708 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osat 1 ja 2. 392 + 929 s.

Laji.fi 2024. Suomen Lajitietokeskus. Aineistopyyntö: 19.2.2024 ja 18.4.2024.

Luonnonsuojelulaki 9/2023.

Metsähallitus 2019. Valtion suojelualueiden biotooppitiedot.

Metsälaki 1085/2013.

Neuvoston direktiivi 92/43/EEC, 21. toukokuuta 1992, luonnonvaraisen elinympäristöjen sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta. Euroopan yhteisöjen neuvosto. 1992. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/PDF/?uri=CELEX:01992L0043-20070101&qid=1400752170687&from=FI>.

Vesilaki 587/2011.

