

OULU

PYYRYVÄISEN OSAYLEISKAAVAN ALUEEN
LUONNONARVOJEN MÄÄRITTÄMINEN EKOLOGISTA
KOMPENSAATIOTA VARTEN
23.10.2025

TIIVISTELMÄ

Pyyryväisen osayleiskaava-alueelta laskettiin luonnonarvojen esiintymien ekologiset tilat ja hyvitystarpeet ekologista kompensatiota varten. Luonnonarvojen esiintymiä edustavat metsäkuviot jaettiin kangasmetsiin, sisämaan tulvametsiin ja puustoihin soihin, joille kullekin on määritelty soveltuva tapa ekologisen tilan laskentaan luonnonarvohehtaareina. Turvekankaiksi muuttuneet puustoiset suot arviotiin kangasmetsien laskentakriteereillä. Kullekin luontotyyppikuviolle on tehty vähintään kolme maastokäyntiä, joista vähintään kaksi on luonnonarvolaskennan laatijan tekemiä. Mikäli jotain ekologisen tilan laskennassa tarpeellista tietoa ei ollut maastotöissä kirjattu riittävällä tarkkuudella, arvioitiin kyseinen kriteeri yläkanttiin siten, että millään kuviolla ekologinen tila ei voi olla suurempi kuin tässä työssä esitetään. Esimerkiksi lahopuun määrään ja puuston rakennepiirteiden arviointiin sisältyy tällaista epätarkkuutta. Kuvioille eli luonnonarvojen esiintymille esitetään ekologiset tilat, luontotyypit, uhanalaisuuskerroin ja hyvitystarve luonnonarvohehtaareina hehtaaria kohti. Uhanalaisten lajien kertoimien soveltamiseen ei ole vielä tieteellisesti pätevää ohjetta, joten tältä osin hyvityksen laskenta voi muuttua laskentatavan kehittyessä. Kangasmaiden luontotyyppien ekologiset tilat vaihtelevat 0,27 ja 0,80 välillä. Kun uhanalaisuuskertoimet huomioidaan ovat korkeimmat hyvitystarpeet 1,12 luonnonarvohehtaaria yhtä hehtaaria kohti. Puustoisten soiden ekologiset tilat vaihtelevat vastaavasti 0,22 ja 0,72 välillä ja hyvitystarpeet 0,23 ja 0,90 välillä. Luonnonarvojen esiintymien luonnontilan heikentyminen voidaan korvata parantamalla vastaavan tai saman pääluokan uhanalaisemman luontotyyppin tilaa jossain toisaalla luonnonarvojen hyvittämisestä laaditun ohjeen mukaisesti. Vastaavasti tässä työssä määritettyjä ekologisen tilan arvoja voidaan käyttää toisilla kuvioilla tehtyjen luonnonarvoheikennysten kompensointiin. Tätä varten tietyille Kalimenojan länsipuolisille luontotyyppikuvioille esitetään luonnon parantamistoimenpiteitä.

SISÄLLYS

TIIVISTELMÄ.....	1
1 TAVOITTEET JA LÄHTÖKOHDAT	3
2 EKOLOGISEN TILAN MÄÄRITTÄMINEN	4
3 KUVIOIDEN LUONTOTYYPIT, EKOLOGISET TILAT JA HYVITYSTARPEET	6
4 TOIMENPIDE-EHDOTUKSIA LUONNONTILAN PARANTAMISEKSI.....	13
5 KOMPENSAATIOKERTOIMIA HYVITYSMÄÄRIEN ALUSTAVAAN ARVIOINTIIN	15
6 JOHTOPÄÄTÖKSIÄ JA EHDOTUKSIA JATKOTOIMIKSI	17
LÄHTEET	20
LIITTEET	21
Liite 1. Kuvioiden ekologiset tilat, luontotypit, uhanalaisuuskertoimet ja luonnonarvojen hyvitystarpeet	21
Liite 2. Kuvioiden ekologiset tilat, luontotypit, uhanalaisuuskertoimet ja luonnonarvojen hyvitystarpeet luontotyypeille	38

1 TAVOITTEET JA LÄHTÖKOHDAT

Luonnon monimuotoisuuden köyhtymisen eli luontokadon pysäyttämiseksi on välttämätöntä estää uusista rakennushankkeista aiheutuvaa luonnonarvojen heikkenemistä ja häviämistä. Joissain tapauksissa uusia rakennushankkeita joudutaan kuitenkin tekemään luontoalueille, jolloin uuden luontokadon syntymisen estämiseksi voidaan syntyvää luontohaittaa kompensoida jossain toisaalla suoritettavin luonnonparantamistoimin. Tätä kutsutaan ekologiseksi kompensaatioksi. Syntyvän luontohaitan määrän arvioimiseksi ja arvokkaimpien luontoalueiden säästämiseksi tulee määrittää hankealueen luonnonarvojen esiintymien ekologiset tilat ennalta määrättyjen arviointikriteerien ja laskentakaavojen mukaisesti. Kaikille luontoa heikentäville hankkeille ja vastaavasti luontohyvytyskohteille määritetään ekologiset tilat samoilla kriteereillä, jolloin voidaan varmistua, että luonnonarvot tulevat riittävällä ja yhtenevällä tavalla hyvitetyiksi.

Laadittavan Pyryväisen osayleiskaavan alueelta ja siihen liittyviltä Kalimenojan eteläpuolisilta kuvioilta tarvitaan ekologisen tilan laskenta ekologista kompensaatiota varten. Tältä yhteensä 14,25 km² laajuiselta alueelta tunnistetaan ja rajataan luonnonarvojen esiintymät luontotyyppien kuvioina ja kullekin kuviolle määritetään ekologinen tila luonnonarvohehtaareina hehtaaria kohti, luontotyyppin uhanalaisuus ja mahdolliset uhanalaisten lajien esiintymät. Ekologisen tilan määrittäminen tehdään kullekin luontotyyppille soveltuvalla arviointitaulukolla ja laskentakaavalla. Ympäristöministeriön asetus vapaaehtoisesta ekologisesta kompensaatiosta (933/2023) antaa lainsäädännöllisen taustan luonnonarvojen määrittämiselle. Lainsäädäntöä tarkentavat Suomen ympäristökeskuksen ohjeet *Luontotyyppien ekologisen tilan arviointi ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen ym. 2025) ja *Heikennys- ja hyvitysalueiden luonnonarvohehtaarien laskeminen luonnonsuojelulain mukaisessa ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen ym. 2025).

Luontotyyppikuvion luonnonarvoon kohdistuvan heikennyksen vaatima toisaalla tehtävän hyvityksen määrä on kuvion ekologisen tilan muutos kerrottuna asetuksessa annetulla uhanalaisuuskertoimella ja kuvion pinta-alalla. Muutettaessa luontoa esimerkiksi teollisuustonteiksi tontin uusi tila rakentamisen jälkeen on ”ei luontotyyppi”, jonka ekologinen tila on nolla. Tällöin hehtaariohtainen hyvitystarve on lähtötilanteen ekologinen tila kerrottuna uhanalaisuuskertoimella. Hehtaariohtaisen hyvitystarpeen määrittämisen jälkeen uusi rakentaminen voidaan kohdistaa luonnonarvoiltaan vähäarvoisimmille kohteille, joilla on pienimmät hehtaariohtaiset hyvitystarpeet.

Vastaavasti luonnonarvojen heikennystä kompensoivat hyvitykset lasketaan noudattaen ohjetta *Luontotyyppien ennallistamisen, luontaisen palautumisen ja luonnonhoidon vasteet ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen 2025). Hyvitykseen sisältyvien epävarmuuksien ja aikaviiveiden sekä uhanalaisuuskertoimen vuoksi luonnonarvojen hyvittämistä on tehtävä enemmän kuin arvioitu heikentäminen keskimäärin vaatisi.

Kalimenojan varren ja joitain Kalimenojan länsipuolisia kuvioita on tarkoitus käyttää toisaalla heikennettävien luonnonarvojen hyvittämiseen. Näille luontotyyppikuvioille arvioidaan alustavasti suositeltavia kunnostus- ja hoitotoimenpiteitä hyvityksen tuottamiseksi.

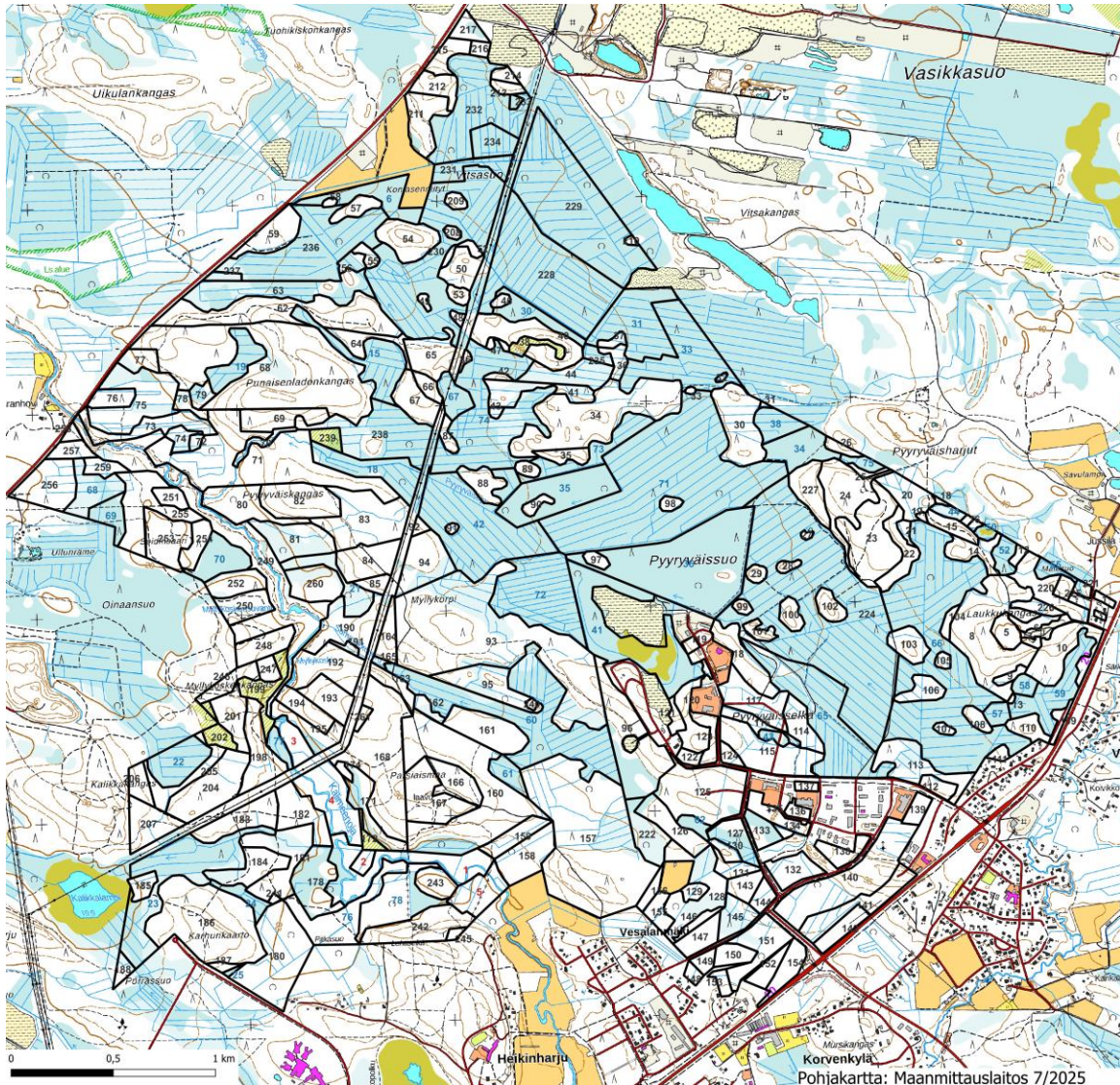
Luonnonarvojen ekologisen tilan määrittämisen on laatinut FT Esa Aalto Aallokas Oy:stä. Projektipäällikkönä on toiminut hortonomi (AMK) Kirsi Pääkkö A-Insinöörit Oy:stä. Menetelmien ja laskentakaavojen soveltamisessa on auttanut FT, ekologi Joel Jalkanen. Hän on myös tarkastanut, että työssä on käytetty oikeaa termistöä ja noudatettu luontotyyppien ekologisesta kompensatiosta laadittuja ohjeita ja laskenut osiossa 5 esitettävät kompensatiokertoimet hyvityspinta-alojen arviointiin.

2 EKOLOGISEN TILAN MÄÄRITTÄMINEN

Ekologisen tilan määrittämiseksi Pyyryväisen alue jaettiin luontotyyppikuvioihin (kartta 1). Kuviojako tehtiin enintään 0,1 hehtaarin tarkkuudella. Kuviot määriteltiin siten, että kullakin kuviolla luontotyyppi ja sen ekologinen tila ovat samat tai lähes samat koko kuvion alueella.

Kuvioiden rajaamiseen ja luonnonarvojen määrittämiseen käytettiin lähtöaineistoina Maanmittauslaitoksen maastokarttoja ja ilmakuvia (Maanmittauslaitos 07/2025), alueelta kaavoitusta varten laadittuja luontoselvityksiä (Aallokas Oy, Albus Oy & A-insinöörit Oy 2025, A-insinöörit Oy, Aallokas Oy & Natans Oy 2024, Plaana Oy, Aallokas Oy & Natans Oy 2023, Ramboll 2022), Oulun yliopiston elinympäristömallinnusta hömötiaiselle (Rytkönen ym. 2024) ja luonnonarvolaskennan tekijän omia havaintoja, muistiinpanoja ja valokuvia maastosta. Edellä mainittujen luontoselvitysten ulkopuolisilla alueilla Kalimenojan varressa ja länsipuolella tehtiin tätä työtä varten maastokäynnit 20.5. ja 9.6.2025. Maastokäynneillä selvitettiin luontotyyppikuvioiden rajat ja luonnonarvolaskennassa tarpeelliset tiedot. Lisäksi havainnot uhanalaisista lajeista tallennettiin Suomen Lajitietokeskukseen ja luontotyyppikuviot valokuvattiin.

Luontotyyppikuvioiden ekologiset tilat määritettiin oppaan *Luontotyyppien ekologisen tilan arviointi ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen ym. 2025) ohjeiden mukaisesti. Ekologisen tilan asteikko on nollasta ykköseen, jossa nolla on ei luontotyyppi, ja arvo yksi tarkoittaa lähes tai täysin luonnontilaista aluetta. Ekologisen tilan yksikkö on luonnonarvohehtaaria hehtaaria kohti. Esimerkiksi yksi hehtaari täysin luonnontilaista aluetta vastaa yhtä luonnonarvohehtaaria. Vastaavasti kaksi hehtaaria sellaista luontoa, jonka ekologinen tila on 0,5 luonnonarvohehtaaria hehtaaria kohti, vastaavat yhteensä yhtä luonnonarvohehtaaria.



Kartta 1. Pyryväisen alue, jolta luonnonarvojen laskenta on laadittu ja luontotyyppien kuviojako. Kangasmetsien mukaan lukien turvekankaiden kuviot on numeroitu mustin numeroin. Puustoisten soiden kuviot on numeroitu sinisin numeroin. Sisämaan tulvametsien kuviot on numeroitu punaisin numeroin.

Koska luontoselvityksiä laadittaessa ekologisen tilan määrittämisessä tarpeelliset mittarit eivät ole olleet tiedossa, sisältyy useimmilla kuvioilla vähintään jonkin arvioinnissa tarpeellisen mittarin arvoon ainakin vähäisesti epävarmuutta. Tällöin mittarin tila kirjattiin saatavilla olevien tietojen perusteella korkeimpaan mahdolliseen luokkaan, jotta ekologinen tila ei jää millään kuviolla ainakaan todellista pienemmäksi. Eniten epävarmuutta sisältävät puuston rakennepiirteiden määrittäminen ja lahoppuun määrä. Lahoppuuta on lähes kaikilla kuvioilla todellisuudessa hyvin vähän tai ei juuri lainkaan, mutta tarkan tiedon puuttuessa lahoppuun määrä arvioitiin hieman korkeammaksi. Rakennepiirteistä esimerkiksi puuston tilajakauma ja latvuserrosten määrä ovat sellaisia, joita on monen kuvion kohdalla vaikea päätellä saatavilla olevista tiedoista. Tämän vuoksi kyseisten mittareiden arvot on monen kuvion kohdalla todennäköisesti kirjattu muutaman kymmenyksen todellista korkeammaksi.

Uhanalaisten lajien huomioimiseen luonnonarvolaskennassa ei ole julkaistua ohjetta. Kuitenkin Ympäristöministeriön asetus vapaaehtoisesta ekologisesta kompensaatista määrää, että luonnonarvojen hyvittämisessä tulee käyttää kerrointa 1,4 erittäin uhanalaiselle lajille ja kerrointa 1,03 vaarantuneelle lajille. Uhanalaisten lajien kuviokohtaiset esiintymistiedot saatiin luontoselvityksistä. Lisäksi hömötiaisen elinympäristömallinnuksen soveltuvimmat alueet luettiin hömötiaisen elinympäristöiksi, vaikka lajien pesintää ei juuri kyseisellä kuviolla olisikaan todettu. Uhanalaisten lajien osalta tässä raportissa tarkastellaan vain metsäelinympäristön lintuihin kohdistuvaa ekologista kompensatiota, koska luonnontilaisista metsistä riippuvaisten lajien elinympäristön laatua voidaan arvioida samoin kriteerein, joilla mitataan puustoisten luontotyyppien ekologista tilaa. Sen sijaan pensaikoissa, avomailla tai pihoissa ja puistoissa esiintyviin lajeihin kohdistuvia vaikutuksia ei voida arvioida samalla tavalla, ja niiden osalta mahdollista ekologisen kompensaaion tarvetta tulee harkita erikseen.

Luontotyyppien kangasmetsät, puustoiset suot ja sisämaan tulvametsät arviointikriteereillä määriteltävät ekologisen tilan arvot eivät täysin kuvaa metsäkuvioiden laatua uhanalaisten metsälintujen elinympäristöinä. Suurin osa ekologisen tilan mittareista kuitenkin korreloi erittäin hyvin monien metsälajien elinympäristövaatimusten kanssa. Esimerkiksi ensisijaiset mittarit: puuston kehitysluokka, puuston rakennepiirteet, lahoppuun määrä ja puustoisien suon vesitalous kuvaavat hyvin myös hömö- ja työhtötiaisen ja pyyn elinympäristön laatua. Tarkempien lajikohtaisten kriteerien puuttuessa luontotyyppien ekologista tilaa voidaan käyttää myös edellä mainittujen uhanalaisten metsälintujen elinympäristön tilan mittarina. Vastaavasti suurin osa kangasmetsille ja puustoisille soille kuvatuista hyvitystoimenpiteistä parantavat uhanalaisten metsälintujen elinympäristöjä.

3 KUVIOIDEN LUONTOTYYPIT, EKOLOGISET TILAT JA HYVITYSTARPEET

Pyyryväisen alueen luontotyytit jakautuvat puustoiisiin soihin, kangasmetsiin ja tulvametsiin. Lisäksi on paikoin peltoja, rakennuksia, sähkölinjoja, päällystettyjä teitä, maanlajitysaluetta ja teollisuustontteja, jotka eivät edusta mitään luonnon luontotyyppiä ja saavat automaattisesti ekologisen tilan arvoksi nolla. Nämä nolla-arvoiset kohteet jätetään tässä raportissa kokonaan tarkastelun ulkopuolelle.

Uhanalaiset luonnonarvot huomioitiin luontotyyppikuvioiden täydellisestä muuttamisesta syntyvän hyvitystarpeen laskemisessa kertomalla kuvioiden ekologiset tilat uhanalaisuutta vastaavalla kertoimella. Hyvitystarve kuvaa sitä luonnonarvojen määrää, minkä verran luonnonarvoja täytyy hyvitystoimenpiteillä lisätä jossain toisaalla tehtävin hyvitystoimenpitein epävarmuus- ja aikaviivekertoimet huomioiden. Täydellinen muuttaminen tarkoittaa tässä sitä, että luonnonarvon nykyinen ekologinen tila

muutetaan tilaksi arvoltaan nolla. Jos samalla kuviolla esiintyy useampi kuin yksi uhanalainen luonnonarvo, käytetään vain korkeinta kerrointa ja vain yhteen kertaan. Ympäristöministeriön asetus vapaaehtoisesta ekologisesta kompensaatiosta määrää kertoimiksi erittäin uhanalaiselle lajille 1,4, erittäin uhanalaiselle luontotyyppille 1,14 ja vaarantuneelle lajille sekä vaarantuneelle luontotyyppille 1,03.

Luontotyyppien uhanalaisuuden tarkastelussa käytettiin Etelä-Suomen alueellista uhanalaisuutta (Kontula & Raunio 2018), koska Oulun seutu kuuluu luontotyyppien uhanalaisuusmäärittelyn aluejaossa Etelä-Suomeen. Talousmetsien uhanalaisuusluokkana käytettiin kyseisen luontotyyppin yleistä uhanalaisuutta huomioimatta puuston kehitysluokkaa. Puuston kehitysluokan sisältävää uhanalaisuusluokkaa olisi perusteltua käyttää tilanteissa, joissa puusto on luonnontilaista tai luontaisesti esimerkiksi metsäpalon jälkeen syntynyttä.

Pyyryväissuon avoin osa on ollut uhanalaista minerotrofista lyhytkorsinevaa, mutta se on lähes täysin tuhoutunut maanläjityksen alle ja jää tässä työssä tarkastelun ulkopuolelle saadessaan luontoarvon nolla. Jatkuvasti laajenevan maanläjitysalueen reunamilla vielä esiintyvät pienialaiset avoimet suomuuttumat yhdistettiin ympäröivään puustoiseen rämekuvioon tarkastelun yksinkertaistamiseksi. Mikäli maanläjityksen aiheuttama Pyyryväissuon avoimen keskiosan luonnonarvojen hävittäminen halutaan sisällyttää ekologisen kompensaation tarkasteluun, tulee se tehdä erikseen avosoiden mittaristolla ja käyttämällä alkuperäisen luonnontilan kuvauksena maanläjitystä edeltänyttä ympäristövaikutusten arvioinnissa laadittua luontoselvitystä.

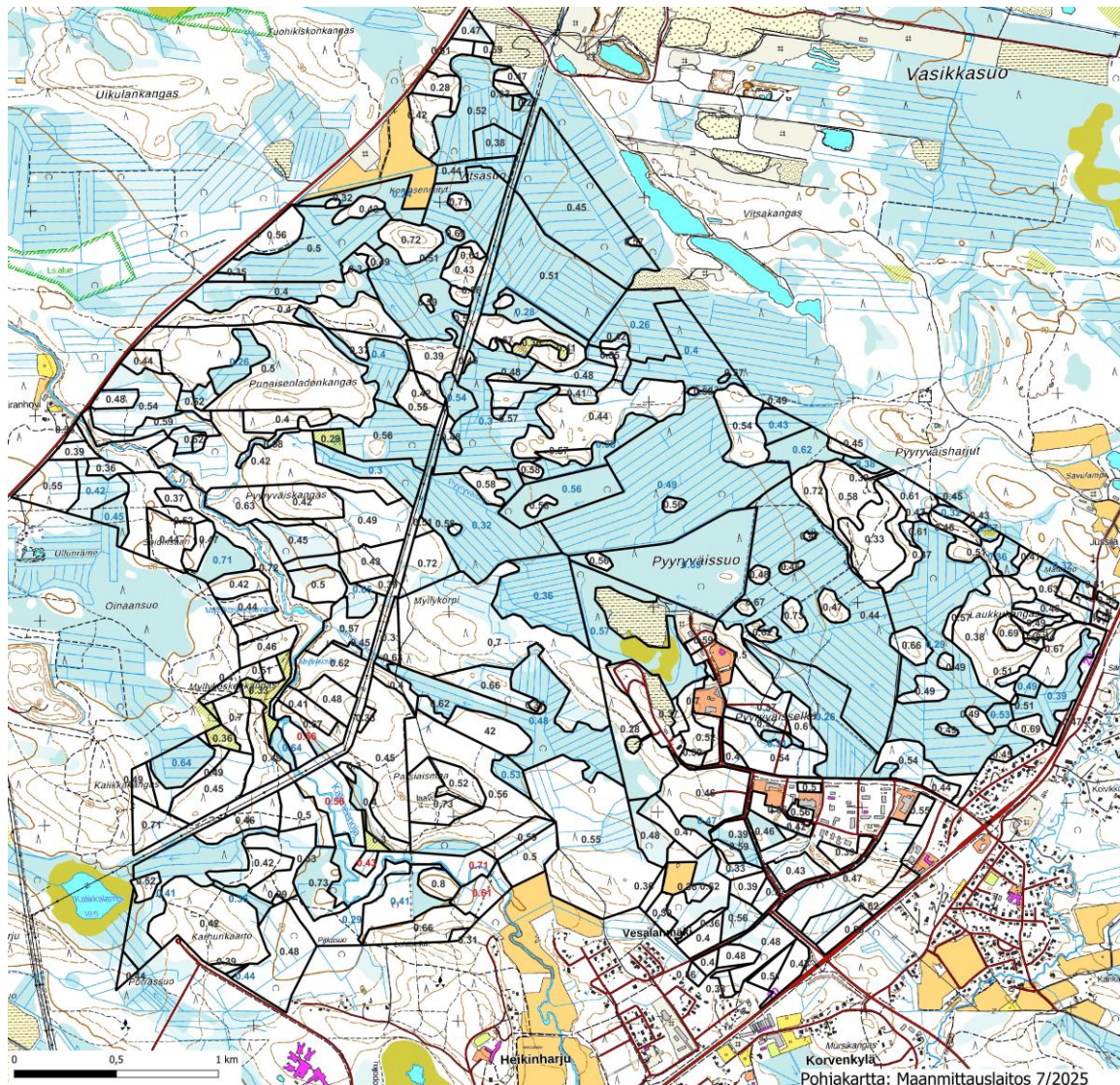
Tässä työssä kaikki tarkastelualueen suot on arvioitu puustoisten soiden mittareilla, jotka sopivat sekä korville että rämeille. Pääosa soista on ollut rämeitä, jotka on lähes täydellisesti ojitettu ja eriasteisesti kuivahtaneet. Paikoin ojitettujen rämeiden puusto on kasvanut melko järeäksikin. Korpia on vähemmän ja nekin on pääosin ojitettu, mutta ovat osittain säilyttäneet alkuperäisen luontotyyppin piirteitä. Puustoiset suot saavat ekologisen tilan arvoja väliltä 0,26–0,71 luonnonarvohehtaaria hehtaaria kohti. Uhanalaisten luonnonarvojen kertoimilla saadaan tarvittavaksi hehtaariohittaiseksi täydellisen muuttamisen hyvitystarpeeksi 0,27–0,91 luonnonarvohehtaaria.

Tarkastelualueen metsät ovat pääosin kuivahkoja kankaita. Myös tuoreita kankaita ja ojitetuista soista syntyneitä turvekankaita esiintyy monin paikoin. Lehtomaista kangasta on vain yksi kuvio Kalimenojan länsipuolella. Nämä kaikki metsätyypit arvioidaan samalla mittaristolla. Metsien ekologiset tilat vaihtelevat välillä 0,27–0,80. Kun uhanalaisten luonnonarvojen kertoimet huomioidaan, tulee ylimmäksi hehtaariohittaiseksi hyvitystarpeeksi 1,12.

Kalimenojan varressa alavammilla rannoilla arvioidaan esiintyvän sisämaan tulvametsiä (Plaana Oy, Aallokas Oy & Natans Oy 2023). Näiden kuvioiden ekologiset tilat määritettiin sisämaan tulvametsien mittaristolla (Jalkanen ym. 2025). Tulvametsien

ekologiset tilat vaihtelevat välillä 0,43–0,71 ja hyvitystarpeet uhanalaisuuskertoimen jälkeen välillä 0,49–0,99.

Luontotyyppien ekologiset tilat ja täydellisen muuttamisen vaatimat hyvitystarpeet on esitetty kartoilla 2 ja 3 ja taulukkoina tämän raportin liitteenä. Esimerkkejä arvioituista luontotyypeistä on kuvissa 1–6.



Kartta 2. Luontotyyppikuvioiden ekologiset tilat. Kangasmetsien mukaan lukien turvekankaiden tilat on esitetty mustin numeroin. Puustoisten soiden tilat on esitetty sinisin numeroin ja sisämaan tulvametsien tilat punaisin numeroin. Ekologisen tilan asteikko on nollasta (ei luontotyyppi) ykköseen (luonnontilainen alue).



Kuva 1. Tuoretta kangasta kuviolla 243. Luonnontilaisen kaltainen metsä saa ekologisen tilan 0,8 (uhanalaisen lajin kertoimen jälkeen hyvitystarve on 1,12).



Kuva 2. Tuoretta kangasta kuviolla 255. Varttuvassa metsässä on useita rakennepiirteitä ja se saa ekologisen tilan 0,52 (hyvitystarve uhanalaisen lajin kertoimen jälkeen 0,73).



Kuva 3. Kuivahkoa kangasta kuviolla 258. Nuoressa metsässä ei ole rakennepiirteitä eikä juurikaan lahoppuuta ja se saa ekologisen tilan 0,35 (uhanalaisen luontotyypin hyvitystarve 0,4).



Kuva 4. Avohakkuulle on jätetty lahoppuuta ja muutamia järeitä puita kuviolla 199. Tämä kuvio saa ekologisen tilan 0,33 (hyvitystarve 0,34).



Kuva 5. Lähes luonnontilainen isovarpuräme kuviolla 70. Ekologinen tila 0,71. Hyvitystarve 0,73.



Kuva 6. Kalimenojan rantaluhtaa kuviolla 76, joka on aikanaan raivattu pelloksi tai niityksi ja sen jälkeen metsittynyt ja uudelleen ojitettu. Tämän ekologinen tila ja hyvitystarve on 0,31.

4 TOIMENPIDE-EHDOTUKSIA LUONNONTILAN PARANTAMISEKSI

Ekologisen kompensaation perusteita ja luonnonarvojen heikennyksen hyvittämisen laskentatapa on selostettu raportissa: *Heikennys- ja hyvitysalueiden luonnonarvohehtaarien laskeminen luonnonsuojelulain mukaisessa ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen ym. 2025). Luonnontilaa parantavien toimenpiteiden odotetut vasteet on kuvattu raportissa: *Luontotyyppien ennallistamisen, luontaisen palautumisen ja luonnonhoidon vasteet ekologisessa kompensaatiossa* (Jalkanen 2025). Suunnitteilla olevan Pyyryväisen osayleiskaavan toteuttamiseksi jouduttaisiin heikentämään ja kokonaan hävittämään laajoja alueita erilaisia luonnonarvoja. Vastaavasti joidenkin rakentamiselta säästyvien luontotyyppikuvioiden tilaa voitaisiin ainakin osittain parantaa erilaisin toimenpitein. Osayleiskaava-alueen länsipuolella Kalimenojan varressa sijaitseville kuviolle on tarkoitus kohdistaa vain hyvittäviä toimenpiteitä. Mahdollisia hyvitystoimenpiteitä tarkasteltiin tämän raportin maastotöiden aikana luontoarvojen määrittämisen yhteydessä.

Ojitettujen soiden kohdalla keskeisin toimenpide on vesitalouden palauttaminen tukkimalla ojat. Tämä koskee sekä yksittäistä luontotyyppikuviota että myös koko laajaa suoyhdistymää. Suon vesitalous riippuu usein koko yhdistymän ja toisinaan myös ympäröivien kankaiden kuivatuksesta, joten vesitalouden palauttamista tulee tarkastella yksittäistä kuviota laajempina kokonaisuuksina. Vesitalouden palauttaminen ojia tukkimalla soveltuu kaikille puustoisten soiden kuviolle. Tällöin myös puusto alkaa palautua luonnontilaisemmaksi ja lahoppuun määrä kasvaa. Puuston palautumista hyvitysalueilla ei lasketa erikseen, vaan sen oletetaan sisältyvän ojien tukkimisen vastearvioon. Kuvio 70 itsessään on ojittamaton, mutta siihenkin vaikuttavat saman suoyhdistymän ojitukset hieman kauempana. Ojien tukkiminen parantaisi luonnontilaa myös kaikilla ojitetuilla kangasmetsien kuviolla mukaan lukien sellaiset kuviot, joilla on vain yksittäisiä ojia. Samalla Kalimenojan veden laatu paranisi (kuva 7).

Kangasmetsien ja myös soiden kohdalla tärkein luonnon tilaa parantava toimenpide on suojelu ja luontainen palautuminen suojelun jälkeen. Se sopii monille kuviolle ainoana toimenpiteenä ja kaikkialle palautumista nopeuttavien töiden kuten ojien tukkimisen jälkeisenä toimenpiteenä. Metsän rakennepiirteitä parantavat toimenpiteet ja lahoppuun lisäys soveltuvat riittävän pitkälle varttuneisiin hoidettuihin talousmetsiin. Nämä toimenpiteet sopivat kuviolle 246, 252, 253 ja 257. Kuviolla 246 ja 252 voisi kokeilla myös polttoa koska ne ovat maapohjaltaan kuivahkoa kangasta, jonka voisi saada palamaan riittävän hyvin lahoppuun ja erirakenteisuuden muodostumiseksi. Osa kuviosta kuten alun perin korpikuusikkoa ollut kuvio 81 on avohakkuun jälkeen syväaurattu. Aurausjäljet ovat edelleen metsässä kuin syviä ojia, mutta maapohjan palauttaminen tasaiseksi ei liene mahdollista järkevin kustannuksin ja ilman uutta avohakkuuta.



Kuva 7. Kalimenojaan laskevasta metsäojasta tulee veden mukana ainakin kiintoainesta jokeen.

Monilla Kalimenoja varren metsäkuvioilla on havaittavissa roskaantumista, joka laskee ekologista tilaa vaikuttamalla muun ihmistoiminnan mittariin. Roskaantumista on ainakin kangasmetsien kuviolla 249 ja 251, suokuviolla 76 ja tulvametsien kuviolla 5. Eniten roskia on Kalimenojen varressa muutoin hyvälaatuisella metsäkuvioilla (kuva 8). Jätteiden, romuautojen ja tiilikasojen siivoamisella voidaan parantaa ekologista tilaa. Roskien siivoamiselle ei ole tällä hetkellä määritetty vastetta ekologisen kompensaaation ohjeissa. Se on kuitenkin melko yksinkertaisesti laskettavissa muutoksella "muu ihmistoiminta" -tilamittarissa. Kuvioiden 76 ja 251 rajalla on puretuista pitkospuista syntynyt kasa lahoavia ratapöllejä. Pöllikasa muodostanee yhdenlaista ainakin ratapölkkyisienelle kelpaavaa lahoppua eikä sen siivoaminen liene tarpeen.



Kuva 8. Kuviolla 249 on useita jätekasoja ja jopa poltettu romuauto.

5 KOMPENSAATIOKERTOIMIA HYVITYSMÄÄRIEN ALUSTAVAAN ARVIOINTIIN

Ekologisessa kompensaatiossa on oleellista tietoa siitä, kuinka laajalla pinta-alalla kompensaatitoimenpiteitä pitäisi tehdä. Sen voi laskea kompensatiokertoimien avulla. Suomessa sovelletaan kahta kerrointa:

- Hyvityspinta-alakerroin, joka riippuu hyvittävän toimenpiteen (esim. ennallistaminen) ekologisesta tehokkuudesta
- Uhanalaisuuskerroin silloin, kun heikennetään uhanalaista luontoa. Tämä on huomioitu jo luonnonarvoesiintymien kuviokohtaisessa tarkastelussa edellä (hehtaariohtainen hyvitystarve luonnonarvohehtaareina).

Kompensaatioon tarvittavan pinta-alan (hehtaareina) suuruus lasketaan kaavalla:
$$\text{tarvittava pinta-ala} = \text{heikennettävän alueen luonnonarvohehtaarit} \times \text{uhanalaisuuskerroin} \times \text{hyvityspinta-alakerroin}.$$
 Tarvittava pinta-ala on laskettava erikseen eri luontotyypeille ja toimenpiteille, sillä hyvityspinta-alakerroin on toimenpide- ja luontotyyppikohtainen.

Kompensaation on kohdistuttava samankaltaiseen luontoon kuin mitä heikennetään. Tästä määrätään kompensatioasetuksessa, jonka liitteessä 2 on lueteltu toisiaan vastaavien luontotyyppien ryhmät. Ryhmän sisällä luontotyyppiä saa hyvittää toisillaan

siten, että hyvitystoimenpiteiden on kohdistuttava yhtä uhanalaiseen tai uhanalaisempaan luontotyyppiin kuin heikennetty luontotyyppi. Käytännössä siis kangasmetsät on hyvitetävä kangasmetsillä, sisämaan tulvametsät sisämaan tulvametsillä, korvet korvilla tai nevakorvilla, ja rämeet rämeillä tai nevarämeillä siten, että uhanalaisuussääntö toteutuu.

Seuraavassa on kuvattu kertoimia, jotka kuvaavat, kuinka monen hehtaarin alueella kyseistä hyvitystoimenpidettä tulisi tehdä, jotta yhden luonnonarvohehtaarin luontoheikennys saadaan kompensoitua. Kertoimet vaihtelevat toimenpiteiden välillä. Perusperiaate on, että tehokkailla, nopeammin vaikuttavilla ja varmoilla hyvitystoimenpiteillä on pienemmät kompensatiokertoimet. Kertoimet perustuvat BOOST-tutkimushankkeen koostamiin ekologiin vastearvioihin (Jalkanen 2025).

Kun halutaan hyvittää yhden luonnonarvohehtaarin luontohaitta, joka koskee kuivahkoja kankaita (EN; uhanalaisuuskerroin 1,14):

- suojelemalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,5: kokonaiskerroin on 8,8, eli yhtä luonnonarvohehtaaria vastaava haitta vaatisi 8,8 ha tätä toimenpidettä.
- suojelemalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,7: kokonaiskerroin on 7,9.
- eteläsuomalaisen kuivahkon kangasmetsän puustorakenteen monipuolistaminen + lahoppuun lisäys + suojelu (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 4,0.
- ennallistamispolttamalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää, jonka ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 2,6.

Kun halutaan hyvittää yhden luonnonarvohehtaarin luontohaitta, joka koskee tuoreita ja lehtomaisia kankaita (VU; uhanalaisuuskerroin 1,03):

- suojelemalla eteläsuomalaista tuoretta/lehtomaista kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,5: kokonaiskerroin on 9,8.
- suojelemalla eteläsuomalaista tuoretta/lehtomaista kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,7: kokonaiskerroin on 8,7.
- eteläsuomalaisen kuivahkon kangasmetsän puustorakenteen monipuolistaminen + lahoppuun lisäys + suojelu (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 3,6.
- ennallistamispolttamalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää, jonka ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 2,4.

Kun halutaan hyvittää yhden luonnonarvohehtaarin luontohaitta, joka koskee turvekankaita (ei uhanalainen luontotyyppi; ei uhanalaisuuskerrointa):

- suojelemalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,5: kokonaiskerroin on 7,7.

- suojelemalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,7: kokonaiskerroin on 6,9.
- eteläsuomalaisen kuivahkon kangasmetsän puustorakenteen monipuolistaminen + lahoppuun lisäys + suojeleminen (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 3,5.
- ennallistamispolttamalla eteläsuomalaista kuivahkoa kangasmetsää, jonka ekologinen lähtötila on 0,4: kokonaiskerroin on 2,3.

Kun halutaan hyvittää yhden luonnonarvohehtaarin luontohaitta, joka koskee sisämaan tulvametsiä (EN; uhanalaisuuskerroin 1,14):

- suojelemalla eteläsuomalaista sisämaan tulvametsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,5: kokonaiskerroin on 9,1.
- suojelemalla eteläsuomalaista sisämaan tulvametsää (luontainen palautuminen), kun hyvitysalueen ekologinen lähtötila on 0,7: kokonaiskerroin on 8,5.

Eteläsuomalaisten keskivinteisten soiden (useimmat rämeet, keskivinteiset korvet) hyvityspinta-alakerroin on 7,1. Yksittäisten kuvioiden hyvittämisessä tulee huomioida lisäksi rakentamisen alle jäävien suoluontotyyppien uhanalaisuus.

Mikäli hyvitysalueet sijaitsevat Pohjois-Suomessa (pohjoisboreaalinen vyöhyke), kertoimet ovat suurempia, sillä luonnon kehitys on yleisesti pohjoisessa hitaampaa (eli kompensaatiossa huomioitava aikaviive on pidempi).

6 JOHTOPÄÄTÖKSIÄ JA EHDOTUKSIA JATKOTOIMIKSI

Ekologisen tilan laskenta onnistui kohtuullisen hyvin saatavilla olleiden tietojen ja maastokokemuksen perusteella. Monien kuvioiden ekologista tilaa pystyisi tarkentamaan alaspäin uusilla maastokäynneillä, joilla tutkittaisiin tarkemmin ekologisessa kompensaatiossa luonnon tilaa ilmentäviä mittareita. Toisaalta menetettäviä luonnonarvoja voidaan kompensoida nykyisiinkin tietoihin perustuen. Tällöin tarvittava kompensatio on hieman suurempi eli tarvitaan hieman enemmän hyvitysalueita kattamaan heikennysalueilta määritettyjen luonnonarvojen menetykset. Pääosa tässä työssä määritetyistä luontotyyppikuvioista on keskenään vertailukelpoisia ja luonnonarvojen hyvitystarpeita voidaan siten käyttää apuna luontohaitan lieventämisessä. Vähiten uutta luontokatoa aiheutetaan kaavoittamalla maankäytön muutoksia pienen hyvitystarpeen kuvioille ja suuntaamalla luonnontilaa parantavia toimia suuremman hyvitystarpeen kuvioille.

Metsien ja puustoisten soiden ekologiset tilat lasketaan eri mittareihin perustuen. Osa ojitetuista soista on luontoselvityksissä luokiteltu turvekankaiksi, jolloin niiden luontoarvoihin sovelletaan metsämaan mittareita. Metsämaan mittarit näyttävät antavan noin 0,1–0,2 yksikköä korkeamman luontoarvon vastaaville ojitetuille korville ja rämeille

kuin mitä samat kuviot saisivat puustoisiksi soiksi tulkittuina. Tämän voi huomioida suunnittelussa siten, että ylipäättään suoksi palautettavissa oleville suomuuttumille rakentamista vältettäisiin.

Suomuuttumien ja turvekankaiden raja on liukuva, ja tämän tulkinta riippuu osittain myös luontoselvityksen tekijästä. Pyyryväisen kaava-alueen luontoselvityksillä on useita eri tekijöitä, joten turvekankaiden ja suomuuttumien tulkinnassa voi olla siitä johtuvaa vaihtelua. Joissakin luontoselvityksissä ei ole määritelty, onko kyse muuttumasta vai turvekankaasta, vaan luontotyytit on yksinkertaisesti ilmoitettu korpisuutena tai rämeisyytenä. Tällöin nämä kuviot on tulkittu pääsääntöisesti turvekankaiksi, ellei muista lähteistä ole ollut parempaa tietoa saatavilla. Turvekankaiksi tulkittuna ekologinen tila on todennäköisesti parempi kuin pitkälle edenneinä suomuuttumina, mutta toisaalta turvekankaille ei sovelleta uhanalaisuuskerrointa. Turvekankaiden luonnonarvojen heikentäminen tulisi kompensatioasetuksen liitteen 2 mukaisesti hyvittää metsien pääryhmän luontotyypeillä. Turvekankaan ja korpimuuttuman rajatapauksissa hyvitys tulisi voida tehdä myös korpien ja nevakorpien luontotyyppiryhmän luontotyypeillä, sillä ne todennäköisesti vastaavat heikennettävää luontoa vähintään yhtä hyvin, ja tällöin hyvitys kohdistuisi uhanalaisiin korpiluontotyypeihin.

Rämemuuttumien kohdalla on epätarkkuutta tarkkojen rämeluontotyyppien määrittämisessä. Luontoselvityksissä rämemuuttumia ei pääsääntöisesti ole luokiteltu erilaisiin rämetyypeihin. Kangasmetsistä poiketen luontotyytit soilla voivat olla pienialaisia, ja lähekkäin voi sijaita monia erilaisia toisiinsa vaihtuvia suoluontotyypppejä. Ojituksen myötä syntyneillä muuttumilla alkuperäisten luontotyyppien rajat ovat vielä vaikeammin tunnistettavia. Laajat kuviot rämemuuttumia on tässä työssä tulkittu yhdeksi samaksi luontotyyppiksi, joka on yleisimmin isovarpuräme tai rahkaräme. Mahdollista hyvityssuunnitelmaa tehtäessä onkin syytä vielä varmistaa luontotyyppien määrittäksiä ainakin turvemaiden osalta. Toisaalta rämeiden kohdalla tarkalla luontotyypillä on vähemmän merkitystä, sillä rämeet ja nevarämeet voidaan hyvittää toisillaan saman luontotyyppiryhmän sisällä. Mikäli muuttumista pystyttäisiin tunnistamaan erittäin uhanalaisia korpirämeitä tai kangasrämeitä, tulisi nämä hyvittää yhtä uhanalaisella rämeluontotyypillä ja kertoimella 1,14.

Luonnonarvojen heikennysten hyvittämisessä on huomioitava, että hyvitys on tehtävä samalla luontotyypillä tai vähintään saman luontotyyppiryhmän luontotyypillä kompensatioasetuksen liitteen 2 mukaisesti. Näin ollen Kalimenojan varren tulvametsiä tai luhtaisia soita ei voida käyttää kangasmetsien, rämeiden tai korpien luontoheikennysten hyvittämiseen.

Uhanalaisten lajien elinympäristöjen hyvittämisen vastaavuudesta ei ole yksityiskohtaista ohjetta. Ympäristöministeriön asetuksen mukaan *”Uhanalaisen eliölajin elinympäristön luonnonarvovastaavuus arvioidaan yksittäistapauksellisesti parhaan käytettävissä olevan tieteellisen tiedon perusteella.”* ja Luonnonsuojelulain 101 § määrätään: *”Uhanalaiseen*

luontotyyppiin tai uhanalaisen eliölajin elinympäristöön kohdistuva heikennys on hyvitettävä saman eliölajin elinympäristöön tai samaan luontotyyppiin kohdistuvien toimenpitein.” Pyryväisen alueen tapauksessa uhanalainen luonnonarvo koskee luontotyyppien lisäksi luonnontilaisen metsäelinympäristön lintuja; hömötiaista, töyhtötiaista ja pyytä. Näiden lajien kohdalla voiteen pääsääntöisesti tulkita, että uhanalaisen lajin elinympäristön hyvittämisessä riittää saman luontotyyppiryhmän yhtä uhanalainen tai uhanalaisempi luontotyyppi vastaavalla tavalla kuin luontotyyppien hyvittämisestä määrätään. Luontotyyppin lähtötilan on kuitenkin oltava sellainen, että hyvittämiseen käytettävä kuvio on lajeille sopivaa elinympäristöä. Esimerkiksi varttuneen luonnontilaisen kaltaisen monia rakennepiirteitä ja lahoppuuta sisältävän hömötiaismetsän hävittämistä ei voida kompensoida suojelemalla toisaalla avohakkuuta tai rakennepiirteetöntä yhden puulajin taimikkoa, vaikka näistä voisikin suojelutoimenpiteen myötä vuosikymmenten kuluessa kehittyä hömötiaiselle sopivaa elinympäristöä. Tällöin hyvitystoimenpiteen ajallinen vastaavuus suhteessa heikentämiseen ei täyty tai aikaviiveen vuoksi hyvityspinta-alojen tulisi olla todella suuria.

Tässä työssä tutkitulla Pyryväisen alueella hömötiainen ja töyhtötiainen esiintyvät pääsääntöisesti sellaisilla kangasmetsien ja sisämaan tulvametsien luontotyyppikuvioilla, joiden ekologinen tila on 0,45 tai korkeampi. Puustoisten soiden kohdalla matalampikin ekologinen tila kelpaa tiaisten elinympäristöksi, mikäli puustoa ei ole avohakattu. Pyylle näyttävät kelpaavan myös heikomman ekologisen tilan kangasmetsät. Hyvitystoimenpiteiden ajallisen vastaavuuden varmistamiseksi hömö- ja töyhtötiaisen elinympäristöjen hyvittäminen tulee tehdä sellaisilla luontotyyppikuvioilla, joiden ekologinen tila on vähintään 0,45.

Hyvitystoimenpiteistä muiden paitsi ennallistamispolton voidaan katsoa parantavan myös tässä työssä mainittujen uhanalaisten metsälintujen elinympäristön tilaa. Polttaminenkin voi pienialaisena toimenpiteenä parantaa tiaisten elinympäristöä lisäämällä lahoppuuta ja metsän rakennepiirteitä. Uuden pensoittumisen ja metsittymisen kautta polton myötä syntyy myös pyyn elinympäristöä. Nämä lajit eivät kuitenkaan pysty elämään pelkästään laajoilla polttoalueilla etenkin, jos poltto on tehty nuoreen metsään. Epävarmuuksien vuoksi ennallistamispolto ei tule uhanalaisten metsälintujen kohdalla käyttää luontotyyppien hyvittämiseksi määritettyjä vastearvoja.

Pyryväisen osayleiskaavan alueella pesivien muiden kuin metsäelinympäristön uhanalaisten lintujen, joita ovat törmäpääsky, haarapääsky, pensastasku, varpunen, viherpeippo ja pajusirkku, elinympäristöjen ekologista kompensatiota ei tässä raportissa tarkasteltu. Törmäpääsky pesii ihmisen luomissa maanlajityskasoissa, ja haarapääsky, varpunen ja viherpeippo pesivät muutoin ihmisen seuralaisena. Pajusirkkuja pesii muutamia pareja erilaisissa pensaikoissa ja pensastaskuja joillakin avomailla. Osayleiskaavan toteuttamisesta ei välttämättä synny luonnonarvojen heikkenemistä näiden lajien näkökulmasta. Mikäli heikennystä arvioidaan kuitenkin tapahtuvan, tulee

sille määrittää hyvitystoimenpiteet muutoin kuin metsien tai soiden ekologisen tilan mittaristoa käyttäen.

LÄHTEET

Aallokas Oy, Albus Oy & A-insinöörit Oy: 2025: Pyyryväisen lisäalueiden 1 ja 2 luontoselvitys (46 s.)

A-insinöörit Oy, Aallokas Oy & Natans Oy: 2024: Punaisenladonkankaan luontoselvitys (59 s.)

Hyvärinen E, Juslén A, Kemppainen E, Uddström A & Liukko U-M: 2019: Suomen lintujen uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Jalkanen J, Nieminen E & Ahola A 2025: Luontotyyppien ekologisen tilan arviointi ekologisessa kompensaatiossa, Versio 1.0–2025 (107 s.)

Jalkanen J, Nieminen E, Ahola A, Salo P, Pekkonen M, Loma E, Kettunen A, Halme P, Pappila M, Kotiaho J, Kujala H: 2025: Heikennys- ja hyvitysalueiden luonnonarvohehtaarien laskeminen luonnonsuojelulain mukaisessa ekologisessa kompensaatiossa; Suomen ympäristökeskuksen raportteja 1 | 2025

Jalkanen J (toim.) 2025: Luontotyyppien ennallistamisen, luontaisen palautumisen ja luonnonhoidon vasteet ekologisessa kompensaatiossa (564 s.)

Kontula T & Raunio A (toim.) 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristö 5/2018.

Plaana Oy, Aallokas Oy & Natans Oy 2023: 564–2549 Ruskonselkä väläkylän työpaikka-alueen asemakaavan luonto- ja maisemaselvitys 30.9.2023, päivitys 27.3.2024 (102 s.)

Ramboll: 2022: Väläkylän yrityspuiston pohjoispuolen kasvillisuus selvitys (16 s.)

Rytkönen S, Kumpula S, Votka E & Orell M: 2024: Hömötiaisen elinympäristöt Oulussa, Oulun yliopiston elinympäristömallinnus 2024

Ympäristöministeriön asetus vapaaehtoisesta ekologisesta kompensaatista 933/2023, Suomen säädöskokoelma, alkuperäisen säädöksen teksti
<https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/saadaskokoelma/2023/933>

LIITTEET

Liite 1. Kuvioiden ekologiset tilat, luontotyytit, uhanalaisuuskertoimet ja luonnonarvojen hyvitystarpeet (Jalkanen, Nieminen, Ahola 2025 kriteerein).

Sarakkeiden selitykset:

Kuvio: Kuvion numero kartalla 1.

Pinta-ala: Kuvion pinta-ala hehtaareina

Kehitysluokka-Muu / Kasvillisuus-Muu: Ekologisen tilan mittarit Jalkanen ym. 2025 mukaan.

Ekologinen tila: Luontotyytin ekologinen tila asteikolla nollasta ykköseen.

EN: Kuviolla esiintyvä erittäin uhanalainen laji

VU: Kuviolla esiintyvä vaarantunut laji

Luontotyyppi: Kuvion (pääasiallinen) luontotyyppi. Luontotyyppijako on tehty lähdeaineistona olleiden luontoselvitysten tarkkuudella.

Kerroyn: Uhanalaisuuskerroyn, joka lisää hyvitystarvetta uhanalaisille luontoarvoille (Ympäristöministeriön asetuksen mukaisesti).

Hyvitystarve: Ekologinen tila kerrottuna uhanalaisuuskertoimella. Tämä kuvaa hyvitystarvetta luonnonarvohehtaareina hehtaaria kohti, kun kuvion ekologinen tila muutetaan nykytilastaan arvoon nolla (ei luontotyyppi). Paikkatietoaineiston attribuuttitaulukossa tämän sarakkeen otsikko on "luonnonarvo".

Kangasmetsät

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	0	0	Tuore kangas	1,03	0,57
3	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	0	0	Tuore kangas	1,03	0,57
5	1,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,3	0,69	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,97
6	1	0,4	0,6	0,4	0,5	0,1	1	0,5	0,49	0	0	Tuore kangas	1,03	0,50
7	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	1	0,3	0,44	0	0	Tuore kangas	1,03	0,45
8	13,9	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1	0,3	0,38	0	0	Tuore kangas	1,03	0,39
9	0,7	0,4	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,5	0,51	0	0	Tuore kangas	1,03	0,53
10	5,9	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1	0,5	0,67	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,94
12	0,5	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,41	0	0	Tuore kangas	1,03	0,42
13	0,1	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	1	0,3	0,51	0	0	Tuore kangas	1,03	0,53
14	2,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,51	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,58
15	1,7	0,4	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,45	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,63
16	0,3	0,5	0,7	0,3	0,7	0,2	1	0,5	0,54	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,76
17	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,43	0	0	Tuore kangas	1,03	0,44
18	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,45	0	0	Tuore kangas	1,03	0,46
19	0,2	0,3	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,47	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,66
20	3,4	0,6	0,7	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,61	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,85
21	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,61	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,85
22	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	1	0,5	0,37	0	0	Tuore kangas	1,03	0,38

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
23	8,8	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	1	0,4	0,33	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,38
24	6,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	1	0,4	0,58	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,81
25	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	1	0,5	0,39	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,44
26	0,8	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	1	0,6	0,45	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,51
27	0,2	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,47	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,66
28	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	1	0,5	0,46	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,52
29	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	1	0,4	0,48	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,55
30	7	0,5	0,5	0,4	0,8	0,3	1	0,5	0,54	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,76
31	0,1	0,4	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,49	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,56
32	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,80
33	0,1	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,8	0,58	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,81
34	16,3	0,5	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,44	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,62

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
35	1,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,80
36	1,3	0,6	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,77
37	0,6	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	1	0,5	0,42	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,48
38	1,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	1	0,6	0,36	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,41
40	7,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,5	0,41	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,47
41	3,8	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,41	0	0	Turvekangas	1	0,41
42	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,6	0,48	0	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,14	0,55
43	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,80
44	4,2	0,5	0,3	0,4	0,6	0,3	1	0,5	0,48	Hömötiainen	0	Turvekangas	1,4	0,67
46	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,43	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,49
47	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,65
48	0,4	0,4	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,8	0,5	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,70
49	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,8	0,59	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,83
50	2,8	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,43	0	0	Tuore kangas	1,03	0,44
52	0,8	0,5	0,6	0,5	0,8	0,3	1	0,8	0,61	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,85

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
53	0,8	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,78
54	4,4	0,7	0,7	0,6	0,8	0,6	1	0,8	0,72	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	1,01
55	0,8	0,4	0,5	0,4	0,6	0,2	1	0,5	0,49	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,69
56	1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	1	0,5	0,3	0	0	Turvekangas	1	0,30
57	1,7	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,43	0	0	Tuore kangas	1,03	0,44
58	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1	1	0,6	0,32	0	0	Tuore kangas	1,03	0,33
59	3,9	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,6	0,56	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,78
62	13,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,46
63	9,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	0	0	Turvekangas	1	0,40
64	13,3	0,3	0,3	0,2	0,6	0,1	1	0,4	0,37	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,42
65	4	0,5	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0	0,39	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,44
66	1,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,48
67	3,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,55	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,77
68	34	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,5	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,70
69	3,8	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,4	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,46
70	1	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6	1	0,8	0,68	Hömötiainen	0	Turvekangas	1,4	0,95

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
71	21,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,1	1	0,6	0,42	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,59
72	0,4	0,2	0,3	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,39	0	0	Turvekangas	1	0,39
73	4,4	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	1	0,5	0,59	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,83
74	1,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,52	0	0	Turvekangas	1	0,52
75	7,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,54	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,76
76	1,8	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	0	0	Turvekangas	1	0,48
77	1,8	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	1	0,7	0,44	0	0	Tuore kangas	1,03	0,45
78	1,1	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	1	0,6	0,38	0	0	Turvekangas	1	0,38
79	1,1	0,5	0,5	0,3	0,8	0,3	1	0,5	0,52	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,73
80	5,1	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,8	0,63	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,88
81	5,4	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,4	0,45	Hömötiainen	0	Turvekangas	1,4	0,63
82	5,9	0,2	0,3	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,42	0	Pyy	Kuivahko kangas	1,14	0,48
83	9,2	0,5	0,4	0,3	0,7	0,2	1	0,6	0,49	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,69
84	4,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	1	0,6	0,43	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,49
85	1,1	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	1	0,7	0,39	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,44
86	0,3	0,5	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,46	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,52
87	0,9	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,48	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,67

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
88	2,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,81
89	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,81
90	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,81
91	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,81
92	0,5	0,4	0,5	0,4	0,7	0,1	1	0,7	0,51	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,71
93	35,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,5	1	0,7	0,7	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,98
94	5,4	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6	1	0,6	0,72	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	1,01
95	5,1	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6	1	0,6	0,66	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Lehtomainen kangas	1,4	0,92
96	10,5	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	1	0,5	0,28	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,29
97	0,7	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,78
98	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,78
99	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	1	0,7	0,67	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,76
100	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7	0,73	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	1,02
101	1	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	1	0,7	0,62	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,87
102	1,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	1	0,4	0,47	0	0	Tuore kangas	1,03	0,48
103	2,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	1	0,5	0,66	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,92
104	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	1	0,7	0,57	0	0	Tuore kangas	1,03	0,59
105	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,69
106	2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,69
107	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,69

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
108	1	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,69
109	0,8	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	1	0,3	0,47	0	0	Tuore kangas	1,03	0,48
110	1,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	1	0,6	0,69	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,97
111	0,6	0,3	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,45	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,51
112	1,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	1	0,6	0,44	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,50
113	5,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,4	0,54	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,76
114	2,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	1	0,3	0,61	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,85
115	7,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,54	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,76
116	1,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,6	0,57	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,80
117	4,9	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	1	0,4	0,37	0	0	Tuore kangas	1,03	0,38
118	4,3	0,5	0,4	0,4	0,6	0,3	1	0,5	0,5	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,70
119	0,4	0,6	0,5	0,4	0,7	0,5	1	0,7	0,59	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,67
120	3,4	0,7	0,7	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,7	0	0	Tuore kangas	1,03	0,72
121	0,9	0,2	0,3	0,2	0,5	0,3	1	0,5	0,37	0	0	Tuore kangas	1,03	0,38
122	0,8	0,3	0,3	0,2	0,5	0,1	1	0,7	0,39	0	0	Tuore kangas	1,03	0,40
123	1,6	0,4	0,5	0,4	0,6	0,3	1	0,7	0,52	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,73
124	0,8	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	0	0	Tuore kangas	1,03	0,41
125	10	0,4	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,46	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,52

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
126	3,7	0,3	0,4	0,3	0,6	0,4	1	0,7	0,47	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,66
127	2,8	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	0	0	Turvekangas	1	0,39
128	7	0,6	0,6	0,5	0,8	0,5	1	0,5	0,62	Hömötiainen	0	Turvekangas	1,4	0,87
129	0,9	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	0	0	Tuore kangas	1,03	0,37
130	0,9	0,5	0,6	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,59	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,67
131	1,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,33	0	Pyy	Tuore kangas	1,03	0,34
132	2,9	0,4	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,6	0,43	0	0	Tuore kangas	1,03	0,44
133	1,9	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,46	0	0	Turvekangas	1	0,46
134	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,48
135	2,3	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4	1	0,5	0,56	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,64
136	0,7	0,5	0,5	0,4	0,7	0,4	1	0,7	0,56	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,64
137	0,5	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,5	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,57
138	1,9	0,4	0,3	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,39	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,44
139	1,3	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,55	0	0	Tuore kangas	1,03	0,57
140	12,1	0,3	0,5	0,4	0,6	0,2	1	0,5	0,47	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,48
141	4,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	1	0,6	0,62	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,87
142	2,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	1	0,5	0,58	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,81
143	1,8	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	1	0,7	0,39	0	0	Tuore kangas	1,03	0,40

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
144	1,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,6	0,57	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,80
145	2,7	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	1	0,5	0,56	0	0	Turvekangas	1	0,56
146	0,9	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	0	0	Tuore kangas	1,03	0,37
147	2,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	0	0	Tuore kangas	1,03	0,41
148	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,6	0,56	0	0	Tuore kangas	1,03	0,58
149	0,9	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	1	0,5	0,4	0	0	Tuore kangas	1,03	0,41
150	1,8	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	0	0	Tuore kangas	1,03	0,49
151	4,7	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	0	0	Turvekangas	1	0,48
152	1,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	1	0,5	0,51	0	0	Tuore kangas	1,03	0,53
153	0,8	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,38	0	0	Tuore kangas	1,03	0,39
154	2,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	1	0,5	0,47	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,48
155	1,7	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	0	0	Tuore kangas	1,03	0,40
156	1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	0	0	Tuore kangas	1,03	0,37
157	3,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,77
158	4,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,1	1	0,5	0,5	0	0	Tuore kangas	1,03	0,52
159	2,6	0,6	0,5	0,5	0,8	0,4	1	0,5	0,59	Hömötiainen	0	Lehtomainen kangas	1,4	0,83
160	20,5	0,5	0,5	0,4	0,8	0,4	1	0,6	0,56	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,78
161	5,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,48
162	0,9	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,7	0,62	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,87
163	1,7	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	1	0,6	0,4	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,46

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
164	2,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	1	0,6	0,31	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,35
165	0,3	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,8	0,63	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	0,88
166	3,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,4	1	0,7	0,52	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,54
167	6,1	0,8	0,6	0,5	0,9	0,8	1	0,8	0,73	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	1,02
168	15	0,5	0,1	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,45	Hömötiainen	Pyy	Kuivahko kangas	1,4	0,63
171	3,7	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	0	0	Tuore kangas	1,03	0,41
172	0,8	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2	1	0,5	0,3	0	0	Tuore kangas	1,03	0,31
174	0,4	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,6	0,3	0	0	Tuore kangas	1,03	0,31
178	5,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	1	0,6	0,73	Hömötiainen	0	Lehtomainen kangas	1,4	1,02
180	10,9	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,67
181	6,4	0,7	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,6	0,63	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,88
182	4,5	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,5	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,70
183	4,7	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,46	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,64
184	4	0,4	0,1	0,3	0,7	0,4	1	0,5	0,42	0	0	Tuore kangas	1,03	0,43
185	1,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,1	1	0,5	0,52	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,73
186	16,7	0,5	0,1	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,42	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Kuivahko kangas	1,4	0,59
187	0,5	0,2	0,2	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,39	0	0	Tuore kangas	1,03	0,40
188	0,9	0,5	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,44	0	0	Tuore kangas	1,03	0,45
190	5,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,6	0,57	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,80
191	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,45	0	0	Tuore kangas	1,03	0,46

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
192	5,8	0,6	0,5	0,5	0,8	0,4	1	0,8	0,62	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,87
193	3,4	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,8	0,48	0	0	Tuore kangas	1,03	0,49
194	2,7	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,41	0	0	Tuore kangas	1,03	0,42
195	3,2	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	1	0,8	0,67	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,94
198	5	0,5	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,49	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,69
199	3,1	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	1	0,3	0,33	0	0	Tuore kangas	1,03	0,34
201	3,4	0,7	0,7	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,7	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,98
202	1,6	0,2	0,2	0,2	0,6	0,3	1	0,5	0,36	0	0	Tuore kangas	1,03	0,37
204	7,2	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	1	0,5	0,45	0	0	Tuore kangas	1,03	0,46
205	2,9	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,5	0,49	0	0	Tuore kangas	1,03	0,50
206	1,7	0,3	0,4	0,3	0,7	0,5	1	0,7	0,49	0	0	Tuore kangas	1,03	0,50
207	4,1	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	1	0,6	0,71	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,99
208	0,4	0,7	0,6	0,6	0,8	0,5	1	0,8	0,69	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,97
209	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,5	1	0,8	0,71	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,99
210	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,2	1	0,8	0,57	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,59
211	4,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	1	0,6	0,42	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,59
212	2,4	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	1	0,4	0,28	0	0	Tuore kangas	1,03	0,29
213	0,9	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	1	0,4	0,33	0	0	Tuore kangas	1,03	0,34
214	0,7	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,47	0	0	Tuore kangas	1,03	0,48
215	2	0,3	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,51	0	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,03	0,53
216	0,7	0,7	0,5	0,6	0,8	0,7	1	0,8	0,69	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Tuore kangas	1,4	0,97
217	1,6	0,5	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,47	0	0	Tuore kangas	1,03	0,48
220	4,1	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	1	0,3	0,63	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,88
221	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	1	0,5	0,61	0	0	Tuore kangas	1,03	0,63
222	3,6	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,8	0,48	0	Pyy	Turvekangas	1,03	0,49

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
224	50	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,2	0,44	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,62
225	0,8	0,4	0,5	0,4	0,6	0,1	1	0,5	0,48	0	0	Tuore kangas	1,03	0,49
226	1,2	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,46	0	0	Tuore kangas	1,03	0,47
227	3,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	1	0,7	0,72	Hömötiainen	0	Kuivahko kangas	1,4	1,01
228	22,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,3	0,51	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,71
229	24,9	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	1	0,3	0,45	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,63
230	24,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,3	0,51	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,71
231	2,9	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	1	0,3	0,44	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,62
232	13,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	1	0,3	0,52	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,73
233	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	1	0,3	0,27	0	0	Turvekangas	1	0,27
234	3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	1	0,3	0,38	0	0	Turvekangas	1	0,38
235	0,9	0,4	0,4	0,4	0,7	0,1	1	0,5	0,47	Hömötiainen	0	Turvekangas	1,4	0,66
236	15,8	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	1	0,5	0,5	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,70
237	0,7	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,35	0	0	Turvekangas	1	0,35
238	10,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,56	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Turvekangas	1,4	0,78
239	1,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,29	0	0	Turvekangas	1	0,29
240	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,37	0	0	Lehtomainen kangas	1,03	0,38
241	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	1	0,7	0,29	0	0	Tuore kangas	1,03	0,30
242	6,1	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,66	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,92
243	2,3	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	0,8	0,8	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	1,12
245	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	1	0,4	0,31	0	0	Tuore kangas	1,03	0,32
246	2,1	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,46

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
247	1,1	0,5	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,51	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,71
248	3,2	0,3	0,2	0,4	0,6	0,5	1	0,7	0,46	0	0	Tuore kangas	1,03	0,47
249	20,1	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	1	0,5	0,72	Hömötiainen	0	Lehtomainen kangas	1,4	1,01
250	3,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,5	1	0,7	0,44	0	0	Tuore kangas	1,03	0,45
251	1,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,37	0	0	Tuore kangas	1,03	0,38
252	3	0,5	0,1	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,59
253	4,9	0,5	0,2	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,44	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,62
254	2,1	0,5	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,4	0,47	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,66
255	6,8	0,5	0,5	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,52	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,73
256	5,6	0,6	0,6	0,3	0,6	0,3	1	0,6	0,55	Hömötiainen	0	Tuore kangas	1,4	0,77
257	1,6	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	0	0	Tuore kangas	1,03	0,40
258	0,6	0,3	0,1	0,2	0,6	0,1	1	0,6	0,35	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,40
259	1,4	0,4	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,6	0,36	0	0	Tuore kangas	1,03	0,37
260	4,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,6	0,5	0	0	Tuore kangas	1,03	0,52
261	0,5	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	1	0,6	0,38	0	0	Kuivahko kangas	1,14	0,43

Puustoiset suot

Kuvio	Pinta- ala	Kasvil- lisuus	Vesi- talous	Ympä- ristö	Puus- to	Laho- puu	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luontotyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
6	4,9	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,24	Hömötiainen	0	Ruohokorpi	1,4	0,34
15	6,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,41
18	6	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Ruohokorpi	1,4	0,42
19	3,8	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,26	0	Töyhtötiainen	Isovarpuräme	1,03	0,27
21	3,6	0,7	0,7	0,3	0,8	0,7	0,8	0,65	Hömötiainen	0	Aitokorpi	1,4	0,91
22	4,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,64	0	0	Rahkaräme	1	0,64
23	13,9	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	0,41	Hömötiainen	0	Aitokorpi	1,4	0,57
24	1,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,36	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Aitokorpi	1,4	0,50
25	0,2	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,44	Hömötiainen	0	Aitokorpi	1,4	0,62
30	3,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,28	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,29
31	9,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,3	0,5	0,26	0	0	Aitokorpi	1,14	0,30
33	11,9	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,4	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,56
34	4,7	0,7	0,7	0,3	0,6	0,8	0,8	0,62	0	0	Rahkaräme	1	0,62
35	8,8	0,6	0,6	0,3	0,5	0,7	0,9	0,56	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,78
36	23,2	0,7	0,7	0,3	0,6	0,8	0,9	0,63	Hömötiainen	0	Rahkaräme	1,4	0,88
38	2,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,8	0,7	0,43	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,44
41	14,1	0,7	0,6	0,3	0,7	0,8	0,3	0,57	0	0	Rahkaräme	1	0,57
42	19,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,5	0,32	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Isovarpuräme	1,4	0,45
43	0,7	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,5	0,31	0	Töyhtötiainen	Isovarpuräme	1,03	0,32
44	0,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,32	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Aitokorpi	1,4	0,45
50	0,6	0,6	0,6	0,3	0,5	0,8	0,9	0,57	0	0	Tupasvillaräme	1,03	0,59
52	1,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,7	0,5	0,36	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,50
55	1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,5	0,32	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,45

Kuvio	Pinta- ala	Kasvil- lisuus	Vesi- talous	Ympä- ristö	Puus- to	Laho- puu	Muu	Ekologi- nen tila	EN	VU	Luontotyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
57	1,2	0,6	0,4	0,3	0,5	0,8	0,9	0,53	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,55
58	1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,8	0,9	0,49	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,50
59	6,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	0,39	0	Töyhtötiainen	Isovarpuräme	1,03	0,40
60	21,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,48	Hömötiainen	0	Metsäkorte- korpi	1,4	0,67
61	1,9	0,7	0,5	0,3	0,5	0,6	0,7	0,53	0	0	Metsäkorte- korpi	1,14	0,60
62	1	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,47	0	0	Rahkaräme	1	0,47
65	15,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,5	0,26	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,36
66	37,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,7	0,6	0,29	Hömötiainen	Töyhtötiainen	Isovarpuräme	1,4	0,41
67	2,4	0,6	0,6	0,3	0,6	0,7	0,5	0,54	0	0	Rahkaräme	1	0,54
68	4,1	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,7	0,42	Hömötiainen	0	Aitokorpi	1,4	0,59
69	2,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,5	0,6	0,45	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,46
70	4,1	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9	0,71	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,73
71	43,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,7	0,8	0,49	Hömötiainen	Pyy	Isovarpuräme	1,4	0,69
72	12,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,36	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,50
73	4,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,38	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,53
74	18,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	Hömötiainen	0	Isovarpuräme	1,4	0,42
75	1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,38	0	0	Isovarpuräme	1,03	0,39
76	6,7	0,4	0,3	0,1	0,3	0,5	0,2	0,29	0	0	Metsäluhta	1	0,29
77	1,2	0,8	0,7	0,3	0,7	0,7	0,7	0,64	Hömötiainen	0	Aitokorpi	1,4	0,90
78	7	0,5	0,4	0,1	0,5	0,7	0,4	0,41	0	0	Metsäluhta	1	0,41

Sisämaan tulvametsät

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	Rakenne- piirteet	Laho- -puu	Tul- va	Kasvilli- suus	Järeät	Vieras- kasvit	Muu	EN	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	Kerroin	Hyvitys- tarve
1	9,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7	Hömötiainen	0,71	Sisämaan tulvametsät	1,40	0,99
2	0,9	0,2	0,3	0,3	0,7	0,5	0,3	1	0,4	0	0,43	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,49
3	2,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	1	0,5	Hömötiainen	0,56	Sisämaan tulvametsät	1,40	0,78
4	5,8	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	1	0,5	Hömötiainen	0,56	Sisämaan tulvametsät	1,40	0,78
5	4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,3	1	0,5	0	0,61	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,69

Liite 2. Kuvioiden ekologiset tilat, luontotyytit, uhanalaisuuskertoimet ja luonnonarvojen hyvitystarpeet luontotyyteille (Jalkanen, Nieminen, Ahola 2025 kriteerein).

Tässä ei huomioida uhanalaisten lajien kertoimia kuten liitteessä 1.

Sarakkeiden selitykset:

Kuvio: Kuvion numero kartalla 1.

Pinta-ala: Kuvion pinta-ala hehtaareina

Kehitysluokka-Muu / Kasvillisuus-Muu: Ekologisen tilan mittarit Jalkanen ym. 2025 mukaan.

Ekologinen tila: Luontotyytin ekologinen tila asteikolla nollasta ykköseen.

Luontotyyppi: Kuvion (pääasiallinen) luontotyyppi. Luontotyyppijako on tehty lähdeaineistona olleiden luontoselvitysten tarkkuudella.

Kerroin: Uhanalaisuuskerroin, joka lisää hyvitystarvetta uhanalaisille luontoarvoille (Ympäristöministeriön asetuksen mukaisesti).

Hyvitystarve: Ekologinen tila kerrottuna uhanalaisuuskertoimella. Tämä kuvaa hyvitystarvetta luonnonarvohehtaareina hehtaaria kohti, kun kuvion ekologinen tila muutetaan nykytilastaan arvoon nolla (ei luontotyyppi).

Kangasmetsät

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Tuore kangas	1,03	0,57
3	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Tuore kangas	1,03	0,57
5	1,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,3	0,69	Tuore kangas	1,03	0,71
6	1	0,4	0,6	0,4	0,5	0,1	1	0,5	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
7	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	1	0,3	0,44	Tuore kangas	1,03	0,45
8	13,9	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	1	0,3	0,38	Tuore kangas	1,03	0,39
9	0,7	0,4	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,5	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
10	5,9	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1	0,5	0,67	Kuivahko kangas	1,14	0,76
12	0,5	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,41	Tuore kangas	1,03	0,42
13	0,1	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	1	0,3	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
14	2,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,51	Kuivahko kangas	1,14	0,58
15	1,7	0,4	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,45	Kuivahko kangas	1,14	0,51
16	0,3	0,5	0,7	0,3	0,7	0,2	1	0,5	0,54	Tuore kangas	1,03	0,56
17	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,43	Tuore kangas	1,03	0,44
18	0,2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,45	Tuore kangas	1,03	0,46
19	0,2	0,3	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
20	3,4	0,6	0,7	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,61	Tuore kangas	1,03	0,63
21	0,5	0,5	0,7	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,61	Tuore kangas	1,03	0,63
22	3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	1	0,5	0,37	Tuore kangas	1,03	0,38

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
23	8,8	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	1	0,4	0,33	Kuivahko kangas	1,14	0,38
24	6,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	1	0,4	0,58	Kuivahko kangas	1,14	0,66
25	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	1	0,5	0,39	Kuivahko kangas	1,14	0,44
26	0,8	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	1	0,6	0,45	Kuivahko kangas	1,14	0,51
27	0,2	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,47	Kuivahko kangas	1,14	0,54
28	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	1	0,5	0,46	Kuivahko kangas	1,14	0,52
29	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	1	0,4	0,48	Kuivahko kangas	1,14	0,55
30	7	0,5	0,5	0,4	0,8	0,3	1	0,5	0,54	Kuivahko kangas	1,14	0,62
31	0,1	0,4	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,49	Kuivahko kangas	1,14	0,56
32	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Kuivahko kangas	1,14	0,65
33	0,1	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,8	0,58	Kuivahko kangas	1,14	0,66
34	16,3	0,5	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,44	Kuivahko kangas	1,14	0,50

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
35	1,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Kuivahko kangas	1,14	0,65
36	1,3	0,6	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Kuivahko kangas	1,14	0,63
37	0,6	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	1	0,5	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
38	1,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	1	0,6	0,36	Kuivahko kangas	1,14	0,41
40	7,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,5	0,41	Kuivahko kangas	1,14	0,47
41	3,8	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,5	0,41	Turvekangas	1	0,41
42	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,6	0,48	Kuivahko kangas	1,14	0,55
43	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Turvekangas	1	0,57
44	4,2	0,5	0,3	0,4	0,6	0,3	1	0,5	0,48	Turvekangas	1	0,48
46	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,43	Kuivahko kangas	1,14	0,49
47	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,57	Kuivahko kangas	1,14	0,65
48	0,4	0,4	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,8	0,5	Kuivahko kangas	1,14	0,57
49	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,8	0,59	Tuore kangas	1,03	0,61
50	2,8	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,43	Tuore kangas	1,03	0,44
52	0,8	0,5	0,6	0,5	0,8	0,3	1	0,8	0,61	Kuivahko kangas	1,14	0,70

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
53	0,8	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Tuore kangas	1,03	0,58
54	4,4	0,7	0,7	0,6	0,8	0,6	1	0,8	0,72	Tuore kangas	1,03	0,74
55	0,8	0,4	0,5	0,4	0,6	0,2	1	0,5	0,49	Kuivahko kangas	1,14	0,56
56	1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	1	0,5	0,3	Turvekangas	1	0,30
57	1,7	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,43	Tuore kangas	1,03	0,44
58	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1	1	0,6	0,32	Tuore kangas	1,03	0,33
59	3,9	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,6	0,56	Tuore kangas	1,03	0,58
62	13,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	Kuivahko kangas	1,14	0,46
63	9,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	Turvekangas	1	0,40
64	13,3	0,3	0,3	0,2	0,6	0,1	1	0,4	0,37	Kuivahko kangas	1,14	0,42
65	4	0,5	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0	0,39	Kuivahko kangas	1,14	0,44
66	1,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
67	3,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,55	Kuivahko kangas	1,14	0,63
68	34	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,5	Kuivahko kangas	1,14	0,57
69	3,8	0,2	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,4	Kuivahko kangas	1,14	0,46
70	1	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6	1	0,8	0,68	Turvekangas	1	0,68

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
71	21,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,1	1	0,6	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
72	0,4	0,2	0,3	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,39	Turvekangas	1	0,39
73	4,4	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	1	0,5	0,59	Turvekangas	1	0,59
74	1,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,52	Turvekangas	1	0,52
75	7,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,54	Turvekangas	1	0,54
76	1,8	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	Turvekangas	1	0,48
77	1,8	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	1	0,7	0,44	Tuore kangas	1,03	0,45
78	1,1	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	1	0,6	0,38	Turvekangas	1	0,38
79	1,1	0,5	0,5	0,3	0,8	0,3	1	0,5	0,52	Turvekangas	1	0,52
80	5,1	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,8	0,63	Tuore kangas	1,03	0,65
81	5,4	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,4	0,45	Turvekangas	1	0,45
82	5,9	0,2	0,3	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
83	9,2	0,5	0,4	0,3	0,7	0,2	1	0,6	0,49	Kuivahko kangas	1,14	0,56
84	4,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	1	0,6	0,43	Kuivahko kangas	1,14	0,49
85	1,1	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	1	0,7	0,39	Kuivahko kangas	1,14	0,44
86	0,3	0,5	0,2	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,46	Kuivahko kangas	1,14	0,52
87	0,9	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,48	Kuivahko kangas	1,14	0,55

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
88	2,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Kuivahko kangas	1,14	0,66
89	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Kuivahko kangas	1,14	0,66
90	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Kuivahko kangas	1,14	0,66
91	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,7	0,58	Tuore kangas	1,03	0,60
92	0,5	0,4	0,5	0,4	0,7	0,1	1	0,7	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
93	35,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,5	1	0,7	0,7	Tuore kangas	1,03	0,72
94	5,4	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6	1	0,6	0,72	Tuore kangas	1,03	0,74
95	5,1	0,7	0,5	0,6	0,8	0,6	1	0,6	0,66	Lehtomainen kangas	1,03	0,68
96	10,5	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	1	0,5	0,28	Tuore kangas	1,03	0,29
97	0,7	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Tuore kangas	1,03	0,58
98	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,8	0,56	Tuore kangas	1,03	0,58
99	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	1	0,7	0,67	Kuivahko kangas	1,14	0,76
100	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7	0,73	Tuore kangas	1,03	0,75
101	1	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	1	0,7	0,62	Tuore kangas	1,03	0,64
102	1,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	1	0,4	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
103	2,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	1	0,5	0,66	Tuore kangas	1,03	0,68
104	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	1	0,7	0,57	Tuore kangas	1,03	0,59
105	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
106	2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
107	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
108	1	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	1	0,3	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
109	0,8	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	1	0,3	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
110	1,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	1	0,6	0,69	Tuore kangas	1,03	0,71
111	0,6	0,3	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,45	Kuivahko kangas	1,14	0,51
112	1,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	1	0,6	0,44	Kuivahko kangas	1,14	0,50
113	5,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,4	0,54	Tuore kangas	1,03	0,56
114	2,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,7	1	0,3	0,61	Kuivahko kangas	1,14	0,70
115	7,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,54	Tuore kangas	1,03	0,56
116	1,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,6	0,57	Tuore kangas	1,03	0,59
117	4,9	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	1	0,4	0,37	Tuore kangas	1,03	0,38
118	4,3	0,5	0,4	0,4	0,6	0,3	1	0,5	0,5	Kuivahko kangas	1,14	0,57
119	0,4	0,6	0,5	0,4	0,7	0,5	1	0,7	0,59	Kuivahko kangas	1,14	0,67
120	3,4	0,7	0,7	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,7	Tuore kangas	1,03	0,72
121	0,9	0,2	0,3	0,2	0,5	0,3	1	0,5	0,37	Tuore kangas	1,03	0,38
122	0,8	0,3	0,3	0,2	0,5	0,1	1	0,7	0,39	Tuore kangas	1,03	0,40
123	1,6	0,4	0,5	0,4	0,6	0,3	1	0,7	0,52	Tuore kangas	1,03	0,54
124	0,8	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	Tuore kangas	1,03	0,41
125	10	0,4	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,46	Kuivahko kangas	1,14	0,52

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
126	3,7	0,3	0,4	0,3	0,6	0,4	1	0,7	0,47	Kuivahko kangas	1,14	0,54
127	2,8	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	Turvekangas	1	0,39
128	7	0,6	0,6	0,5	0,8	0,5	1	0,5	0,62	Turvekangas	1	0,62
129	0,9	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	Tuore kangas	1,03	0,37
130	0,9	0,5	0,6	0,5	0,7	0,3	1	0,7	0,59	Kuivahko kangas	1,14	0,67
131	1,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,33	Tuore kangas	1,03	0,34
132	2,9	0,4	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,6	0,43	Tuore kangas	1,03	0,44
133	1,9	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,46	Turvekangas	1	0,46
134	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
135	2,3	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4	1	0,5	0,56	Kuivahko kangas	1,14	0,64
136	0,7	0,5	0,5	0,4	0,7	0,4	1	0,7	0,56	Kuivahko kangas	1,14	0,64
137	0,5	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	1	0,7	0,5	Kuivahko kangas	1,14	0,57
138	1,9	0,4	0,3	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,39	Kuivahko kangas	1,14	0,44
139	1,3	0,5	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,55	Tuore kangas	1,03	0,57
140	12,1	0,3	0,5	0,4	0,6	0,2	1	0,5	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
141	4,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	1	0,6	0,62	Tuore kangas	1,03	0,64
142	2,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	1	0,5	0,58	Tuore kangas	1,03	0,60
143	1,8	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	1	0,7	0,39	Tuore kangas	1,03	0,40

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
144	1,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,6	0,57	Tuore kangas	1,03	0,59
145	2,7	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	1	0,5	0,56	Turvekangas	1	0,56
146	0,9	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	Tuore kangas	1,03	0,37
147	2,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	Tuore kangas	1,03	0,41
148	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,6	0,56	Tuore kangas	1,03	0,58
149	0,9	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	1	0,5	0,4	Tuore kangas	1,03	0,41
150	1,8	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	Tuore kangas	1,03	0,49
151	4,7	0,4	0,5	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	Turvekangas	1	0,48
152	1,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	1	0,5	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
153	0,8	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,38	Tuore kangas	1,03	0,39
154	2,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,1	1	0,5	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
155	1,7	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	Tuore kangas	1,03	0,40
156	1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,36	Tuore kangas	1,03	0,37
157	3,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,3	1	0,5	0,55	Tuore kangas	1,03	0,57
158	4,8	0,5	0,5	0,4	0,6	0,1	1	0,5	0,5	Tuore kangas	1,03	0,52
159	2,6	0,6	0,5	0,5	0,8	0,4	1	0,5	0,59	Lehtomainen kangas	1,03	0,61
160	20,5	0,5	0,5	0,4	0,8	0,4	1	0,6	0,56	Kuivahko kangas	1,14	0,64
161	5,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
162	0,9	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,7	0,62	Kuivahko kangas	1,14	0,71
163	1,7	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	1	0,6	0,4	Kuivahko kangas	1,14	0,46

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
164	2,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	1	0,6	0,31	Kuivahko kangas	1,14	0,35
165	0,3	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,8	0,63	Kuivahko kangas	1,14	0,72
166	3,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,4	1	0,7	0,52	Tuore kangas	1,03	0,54
167	6,1	0,8	0,6	0,5	0,9	0,8	1	0,8	0,73	Tuore kangas	1,03	0,75
168	15	0,5	0,1	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,45	Kuivahko kangas	1,14	0,51
171	3,7	0,3	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,4	Tuore kangas	1,03	0,41
172	0,8	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2	1	0,5	0,3	Tuore kangas	1,03	0,31
174	0,4	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,6	0,3	Tuore kangas	1,03	0,31
178	5,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	1	0,6	0,73	Lehtomainen kangas	1,03	0,75
180	10,9	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	1	0,5	0,48	Turvekangas	1	0,48
181	6,4	0,7	0,5	0,5	0,8	0,5	1	0,6	0,63	Tuore kangas	1,03	0,65
182	4,5	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,5	Tuore kangas	1,03	0,52
183	4,7	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,46	Tuore kangas	1,03	0,47
184	4	0,4	0,1	0,3	0,7	0,4	1	0,5	0,42	Tuore kangas	1,03	0,43
185	1,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,1	1	0,5	0,52	Tuore kangas	1,03	0,54
186	16,7	0,5	0,1	0,3	0,6	0,3	1	0,5	0,42	Kuivahko kangas	1,14	0,48
187	0,5	0,2	0,2	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,39	Tuore kangas	1,03	0,40
188	0,9	0,5	0,3	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,44	Tuore kangas	1,03	0,45
190	5,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,3	1	0,6	0,57	Tuore kangas	1,03	0,59
191	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,45	Tuore kangas	1,03	0,46

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
192	5,8	0,6	0,5	0,5	0,8	0,4	1	0,8	0,62	Tuore kangas	1,03	0,64
193	3,4	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,8	0,48	Tuore kangas	1,03	0,49
194	2,7	0,2	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,41	Tuore kangas	1,03	0,42
195	3,2	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	1	0,8	0,67	Tuore kangas	1,03	0,69
198	5	0,5	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,5	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
199	3,1	0,1	0,1	0,5	0,3	0,3	1	0,3	0,33	Tuore kangas	1,03	0,34
201	3,4	0,7	0,7	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,7	Tuore kangas	1,03	0,72
202	1,6	0,2	0,2	0,2	0,6	0,3	1	0,5	0,36	Tuore kangas	1,03	0,37
204	7,2	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	1	0,5	0,45	Tuore kangas	1,03	0,46
205	2,9	0,5	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,5	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
206	1,7	0,3	0,4	0,3	0,7	0,5	1	0,7	0,49	Tuore kangas	1,03	0,50
207	4,1	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	1	0,6	0,71	Tuore kangas	1,03	0,73
208	0,4	0,7	0,6	0,6	0,8	0,5	1	0,8	0,69	Tuore kangas	1,03	0,71
209	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,5	1	0,8	0,71	Tuore kangas	1,03	0,73
210	0,2	0,5	0,5	0,5	0,7	0,2	1	0,8	0,57	Tuore kangas	1,03	0,59
211	4,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	1	0,6	0,42	Tuore kangas	1,03	0,43
212	2,4	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	1	0,4	0,28	Tuore kangas	1,03	0,29
213	0,9	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	1	0,4	0,33	Tuore kangas	1,03	0,34
214	0,7	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	1	0,7	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
215	2	0,3	0,5	0,4	0,7	0,3	1	0,7	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
216	0,7	0,7	0,5	0,6	0,8	0,7	1	0,8	0,69	Tuore kangas	1,03	0,71
217	1,6	0,5	0,3	0,3	0,6	0,2	1	0,7	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
220	4,1	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	1	0,3	0,63	Tuore kangas	1,03	0,65
221	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	1	0,5	0,61	Tuore kangas	1,03	0,63
222	3,6	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3	1	0,8	0,48	Turvekangas	1	0,48

Ku- vio	Pinta -ala	Kehitys- luokka	rakenne piirteet	Laho puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
224	50	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	1	0,2	0,44	Turvekangas	1	0,44
225	0,8	0,4	0,5	0,4	0,6	0,1	1	0,5	0,48	Tuore kangas	1,03	0,49
226	1,2	0,4	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,5	0,46	Tuore kangas	1,03	0,47
227	3,6	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	1	0,7	0,72	Kuivahko kangas	1,14	0,82
228	22,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,3	0,51	Turvekangas	1	0,51
229	24,9	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	1	0,3	0,45	Turvekangas	1	0,45
230	24,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,3	0,51	Turvekangas	1	0,51
231	2,9	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	1	0,3	0,44	Turvekangas	1	0,44
232	13,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	1	0,3	0,52	Turvekangas	1	0,52
233	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	1	0,3	0,27	Turvekangas	1	0,27
234	3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	1	0,3	0,38	Turvekangas	1	0,38
235	0,9	0,4	0,4	0,4	0,7	0,1	1	0,5	0,47	Turvekangas	1	0,47
236	15,8	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	1	0,5	0,5	Turvekangas	1	0,50
237	0,7	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,35	Turvekangas	1	0,35
238	10,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	1	0,5	0,56	Turvekangas	1	0,56
239	1,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,5	0,29	Turvekangas	1	0,29
240	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,7	0,37	Lehtomainen kangas	1,03	0,38
241	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	1	0,7	0,29	Tuore kangas	1,03	0,30
242	6,1	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	1	0,7	0,66	Tuore kangas	1,03	0,68
243	2,3	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	1	0,8	0,8	Tuore kangas	1,03	0,82
245	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	1	0,4	0,31	Tuore kangas	1,03	0,32
246	2,1	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	1	0,6	0,4	Kuivahko kangas	1,14	0,46

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	rakenne- piirteet	Laho- puu	Kasvil- lisuus	Jär- eät	Vieras kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
247	1,1	0,5	0,5	0,3	0,7	0,1	1	0,7	0,51	Tuore kangas	1,03	0,53
248	3,2	0,3	0,2	0,4	0,6	0,5	1	0,7	0,46	Tuore kangas	1,03	0,47
249	20,1	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	1	0,5	0,72	Lehtomainen kangas	1,03	0,74
250	3,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,5	1	0,7	0,44	Tuore kangas	1,03	0,45
251	1,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,37	Tuore kangas	1,03	0,38
252	3	0,5	0,1	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,42	Tuore kangas	1,03	0,43
253	4,9	0,5	0,2	0,3	0,6	0,1	1	0,7	0,44	Tuore kangas	1,03	0,45
254	2,1	0,5	0,5	0,3	0,6	0,1	1	0,4	0,47	Tuore kangas	1,03	0,48
255	6,8	0,5	0,5	0,3	0,7	0,3	1	0,6	0,52	Tuore kangas	1,03	0,54
256	5,6	0,6	0,6	0,3	0,6	0,3	1	0,6	0,55	Tuore kangas	1,03	0,57
257	1,6	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	1	0,5	0,39	Tuore kangas	1,03	0,40
258	0,6	0,3	0,1	0,2	0,6	0,1	1	0,6	0,35	Kuivahko kangas	1,14	0,40
259	1,4	0,4	0,1	0,2	0,5	0,1	1	0,6	0,36	Tuore kangas	1,03	0,37
260	4,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	1	0,6	0,5	Tuore kangas	1,03	0,52
261	0,5	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	1	0,6	0,38	Kuivahko kangas	1,14	0,43

Puustoiset suot

Kuvio	Pinta- ala	Kasvil- lisuus	Vesi- talous	Ympä- ristö	Puus- to	Laho- puu	Muu	Ekologi- nen tila	Luontotyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
6	4,9	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,24	Ruohokorpi	1,14	0,27
15	6,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	Isovarpuräme	1,03	0,41
18	6	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	Ruohokorpi	1,14	0,34
19	3,8	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,26	Isovarpuräme	1,03	0,27
21	3,6	0,7	0,7	0,3	0,8	0,7	0,8	0,65	Aitokorpi	1,14	0,74
22	4,7	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,64	Rahkaräme	1	0,64
23	13,9	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	0,41	Aitokorpi	1,14	0,47
24	1,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,36	Aitokorpi	1,14	0,41
25	0,2	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7	0,44	Aitokorpi	1,14	0,50
30	3,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,28	Isovarpuräme	1,03	0,29
31	9,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,3	0,5	0,26	Aitokorpi	1,14	0,30
33	11,9	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,4	Isovarpuräme	1,03	0,41
34	4,7	0,7	0,7	0,3	0,6	0,8	0,8	0,62	Rahkaräme	1	0,62
35	8,8	0,6	0,6	0,3	0,5	0,7	0,9	0,56	Isovarpuräme	1,03	0,58
36	23,2	0,7	0,7	0,3	0,6	0,8	0,9	0,63	Rahkaräme	1	0,63
38	2,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,8	0,7	0,43	Isovarpuräme	1,03	0,44
41	14,1	0,7	0,6	0,3	0,7	0,8	0,3	0,57	Rahkaräme	1	0,57
42	19,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,5	0,32	Isovarpuräme	1,03	0,33
43	0,7	0,3	0,2	0,3	0,2	0,6	0,5	0,31	Isovarpuräme	1,03	0,32
44	0,8	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,32	Aitokorpi	1,14	0,36
50	0,6	0,6	0,6	0,3	0,5	0,8	0,9	0,57	Tupasvillaräme	1,03	0,59
52	1,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,7	0,5	0,36	Isovarpuräme	1,03	0,37
55	1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,7	0,5	0,32	Isovarpuräme	1,03	0,33

Kuvio	Pinta- ala	Kasvil- lisuus	Vesi- talous	Ympä- ristö	Puus- to	Laho- puu	Muu	Ekologi- nen tila	Luontotyyppi	kerroin	Hyvitys- tarve
57	1,2	0,6	0,4	0,3	0,5	0,8	0,9	0,53	Isovarpuräme	1,03	0,55
58	1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,8	0,9	0,49	Isovarpuräme	1,03	0,50
59	6,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,6	0,39	Isovarpuräme	1,03	0,40
60	21,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,48	Metsäkorte- korpi	1,14	0,55
61	1,9	0,7	0,5	0,3	0,5	0,6	0,7	0,53	Metsäkorte- korpi	1,14	0,60
62	1	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,47	Rahkaräme	1	0,47
65	15,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,5	0,26	Isovarpuräme	1,03	0,27
66	37,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,7	0,6	0,29	Isovarpuräme	1,03	0,30
67	2,4	0,6	0,6	0,3	0,6	0,7	0,5	0,54	Rahkaräme	1	0,54
68	4,1	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,7	0,42	Aitokorpi	1,14	0,48
69	2,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,5	0,6	0,45	Isovarpuräme	1,03	0,46
70	4,1	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9	0,71	Isovarpuräme	1,03	0,73
71	43,7	0,5	0,5	0,3	0,4	0,7	0,8	0,49	Isovarpuräme	1,03	0,50
72	12,9	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,36	Isovarpuräme	1,03	0,37
73	4,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,38	Isovarpuräme	1,03	0,39
74	18,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	Isovarpuräme	1,03	0,31
75	1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,38	Isovarpuräme	1,03	0,39
76	6,7	0,4	0,3	0,1	0,3	0,5	0,2	0,29	Metsäluhta	1	0,29
77	1,2	0,8	0,7	0,3	0,7	0,7	0,7	0,64	Aitokorpi	1,14	0,73
78	7	0,5	0,4	0,1	0,5	0,7	0,4	0,41	Metsäluhta	1	0,41

Sisämaan tulvametsät

Ku- vio	Pinta- ala	Kehitys- luokka	Rakenne- piirteet	Laho- -puu	Tul- va	Kasvilli- suus	Järeät	Vieras- kasvit	Muu	Ekologi- nen tila	Luonto- tyyppi	Kerroin	Hyvitys- tarve
1	9,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1	0,7	0,71	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,81
2	0,9	0,2	0,3	0,3	0,7	0,5	0,3	1	0,4	0,43	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,49
3	2,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	1	0,5	0,56	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,64
4	5,8	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,3	1	0,5	0,56	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,64
5	4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,3	1	0,5	0,61	Sisämaan tulvametsät	1,14	0,69

