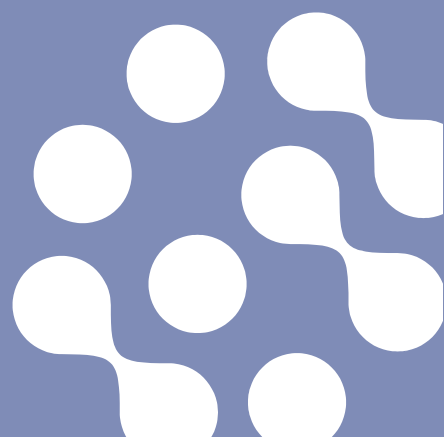


Eurofins Ahma Oy
Projekti 11135
31.10.2019

AA SAKATTI MINING OY

KAAVA-ALUEEN ETELÄOSAN LUONTOTYYPPI- JA KASVILLISUUSKARTOITUS 2018-2019 SEKÄ 2012



AA SAKATTI MINING OY, KAAVA-ALUEEN ETELÄOSAN LUONTOTYYPPI- JA KASVILLISUUSKARTOITUS 2018-2019 SEKÄ 2012

Sisällysluettelo

YHTEENVETO	1
1. JOHDANTO.....	2
2. AINEISTO JA MENETELMÄT	2
2.1 ALUEEN YLEISKUVAUS	2
2.2 KARTOITUSMENETELMÄT JA AJANKOHTA	5
2.2.1 <i>Ulkusijanaavan kartoitus 2012</i>	5
2.3 LUONTOTYYPPIEN LUOKITTELU JA LUONNONTILAISUUDEN ARVIOINTI.....	5
2.3.1 <i>Ulkusijanaavan selvitys 2012</i>	7
2.4 KARTOITUSKAUDEN SÄÄ	8
2.4.1 <i>Ulkusijanaavan kartoitus 2012</i>	8
3. LUONTOTYYPPI-INVENTOINNIN TULOKSET	8
3.1 LUONTOTYYPPIEN PÄÄRYHMÄT JA NIIDEN LUONNONTILAISUUS	9
3.1.1 <i>Suot</i>	9
3.1.2 <i>Kankaat</i>	11
3.1.3 <i>Vesistöt</i>	12
3.2 HARVINAISEMMAT LUONTOTYYPIT.....	13
3.2.1 <i>Kausikosteikot</i>	13
3.2.2 <i>Tulvametsät</i>	14
4. LUONTOTYYPPIEN SUOJELULLISET ARVOT	15
4.1 LUONTOTYYPPIEN UHANALAISUUS	15
4.1.1 <i>Ulkusijanaavan kartoitus 2012</i>	16
4.2 LAIN SUOJAAMAT ARVOKKAAT ELINYMPÄRISTÖT	16
4.2.1 <i>Ulkusijanaavan kartoitus 2012</i>	18
5. SUOJELULLISESTI MERKITTÄVÄT LAJIHAVAINNOT	19
5.1.1 <i>Ulkusijanaavan kartoitus 2012</i>	21
VIITTEET	23
LIITTEET	25

LIITTEET

Liite 1a-b. Kartoitusalueiden yleistetyt luontotyypit, kartta A3

Liite 2a. Luontotyyppien luonnontilaisuus 2018-2019 kartoitusalueilla, kartta A3

Liite 2b. Luontotyyppien luonnontilaisuus 2012 kartoitusalueilla, kartta A3

Liite 3a-b. Silmälläpidettävät ja uhanalaiset luontotyypit sekä metsä- ja vesilakikohteet, kartta A3

Liite 4a. Luontotyyppikartoituksissa 2018-2019 havaitut suojelullisesti arvokkaat lajit, kartta A3

Liite 4b. Luontotyyppikartoituksessa 2012 havaitut suojelullisesti arvokkaat lajit, kartta A3

Liite 5a. Luontotyyppikuviodien kuvaukset 2018-2019 kartoitusten osalta, taulukko

Liite 5b. Luontotyyppikuviodien kuvaukset 2012 kartoituksen osalta, taulukko

Pohjakartat: © Maanmittauslaitoksen avointen aineistojen tiedostopalvelu

Kuvat: © Stiina Lehmus ja Tiia Kiiski

Kansikuva: Näkymä Kelujoelle joen etelärannalta.

31.10.2019

Eurofins Ahma Oy

Sami Hamari
Projektipäällikkö
Biologi, FM

Stiina Lehmus
Biologi, FM

Tiia Kiiski
Maantieteilijä, FM
Luontokartoittaja, EAT

Yhteystiedot

Teollisuustie 6
96100 ROVANIEMI
p. 040-1333800 (vaihde)
Sähköposti: EtunimiSukunimi@eurofins.fi

www.eurofins.fi

YHTEENVETO

AA Sakatti Mining Oy suunnittelee monimetalliesiintymän hyödyntämiseen tähtäävän kaivoshankkeen toteuttamista Keski-Lapissa Sodankylässä. Hankealue sijoittuu Sodankylän keskustaaajaman ja Kersilön kylän välille Kitisen itäpuolelle ja sijaitsee Viiankiaavan Natura-alueella ja sen läheisyydessä. Hankkeen YVA-prosessi on käynnissä ja Sodankylän kunta on käynnistänyt hankkeeseen liittyvän kaavoituksen. Tässä raportissa kuvataan kolmen kaava-alueen eteläosassa tehdyn kasvillisuus- ja luontotyyppikartoituksen tulokset. Pääpaino on vuosina 2018-2019 tehdyissä kartoituksissa. Vuonna 2012 tehdyn Ulkusijanaavan alueen kartoituksen tulokset kuvataan myös. Kartoitettujen alueiden yhteispinta-ala on noin 18 km².

Kartoitusten päätarkoituksena on ollut selvittää alueen luontotyypit ja samalla kerätä tietoa alueen kasvillisuudesta. Selvitysmenetelmänä käytettiin tavanomaista luontotyyppien kartoitusmenetelmää, jossa lähes jokainen luontotyyppikuvio käydään tarkistamassa maastossa. Myös kartoituksissa havaitut suojelullisesti huomionarvoisten lajien esiintymät tallennettiin. Maastotyöt toteutettiin heinäkuussa 23.-27.7.2012, 5. ja 15.10.2018 sekä 17.7.-18.8.2019.

Kartoitusalueet kuuluvat pääosin Ulkusijanaavan aapasuoalueeseen ja sitä ympäröiviin kangassaarekkeisiin Kitisen ja Kelujoen varrella. Kartoitusalueiden soiden luonnontilaisuus on pääosin hyvä, mutta Kitisen säännöstely sekä soiden hydrologisia yhteyksiä rajoittavat pengerretyt tiet heikentävät osin niiden luonnontilaisuutta. Kelujoki on luonnontilaisempi ja sen varsilla on reheviä korpia ja lehtometsiä. Kelujoen vanhoilla uomanpaikoilla on soita ja pieniä järviä.

Vuoden 2018-2019 kartoitusalueilla vallitsevat kangasmetsät. Niistä yleisimpiä ovat kuivahkot kankaat. Lehdot olivat metsätyypeistä harvinaisimpia ja niitä havaittiin vain yksi kuvio Kelujoen varrella. Kelujoen varrelle painottuivat myös lehtomaiset kankaat ja erilaiset rehevätkin korvet. Rämeet olivat 2018-2019 kartoitusalueilla yleisimpiä suotyyppisiä. Ne painottuvat kangasmaiden ympärille ja painanteisiin. Avosoista rimpinevat ovat yleisimpiä, lettoja on vain muutamia hajallaan sijaitsevia kuvioita. 2018-2019 kartoituksessa huomionarvoisiin lajeihin kuului runsaimpina pallopäärahkasammal, joka oli yleinen korvissa, sekä vaaleasara, jota oli runsaasti keskiravinteisilla nevoilla. Direktiivilajeista havaittiin kiiltosirppisammal ja lettorikko, joista tehtiin muutama havainto 2019 kartoitusalueen pohjoisosasta. Pohjois-Suomessa uhanalaisia ja silmälläpidettäviä luontotyyppisiä on 2018-2019 kartoitetusta pinta-alasta noin 10 % ja valtakunnallisesti uhanalaisia ja silmälläpidettäviä luontotyyppisiä 20 %. Erilaisia metsä- ja vesilain erityisesti suojelemia kohteita on kartoitusalueiden pinta-alasta noin 2 %.

Vuoden 2012 kartoitusalueesta 75 % suota. Kankaat ovat suurimmaksi osaksi kuivahkoa kangasta erikokoisilla kangassaarekkeilla. Alueen metsät ovat metsätaloustaloudessa ja niiden luonnontilaisuus ei ole häävi. Soista yleisimpiä ovat rämeet. Lettoja ja lettojen yhdistelmätyyppejä on noin 10 % kartoitusalueesta ja niiden sijainnit painottuvat Korkiakummun itäpuolelle. Suojelullisesti arvokkaita lajeja havaittiin kuusi. Näistä kiiltosirppisammal oli yleisin. Kartoitusalueen pinta-alasta 25 % kuuluu Pohjois-Suomessa ja 43 % valtakunnallisesti uhanalaisiin tai silmälläpidettäviin luontotyyppisiin. Metsä- ja vesilain erityisesti suojelemia kohteita on kartoitusalueen pinta-alasta noin 2,5 %.

Suot ovat säilyneet kaikilla kartoitusalueilla pääosin luonnontilaisina, mutta kaikissa kangasmetsissä on havaittavissa merkkejä ainakin vanhoista metsätaloustoimista. Osin etenkin isommilla kangasalueilla on laajojakin avohakkuuta ja monet pienemmätkin alueet on aurattu. Luonnontilaisimmat metsät ovat Kelujoen varrella ja Kattilalammin kummulla. Aiempi taloudellinen hyödyntäminen näkyy metsissä myös lahoppuun niukkuutena.

1. JOHDANTO

AA Sakatti Mining Oy suunnittelee monimetalliesiintymän hyödyntämiseen tähtäävän kaivoshankkeen toteuttamista Keski-Lapissa Sodankylässä. Hankealue sijoittuu Sodankylän keskustaajaman ja Kersilön kylän välille Kitisen itäpuolelle ja sijaitsee Viiankiaavan Natura-alueella ja sen läheisyydessä. Hankkeen YVA-prosessi on käynnissä ja Sodankylän kunta on käynnistänyt hankkeeseen liittyvän kaavoituksen.

Hankesuunnitelmiin liittyen Eurofins Ahma Oy (ja sen edeltäjät Lapin Vesitutkimus Oy ja Ahma ympäristö Oy) ovat toteuttaneet alueella laajoja perustilaselvityksiä. Viiankiaavalla ja sitä ympäröivillä hankealueilla on tehty erilaisia kartoituksia vuodesta 2009 (Eurofins Ahma 2018). Vuonna 2018 tehtiin Kelukoskentien selvitys, jossa kartoitettiin mahdollinen uusi tienlinjaus ja vuonna 2019 Kelukosken kaavoitukseen liittyvä selvitys, jossa kartoitettiin kaava-alueesta vielä kartoittamattomia osia Kuusivaarantien ja Kelujoen ympäristössä (kuva 2-1). Kaava-alueen 2018-2019 kartoitettujen alueiden yhteispinta-ala on noin 7,3 km².

Kartoitusalueet kuvioitiin luontotyypeittäin ja samalla kerättiin lajistotietoa. Luontotyyppikartoituksen yhteydessä havaitut uhanalaisten tai muuten suojelullisesti arvokkaiden lajien esiintymät kirjattiin, ja havaintopaikat tallennettiin paikkatietojärjestelmään. Tässä raportissa kuvataan vuosien 2018 ja 2019 kaava-alueen aiemmin raportoimattomien luontotyyppikartoitusten tulokset, suojelullisesti arvokkaat lajit ja niiden esiintyminen. Lisäksi kuvataan lyhyesti vuonna 2012 kartoitettu aiemmin raportoimaton Ulkusijanaavan alue vuonna 2012 laadittujen kuviotietojen mukaan (taulukko 1-1).

Vuonna 2012 kartoitettiin Ulkusijanaavalla noin 10,8 km² laajuinen alue, joka kattaa koko Ulkusijanaavan jatkuen pohjoisessa Eliasaavan eteläosiin ja idässä Paavalinpatsaan ympäristöön (kuva 2-1). Vuoden 2012 kartoitusalue rajautuu lännessä Kuusivaarantiehen ja sen vartisiin kangasmetsäsaarekkeisiin. 2018-2019 kartoitusalueet myötäilevät pääosin 2012 kartoitusaluetta.

Vuoden 2012 kartoituksessa on käytetty joiltain osin erilaisia luokituksia kuin tuoreemmissa kartoituksissa. Kartoitusalueiden rajat eivät myöskään vastaa täysin toisiaan, vaan ovat osin päällekkäisiä ja osin taas kartoitettujen alueiden väliin jää kapeita kartoittamattomia kaistaleita (kuva 2-1). Aineistot yhdistetään myöhemmin, minkä yhteydessä aineistot yhdenmukaistetaan ja kartoitusalueiden rajat käydään läpi niin, että kartoittamattomat kaistaleet päivitetään ilmakuvatulokintana ja päällekkäisiltä alueilta poistetaan vanhemmat kuviot.

Taulukko 1-1. Raportissa käsiteltävät kartoitukset.

Kartoitusvuosi	Kartoitusajankohta	Kartoittajat	Alue	Kartoitusalueen laajuus
2012	23.–27.7.	Sami Hamari, Tuukka Mäkiranta	Ulkusijanaapa	10,8 km ²
2018	5. & 15.10.	Marianne Tolonen, Sami Hamari	Kelukoskentie	33 ha
2019	17.–16.8.	Osmo Heikkala, Tiia Kiiski, Stiina Lehmus	Kelujoen kaava	7 km ²

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

2.1 Alueen yleiskuvaus

Vuonna 2018 kartoitettu pitkänomainen alue sijoittuu eteläosasta Kelukoskentien varrelle (kuva 2-1). Kartoitusalue erkanee tiestä ja ylittää Kelujoen linjautuen Kuusivaarantien varteen Ulkusijankankaalla. Alueelle sijoittuu kangasmaita, soita, teitä ja Kelujokea. Kartoitusalue on noin 33 ha laajuinen.

Vuonna 2019 kartoitettu alue sijoittuu Kitisen, Kelujoen ja Kuusivaarantien varteen ylettyen Juontoaavalta Porokodanpalolle (kuva 2-1). Kartoitusalue koostuu vaihtelevan kokoisista kangassaarekkeista Kitisen ja

Kelujoen varrella, sekä niiden välisistä suoalueista. Kangassaarekkeiden nimet jokia myöten järjestyksessä Kitisen pohjoisosasta alkaen ja Kelujoen itäosaan päättyen: Porokodanpalo, Junttilan palokumpu, Poro-Kotamaa, Kattilalaminkumpu, Ailinpalo, Ulkusijankangas, Juontomaa ja Soutunivankangas. Kartoitusalueeseen kuuluu myös kaksi saarta Kitisessä: Paikanmellankangas ja sen eteläpuoleinen pienempi nimetön saari. Kartoitusalueen pinta-ala on noin 7 km². Alueella ja sen yhteydessä on laajoja Kitiselle yltäviä avosuokokonaisuuksia, joiden hydrologisia yhteyksiä Kuusivaarantie ja Soutunivankankaalle johtava tie ovat padonneet.

Vuonna 2012 kartoitettu alue sijoittuu pääosin Ulkusijanaavalle (kuva 2-1). Lännessä alue rajautuu Kuusivaarantiehen ja sen varren kangassaarekkeisiin, idässä Paavalinpatsaan ympäristöön, pohjoisessa Eliasaavan eteläosiin ja etelässä Kelujokeen sekä Soutunivankankaaseen. Alueella on laajoja avosoita, puustoisia saarekkeita ja lampia. Kaksi kelkkareittiä halkoo selvitysalueen ja pohjoisosassa sijaitsee muutamia metsäteitä. Vuonna 2012 kartoitetun alueen pinta-ala on noin 10,8 km².

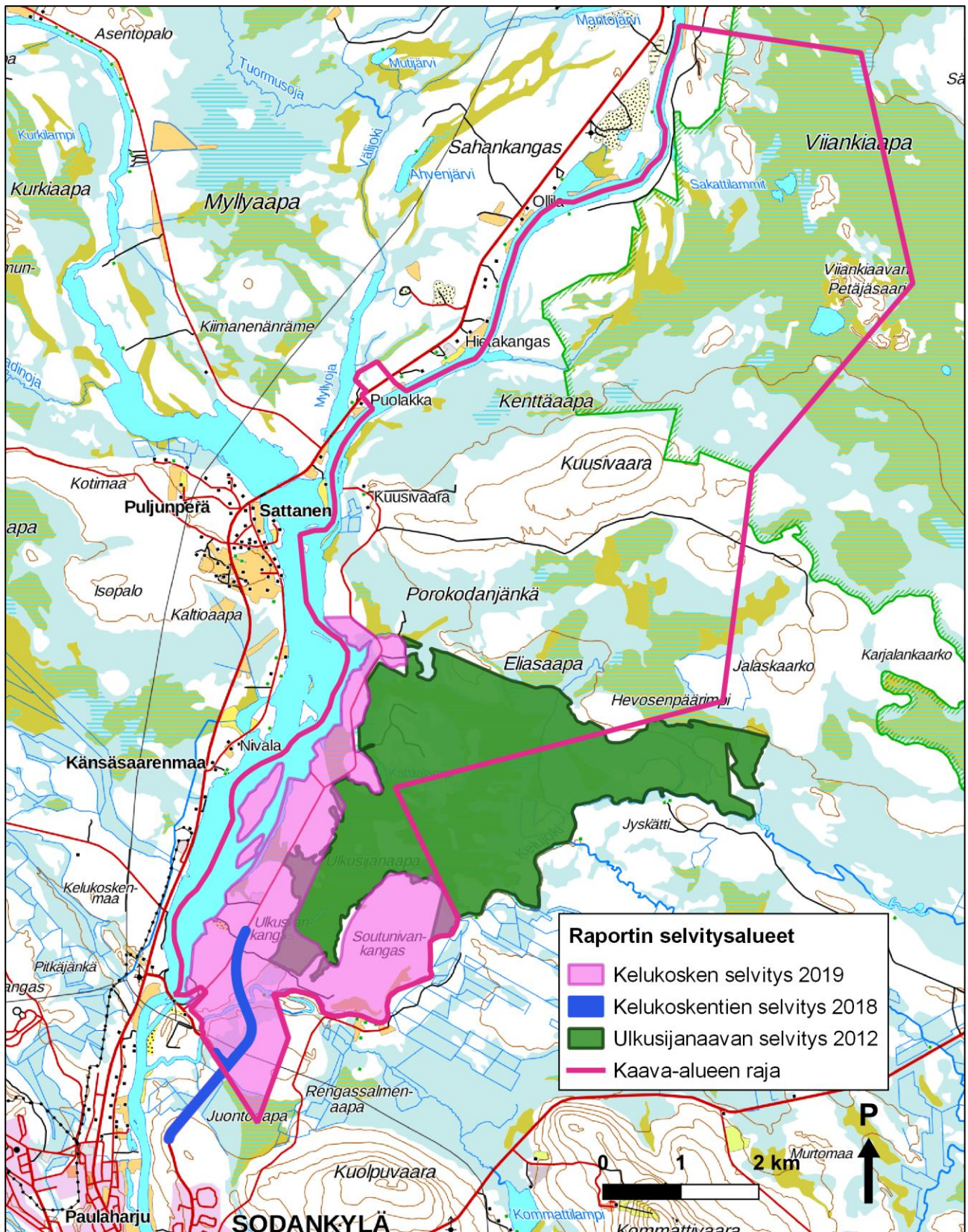
Hankealue kuuluu kasvimaantieteellisesti Perä-Pohjolan lohkon (4b) ja pohjoisboreaaliseen metsäkasvillisuusvyöhykkeeseen (Eurola 1999). Vyöhykkeelle tyypillisiä elinympäristöjä ovat laajat aapasuokokonaisuudet ja melko karut kangasmetsät. Perä-Pohjola on Suomen aapasuovyöhykkeen ydinaluetta ja juuri Perä-Pohjolassa sijaitsevat vyöhykkeen edustavimmat aapasuoalueet, joille tyypillisiä ovat laajat vetiset rimpinevat ja -letot sekä niitä halkovat kapeat jänteet (Eurola ym 1995).

Kartoitusalueille omanlaisensa lisän tuovat jokien, Kitisen ja Kelujoen, läheisyys. Kitinen on useasta kohtaa padottu ja joen säännöstely vaikuttaa voimakkaasti jokivarren kasvillisuuteen ja mahdollisesti myös ympäröiviin laajoihin suoalueisiin. Vuonna 2001 käyttöön otettu Kelukosken voimalaitos on kartoitusalueen lähin pato. Kelujoki on Kitistä huomattavasti pienempi ja säännöstelemätön. Joen varrella näkyy sen vanhoihin uomiin syntyneitä järviä ja soita.

Kartoitusalueet sijaitsevat Sodankylässä, jonka vuotuinen keskilämpötila on -0,5 °C ja sademäärä noin 520 mm. Kasvukauden pituus on keskimäärin 125-135 vuorokautta ja tehoisan lämpötilan summa keskimäärin noin 820 °Cvrk (Ilmatieteen laitos 2019a).



Kuva 2-1. Saraluhtaa Kitisen varrella (kuvio 160).



Kuva 2-1. Kartoitusalueiden sijoittuminen ja kaava-alue.

2.2 Kartoitusten menetelmät ja ajankohta

Kartoitukset toteutettiin normaalin luontotyyppi- ja kasvillisuuskartoituksen tapaan pääosin maastokartoituksena. Maastokartoituksessa luontotyyppikuviot kartoitetaan ja rajataan maastokäynneillä. Ennen maastokartoituksia kartoitettavia alueita tarkasteltiin ilmakuvien ja peruskartan avulla havainnoiden mahdollisia arvokkaita luontotyyppi- ja lajistokohteita. Pieni osa kuvioista jätettiin maastokartoituksen ulkopuolelle olosuhteista johtuen. Näiltä osin kartoitus tehtiin ilmakuvatulkintana.

Maastokartoitukset suoritettiin kulkemalla kartoitusalue läpi ilmakuviin tukeutuen niin, että kaikki eri luontotyyppisiin kuuluvat kuviot tulivat havaituiksi. Luontotyyppikuvioiden rajauksissa pyrittiin välttämään alle muutaman aarin kokoisia kuvioita, joten esimerkiksi pienipiirteisen mosaiikkimaisia karuja rämeitä on voitu tyyppitellä yleisimmän rämetyyppin mukaan. Erityisen arvokkaiden tai ympäristöstä poikkeavien kuvioiden (esimeriksi lähteiden) kohdalla voitiin kuitenkin rajata pieniä kuvioita. Kuvioilta kirjattiin luontotyyppin lisäksi havaittu putkilokasvi- ja sammallajisto. Luontotyyppien ja arvokkaan lajiston sijainnit tallennettiin GPS-paikantimien avulla.

Alueen lajistoa ei kartoitettu tarkasti, sillä pääpaino oli luontotyypeissä. Luontotyyppikartoitusten yhteydessä tehdyt lajihavainnot ja tallennetut havaintopisteet antavat kuitenkin hyvän viitteen lajistollisesti arvokkaiden alueiden sijainnista.

Erityistä huomiota kiinnitettiin seuraaviin kohteisiin:

- Valtakunnallisesti uhanalaiset ja silmälläpidettävät luontotyytit
- Alueellisesti uhanalaiset luontotyytit
- Valtakunnallisesti uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit
- Alueellisesti uhanalaiset lajit
- Luontodirektiivin II- ja IV-liitteiden lajit ja niiden mahdolliset elinympäristöt
- Suomen kansainväliset vastuulajit
- Erityisesti suojeltavat lajit
- Vesilain suojaamat elinympäristöt
- Metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt

Vuoden 2018 kartoitus tehtiin lokakuussa biologi (FM) Sami Hamarin ja biologi (FM) Marianne Tolosen toimesta. Sammallaajisto oli koko kartoituksen ajan hyvin tunnistettavissa, mutta putkilokasveista monet olivat hankalasti tunnistettavissa ja havaittavissa lakastumisen takia. Luontotyyppien määrittämiseen tällä ei ole paljoa vaikutusta, sillä sammat ovat tyyppittelyssä usein oleellisia. Sammalista otettiin myös näytteitä, jotka määritti biologi (FM) Britta Hamari.

Vuoden 2019 kartoitus toteutettiin heinä- ja elokuussa. Sammal- ja putkilokasvilajisto olivat koko kartoituksen ajan hyvin tunnistettavissa. Kartoituksen suorittivat 16.-31.7. maantieteilijä (FM) ja luontokartoittaja (EAT) Tiia Kiiski ja biologi (FM) Stiina Lehmus. Kitisen saarikohteet kartoittivat 16.8.2019 biologi (MMT) Osmo Heikkala ja maantieteilijä (FM) ja luontokartoittaja (EAT) Tiia Kiiski. Sammalista otettiin tarpeen mukaan näytteitä lajiston myöhempää mikroskopointia varten etenkin arvokkaammilla elinympäristöillä. Sammalnäytteet määritti luontokartoittaja (EAT) Timo Kypärä.

2.2.1 Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Vuoden 2012 kartoitus on tehty heinäkuussa samoin periaattein kuin myöhemmät kartoitukset. Uhanalaisten lajien ja luontotyyppien osalta on kiinnitetty huomiota sen hetkisiin uhanalaisiin lajeihin ja luontotyyppisiin. Kartoituksen toteuttivat biologi (FM) Sami Hamari ja biologi (FM) Tuukka Mäkiranta. Ajankohta on kasvillisuuskartoitukselle hyvin soveltuva.

2.3 Luontotyyppien luokittelu ja luonnontilaisuuden arviointi

Rajatuille kuvioille määritettiin luontotyyppi pääsääntöisesti jo maastossa. Luontotyytit määritettiin kuvioiden lajiston ja muiden ominaispiirteiden kuten puustoisuuden ja erilaisten suopintojen perusteella. Soiden osalta

käytettiin Eurolan ym. (2015) mukaista luokittelua, ja kangasmetsien osalta esim. Kuusipalon (1996) julkaisemaa ja alun perin Cajanderin (1949) luokitukseen pohjautuvaa metsätyypiluokitusta.

Maastossa arvioitiin myös luontotyyppikuvioiden luonnontilaisuus, huomioiden ihmistoiminnan aiheuttamat muutokset kasvillisuuteen ja vesitalouteen. Suoluontotyyppien osalta luonnontilaisuuden arvioinnissa käytettiin Valtioneuvoston soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta 30.8.2012 antaman periaatepäätöksen mukaista luokittelua (Valtioneuvosto 2012; Taulukko 2-1). Metsien osalta luonnontilaisuuden arviointi perustui Lindholmin & Tuomisen (1993) ja Kuuluvaisen ym. (2004) teoksiin (Taulukko 2-2). Virtavesien luonnontilaisuuden arvioinnissa arvioitiin uoman luonnontilaisuuden lisäksi myös vesistön valuma-alueen vesitalouteen vaikuttavien toimenpiteiden määrää ja laatua (Taulukko 3-2).

Taulukko 2-1. Suoluontotyyppien luonnontilaisuuden luokittelu.

Luokka	Kuivatus	Kasvillisuus	Vedenpinta
5 Erinomainen	Suolla tai sen välittömässä läheisyydessä ei häiriötekijöitä.	Suokasvillisuus vallitsee aluskasvillisuudessa (pl. luontaisesti ruoppaiset tai pohjakerrokseltaan sulkeutumattomat suotyypit). Osassa keidassoiden laiteita voi olla vähäisiä kasvillisuuden muutoksia.	Vedenpinta kullekin suopinnan tasolle tyypillisissä rajoissa.
4 Hyvä	Suon välittömässä läheisyydessä tai reunassa häiriö(itä), esim. oja, tie tms., jotka eivät aiheuta näkyvää muutosta suolla. Osassa keidassoiden laiteita voi kuitenkin olla vesitalouden muutoksia.		
3 Tyydyttävä	Valtaosa suosta ojittamatonta. Aapasuon reunaojitus ei kauttaaltaan estä vesien valumista suolle eikä luonnollista vaihtumista kangasmetsään (tms.); merkittävää kuivahtamista ei suon muissa osissa. Keidassoiden laideosissa voi olla laajalti vesitalouden muutoksia.	Suokasvillisuudessa ei muutoksia suon reunavyöhykettä lukuun ottamatta. Keidassoilla laiteella puuvartisten kasvien osuus voi olla merkittävästi lisääntynyt.	Suoveden pinta alentunut ojen tuntumassa, joskus myös suon pinta.
2 Välttävä	Suolla ojittettuja ja ojittamattomia osia. Ojitus estää hydrologisen yhteyden suon ja ympäristön välillä. Osalla ojittamatonta alaa kuivahtamista. Keidassoilla ojitus on muuttanut myös reunaluisun ja keskustan vesitaloutta.	Suolle tyypillinen kasvistoaines kärsinyt; varpuisuus voi olla lisääntynyt välipinoilla; merkkejä puuston kasvun lisääntymisestä tai taimettumisesta. Osalla suon ojittamatonta alaa kasvillisuusmuutoksia. Keidassoiden keskiosien muutokset voivat laidetta lukuun ottamatta olla vähäisiä.	Suoveden pinta voi olla hivenen alentunut kauempanakin ojista, jos ne ovat "puhkaisseet" laajoja rimpia tai keidassoiden kuljuja taikka allikoita. Suon ennallistamisen tai suolle tulevien pisto-ojen aiheuttamat taikka esim. penkkateiden patoamat vettymät kuuluvat tähän luokkaan.
1 Heikko	Vesitalous muuttunut kauttaaltaan, kasvillisuusmuutokset selviä.	Puuston kasvu selvästi lisääntynyt ja/ tai alue taimettunut/ metsittynyt. Kasvillisuusmuutokset voivat kauttaaltaan ojitetuillakin alueilla olla hitaita. Alue voi olla myös jäkälöitynyt tai karhunsammaloitunut vailla merkittävää puustokerrosta.	Suoveden pinta kauttaaltaan alentunut.
0 Erittäin huono	Muuttunut peruuttamattomasti: vesitalous muuttunut, kasvillisuuden muutos edennyt pitkälle.	Kasvillisuus muuttunut kauttaaltaan ja sen kehitys osissa tapauksista edennyt turvekangasvaiheeseen.	

Taulukko 2-2. Kangasmetsien ja virtavesien luontotyyppien luonnontilaisuuden luokat ja luokitteluperusteet.

Luokka		Kriteeri
5	Erinomainen	Metsien luontotyypeillä ei ole lainkaan merkkejä aiemmin toteutetusta metsätaloudesta tai muusta ihmistoiminnasta. Puusto on luontaisesti syntynyttä ja varttunutta ilman hakkuita ja harvennuksia. Puusto on kerroksellista ja tyypillä esiintyy useampaa puustosukupolvea, iäkästä puustoa, kuolevia ja kuolleita puita ja lahoppuujatkumoa. Iäkästä tai kuollutta puustoa ei ole korjattu pois. Suojelualueiden ulkopuolella harvinaisia. Virtavesien luontotyypit uomineen ja valuma-alueineen ovat luonnontilaisia ja muuttumattomia.
4	Hyvä	Metsien luontotyypeillä metsätalous tai muu ihmistoiminta ovat olleet vähäiset. Puusto on pääsääntöisesti luontaisesti syntynyttä ja varttunut ilman hakkuita. Luontotyyppillä esiintyy useampaa puustosukupolvea, iäkästä puustoa, kuolleita ja kuolevia puita. Virtavedet ovat luonnontilassa ja niiden valuma-alueella on niukasti, jos ollenkaan veden laatuun haitallisesti vaikuttavia tekijöitä, kuten peltoja tai ojituksia. Luontotyyppin edustavuus on vähintään hyvä.
3	Tyydyttävä	Metsien luontotyypeillä eri-ikäisiä metsätalouden merkkejä on havaittavissa: mm. sammalkantoja tai harsinnan tai harvennuksen merkkejä. Luontotyyppillä voi esiintyä useampaa puustosukupolvea ja vähäisessä määrin kuolleita tai kuolevia puita. Virtavedet ovat rakenteellisesti luonnontilassa ja/tai niiden valuma-alueella on niukasti veden laatuun haitallisesti vaikuttavia tekijöitä, kuten peltoja tai ojituksia. Voi käsittää myös vastikään hyvin ennallistettuja vesiä.
2	Välttävä	Metsänkäsittely on edelleen selvästi havaittavissa ja on vaikuttanut voimakkaasti luonnontilaan. Luonnonmetsien ominaispiirteitä ei ole juuri havaittavissa. Virtavedet ovat rakenteeltaan osittain muuttuneet, mutta niiden eliöyhteisöt ovat muutosten jälkeen ainakin osittain palautuneet.
1	Heikko	Voimakkaasti käsitelty metsäisen luontotyyppin esiintymät, joissa puusto on yksijakoista eikä lahoppuuta ole juuri hakkuutähteitä lukuun ottamatta. Esimerkiksi auratut nuoret ja luonnontilaisuudeltaan heikoimmat varttuneet kasvatusmetsät. Virtavedet, joiden rakennetta on muutettu ja veden laatu on heikentynyt merkittävästi esim. uoman perkauksien ja peltoviljelyn ja/tai ojitusten seurauksena.
0	Erittäin huono	Voimakkaasti käsitelty metsien luontotyypit, joissa metsän kaikki kasvillisuuskerrokset ja pintamaa ovat muuttuneet voimakkaasti esim. avohakkuun ja aurauksen seurauksena. Virtavedet, joiden rakennetta on muutettu voimakkaasti esim. uoman siirrolla ja veden laatu voimakkaasti heikentynyt ihmistoiminnan seurauksena.

2.3.1 Ulkusijanaavan selvitys 2012

Luonnontilaisuuksien luokitteluun on käytetty Ulkusijanaavan kartoituksen osalta yksinkertaisempaa 4-portaista asteikkoa (taulukko 2-3). Vuoden 2012 kartoituksista on kulunut huomattavan paljon aikaa, eivätkä silloin määritetyt luonnontilaisuudet välttämättä enää pidä paikkaansa. Muutoksia on tapahtunut ilmakuvatarkastelun perusteella metsien osalta metsätaloustoimien myötä. Tästä syystä kangasmetsiä ei otettu mukaan luontotyyppien uhanalaisuustarkasteluihin ja niiden luonnontilaisuudeksi on merkitty luokittelematon. Luonnontilaisuudet tullaan päivittämään paikkatietoaineistoon aineistojen yhdistämisen yhteydessä kangasmetsien osalta ilmakuvatulkintana ja luokitusasteikko yhdenmukaistetaan vastaamaan 0-5 portaista luokitusta. Ilmakuvien perusteella alueella ei ole tehty uusia ojituksia, joten soiden luonnontilaisuuden arvioitiin pysyneen muuttumattomana.

Taulukko 2-3. Ulkusijanaavan luontotyyppien luonnontilaisuusluokat

Kuvioiden luonnontilaisuus	
4	Erittäin korkea
3	Korkea
2	Kohtalainen
1	Heikko

2.4 Kartoituskauden sää

Kesä 2018 jäi historiaan yhtenä kuumimmista ja kuivimmista kesistä Ilmatieteen laitoksen mittaushistoriassa. Ilmatieteen laitoksen mukaan kesä 2018 oli koko maan keskiarvoissa mittaushistorian lämpimin, ja Sodankylän Tähtelän asemalla aseman mittaushistorian (vuodesta 1908) toiseksi lämpimin (Ilmatieteen laitos 2018a). Koko maassa oli touko-syyskuussa hellepäiviä yhteensä 64, joka on vain yhtä vähemmän kuin ennätysvuonna 2002 (Ilmatieteen laitos 2018b). Sodankylässä kesäkuu 2018 oli vertailukauteen nähden asteen verran kylmempi, sademäärä oli noin 80 % vertailukauden keskiarvosta. Heinäkuussa kuumuus alkoi näkyä ja Sodankylässä oli noin 5,5 °C vertailukauden keskimääräistä heinäkuuta lämpimämpää. Sademäärä oli noin 60 % keskimääräisestä. Elokuussa Sodankylän keskilämpötila oli vajaan 1,9 °C vertailukauden keskiarvoa korkeammalla. Sademäärä oli keskimääräistä korkeampi, noin 125 % vertailukauden keskiarvosta (Ilmatieteen laitos 2019b).

Vuonna 2018 kartoitus suoritettiin lokakuun alkupuoliskolla 5. ja 15. päivä. Syksyn 2018 lämpötilat olivat Sodankylässä keskimäärin muutamaa astetta vertailukautta (1981-2010) lämpimämmät. Syksyn 2018 sademäärä oli melko keskimääräinen (Ilmatieteen laitos 2019b).

Kesä 2019 oli Sodankylässä lämpötilaltaan melko tavanomainen. Kesän keskilämpötilan poikkeama oli noin +0,1 °C vertailukaudesta. Kesäkuussa Sodankylän Tähtelän asemalla oli noin asteen vertailukauden keskiarvoa lämpimämpää. Heinäkuun poikkeama oli -1,1 °C ja elokuun +1,9 °C. Sadanta kesällä 2019 oli tavanomaista vähäisempi (noin 70 % vertailukaudesta). Kesäkuussa sadanta oli tavanomaista huomattavasti suurempi, mutta heinä- ja elokuussa sadanta oli huomattavasti tavanomaista vähäisempi (Ilmatieteen laitos 2019b). 2019 kartoitus tehtiin 17.7.-16.8.

2.4.1 Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Vuoden 2012 kesän lämpötilat eivät suuresti poikenneet vertailukauden (1981-2010) keskiarvosta. Hellepäiviä oli selvästi tavanomaista vähemmän. Sademäärät olivat Keski-Lapissa alle tavanomaisen (Ilmatieteen laitos 2012).

3. LUONTOTYYPPI-INVENTOINNIN TULOKSET

Vuosina 2018-2019 kartoitusalueet sijoittuvat Ulkusijanaavan ja Kelujoen sekä Kitisen väliin koostuen pääosin näiden välisistä kangasmetsäsaarekkeista, sekä niiden välisistä suoalueista. Alueen luonnontilaisuutta heikentävät Kitisen säännöstely, metsätaloustoimet ja soita patoavat Kuusivaarantie ja siltä itään kulkeva metsätie. Aluetta elävöittävät Kelujoen varren lehtomaiset kankaat ja korvet. Luonnontilaisimmat metsät löytyvät Kelujoen varrelta ja Kattilalammin kummulta. Avosuot ovat pääosin nevoja, lettoja on vähäisesti. Soiden luonnontila on pääosin hyvä. Muuttuneimmat suot löytyvät teiden penkereiden ja ojituksen yhteydestä kartoitusalueen pohjois- ja eteläosista. Karkeistetut luontotyypit on esitetty liitteessä 1 ja luonnontilaisuudet liitteessä 2a. Kuviotiedot on esitetty liitteessä 5a.

Vuoden 2012 Ulkusijanaavan kartoitus sijoittuu pääosin laajalle yhtenäiselle aapasuoalueelle sisältäen myös kangasmetsäsaarekkeita. Ojitukset, Kitisen säännöstely ja soiden hydrologisia yhteyksiä rajoittavat tiet alentavat muuten pääosin luonnontilaisten soiden luonnontilaa. Metsätaloustoimilla on ollut suuri vaikutus alueen kangasmaihin ja metsien luonnontilaisuus on huomattavasti soita heikompi. Ulkusijanaavan karkeistetut luontotyypit näkyvät myös liitteessä 1 ja kartoitusalueen luonnontilaisuudet on esitetty liitteessä 2b. Ulkusijanaavan kuviotiedot on esitetty liitteessä 5b.

3.1 Luontotyyppien pääryhmät ja niiden luonnontilaisuus

3.1.1 Suot

Kartoitusalueiden 2018-2019 kokonaispinta-alasta 24,4 % (noin 820 ha) on suota. Kartoitusalueen suot eivät muodosta yhtenäistä kokonaisuutta, vaan alueeseen kuuluu osia monesta laajemmasta suokokonaisuudesta (kuva 2-1). Etelässä kartoitusalueilla on Juontoaapaa, keskiosissa Ulkusijanaapaa ja pohjoisosissa Porokodanjankää.

Rämeet ovat kartoitusalueiden soista yleisimpiä. Rämeiden osuus kartoitusalueiden suopinta-alasta on noin kolmannes (31,4 %). Rämeet sijoittuvat pääosin pieniksi kuvioiksi kangasmaiden painanteisiin ja reunoille. Laajin yhtenäinen rämealue sijaitsee Juontomaan ja Kelujoen välillä. Kartoitusalueille tyypillisin rämetyyppi on isovarurämeet. Pallosararämeet ja tupasvillarämeet ovat myös yleisiä. Rämeiden luonnontilaisuus on keskimäärin tyydyttävä. Ojitukset, tiet ja metsätaloustoimet ovat merkittävimpiä rämeiden luonnontilaisuutta heikentäviä tekijöitä.

Korpia on suopinta-alasta vähiten. Niiden osuus soista on noin 3,4 %. Korprien esiintyminen painottuu vahvasti Kelujoen varteen. Muualla korpia tavataan kaksi: yksi puolukkakorpikuvio sijaitsee Kelukoskentien lähellä puron varrella ja yksi kangaskorpikuvio Junttilan palokummulla. Korprien luonnontilaisuus on keskimäärin hyvä. Ojitukset laskevat muutaman korpikuvion luonnontilaisuutta merkittävästi 2018 kartoitusalueella. Useat korpikuviot ovat suojellisesti arvokkaita (kappale 4).

Erilaisia nevatyyppisiä tavattiin kartoitusalueilla useita. Toiseksi yleisimpiä kaikista soista ovat **rimpinevat**, joita on suopinta-alasta 26,5 %. Rimpinevat sijoittuvat pääosin laajemmille suoalueille ja niistä yleisimpiä ovat keskiravinteiset rimpinevat. Muutamia pienialaisia rimpinevoja sijaitsee myös Kelujoen vanhoihin uomiin muodostuneilla soilla. Varsinaisia **nevoja** on 9 % suopinta-alasta. Nevat sijoittuvat laajempien suoalueiden yhteyteen ja Kelujoen vanhoihin uomiin. Nevoista yleisimpiä ovat erilaiset saranevat. Nevojen ja rämeiden yhdistelmiä, **nevarämeitä**, oli suoalasta 10,8 %. Nevarämeet sijoittuvat alueella useasti kankaiden, rämeiden ja nevoja väliin tai yhteyteen. Nevarämeistä yleisimpiä ovat sararämeet. Nevaisten tyyppien luonnontilaisuus on keskimäärin hyvä. Merkittävimpiä nevatyyppien luonnontilaisuutta heikentäviä tekijöitä kartoitusalueilla ovat soita patoavat tiet.

Luhdat ovat avoimia, pensaikkoisia tai puustoisia soita, joille ominaista on jatkuva pintaveden vaikutus ja yleensä myös vesistöjen läheisyys. Kartoitusalueiden suopinta-alasta 13,3 % on luhtia. Alueen luhdat painottuvat jokien yhteyteen ja suovesien purkureiteille. Luhtatyypeistä yleisimpiä ovat erilaiset avoluhdet, kuten sara- ja ruoholuhdet. Kitisen varrella luhdilla näkyy paikoin paksujakin kantoja jäänteinä ajasta ennen Kelukosken voimalaitoksen patoa ja juuri Kitisen säännöstelyllä on vaikutuksensa alueen luhtien luonnontilaisuuksiin. Heikoimmin luonnontilaisia soita on Ulkusijankankaalta Ailinpäälle johtavan tien lounaispuolella, josta on todennäköisesti kulkenut merkittävä Ulkusijanaavan vesien purkureitti. Yhteys suoalueilla on tien myötä katkennut ja suo on huolellisesti ojitettu.

Letot ovat pääasiassa väli- tai rimpipintaisia ravinteikkaita avosoita. Letoille tyypillistä on eutrofiaa eli runsasravinteisuutta ilmentävien lajien esiintyminen. Letot muodostavat usein yhdistelmätyyppejä, etenkin rämeiden, mutta jossain määrin myös korprien kanssa. (Eurola 2015). Lettoja ja niiden yhdistelmätyyppejä on kartoitusalueen melko vähän, suon pinta-alasta 3,4 %. Lettoisista tyypeistä yleisimpiä ovat reunavaikutteiset lettorämeet. Lettoisia suotyyppisiä esiintyi 2019 kartoitusalueella alueen pohjoisosassa Kitisen varrella ja Ulkusijanaavan lounaisosassa. Pienialainen lierosammalrimpiletto sijaitsee Kuusivaarantien varrella Kattilalamminkummun ja Ailinpäälän välisellä suoalueella. Lettoisten tyyppien luonnontilaisuus on hyvä, muttei aivan täydellinen, sillä avosoiden yli rakennetut tiet patoavat niitä ja osa sijaitsee osin ojitetuilla suoalueilla.

Lähteitä havaittiin kartoitusalueella kaksi. Toinen on Ulkusijankankaan eteläosassa kankaan ja luhdan välillä. Lähde erottuu muusta ympäristöstä väripilkuna kankaasta ja luhdasta erottuvan sammal- ja putkilokasvilajiston avulla. Toinen lähde sijaitsee Kelujoen vanhaan uomaan muodostuneella suolla. Lähteiden luonnontilaisuus on hyvä.



Kuva 3-1. Suopursuvaltaista isovarpurämettä.

Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Ulkusijanaavan kartoitusalue käsittää pääosin aapasuota, joka sijoittuu suurimmaksi osaksi Kelujoen valuma-alueelle (65.89). Kitiseen (65.8) laskevien vesien valuma-alueen raja kulkee Ailinpalon keskikohdalla Korkiakummun korkeimpaan kohtaan, josta se kääntyy lähes suoraan koilliseen Ulkusijankumpujen suuntaan (kuva 2-1). Kokonaisuutena Ulkusijanaapa on monimuotoinen aapasuoalue, jolla tavataan aapasoille tyypillisiä rakenteita; syrjäosia, keskusalaita ja purkuosia. Kitisen valuma-alueella suot ovat kokonaisuudessaan oligo-mesotrofisia nevoja (4,5 %), rimpinevoja (20 % suopinta-alasta), luhtia (10,7 %), rämeitä (31,6%), korpia (18,2 %) sekä näiden yhdistymiä (0,6 %). Korkiakummun itäpuolisella alueella suot monipuolistuvat ja siellä tavataan yleisesti em. suotyyppien lisäksi erilaisia luhtia, lettoja ja lettonevoja. Luhtaisuus on soiden vallitseva erityispiirre erityisesti Ulkusijankumpujen itäpuolella kartoitusalueen itäreunaan saakka. Lettoja ja niiden yhdistelmätyyppejä on alueen suopinta-alasta 14,2 %.

Ulkusijanaavan eteläosissa on laaja ja vaikeakulkuinen allasmainen osa, jonka purkuosat ovat muuttuneet Kuusivaarantien, Soutunivankankaalle johtavan metsätien sekä todennäköisesti myös Kitisen säännöstelyn synnyttämän padotusvaikutuksen vuoksi. Todennäköisesti Ulkusijanaavan pääaltaan suovedet ovat alun perin valuneet Ulkusijankankaan, Ailinpalon ja Kattilalammin kummun välisen kahden suojuotin kautta Kitiseen. Osa Ulkusijanaavan eteläosan vesistä on valunut myös Kelujokeen ilmeisesti Marttiininojaa pitkin. Rakentamisen seurauksena suon hydrologia on muuttunut ja sen vaikutuksesta osalla suota myös sen pienipiirteinen morfologia on muuttunut ja nykyiset purkuosat sijoittuvat selvemmin Kelujoen vesistön puolelle. Valumavedet virtaavat nyt Kelujokeen ainakin Kaivoksennivan länsi- ja itäpuolella syntyneitä uusia valumauomia pitkin.

Kitisen pinnan noston ja tiepenkereiden valumavesiä salpaava vaikutus näkyy Kuusivaaran tien läheisyydessä poikkeuksellisen pehmeänä "luonottomana" rahkasammalpatjana, joka vaikuttaa kelluvan kohonneen suovesipinnan päällä. Tämä vaikutus vähenee siirryttäessä itään ja maastossa patoavaa vaikutusta ei ole havaittavissa enää Korkiakankaan ja Kattilalammen välisen linjan itäpuolella. Tästä linjasta itään suo on kuivanut monilta osin ja vaikka alueella ojitus on vähäistä, yksittäisten ojien kuivatusvaikutukset ovat olleet merkittäviä ja niiden vaikutusmatkat pitkiä. Ojitusvaikutus näkyy erityisesti Eliasojan vaikutusalueella ja siitä itään kartoitusalueen itäreunaan saakka. Alueen luonnontilaisuuteen ovat vaikuttaneet lisäksi erityisesti Ulkusijankumpujen alueella toteutettu metsätalous, joka on vaikuttanut osittain myös alueen soiden vesitalouteen. Soilla metsätalous on muutoin vaikuttanut pienialaisesti puuston harvennuksien muodossa.

3.1.2 Kankaat

Kartoitusalueiden 2018-2019 kankaat ovat erikokoisia kangassaarekkeitä Kitisen ja Kelujoen varrella. Kankaita on yhteensä 71,2 % kartoitusalueen pinta-alasta. Metsäpinta-alasta 65,4 % on kuivahkoja, 24,7 % kuivia, 8,6 % tuoreita, 1,1 % lehtomaisia kankaita ja 0,2 % lehtoa. Kaikilla kankailla on havaittavissa eri -ikäisiä ja -asteisia merkkejä metsänkäsittelystä, kuten vanhoja kantoja, tyveltä haaraisia koivuja ja lahoppuun vähyyttä. Pääpuulajeja ovat mänty, kuusi ja hieskoivu, näistä mänty selvästi yleisin. Jokien varsilla kasvaa myös harmaaleppää ja haapaa.

Lehtomaiset kankaat ja yksi lehtokuvio sijoittuvat pääosin Kelujoen varteen. Rehevämmät metsät keskittyvät Kelujokivarteen ja erityisesti alueille, joilla on havaittavissa vanhoja jokiuomia. Yksi varsin runsaslajinen lehtomaisen kankaan kuvio sijaitsee myös Kitisen varrella. Tuoreita kankaita on hajallaan ympäri kartoitusaluetta painottuen pohjoisempiin osiin. Kuivista kankaista suurin osa on Ulkusijankankaalla.

Kartoitusalueen metsien luonnontilaisuus on keskimäärin välttävä. Luonnontilaisimmat metsät löytyvät Kattilalammenkummulta (kaakkoiskärki pois lukien) ja Kelujoen varresta. Kattilalammenkumpu on tuoretta ja kuivahkoa kuusi- ja mäntyvaltaista metsää, jossa seassa myös koivua. Lahoppuun määrä on kohtalainen ja metsätaloustoimenpiteiden jäljet ovat vanhoja. Kelujoen varrella on lehtomaisia ja tuoreita kankaita, joissa ihmistoiminnan jäljet ovat vähäisiä ja joissa kasvaa kuusen, koivun ja männyn lisäksi mm. harmaaleppää ja haapaa. Suurimmilla kangasmailla on laajoja hakkuita. Ulkusijankaalla on lisäksi useita maa-aineksenottoaikoja. Ihmisen vaikutus näkyy kangasmailla myös porojen kautta paikoin maaston kuluneisuutena ja etenkin kuiville kankailla tyypillisten jäkälien peittävyuden epätyypillisenä vähäisyytenä.

Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Vuoden 2012 kartoitusalueesta kankaita on 20,3 % kartoitetun alueen kokonaispinta-alasta. Suurin osa on kuivahkoja kankaita. Tuoreet kankaat ovat toiseksi yleisimpiä ja vähiten esiintyy kuivia kankaita. Lehtomaisia kankaita tai karukkokankaita ei tavattu ollenkaan, ei myöskään lehtoja. Alueen metsät ovat talousmetsiä ja niiden tila on muuttunut viime vuosien metsätaloustoiminnan myötä selkeästi heikompaan suuntaan erityisesti Ulkusijankumpujen alueella sekä osittain myös Korkiakummun alueella. Tämän alueen metsien luonnontilaisuus on keskimäärin välttävän ja tyydyttävän välimaastossa. Alueella esiintyy ainoastaan yksi luonnontilainen tuore metsäalue, joka sijoittuu Kelujokivarteen.



Kuva 3-2. Kattilalaminkummulla on yksi alueen luonnontilaisimmista metsistä (kuvio 9).

3.1.3 Vesistöt

Vesistöjen määrä 2018-2019 kartoitusalueilla on vähäinen. Kartoitusalueiden kokonaispinta-alasta noin prosentti on vesistöjä. Näistä suurimman osan muodostavat Kitinen ja Kelujoki, jotka ovat osin kartoitusalueella. Lisäksi alueella on vähäinen määrä metsä- ja tekolampia sekä oja ja noro.

Kitinen on alueella merkittävin vesistö, joka ei säännöstelyn takia ole luonnontilainen. Kitisen säännöstely vaikuttaa myös ympäröiviin vesistöihin. Kelujoki, Kelujokeen laskeva noro ja metsälammet ovat luonnontilaisuudeltaan vähintäänkin tyydyttäviä. Kartoitusalueilla on tehty huomattavia ojituksia, mutta Kelujoen valuma-alueella on melko runsaastikin, mikä laskee joen luonnontilaisuutta. Itse uoma vaikuttaa olevan pääosin luonnontilainen. Ulkusijankankaan lounaisosan tien patoamalla suoalueella ojat ovat toista metriä syviä ja leveitä. Kartoituksen yhteydessä niissä tavattiin hauki. Ojat eivät ole luonnontilaisia ja ne laskevat myös ympäristönsä luonnontilaa.

Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Ulkusijanaavan kartoitusalueella vesistöjä on myös vähäisesti. Kartoitusalueen 2012 pinta-alasta 3,2 % on vesistöjä. Näistä laajin on järveksi laskettava Kattilalampi. Kartoitusalueella on kolme suolampea ja kolme puroa. Vesistöjen luonnontila on hyvä.



Kuva 3-3. Soutunivankankaan itäosassa Ulkusijanaavalta Kelujokeen laskeva noro (kuvio 240).

3.2 Harvinaisemmat luontotyypit

Kartoitusalueilla esiintyy valtakunnallisesti tarkasteluna harvalukuisempia tai alueellisesti pienialaisemmin keskittyneitä luontotyyppiryhmiä, jotka poikkeavat ominaispiirteiltään luontotyyppien pääryhmien perustyypeistä. Harvinaisemmilla luontotyypeillä on erityistä merkitystä alueen luontoarvojen säilymisessä poikkeavuutensa takia, vaikka ne eivät tässä tapauksessa ole suojelullisesti huomionarvoisten kasvilajien kasvupaikkoja. Näihin kuuluvat alueen erikoispiirteisiin kuuluvat kausikosteikot sekä harvinaisemmat tulvametsät.

3.2.1 Kausikosteikot

Kausikosteikot ovat jokseenkin heikosti tunnettu luontotyyppiryhmä. Uusimassa luontotyyppien uhanalaisuusarviossa soihin liittyvät kausikosteikot on luokiteltu suoaroiksi (Kontula & Raunio 2018). Ryhmä on läheinen soille, erityisesti nevoille, nuorina myös luhdille, mutta niiden turvekerros on ohut tai se käytännössä puuttuu (Laitinen ym. 2007). Kausikosteikot on jaettu karkeasti neljään pääryhmään kallio- ja maaperäolojen perusteella: 1) hiekka-alueiden, 2) moreenialueiden, 3) kalkkialueiden ja 4) ultraemäksisten alueiden kausikosteikot (Kaakinen ym. 2008.) Laitinen ym. (2007) ovat jakaneet hiekka-alueen arot edelleen a) pintavesiaroihin, joihin kertyy säännöllisesti lumen sulamisvesiä kevättulvan aikaan ja b) pohjavesiaroihin, joilla vedenpinnan korkeuden vaihtelu on riippuvainen pidempiaikaisesta (esim. 4–7 vuotta tai pidempi) pohjaveden korkeuden vaihtelusta (Kaakinen ym. 2008).

Vuosien 2018-2019 kartoituksissa useita kausikosteikkoja havaittiin Ulkusijankankaalta. Ulkusijanaavan (2012) kartoitusalueelle Kelujokivarteen sijoittuu kolme kausikosteikkoa eli arokosteikkoa. Havaitut

kausikosteikot ovat todennäköisesti joko hiekka- tai moreenialueiden kausikosteikkoja, joiden turpeenmuodostus on kohteesta riippuen vähäistä tai lähes kokonaan estynyt heikon tuottavuuden ja vedenpinnan suuren vaihtelun synnyttämän voimakkaan hajoamisen vuoksi. Kausikosteikkojen jaottelu häiriön aiheuttajan perusteella pinta- tai pohjavesiaroihin ei ole kuitenkaan yksiselitteistä ja on mahdollista, että molempia vaikutuksia esiintyy erityisesti Viiankiaavan länsiosissa.

Useimpien kausikosteikkojen ajoittainen tulvavesi on alkuperältään niukkaravinteista lumensulamistavettä tai sadevettä, joka on jäänyt joksikin aikaa seisomaan painanteeseen hyvin ohuen, mutta tiiviin orgaanisen kerroksen päälle. Vedenpinnan voimakkaan vaihtelun takia lajisto on yleensä vähälukuinen (Laitinen 2009). Lajisto muodostuu vuonna 2012 kartoitetun alueen kausikosteikoilla pääosin saramaisista ja heinämaisista putkilokasveista, kuten jouhisara, juurtosara, tupasvilla, luhtavilla, jokapaikansara ja rimpivihvilä sekä pohjanpajun ja harvana esiintyvän ajoittain kuolevan koivutaimikon muodostamasta pensaskerroksesta.

3.2.2 Tulvametsät

Vuosien 2018-2019 kartoitusalueilla havaittiin kaksi tulvametsää. Tulvametsien kasvillisuudessa näkyy toistuvien tulvien vaikutukset, eikä turvekerrosta pääse ajoittaisen kuivumisen takia syntymään. Maaperän ajoittaista vettymistä huonosti kestävät lajit puuttuvat ja sammalpeite on usein aukkoista (Kontula & Raunio 2018). Tulvametsät sijoittuvat Ulkusijanaavan suoalueen ja Kelujoen välisiin metsiin suovesien purkureille. Toinen tulvametsä on varsin laaja, ja molemmilla esiintyy suurtakin puustoa. Tulvavaikutus on voinut alkaa äkillisesti suoalueen eteläosaa patoavan tien rakentamisen ja ojitusten jälkeen. Ulkusijanaavan kartoitusalueella vuonna 2012 tavattiin siniheinän dominoima tulvametsä.



Kuva 3-4 Tulvametsää Soutunivankankaalla (kuvio 257).

4. LUONTOTYYPPIEN SUOJELLULISET ARVOT

4.1 Luontotyyppien uhanalaisuus

Luontotyyppien uhanalaisuustarkastelussa käytettiin viimeisimmän Suomen luontotyyppien uhanalaisuusarviointin mukaisia luokituksia (Kontula & Raunio 2018). Luontotyypeille annetaan Kontulan ja Raunion (2018) arvioinnissa erikseen uhanalaisluokat alueellisesti (Pohjois- ja Etelä-Suomi) sekä valtakunnallisesti. Luontotyyppien uhanalaisuuden tarkastelussa huomioidaan vain sellaiset kuviot, joiden katsotaan olevan luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia (luonnontilaisuusluokat 5 ja 4 sekä osa luokasta 3; ks. taulukot 2-1 ja 2-2). Voimakkaasti muuttuneet luontotyypit eivät vastaa enää tyyppin kuvausta, ja ne on jätetty pois tästä tarkastelusta.

Vuosien 2018-2019 kartoitusten kaikista 438 kuvioista 240 oli luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia ja ne voitiin luokitella uhanalaisuusluokkiin (taulukko 4-1, liite 3). Kartoitusalueen kokonaispinta-alasta tämä on noin 29 %. Luokitelluista luontotyypeistä osa kuului luontotyyppihin, joista ei ole tarpeeksi tietoa uhanalaisuusluokituksen arvioimiseen (DD). Luokiteltujen tyyppien pinta-alasta tällaisia oli 0,3 %.

Pohjois-Suomen tilannetta tarkasteltaessa luokiteltujen luontotyyppien pinta-alasta 66,1 % on elinvoimaisia, 28,5 % silmälläpidettäviä ja 5,1 % uhanalaisia (EN 0,04 % ja VU 5,07 %). Koko maan luokituksia tarkasteltaessa luokiteltujen luontotyyppien pinta-alasta 31 % on elinvoimaisia, 40,5 % silmälläpidettäviä ja 28,2 % uhanalaisia (VU 22,1 %; EN 6 % ja CR 0,04 %). Kartoitusalueella esiintyvistä luontotyypeistä uhanalaisin on välipintakoivulehto. Luontotyyppin uhanalaisuusluokitus on Pohjois-Suomessa erittäin uhanalainen (EN) ja koko Suomessa äärimmäisen uhanalainen (CR). Kartoitusalueella havaittiin yksi välipintakoivulehtokuva ja sekin on kuivumisuhan alla läheisten ojitusten takia. Toiseksi uhanalaisimpia olivat luontotyypit, joiden uhanalaisuusluokitus on Pohjois-Suomessa vaarantunut ja koko Suomessa erittäin uhanalainen. Tällaisia luontotyyppisiä oli useita: kangaskorvet, kuivahkot kankaat, metsäkortekorvet ja varpukorvet.

Taulukko 4-1. 2018-2019 kartoitusalueen luontotyyppien uhanalaisuus 2018-2019 kartoitusalueilla. Uhanalaisuusluokitukset uusimman uhanalaisuusarvion (Kontula & Raunio 2018) mukaan. PS = Pohjois-Suomi, FI = koko maa

Luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Pinta-ala ha	Pinta-alan osuus luokitelluista
Avoluhat	LC	LC	15.4	7.2
Havumetsävyöhykkeen norot	DD	DD	0.1	0.1
Isovarpurämeet	LC	NT	24.9	11.7
Kangaskorvet	VU	EN	0.2	0.1
Kangasrämeet	NT	VU	3.4	1.6
Keidasrämeet	LC	LC	0.6	0.3
Koivuluhat	DD	DD	0.6	0.3
Korpirämeet	NT	EN	4.3	2.0
Kuivahkot kankaat	NT	VU	5.4	2.5
Lehtomaiset kankaat	NT	VU	5.7	2.7
Lettonevat	NT	VU	4.2	2.0
Luhtanevat	LC	NT	3.3	1.5
Lyhytkorsirämeet	LC	NT	1.9	0.9
Lähteiköt	LC	VU	0.1	0.002
Metsäkortekorvet	VU	EN	1.4	0.7
Minerotrofiset lyhytkorsinevat	LC	NT	0.8	0.4
Minerotrofiset lyhytkorsinevat	LC	NT	3.0	1.4

Muurainkorvet	NT	EN	1.4	0.7
Pajuluhat	LC	LC	1.0	0.5
Pajuvitaluhat	LC	LC	0.2	0.1
Pallosarameet	LC	NT	13.4	6.3
Rahkarameet	LC	NT	0.4	0.2
Reunavaikutteiset lettorameet	VU	VU	1.7	0.8
Rimpiletot	NT	VU	0.1	0.1
Rimpinevarameet	LC	LC	6.3	3.0
Rimpinevat	LC	LC	42.8	20.0
Ruohokorvet	NT	VU	2.1	1.0
Saranevat	LC	NT	13.1	6.1
Sarameet	LC	VU	11.0	5.2
Sisämaan tulvametsät	NT	VU	0.9	0.4
Suoarot/Kausikosteikot	DD	DD	0.0	0.0
Tuoreet kankaat	NT	VU	2.4	1.1
Tuoreet keskivanteiset lehdot	NT	VU	1.0	0.5
Tupasvillameet	LC	NT	3.0	1.4
Välpintakoivuletot	EN	CR	0.1	0.0
Varpukorvet	VU	EN	0.4	0.2
Varttuneet havupuuvaltaiset tuoreet kankaat	NT	NT	22.6	10.6
Varttuneet kuivahkot kankaat	NT	VU	14.6	6.9

4.1.1 Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Vuonna 2012 kartoitetuista kaikista 282 kuviosta luonnontilaisuusluokitteluun riittävän luonnontilaisia on 199, joka on 60,7 % kartoitetusta pinta-alasta (liite 3). Tarkastelussa mukana olevien kuvioiden kokonaispinta-alasta 54,4 % on luokiteltu Pohjois-Suomessa elinvoimaisiksi (LC) (koko maassa elinvoimaisiksi luokiteltuja 25 %), silmälläpidettäviksi (NT) 28,1 % (koko maassa NT: 26 %) ja uhanalaisiksi yhteensä 13,2 % (koko maassa uhanalaisiksi luokiteltuja 44,9 %). Uhanalaisten luontotyyppien pinta-alat jakautuvat niin, että Pohjois-Suomessa vaarantuneita (VU) luontotyyppiä oli 13 % (koko maassa VU: 30,8 %) ja erittäin uhanalaisia (EN) 0,2 % (koko maassa EN = 14,1 %). Luokitelluista luontotyypeistä osa (4,3 %) on puutteellisesti tunnettuja (DD), eikä niille ole annettu uhanalaisuusluokkaa. Tällaisia luontotyyppiä kartoitusalueella ovat suoarot/kausikosteikot ja koivuluhat.

Vuonna 2012 kartoitetuista luontotyypeistä harvinaisimpia ovat välpintalehdot, jotka ovat erittäin uhanalaisia (EN) sekä Pohjois-Suomessa että koko Suomessa. Välpintalehtoja tavattiin yksi edustava kuvio. Toiseksi harvinaisimpia ovat tyypit, joiden uhanalaisuusluokitus koko maan osalta on äärimmäisen uhanalainen (EN) ja Pohjois-Suomen osalta vaarantunut (VU). Tällaisia tyyppiä olivat kangaskorvet, koivuletot, korvet ja metsäkortekorvet.

4.2 Lain suojaamat arvokkaat elinympäristöt

Luonnonsuojelu-, metsä- ja vesilaissa on määritetty suojaa monille luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaille elinympäristöille. Kartoitusalueilla esiintyi useita metsä- ja vesilain suojaamia luontotyyppiä (liite 3). Luonnonsuojelulain suojaamia luontotyyppiä ei havaittu.

Metsälain (1996/1093; muutossäädös 2013/1085) 10§ rauhoittaa erilaisia metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita elinympäristöjä, joissa vaateliiden, harvinaisten ja uhanalaisten lajien esiintyminen on todennäköisintä. Metsälain 10 § tarkoittaa luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia elinympäristöjä, jotka ovat pienialaisia, poikkeavat tavallisesta metsäluonnosta ja erottuvat selvästi ympäristöstään (Meriluoto & Soininen 2002).

Metsälain tarkoittamia erityisen arvokkaita elinympäristöjä ovat (Metsäl 10 §):

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

Metsälaki jättää kohteiden määrittämisen ja rajaamisen melko avoimeksi ja tulkinnanvaraiseksi, joten apuna on käytetty Metsäkeskuksen antamia suosituksia metsälain 10 § tulkinnasta (Metsäkeskus 2018) sekä Meriluoto & Soinisen (2002) esittämiä kriteerejä. Metsälaki sallii 10 §:n suojaamalla kohteilla toimenpiteitä, jotka eivät heikennä elinympäristön toimintoja ja ominaispiirteitä (10 a §).

Vesistöjä suojaavat vesilaki ja ympäristönsuojelulaki. Vesistöiksi määritellään vesilaissa (2011/587) kaikki vesialueet luonnollisine ja keinotekoisine osineen, lukuun ottamatta noroa, ojaa ja lähdeä. Vesilain tarkoittamia vesistöjä koskee vesilain 3. luvun 2. §:ssä mainittu muuttamiskielto. Vesilain 2. luvun 11 §:n mukaisesti erikseen suojeltaviin kohteisiin kuuluvat luonnontilaiset enintään kymmenen hehtaarin suuruiset fladat, kluuvijärvet ja lähteet tai muualla kuin Lapin maakunnassa sijaitsevat norot tai enintään yhden hehtaarin suuruiset lammet tai järvet. Näiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty. Muiden vesialueiden pilaamista koskee ympäristönsuojelulain (2000/86) 28 §. Pienialaiset vesistöt ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita, koska ne luovat ympäristöönsä merkittävää ekologista ja lajistollista vaihtelua (Meriluoto & Soininen 2002).

Vuosien 2018-2019 kartoitusalueella esiintyy 37 metsälakikohteeksi luettavaa kuviota (taulukko 4-2, liite 3). Näistä 12 oli erilaisia metsiin rajautuvia luhtia, viisi metsäkortekorpea, viisi lehto- ja ruohokorpea, viisi vähäpuustoista suota, kolme kangasmetsäsaarekettä, yksi lähteiden välitön lähiympäristö, yksi muurainkorpi ja yksi lehto. Lähteitä havaittiin kaikkiaan kaksi ja ne ovat molemmat vesilakikohteita.

Taulukko 4-2. Metsälain suojaamat ympäristöt 2018-2019 kartoitusalueilla.

Metsälain 10 §:n mukaiset elinympäristöt	Kuvioiden lukumäärä
Lähteiden välittömät lähiympäristöt	1
Lehto ja ruohokorvet	5
Metsäkortekorvet	5
Muurainkorvet	1
Letot	4
Vähäpuustoiset suot	5
Luhdat	12
Lehdot	1
Kangasmetsäsaarekkeet	3



Kuva 4-1. Vähäpuustoista suota. Pallosararämettä (kuvio 103).

4.2.1 Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Ulkusijanaavalla havaittiin 2012 viisi metsälakikohdetta (liite 3). Näistä neljä on metsään rajautuvia joen rannan avoluhtia ja yksi on ruohokorpea. Lisäksi metsäkeskuksen karttapalvelussa (Metsäkeskus 2019) on metsälakikohteeksi merkitty noin hehtaarin kokoinen kangassaareke Korkiakummun ja Ailinpalon välissä. Vesilakikohteiksi luokiteltuja kuvioita tavattiin kaksi puroa. Toinen on Kelujoen ja Ulkusijanaavan suoalueen välillä Soutunivankankaan itäosassa ja toinen on Kuusiojaa kartoitusalueen itäreunalla.



Kuva 4-2. Rehevää lettorämettä (kuvio 364).

5. SUOJELULLISESTI MERKITTÄVÄT LAJIHAVAINNOT

Kartoituksissa pääpaino oli luontotyyppi-inventoinnissa, mutta samalla havainnoitiin myös kasvillisuutta, ja satunnaisesti muutakin lajistoa. Maastossa havaitut suojelullisesti arvokkaiden lajien esiintymät tallennettiin GPS-pisteinä ja esitetään tässä kappaleessa. Taulukossa 5-1 on esitetty havaitut arvokkaat lajit ja liitteessä 4a niiden sijainnit. Sammalista kerättiin näytteitä, jotka määritti 2018 kartoitusten osalta biologi (FM) Britta Hamari ja 2019 osalta luontokartoittaja (EAT) Timo Kypärä.

Pääosa merkittävistä lajihavainnoista koskee sammalia ja putkilokasveja. Arvokkaan lajiston esiintymät painottuivat Kelujokivarren korpiin, joissa pallopäärahasammal oli paikoin hyvin yleinen ja Kuusivaarantien ympäristöön avosoille, joilla vaaleasara oli paikoin yleinen. Hajanaisempia havaintoja tehtiin mm. lettorikosta, ahokissankäpälästä ja kanadanluposta.

Kartoituksissa havaittiin kahta luontodirektiivin II ja/tai IV liitteiden lajia (taulukko 4-1). Luontodirektiivi koskee EU:n alueelta valittuja ja yhteisön tärkeinä pitämiä eläin- ja kasvilajeja ja niiden elinympäristöjä, pois lukien linnut, joista on laadittu oma direktiivinsä. Luontodirektiivin liitteessä II on listattu lajeja, joiden suojelemiseksi on osoitettava erityisten suojelutoimien alueita. Nämä alueet kuuluvat nykyiseen Natura 2000 -alueverkostoon. Luontodirektiivin liitteen IV lajit edellyttävät tiukkaa suojelua, ja niiden esiintymispaikan hävittäminen ja heikentäminen on kielletty myös Natura-verkostoon kuuluvien alueiden ulkopuolella (Ympäristöhallinto 2019).

Viimeisin Suomen lajien uhanalaisuus - Punainen kirja on julkaistu 2019 (Hyvärinen ym. 2019). Julkaisun mukaisia uhanalaisia ja silmälläpidettäviä lajeja havaittiin kartoitusten yhteydessä yhteensä kuusi (taulukko 5-1). Näistä neljä oli putkilokasveja, joista kaksi on silmälläpidettäviä ja kaksi vaarantunutta. Havaituista sammalista ja jäkälistä kustakin yksi on silmälläpidettävä.

Luonnonsuojeluasetuksessa (160/1997; liite 3 päivitetty asetuksella 714/2009) on rauhoitettu Suomessa kaikkiaan 131 putkilokasvi- ja 13 sammallajia. Rauhoitettujen lajien tai niiden osien kerääminen, irrottaminen ja hävittäminen on kielletty. Kartoituksissa havaittiin kahta koko maassa rauhoitettua lajia (taulukko 5-1).

Suomen kansainväliset vastuulajit ovat lajeja, joiden säilyttämisestä Suomella katsotaan olevan erityinen kansainvälinen vastuu (Ympäristöhallinto 2017). Vastuulajin ei tarvitse olla uhanalainen vaan riittää, että merkittävä osa lajin Euroopan kantojen elinympäristöistä sijaitsee Suomessa. Vastuulajeilla ei ole varsinaista laissa määritettyä asemaa, mutta niiden elinympäristöt tulee ottaa huomioon maankäyttöä suunniteltaessa ja niiden tutkintaa ja seurantaa tulee tehostaa. Suomen kansainvälisiin vastuulajeihin kuuluu etenkin boreaalisten havumetsien, soiden ja vesistöjen lajeja. Kartoitusalueelta havaittiin yhteensä kuutta Suomen kansainvälistä vastuulajia. Näistä yleisimpiä olivat vaaleasara ja pallopäärahkasammal.

Taulukko 5-1. Havaittu arvokas lajisto 2018 ja 2019 kartoitusalueilla.

Laji	Tieteellinen nimi	Status	Uhanalaisuusluokitus 2019	Havaintojen lukumäärä 2018/2019
Ahokissankäpäälä	<i>Antennaria dioica</i>		NT	0/1
Kanadanluppo	<i>Bryoria fremontii</i>		NT	1/0
Lettosara	<i>Carex heleonastes</i>	VaL	VU	0/2
Vaaleasara	<i>Carex livida</i>	VaL	LC	0/5 Esiintymät hyvin laajoja
Kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	VaL, LD-II, rauh	NT	0/2
Kellosinilatva	<i>Polemonium acutifolium</i>	VaL	LC	0/1
Lettorikko	<i>Saxifraga hirculus</i>	VaL, LD-II & IV, rauh	VU	0/1
Tataarikohokki	<i>Silene tatarica</i>		NT	0/1
Pallopäärahkasammal	<i>Sphagnum wulfianum</i>	VaL	LC	17/42

VaL = Suomen kansainvälinen vastuulaji, LD-II ja/tai IV = luontodirektiivin liitteen II ja/tai IV laji. Rauh. = rauhoitettu laji, NT = silmälläpidettävä, VU = vaarantunut, LC = elinvoimainen

Ahokissankäpäälä on luokiteltu silmälläpidettäväksi. Lajia löydettiin yksi esiintymä Kelukoskentieksen lähellä Kelujokeen laskevan syväreunaisen ojan penkereeltä. Ahokissankäpäälä viihtyy kuivahkoilla paikoilla kedoilla, pientareilla ja kankailla.

Kanadanluppo on luokiteltu silmälläpidettäväksi. Lajia havaittiin Ulkusijankankaan eteläosasta kuivalta kankaalta.

Lettosara on vaarantunut Suomen kansainvälinen vastuulaji. Lettosarahavaintoja tehtiin kaksi samalta suoalueelta Ulkusijanaavan lounaisosasta suota patoavan tien pohjoispuolelta. Lajin tyypillistä elinympäristöä ovat ravinteiset rimpisuot, erityisesti lähteiset ja luhtaiset nevat ja letot.

Vaaleasara on uhanalaisuusluokitukseltaan elinvoimainen Suomen kansainvälinen vastuulaji. Vaaleasaran havaintoja ei ole alueelta montaa, mutta ne ovat sitäkin laajempia. Yksilöiden suuri määrä ja erittäin vaikeakulkuiset kasvupaikat tekivät yksilöiden laskemisesta mahdotonta. Vaaleasaraa havaittiin runsaana Ailinpallon ja Ulkusijankankaan välisellä avosualueella, Ailinpallon itäosan pienellä suoalueella ja Ailinpallon ja Kattilakummun välisellä suoalueella. Laji on tyypillinen erityisesti keski- ja runsasravinteisillä rimp- ja ruopparimpinevoilla ja -letoilla.

Kiiltosirppisammal on rauhoitettu Suomen kansainvälinen vastuulaji. Kiiltosirppisammalen uhanalaisuusluokitusta on viimeisimmässä Suomen lajien uhanalaisuus-julkaisussa (Hyvärinen ym. 2019) lievennetty vaarantuneesta silmälläpidettäväksi. Laji kuuluu luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Kiiltosirppisammalesta tehtiin kaksi havaintoa samalta kuviolta Ailinpallon ja Kattilalammin kummun väliseltä suoalueelta. Lajille tyypillisiä elinympäristöjä ovat ravinteiset ja lähteiset suot.

Kellosinilatva on uhanalaisuusluokituksestaan elinvoimainen Suomen kansainvälinen vastuulaji. Lajille tyypillisiä kasvupaikkoja ovat mm purojen ja jokien varret sekä niityt. Kellosinilatvaa löydettiin yhdeltä luhdalta Kelujokivarresta.

Lettorikko on rauhoitettu uhanalaisuusluokituksestaan vaarantunut Suomen kansainvälinen vastuulaji. Laji kuuluu myös luontodirektiivin liitteiden II ja IV lajeihin. Lettorikosta tehtiin yksi havainto Kitisen rannan luhdalla sijaitsevalta pieneltä koivuletolta. Luhdalla on ojitusta ja Kuusivaarantie on padonnut sen erilleen Porokodanjängän suoalueesta. Lettorikko on herkkä vesitalouden muutoksille. Lettorikko on kalkinsuosija ja viihtyy letoilla ja lähteiköissä.

Tataarikohokki on luokiteltu silmälläpidettäväksi. Lajia löydettiin Kuusivaarantien varrelta yksi muutaman yksilön esiintymä. Havaintopaikka sijaitsi Ulkusijankankaan ja Ailinpalon välissä. Tataarikohokille tyypillisiä kasvuympäristöjä ovat mm. särkät, hiekkakentät ja tienpientareet.

Pallopäärahkasammal on uhanalaisuusluokituksestaan elinvoimainen ja Suomen kansainvälinen vastuulaji. Pallopäärahkasammal oli hyvinkin runsas Kelujokivarren korvissa. Kelukoskentien kartoitusalueelta sitä löydettiin puron varren korvesta. Yksi pallopäärahkasammalkasvusto havaittiin vielä Kuusivaarantien varren kangasrämeeltä Poro-Kotamaan ja Kattilalammin kummun välistä. Tyypillisesti pallopäärahkasammal on korpien laji, mutta sitä on löydetty myös rämeiltä Viiankiaavan kartoituksissa (Eurofins Ahma Oy 2018).

5.1.1 Ulkusijanaavan kartoitus 2012

Ulkusijanaavalla tehtiin useita havaintoja uhanalaisista ja muuten arvokkaista lajeista vuonna 2012. Suojelluista arvokkaiden lajien havaitut esiintymien sijainnit on esitetty liitteessä 4b ja lajien tiedot taulukossa 5-2. Taulukkoa seuraa lyhyt kuvaus lajeista, joita ei ole jo kuvattu 2018-2019 kartoitusten yhteydessä.

Taulukko 5-2. Ulkusijanaavan kartoitusalueella 2012 havaitut arvokkaat lajit.

Laji	Tieteellinen nimi	Status	Uhanalaisuusluokitus 2019	Havaintopaikkojen lukumäärä 2012
Lettosara	<i>Carex helenonastes</i>	VaL	VU	2
Luhtakilpisammal	<i>Cinclidium subrotundum</i>	VaL	LC	1
Kiiltosirppisammal	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	VaL, LD-II, rauh	NT	48
Kellosinilatva	<i>Polemonium acutiflorum</i>	VaL	LC	1
Lapinleinikki	<i>Ranunculus lapponicus</i>	VaL, LD-II & IV, rauh	LC	6
Pohjansirppisammal	<i>Sarmentypnum tundrae</i>	VaL	LC	2

VaL = Suomen kansainvälinen vastuulaji, LD-II ja/tai IV = luontodirektiivin liitteen II ja/tai IV laji. Rauh. = rauhoitettu laji, NT = silmälläpidettävä, VU = vaarantunut, LC = elinvoimainen

Luhtakilpisammal on elinvoimainen laji, joka on luokiteltu Suomen kansainväliseksi vastuulajiksi. Laji kasvaa tyypillisesti luhtaisilla nevoilla ja letoilla lähinnä maan pohjoisosissa. Luhtakilpisammalesta tehtiin yksi havainto.

Lapinleinikki on luokiteltu elinvoimaiseksi, mutta se kuuluu luontodirektiivin II:n ja IV:n liitteen lajeihin. Se on myös Suomen kansainvälinen vastuulaji ja rauhoitettu. Lapinleinikki on nimensä mukaisesti lähinnä Lapin laji. Sille tyypillisiä kasvupaikkoja ovat luhtaiset ruoho- ja heinäkorvet, sarakorvet, kosteat lehdot ja lähteiköt. Lapinleinikkiä tavattiin useasta kohtaa yhtä Kelujoen varren ruohokorpikuvioita.

Pohjansirppisammal kuuluu Suomen vastuulajeihin ja on luokiteltu elinvoimaiseksi. Sen kasvupaikat ovat keski- ja runsasravinteisia ja usein luhtaisia tai lähteisiä rimpinevoja ja -lettoja. Pohjansirppisammalesta tehtiin kaksi havaintoa.



Kuva 5-1. Vaaleasara näkyy vaaleampana sävynä mesotrofisella rimpinevalla (kuvio 69).

VIITTEET

Lähdeluettelo:

- Cajander, A.K. (1949). Metsätyypit ja niiden merkitys. Acta Forestalia Fennica 1: 1-84.
- Eurofins Ahma Oy (2018). Viiankaaavan luontotyyppikartoitus 2018. AA Sakatti Mining Oy. Raportti 33 s.
- Eurola, S. (1999). Kasvipeitteemme alueellisuus. Oulanka Reports 22. Oulun yliopisto. Oulu. 116 s.
- Eurola, S., Huttunen, A., Kaakinen, E., Kukko-Oja, K., Saari, V. & Salonen, V. (2015). Sata suotyyppiä – Opas Suomen suokasvillisuuden tuntemiseen. Thule-instituutti, Oulangan tutkimusasema, Oulun yliopisto. Oulu. 112 s.
- Eurola, S., Huttunen, A. & Kukko-oja, K. (1995). Suokasvillisuusopas. 2. korj.p. Oulanka Reports 14. Oulun yliopisto. Oulu. 85 s.
- Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A., & Liukko, U. M. (2019). Suomen lajien uhanalaisuus–Punainen kirja 2019.
- Ilmatieteen laitos (2012). Tiedearkisto: 2012, Kesällä 2012 hellepäiviä selvästi tavanomaista vähemmän. [Viitattu: 29.10.2019] Saatavissa: <https://ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/540213>
- Ilmatieteen laitos (2018a). Touko-elokuu oli mittaushistorian lämpimin. [Viitattu: 14.10.2019] Saatavissa: <https://ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/656560294>.
- Ilmatieteen laitos (2018b). Kesäsään tilastoja. [Viitattu 14.10.2019] Saatavissa: <https://ilmatieteenlaitos.fi/kesatilastot>.
- Ilmatieteen laitos (2019a). Terminen kasvukausi. [Viitattu: 14.10.2019] Saatavissa: <https://ilmatieteenlaitos.fi/terminen-kasvukausi>
- Ilmatieteen laitos (2019b). Lämpötila- ja sadekarttoja vuodesta 1961. [Viitattu: 14.10.2019] Saatavissa: <https://ilmatieteenlaitos.fi/karttoja-vuodesta-1961>
- Kaakinen, E., Kokko, A., Aapala, K., Kalpio, S., Eurola, S., Haapalehto, T., Heikkilä, R., Hotanen, J.-P., Kondelin, H., Nousiainen, H., Ruuhijärvi, R., Salminen, P., Tuominen, S., Vasander, H. & Virtanen, K. (2008). Suot. Teoksessa: Raunio, A., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 8/2008. S. 145–256.
- Kontula, T., & Raunio, A. (2018). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset.
- Kuuluvainen, T., Wallenius, T. & Pennanen, J. (2004): Metsän luontainen rakenne, dynamiikka ja monimuotoisuus. Teoksessa: Kuuluvainen, T., Saaristo, L., Keto-Tokoi, P., Kostamo P., Kuuluvainen, J., Kuusinen, M., Ollikainen, M. & Salpakivi-Salomaa, P. (toim.), Metsän kätköissä - Suomen metsäluonnon monimuotoisuus, s. 49-69. Edita Publishing Oy, Helsinki.
- Kuusipalo, J. (1996). Suomen metsätyypit. Kirjayhtymä Oy, Rauma. 144 s.
- Laitinen, J., Tahvanainen, T., Rehell, S. & Oksanen, J. (2007). Vegetation ecology and flooding dynamics of boreal aro wetlands. – Annales Botanici Fennici 44: 359–375.
- Laitinen, J. (2009): Suoyhdistymätyypit eli suokompleksityypit. – Moniste. Suokurssi. Oulun Yliopisto. 6 s.
- Lindholm, T., & Tuominen, S. (1993). Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. Metsähallitus, luonnonsuojelu.
- Meriluoto, M. & Soininen, T. (2002). Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. 2.p. Hämeenlinna, Karisto, Metsälehti Kustannus Tapio.
- Metsäkeskus (2019). Erityisen tärkeät elinympäristökuviot. [Viitattu: 29.10.2019] Saatavissa: <https://www.metsakeskus.fi/lakisateiset-luontokohteet>
- Ympäristöhallinto (2019). Luonto- ja lintudirektiivin lajit. [Viitattu:17.10.2019] Saatavissa:

<http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Luonto_ja_lintudirektiivien_lajit>.

Ympäristöhallinto (2017). Kansainväliset vastuulajit. [Viitattu: 21.10.2019]. Saatavissa:

<http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Uhanalaiset_lajit/Kansainvaliset_vastuulajit>.

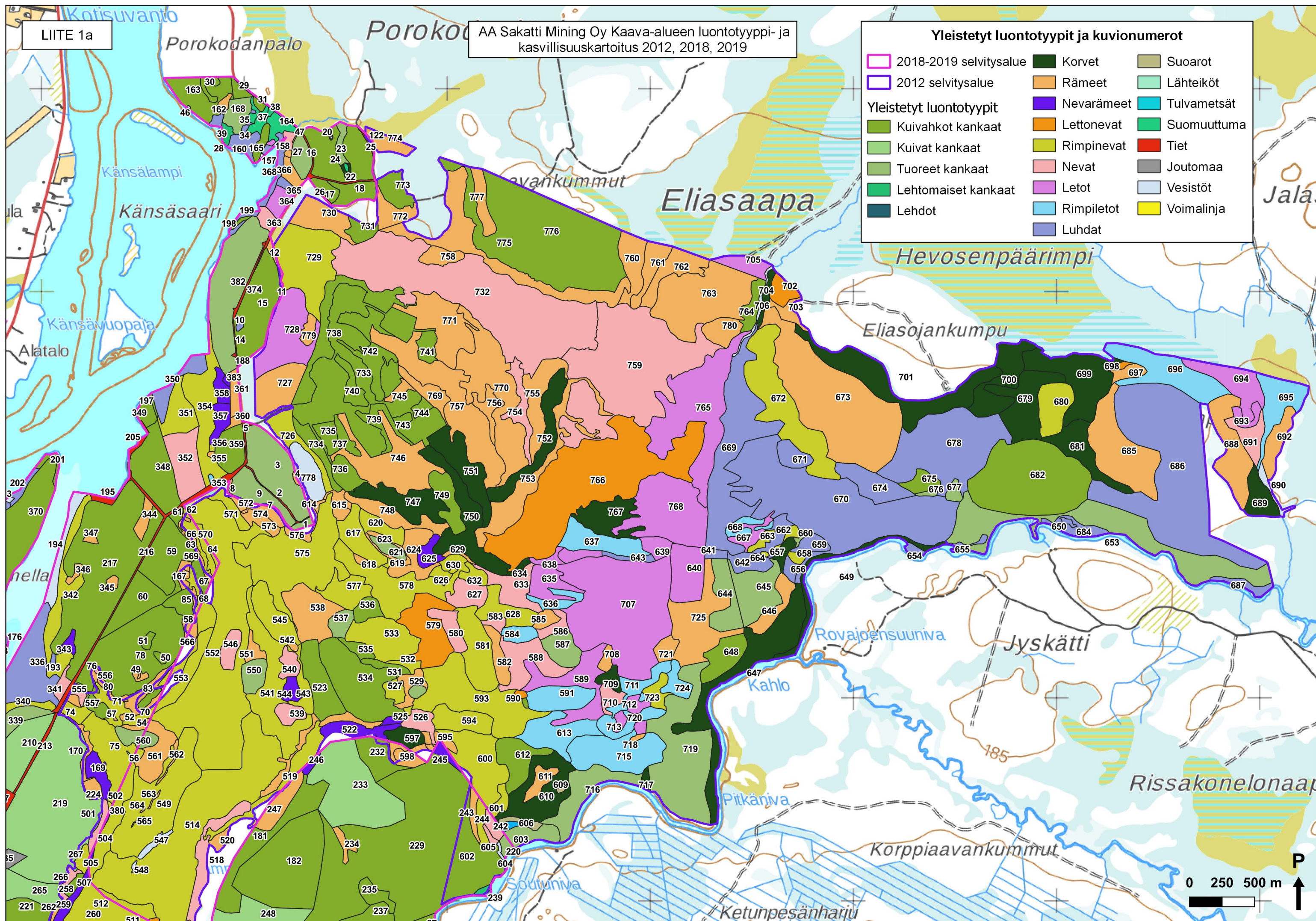
Valtioneuvosto (2012). Valtioneuvoston periaatepäätös soiden ja turvemaiden kestävästä ja vastuullisesta käytöstä ja suojelusta. [Viitattu:14.10.2019] Saatavissa:

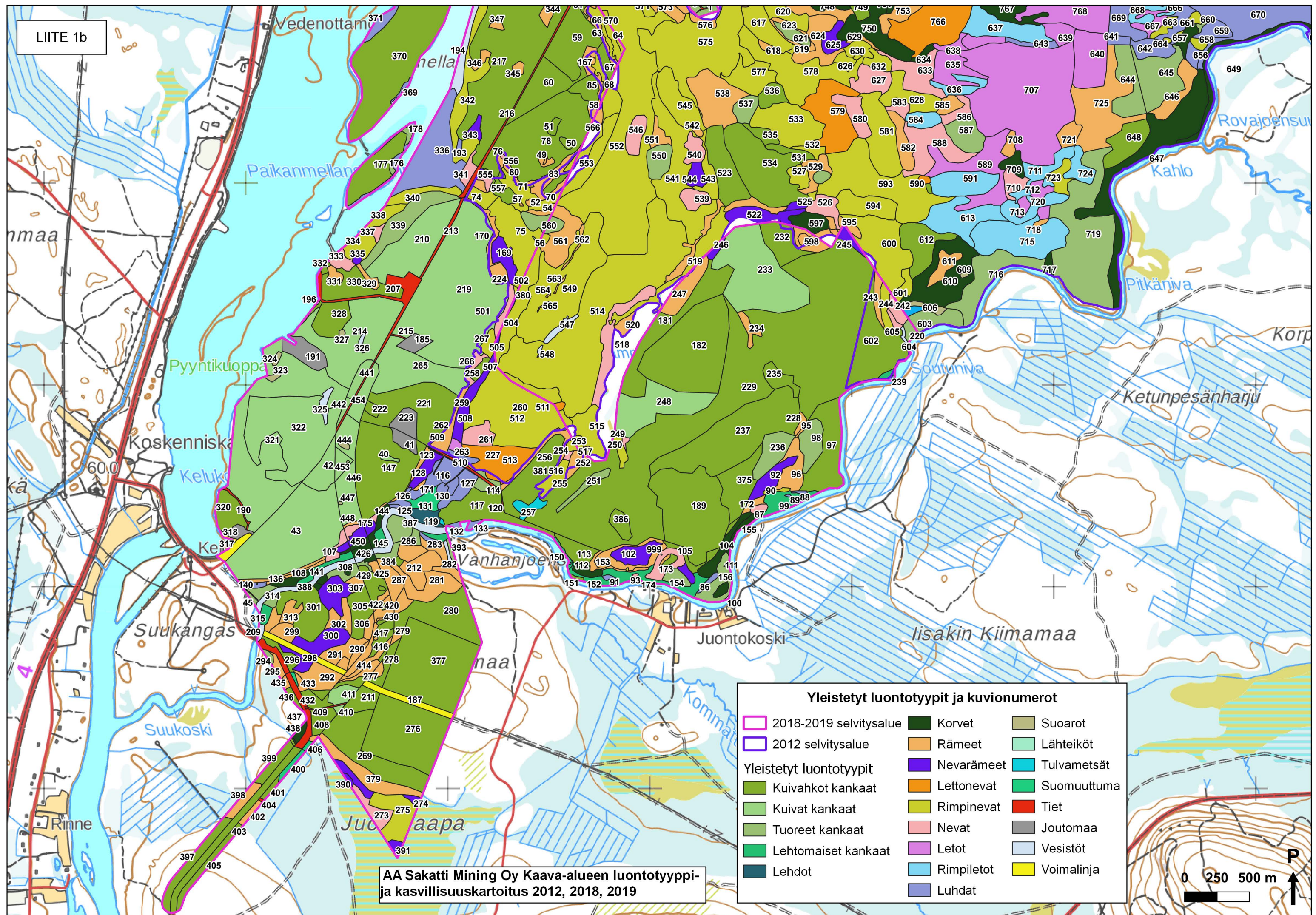
<https://mmm.fi/documents/1410837/1516663/MMM-119690-v5-suostrategia_valtioneuvoston_periaatepaatos_v4/005425e8-e3c4-497d-8cff-26f343896c37/MMM-119690-v5-suostrategia_valtioneuvoston_periaatepaatos_v4.pdf>

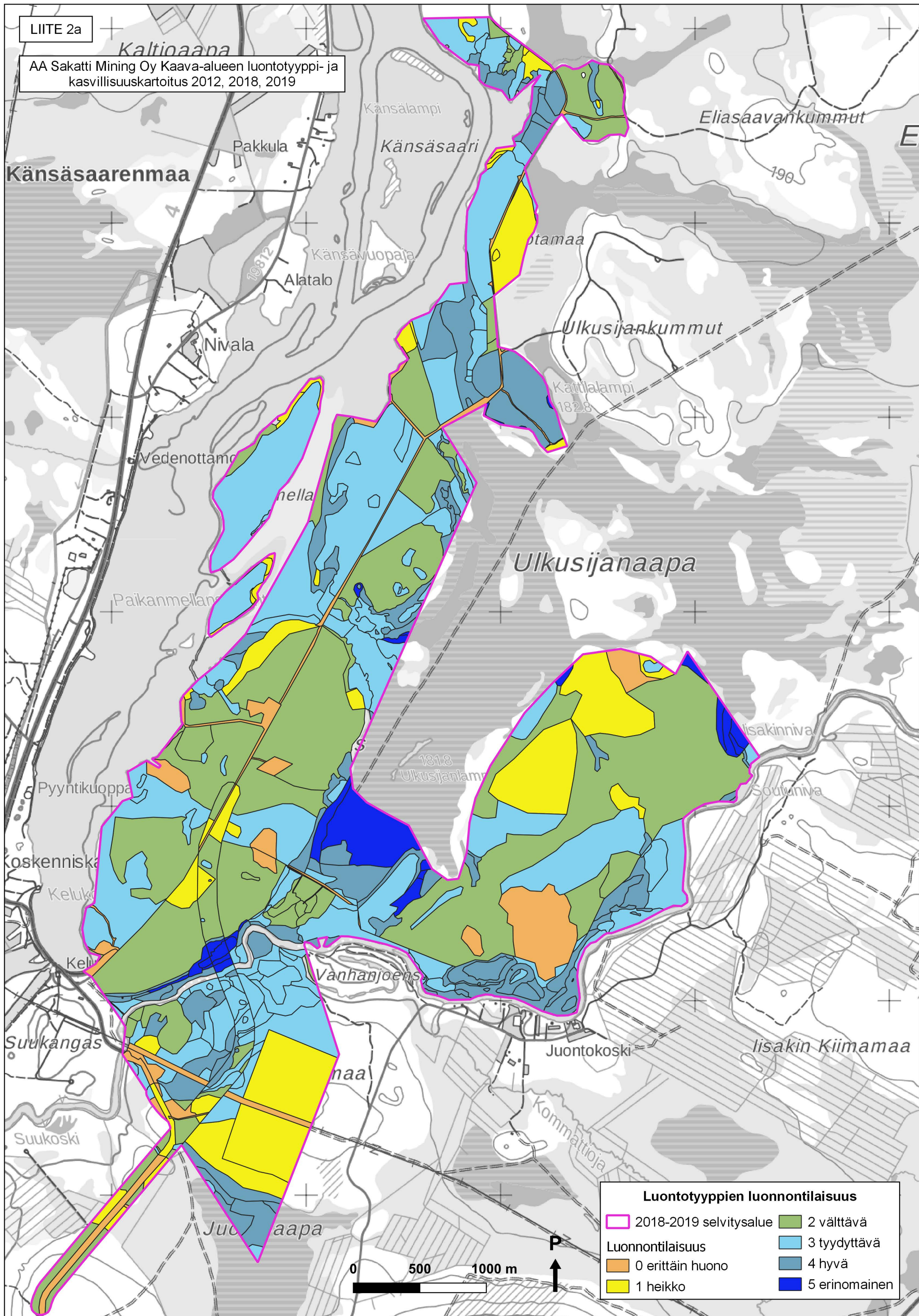
LIITTEET

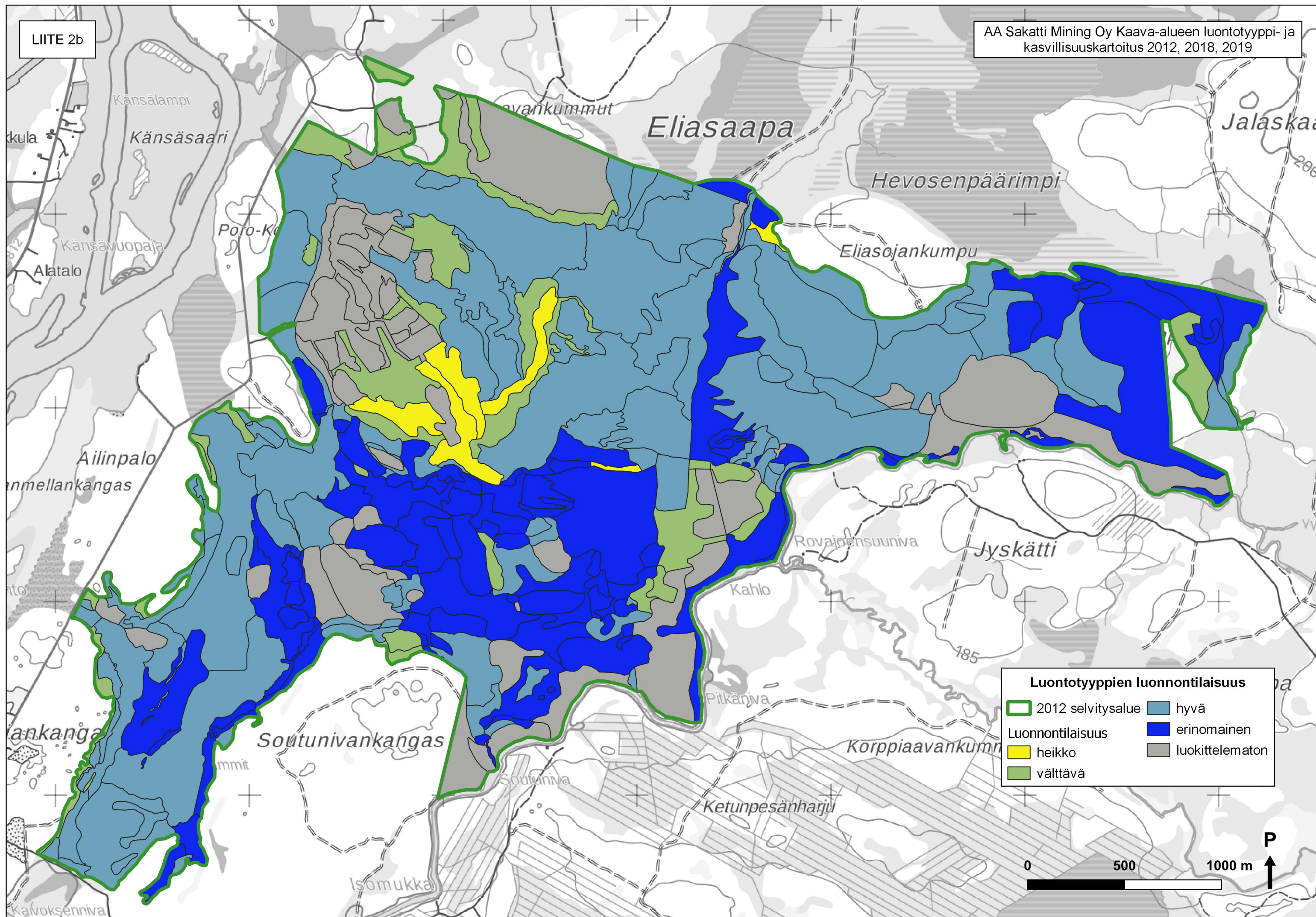
Yleistetyt luontotyypit ja kuvionumerot

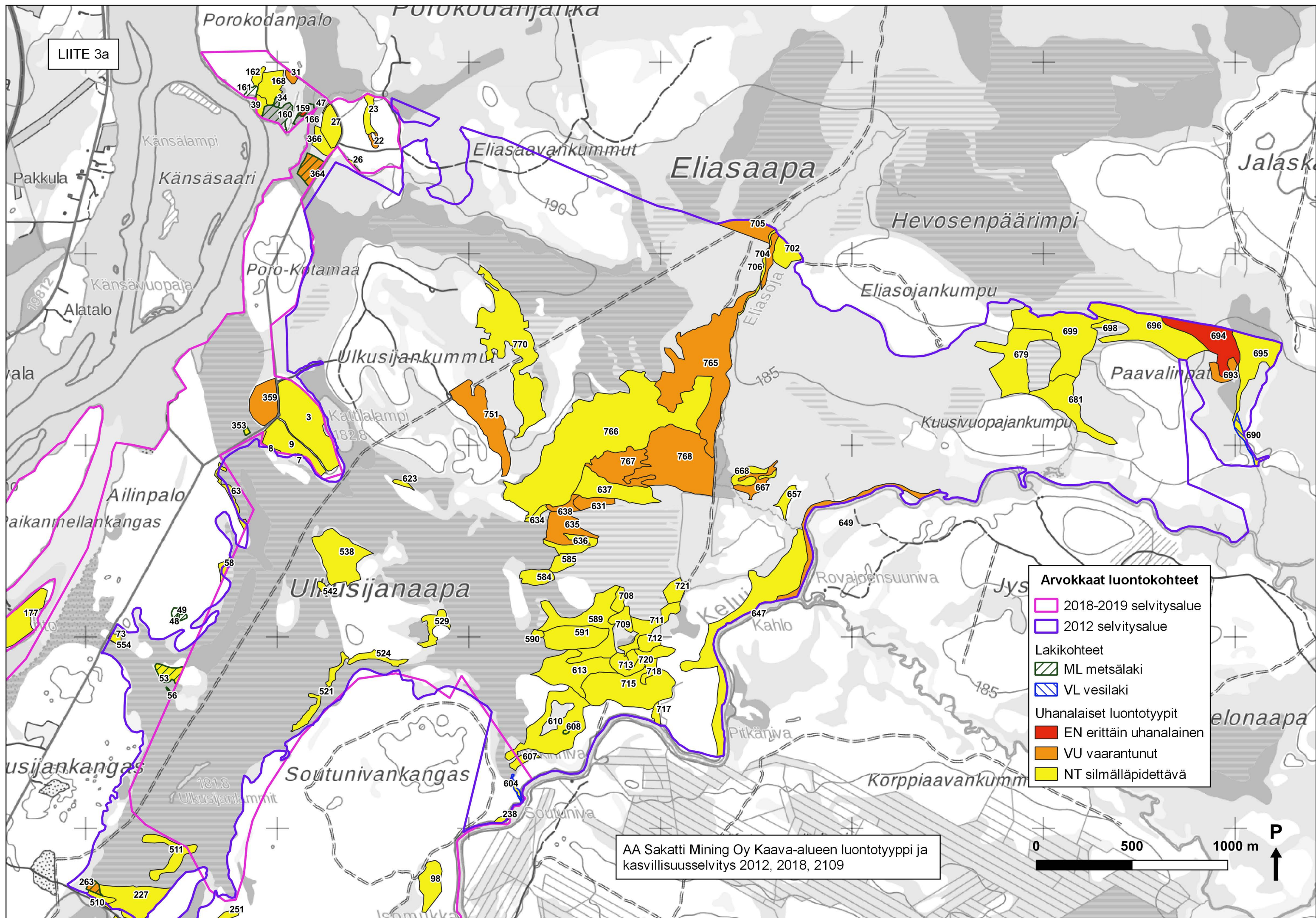
2018-2019 selvitysalue	Korvet	Suoarot
2012 selvitysalue	Rämeet	Lähteiköt
Yleistetyt luontotyypit		
Kuivahkot kankaat	Nevarämeet	Tulvametsät
Kuivat kankaat	Lettonevat	Suomuuttuma
Tuoreet kankaat	Rimpinevat	Tiet
Lehtomaiset kankaat	Nevat	Joutomaa
Lehdot	Letot	Vesistöt
	Rimpiletot	Voimalinja
	Luhdat	

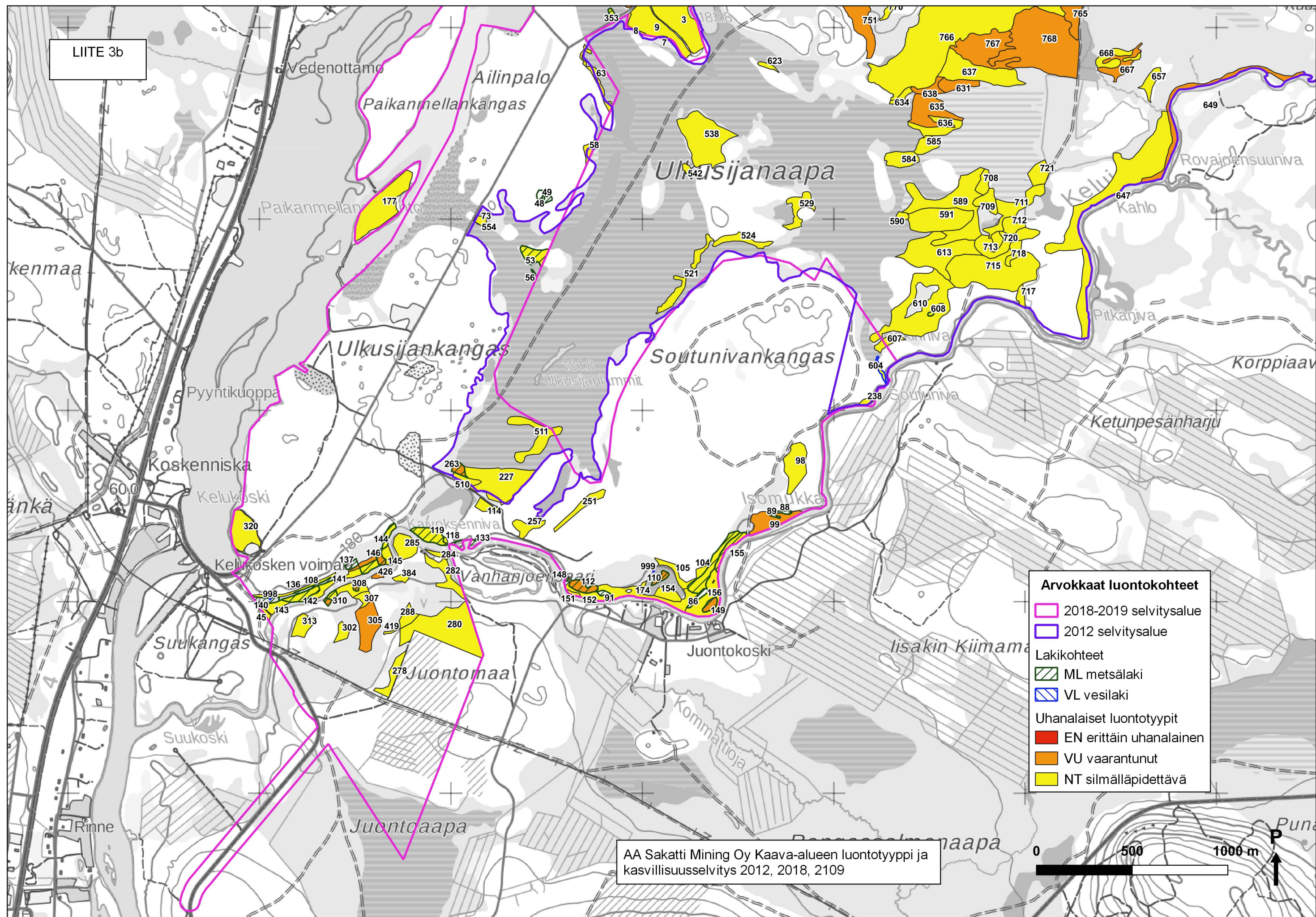


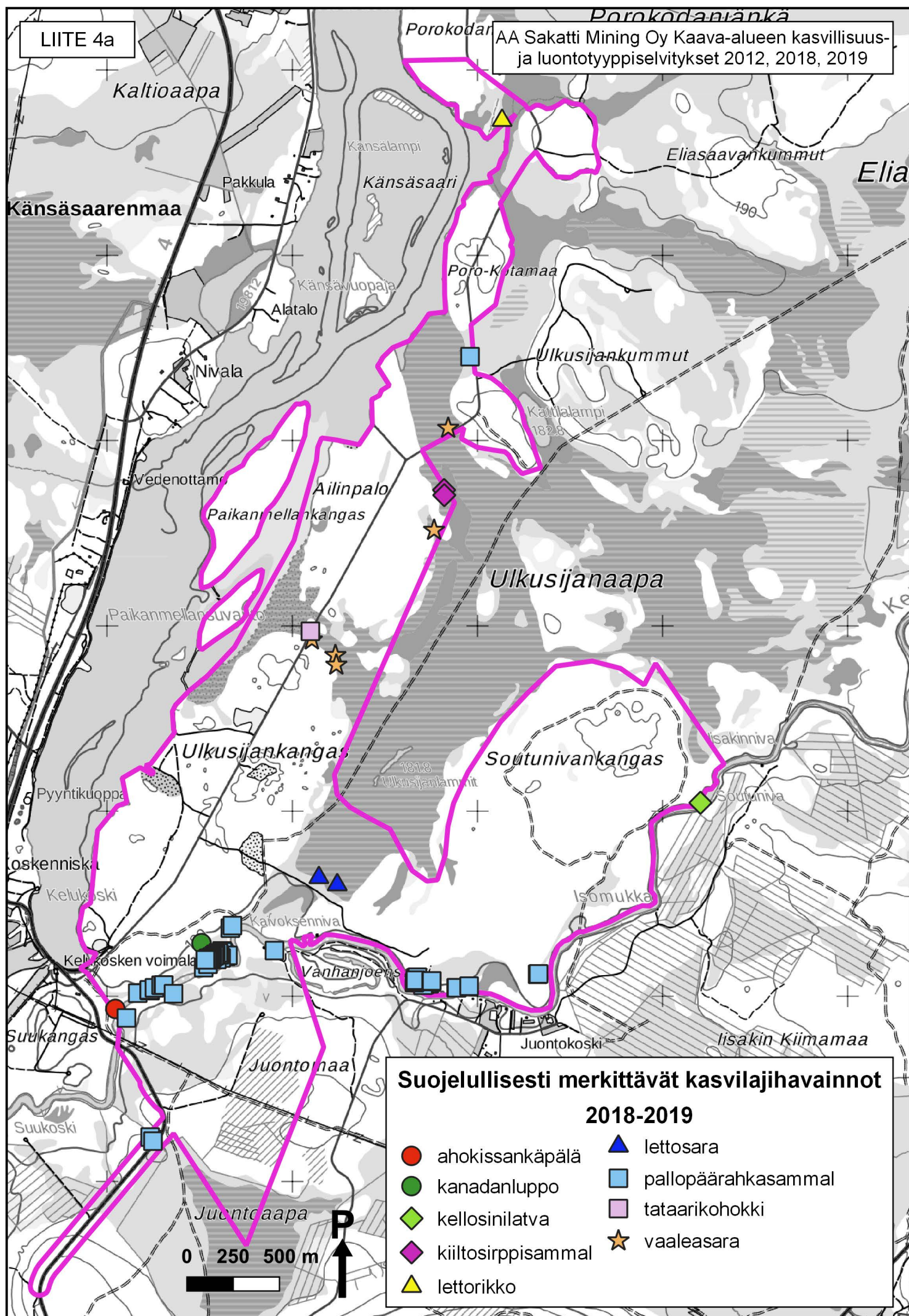






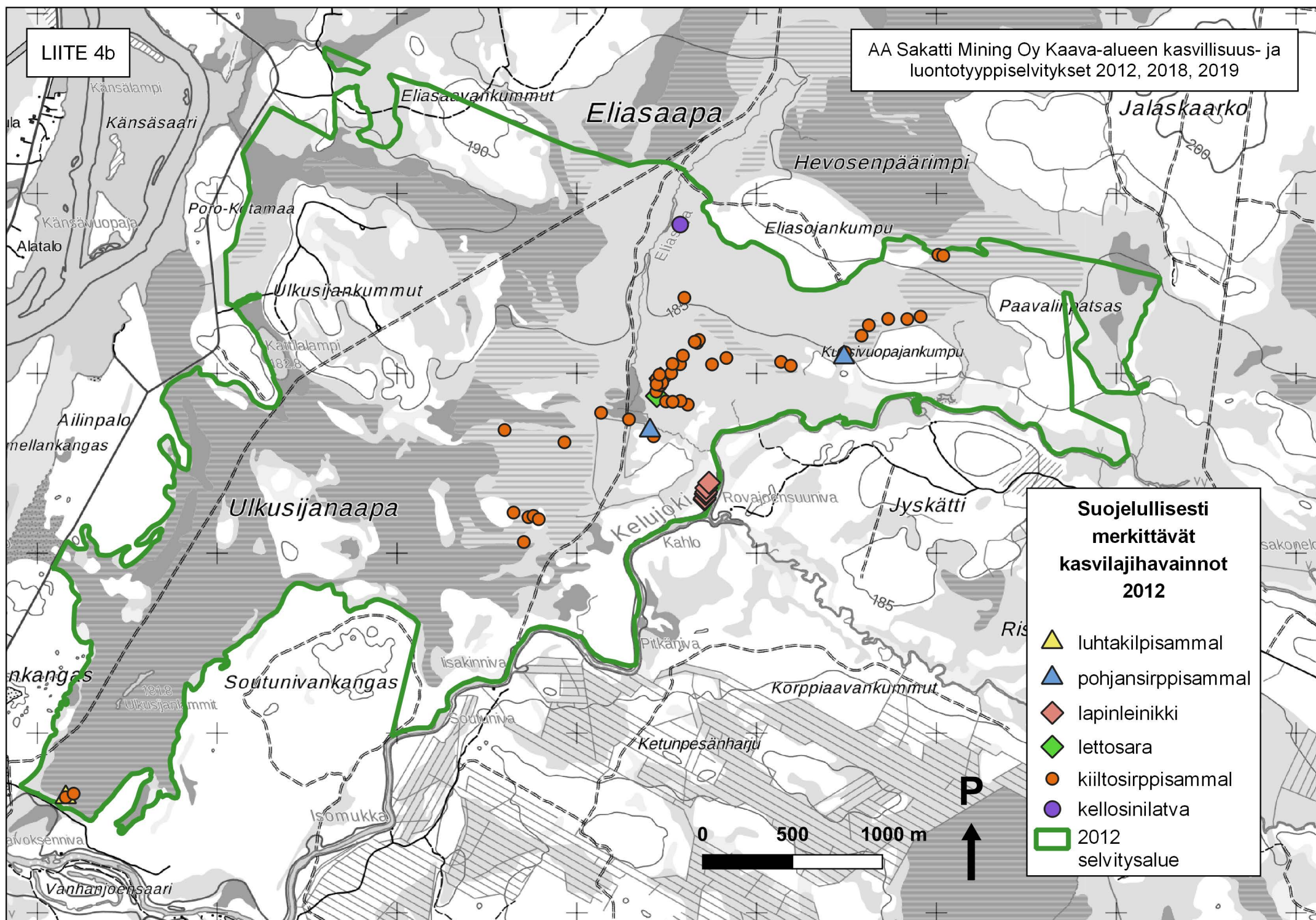






LIITE 4b

AA Sakatti Mining Oy Kaava-alueen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitykset 2012, 2018, 2019



Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva- tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan- muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
1	30.7.2019		HMT		Tuoreet kankaat			ojit	Taim	1		ma, ku, ko		Metsasaarekkeen hakattu karkiosa. Noin kymmenvuotiasta istutusmanty. Reunamilla isojakin puita.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
2	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
3	30.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	4		ku, ko, ma		Metsasaarekkeen osa. Lahopuuta ja eri-ikaista puustoa. Rajautuu teihin ja hakkuuseen. Reunoilta soistunut.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
4	30.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			5		ma, ku, ko		Kangasmetsan ja lammen valissa pieni kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
5	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
6	30.7.2019		HMT		Tuoreet kankaat				Ha	2		ma, ko, ku		Rajoittuu teihin ja selvitysalueen reunaan	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
7	30.7.2019		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			5		ma, ku, ko		Metsasaarekkeen reunalla kapealti.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
8	30.7.2019		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			5		ma, ku		Metsasaarekkeen reunalla kapealti.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
9	30.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	4		ku, ma, ko		Metsasaarekkeella soiden keskella. Saareketta jakavat tiet ja hakkuu. Reunoilta soistunut. Vanhoja kasittelyn merkkeja, muutoin hyvin nakoinen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
10	30.7.2019		KoLu mu		Luhdat			ojit		1		ko, ma, ku		Pieni kuvio taimikon keskella. Ymparilta lahes kauttaaltaan syvaan ojitettu.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
11	30.7.2019		OILkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT			4				Selvitysalueen reunalle sijoittuva pieni kaistale avosuota.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
12	30.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT	ojit		3		ma, ko, ku		Taimikon ja avosuon valiin sijoittuva kaistale. Paikoin syvaan ojitettu.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
13	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
14	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
15	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Taim	1		ma, ko, ku		Alle 10 vuotiasta mantytaimikkoa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
16	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
17	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ku, ma, ko			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
18	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Taim	2		ma, ko, ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
19	30.7.2019		TeL		Vesistot									Lampi taimikon keskella. Todennakoisesti ihmisen kaivama.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
20	30.7.2019		Jt		Joutomaa							ko, ku		Lammen rantatorma.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
21	30.7.2019		N mu luht		Suomuuttuma			mu, ojit		1		ko, ku, ma		Pieni oijen ympatoima kuvio hakkuulta jatetyn kankaan keskella. Puuston kasvu selvasti lisaantynyt.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
22	30.7.2019		MKGK	Kangaskorvet	Korvet	VU	EN			3		ko, ku		Taimikon keskelle jatetty kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
23	30.7.2019		HMT	Tuoreet kankaat	Tuoreet kankaat	NT	VU	soist	Vm	4		ku, ko		Taimikon keskelle jatetty kuvio. Etelapaassa rahkaisutta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
24	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Taim	2		ma, ko, ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
25	30.7.2019		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
26	30.7.2019		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			4		ma, ku, ko		Metsakuvion laitamilla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
27	31.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	4		ku, ko, ma		Kuusivaltainen varttunut alueelle poikkeuksellisen luonnontilainen metsakuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
28	17-07-19		Jo		Vesistot										Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
29	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	2		ma, ko, ku		10-20 vuotias taimikko.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
30	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			ha	Ha	1		ko, ku, ma		Koivun tainta harvakseen kasvava hakkuuaukko	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
31	31.7.2019		EMT	Kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	VU	EN		Vm	3		ma, ku, ko		Kuusivaarantiehen rajautuva pieni kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
32	31.7.2019		PaLu mu		Suomuuttuma					2				Padotusvaikutusta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
33	31.7.2019		KoLu		Luhdat					2		ko, ma, ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
34	31.7.2019		RhLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML				Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
35	31.7.2019		RhLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
36	31.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma,ku		Puustoinen ja kuivempi saareke luhdan keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
37	31.7.2019		PaLu mu		Suomuuttuma					2		ko, ma		Tien padotusvaikutusta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
38	31.7.2019		PaLu mu		Suomuuttuma					1		ko, ma		Tien padotusvaikutusta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
39	30.7.2019		GMT	Lehtomaiset kankaat	Lehtomaiset kankaat	NT	VU		Vm	4		ko, ku		Kitisen rannalla reheva metsakuvio. Rajautuu paaosin luhtiin.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
40	23.7.2019		MCCIT		Kuivat kankaat			soist		2					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
41	23.7.2019		So		Joutomaa					0				Hiekkamonttu.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
42	23.7.2019		MCCIT		Kuivat kankaat				Ha	1		ma		Jatetty siemenpuita.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
43	24.7.2019		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	2		ma, ku, ko		Hoidettu tasaikainen mantytaltainen metsakuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
44	24.7.2019		oja		Vesistot					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
45	24.7.2019		HMT	Tuoreet kankaat	Tuoreet kankaat	NT	VU	ojit	Vka	3	laji	ku, ko, ha	Kissankapala	Selvitysalueen reunaan jaava kapea kaistale. Rajautuu syvaan ojaan. Ojan penkereella kasvaa kasvusto ahokissankapalaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
46	17-07-19		Jo		Vesistot										Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
47	31.7.2019		KgK	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			4				Kapea kuvio kankaan reunalla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
48	26.7.2016		TR	Tupasvillarammeet	Rameet	LC	NT			3	ML	ma		Harvennushakkuun keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
49	26.7.2016		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3	ML	ma, ko, ku		Harvennushakkuun keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
50	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	3		ma, ku, ko		Harvennushakkuun keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
51	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vm	3		ma, ku, ko		Harvennushakkuun keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
52	25.7.2019		PsR	Pallosararammeet	Rameet	LC	NT			4		ma		Saareke avosuon keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
53	25.7.2019		HMT	Tuoreet kankaat	Tuoreet kankaat	NT	VU	soist	Vka	3	ML	ku, ma, ko		Kangasmetsasaareke avosuolla. Sijoittuu kartoitusalueen reunalle. Merkkeja vanhoista metsataloustoimista.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
54	25.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			5		ma			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
55	25.7.2019		TR	Tupasvillarammeet	Rameet	LC	NT			5		ma		Kangassaaren kyljessa Ulkusijanaavalla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
56	25.7.2019		HMT	Tuoreet kankaat	Tuoreet kankaat	NT	VU	soist	Vm	3	ML	ma, ko		Pieni metsasaareke nevan keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
57	25.7.2019		PsR	Pallosararammeet	Rameet	LC	NT			4		ma		Pieni saareke avosuon keskella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
58	26.7.2016		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			4		Ma, ku, ko		Kangasmaan ja avosuon valimaastossa. Kuvion poikki kulkeva metsakoneen syvat jaljet.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
59	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Ha	2		ma, ko, ku		Mantytaltainen harvennushakattu metsakuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
60	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ma, ko, ku		Mantytaltainen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
61	29.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ma			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
62	29.7.2019		LuN	Luhtanevat	Rimpinevat	LC	NT			3				Kuusivaarantien patoaman suon reunan kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
63	29.7.2019		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			4		ma, ku		Muurain, pallosara, ramerahkasammal.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
64	29.7.2019		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3	laji, dir		Kiiltosirppisammal	Kuviolla runsaasti pystyyn kuolleita mantytja. Tien padotusvaikutusta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
65	29.7.2019		LuN	Luhtanevat	Rimpinevat	LC	NT			3				Kartoitusalueen reunalla Ulkusijanaapaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
66	29.7.2019		MeRiN		Rimpinevat					2		ma		Pystyyn kuolleita puita.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
67	29.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma, ku		Havupuuvaltainen kangasniemeke soiden ymparoimana.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
68	26.7.2016		OIRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Ulkusijanaavalle suuntaavaa avosuota. Levakkoa runsaasti.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
69	26.7.2016		MeRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4	laji		Vaaleasara	Kangasmaiden valiin luikretelva avosuo. Koko allas taynna vaaleasaraa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
70	25.7.2019		OIRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Levakkoa ja ruostevillaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva- tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan- muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
71	25.7.2019		OIRURIN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3				Tien patoavan vaikutus. Rajautuu paaosin kangasmaihin.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
72	25.7.2019		OISN luht							2				Tien patoama.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
73	25.7.2019		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			3		ma		Harvennettu. Rajautuu osin tiehen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
74	25.7.2019		MeRuRiN luht	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3	laji		Vaaleasara	Tien patoama suokuvio. Runsaasti vaaleasaraa suon keskiosissa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
75	25.7.2019		MeRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3	laji		Vaaleasara	Runsaasti vaaleasaraa suon keskiosissa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
76	26.7.2016		OILkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT			4				Pieni avosualuea aiemman kuvion sisassa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
77	26.7.2016		TR	Tupasvillarameet	Rameet	LC	NT			5		ma, ko		Kangasmaihin rajautuva ramekuvio	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
78	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Ha	2		ma, ko, ku	Royhytatar	Harvennushakattu metsaalue.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
79	25.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Ka	3		ma		Harvennettu.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
80	26.7.2016		VkR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Kankaan ja avosuon valinen ramekuvio	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
81	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ku, ko, ma		Sodien ymparoima kangasniemeke. Maasto porojen kuluttamaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
82	26.7.2016		OIRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3				Kangasmaiden valiin kurova avosu. Niukkalajinen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
83	26.7.2016		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ku, ko			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
84	26.7.2016		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku		Vahapuustoinen ramekuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
85	26.7.2016		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma, ko, ku		Mantylvaltainen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
86	18.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Kapea kuvio joen mutkan metsassa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
87	17.7.2019		MeSN	Saranevat	Nevat	LC	NT			3		ma, ko, ku		Pieni kuvio lähellä joen rantaa. Suon lapi kulkee moottorikelkkareitti joelle.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
88	17.7.2019		PaLu	Pajuluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pohjanpajua ja viiltosaraa kasvava pieni kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
89	17.7.2019		PaLu	Pajuluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pohjanpajua ja viiltosaraa kasvava pieni kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
90	17.7.2019		OIRsRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Kapeahko suokaistale	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
91	18.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pieni kuvio lähellä jokea.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
92	17.7.2019		OIRiNR	Rimpinevarameet	Nevarameet	LC	LC			4		ma		Kuvion lapi kulkee moottorikelkkareitti.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
93	18.7.2019		MeSN	Saranevat	Nevat	LC	NT			4					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
94	19.7.2019		OIAsRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Pieni kuvio suuremman suokokonaisuuden laidalla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
95	17.7.2019		TR	Tupasvillarameet	Rameet	LC	NT			3		ma		Kelkkareitin varrella ramekuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
96	17.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku		Kelkkareitti kulkee kuvion viereltä. Lounaispuolella kymmenkunta peittamatonta poron luurankoa. Ahman tai ihmisen jäljiltä.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
97	17.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma, ku, ko		Laaja metsakuvio Kelujoen varrella. Joen rannalla ja etenkin kuvion etelaosassa metsä muuta kuviota luonnontilaisempaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
98	17.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	3		ku, ko, ma		Pysty- ja maalahopuita.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
99	17.7.2019		GMT	Lehtomaiset kankaat	Lehtomaiset kankaat	VU	VU		Vm	3		ko, ku, ma, ha		Joen ja soiden valiin jaava metsakaistale. Metsaimarretta, metsakurjenpolvea, metsatahteja, vanamoa. Rannassa rantatadykettä, pohjanpajua, mesiangervoa ja kultapiiskua.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
100	18.7.2019		Jo		Vesistot										Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
101	18.7.2019		OIRiNR	Rimpinevarameet	Nevarameet	LC	LC			4		ma, ko		Tyypiläjistoa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
102	19.7.2019		MeRiNR	Rimpinevarameet	Nevarameet	LC	LC			4		ma		Pallosararameen ymparoima kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
103	18.7.2019		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku		Rimpinevarametta ymparoiva kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
104	17.7.2019		MK	Muurainkorvet	Korvet	NT	EN			4	ML	ko, ku, ma		Kapea joen myötäinen kuvio. Osin mosaiikkia kortekorven kanssa. Keskiosissa rahkaisuutta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
105	18.7.2019		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vm	3		ma, ku, ko		Kapea kangasmetsakaistale hakkuun vieressa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
106	23.7.2019		OIRiNR	Rimpinevarameet	Nevarameet	LC	LC			5		ma		Vahapuustoista nevarametta. Rajautuu 2018 Kelukoskentien kartoitukseen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
107	23.7.2019		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				Suon reunan nevalaide.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
108	24.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			5	ML	ma, ku, ko		Kelujen myötäinen kapea vahapuustoinen suokuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
109	19.7.2019		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku		Avosuon keskellä pienen metsasaarekkeen reunalla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
110	18.7.2019		EMT	Kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	VU	EN	soist	Vm	3	ML	ma, ko, ku		Kangassaareke soiden keskellä. Havaittavissa vanhoja merkkeja metsataloudesta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
111	18.7.2019		Kos	Suoarot	Suoarot	DD	DD			4		ko		Pieni saravaltainen kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
112	18.7.2019		MkK	Metsakortekorvet	Korvet	VU	EN			3	ML	ko, ku	Pallopaarahkasammal	Suon ja lehtomaisen metsan rajaama korpikuvio. Puusto on epatyypillisesti koiruvaltaista. Runsaasti pallopaarahkasammalta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
113	20.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma, ku, ko			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
114	24.7.2019		HMT	Tuoreet kankaat	Tuoreet kankaat	NT	VU	ojit	Vm	3		ku, ma, ko		Tuore kangas suohon ja tiehen rajautuen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
115	23.7.2019		oja		Vesistot					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
116	24.7.2019		PaLu		Luhdat			ojit		2		ko		Kolmelta sivulta syvaan ojitettu suokaistale.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
117	20.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma, ku, ko		Kuvio metsatien ja joen valissa. Sisaltaa huonokuntoisen kesamokin.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
118	20.7.2019		Tme	Sisamaan tulvametsat	Tulvametsat	NT	VU			4		ku, ko, ha		Pieni kuvio joen vieressä. Kasvillisuus puuttuu kokonaan korkeampia kohtia (puiden juuria) lukuunottamatta. Riidenliekoa, vanamoa, kultapiiskua, metsaliekosammalta ja karhunsammalia.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
119	20.7.2019		GDT	Tuoreet keskiravinteiset lehdot	Lehdot	NT	VU	ojit.	M	4	ML	ko, ku, ha, ma, hl		Kuvion halki kulkee Marttiinoja	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
120	17-07-19		T		Tiet					0					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
121	24.7.2019		KoLu		Luhdat			ojit		2					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
122	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Taim	2		ma, ko, ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
123	30.7.2019		T		Tiet					0				Patoaa Ulkusijanaapan etelaosan.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
124	23.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT	ojit		3		ma, ku		Suon laidan kuvio. Pohjoislaita ojitettu.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
125	20.7.2019		PavLu	Pajuviitaluhdat	Luhdat	LC	LC			4		ko, hl		Kelujoen mutkassa. Katajaa, kultapiiskua, mesimarjaa, koivua ja leppaa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
126	20.7.2019		PaLu	pajuluhdat	Luhdat	LC	LC			3		ko, hl, ma		Puusto on hyvin pienta ja vahaista. Kuvion lapi kulkee moottorikelkkareitti.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
127	24.7.2019		RhLu		Luhdat			ojit		2					Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
128	23.7.2019		MeLkR	Lyhytkorsirameet	Nevarameet	LC	NT	ojit		3		ma		Vahapuustoista nevarametta. Ojitetulla ja tien patoamalla sualueella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
129	23.7.2019		R mu		Rameet			ojit		2		ma, ko, ku		Ojan ympärille muodostunut ramemuuntuma. Luhtaisuutta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
130	24.7.2019		SaLu		Luhdat			ojit		2				Kolmen ojan yhtymakohdassa sijaitseva hyvin marka kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
131	24.7.2019		PaLu mu		Suomuuttuma			ojit		2		ko		Ojitettu kuvio. Kuivatusvaikutusta. Puuston kasvu kiihtynyt.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
132	20.7.2019		PaLu	pajuluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pienet saaret joella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
133	20.7.2019		PaLu	pajuluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pienia saaria joella.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
134	23.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			5		ma		Kaistale kahden isomman sualueen valilla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
135	17.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma,ku		Pieni metsakuvio korven ja hakkuuaukon valissa. Sijoittuu osin hakkuulle.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
136	24.7.2019		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			4		ma, ku, ko		Kankaan ja suon valissa kapea kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
137	23.7.2019		OIRiNR	Rimpinevarameet	Nevarameet	LC	LC			5	ML	ma		Vahapuustoista nevarametta. Rajautuu 2018 Kelukoskentien kartoitukseen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
138	23.7.2019		PK	Varpukorvet	Korvet	VU	EN			5		ku, ko		Kuvio nevarameen laidalla.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva-tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan-muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
139	24.7.2019		TR	Tupasvillameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Pitkanomainen kuvio. Etelälaidalla luhtaisuutta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
140	24.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC	ojit		4	ML	ko, ma		Lantisesta paasta ojaan rajautuva luhtakuvio. Pohjoisreunalla lahteisyyttä.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
141	24.7.2019		GMT	Lehtomaiset kankaat	Lehtomaiset kankaat	NT	VU		Vm	4	laji	ko, ku, hl, ma, ha	Pallopaarahkasammal	Joen myötäinen kapea metsakuvio. Lansiosasta kuviolla kasvaa pallopaarahkasammalta ja metsä vaihtettu korpiseksi.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
142	24.7.2019		RhK luh	Ruohokorvet	Korvet	NT	VU			4	ML, laji	ku, ko, ma	Pallopaarahkasammal	Tulvavaikutteinen mosaiikkinen kuvio. Runsaasti pallopaarahkasammalkasvustoja.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
143	24.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	3		ku, ma, ko		Ojaan, jokeen ja luhtaan rajautuva pieni kangametsakuvio. Lajistossa mm. kataja, metsälahua, puolukka ja riidenliekoa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
144	23.7.2019		RhK	Ruohokorvet	Korvet	NT	VU			4	ML, laji	ko, ku, ma, ha	Pallopaarahkasammal	Jokea myötäilevä kapea kuvio. Pallopaarahkasammalta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
145	23.7.2019		GMT	Varttuneet havupuuvaltaiset leh	Lehtomaiset kankaat	NT	NT		Vm	3		ku, ko, ma		Joen mutkan katajainen metsakuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
146	23.7.2019		MkK	Metsakortekorvet	Korvet	VU	EN			3	ML, laji	ko, ku	Pallopaarahkasammal	Mosaikkista vesipintoja sisältävää. Runsaasti pallopaarahkasammalta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
147	23.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	2		ma		Suoalueisiin, metsätien ja vanhaan selvitysalueeseen rajautuva talousmantometsä. Kuvion koillisnurkassa on jonkinlainen tunkio/teuraspaikka. Paikalle on tuotu maata, jossa kasvoi puutarhakasveja.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
148	18.8.2019		PaLu	Pajuluhdlat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Pohjanpajua ja viiltosaraa kasvava pieni kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
149	18.7.2019		MkK	Metsakortekorvet	Korvet	VU	EN			4	ML	ko, ku, ma		Joen mutkan painanteessa sijaitseva kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
150	18.8.2019		GMT		Lehtomaiset kankaat				Vm	3		ha, ko, ku, ma		Kuvio on kapea kaistale rannan metsää.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
151	18.7.2019		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vm	4		ma, ko, ku		Pieni metsakuvio joen mutkassa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
152	18.7.2019		GMT	Lehtomaiset kankaat	Lehtomaiset kankaat	NT	VU		Vm	4		ko, ku, ma, ha		Metsakuvio joen mutkassa. Ympäri seuraavaa kuviota. Rajoittuu paaosin kortekorpeen ja jokeen.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
153	18.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku		Avoimemman suon laitaa sijoittuva kapea kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
154	18.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	4		ku, ma, ko		Nevan ja rantametsan valinen kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
155	19.7.2019		RhKgK	Ruohokorvet	Korvet	NT	VU			3	ML	ko, ku, ma		Joen ja muurainkorven valin jaava kuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
156	18.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	4		ku, ko		Joen mutkan metsakuvio.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
157	31.7.2019		Jo		Vesistöt										Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
158	31.7.2019		MeSR	Saranevat	Nevat	LC	NT			3		ma		Yksittäisestä pienikokoisesta rimasta löytyi Scorpidiumia	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
159	31.7.2019		VaKoL	Valipintakoivuletöt	Letot	EN	CR			4	ML, laji, dir	ko	Lettorikko	Rassisammal, keuhkosammal, lettorikko, lettotahtimo, lettovilla, siniyokonlehti, myrkykeiso, luhtakuusio, maariankammekka	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
160	31.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Joen poukamaan sijoittuva kuvio. Rajautuu kangasmaihin ja pajuluhtaan.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
161	30.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Joen rannan poukamassa. Pohjoisosassa muuntuu pajuluhdaksi.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
162	30.7.2019		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			3		Ma, ku, ko		Soistunut painanne	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
163	30.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		Ma, ku, ko			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
164	31.7.2019		PaLu mu		Suomuuttuma					1		ko, ma		Tien padotusvaikutusta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
165	31.7.2019		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ma, ko, ku		Pitkanomainen kangassaareke.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
166	31.7.2019		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4	ML			Vanhoja kantoja paikoin.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
167	26.7.2016		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko, ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
168	30.7.2019		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vm	3		ma, ku, ko		Paikoin soistunut.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
169	25.7.2019		OIRiNR	Rimpinevameet	Nevameet	LC	LC			3		ma		Janteita ja vahalaisia rimpia. Runsaasti leavkkoa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
170	25.7.2019		PsR		Rameet					2		ma			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
171	23.7.2019		SaLu		Luhdat			ojit		2		ko, ma			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
172	17.7.2019		VIR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4		ma, ko,ku			Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
173	18.7.2019		MeSN luht	Saranevat	Nevat	LC	NT			4				Joen vierellä lenkuramainen suoalue.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
174	18.7.2019		GMT	Lehtomaiset kankaat	Lehtomaiset kankaat	NT	VU		Vm	4	laji	ko, ku, ma, hl, ha	Pallopaarahkasammal	Joen rannan metsakaistale. Pohjois- ja keskiosissa korpisuutta ja pallopaarahkasammalta.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
175	23.7.2019		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				Suon reunan nevalaide.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
176	16.8.2019		SRhLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			1				Ohutturpeinen, soistuva rantavyohyke. Ilmeisesti Kelukosken padon rakentamisen jälkeen veden pinnan nousun myötä muodostunut kapea rantaluhta. Turpeen alla sorakerros. Vedenkorkeus vaihteleva.	Osmo Heikkala	Sakatin kaava-alue 2019
177	16.08.2019		EVT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Ka	3		ma, ko, ku		Kuivahko mantometsa, jossa jonkin verran kuusta ja koivua sekapuuna. Variksenmarjan ja puolukan vallitsema varpukasvillisuus.	Osmo Heikkala	Sakatin kaava-alue 2019
178	16.8.2019		HMT		Tuoreet kankaat				Taim	1		ko, ma		Hakattu rantametsa	Osmo Heikkala	Sakatin kaava-alue 2019
179	16.8.2019		HMT		Tuoreet kankaat				Taim	1		ko, ma		Hakattu rantametsa	Osmo Heikkala	Sakatin kaava-alue 2019
181	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat					2		ma		Tasaikainen, hoidettu kuivahko kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
182	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Ka	1		ma		Harvennettu mantykangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
185	22-07-19		So		Joutomaa					0				Soranottoalue, jonka kaytto ilmeisesti lopetettu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
187	23-07-19		VI		Voimalinja					0				voimalinja	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
188	19-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
189	17-07-19		ha		Kuivahkot kankaat				Ha	0				hakkuuaukea	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
190	24-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
191	24-07-19		So		Joutomaa					0				Kaytosta poistettu (?) soranottoalue, ei maisemoitu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
193	29-07-19		SRhLu		Luhdat					1		ma		Todennakoisesti entista metsamaata, joka patoamisen jalkeen on vedenvaiwaamaa koko-tai osa-aikaisesti. Kova pohja, mannyntaimia, saroja.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
194	30-07-19		Jo		Vesistot					2				Joen vesialuetta, jossa kasvaa saravaltaisia turvelauttoja	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
195	30-07-19		T		Tiet					0				Tiealuetta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
196	24-07-19		Jo		Vesistot									Joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
197	30-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1				Todennakoisesti entista metsamaata, joka patoamisen jalkeen on vedenvaiwaamaa koko-tai osa-aikaisesti. Kova pohja, mannyntaimia, saroja.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
198	31-07-19		SRhLu		Luhdat					1				Ohutturpeinen, soistuva rantavyohyke, turpeen alla soraa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
199	31-07-19		SRhLu		Luhdat					1				Ohutturpeinen, soistuva rantavyohyke, turpeen alla soraa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
200	31-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1				Todennakoisesti entista metsamaata, joka patoamisen jalkeen on vedenvaiwaamaa koko-tai osa-aikaisesti. Kova pohja, mannyntaimia, saroja.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
201	16-08-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1				Todennakoisesti entista metsamaata, joka patoamisen jalkeen on vedenvaiwaamaa koko-tai osa-aikaisesti. Kova pohja, mannyntaimia, saroja.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
202	16-08-19		SRhLu		Luhdat					1				Ohutturpeinen, soistuva rantavyohyke, turpeen alla soraa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
203	16-08-19		Jo		Vesistot									joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
204	16-08-19		Jo		Vesistot									joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
205	30-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
207	29-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
209	24-07-19		Jo		Vesistot									joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
210	29-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	2				Kuiva kangas, tasaikainen, hoidettu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva-tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan-muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
211	23-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	3				Nuorta kuivahkoon kankaan taimikkoa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
212	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Melko luonnontilaista ramentta, jossa kitukasvuiset mannyt	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
213	22-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
214	24-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	2				Hoidettua kuivaa kangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
215	22-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
216	30-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
217	30-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3				Tasaikainen, hoidettu kuivahko kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
218	19-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Ka	3				pieni laikku tuoretta kangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
219	22-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	2				Kuiva kangas, tasaikainen, hoidettu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
220	17-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Ka	3				Tuore kangas, tasaikainen, hoidettu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
221	22-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3				Tuore kangas, tasaikainen, hoidettu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
222	22-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Ka	1				Tuoreen kankaan harvennettu kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
223	22-07-19		So		Joutomaa					0				sorakuoppa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
224	22-07-19		IR		Rameet					1				Kasiteltya isovarpurametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
225	19-07-19		OILkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT							Lahinna levakkoa ja tupasvillaa kasvava vetinen kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
226	19-07-19		KoLu	Koivuluhdlat	Luhdat	DD	DD	mu		3				Ojitettu ja tien kuivattama koivuletto	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
227	18-07-19		LN	Lettonevat	Lettonevat	NT	VU			4			Lettosara	Etelapaasta ojitettu ja tiella padottu ravinteikas suo, jonka italaidalla reunavaikutteisutta. Kaakkoinnurkassa lettosaraesiintyma.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
228	17-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4				Rame, jonka lapi kulkee moottorikelkkareitti	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
229	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2				Keski-ikaista, tasarakenteista talousmetsaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
230	17-07-19		IR		Rameet					1				n. 20 v. vanha aiemmin kasiteltu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
231	17-07-19		TR	Tupasvillameet	Rameet	LC	NT			3				istutusalueen keskella rame, lahopuita	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
232	17-07-19		ha		Kuivahkot kankaat				Ha	0				hakkuualue	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
233	17-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	1		ma		nuorehkoa, tasaikaista mantykangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
234	17-07-19		TR	Tupasvillameet	Rameet	LC	NT			4				Kausikosteikon oloinen koivuvaltainen tupasvillame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
235	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1		ma ku ko		noin 10 vuotta vanhaa manty-, kuusi- ja koivuntainta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
236	17-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Taim	2		ma ko		20-30 v. Vanhaa, runsas koivuvalikasvos	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
237	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ma ko		40 v. Vanhaa, runsas koivuvalikasvos	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
238	17-07-19		GMT	Varttuneet havupuuvaltaiset le	Lehtomaiset kankaat	NT	NT		Vka	4		ma ku		Jareita mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
239	17-07-19		PavLu	Pajuviiitaluhdat	Luhdat	LC	LC			4			Kellosinilatva	Pohjanpaju, kellosinilatva, jarvikorte, mesiangervo Kelujokeen rajoittuvassa kevat- ja syystulvan alaisessa saaressa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
240	17-07-19		noro	Havumetsavyohykkeen norot	Vesistot	DD	DD			4				Ulkusijanaavalta Kelujokeen laskeva luonnontilainen syvalle kaivautunut noro	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
241	17-07-19		MeSR	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				sammaleeton, mutta kovapohjainen runsasravinteinen kuvio, jossa lapiviratus noroon ja jokeen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
242	17-07-19		MeSR	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				Vanhoja, jareita mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
243	17-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			5				Soistunut suon laide	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
244	17-07-19		OIRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			5				Keskiravinteinen lahinna jouhisarainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
245	17-07-19		OISR	Sarameet	Nevarameet	LC	VU			5				luonnontilainen rame, pysty- ja lahopuuta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
246	17-07-19		KeR	Keidasrameet	Nevarameet	LC	LC			5				Nevapinnassa vain levakkoa, mataspinnoilla myos mantya ja koivua	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
247	17-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Osittain kasiteltya isovarpurametta (kantoja)	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
248	17-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Ka	3		ma		Tasaikaista kuivaa kangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
249	17-07-19		LkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT			4				Rimpineva vaihettuu lyhytkorsinevaksi	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
250	17-07-19		OIRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Vaharavinteista markaa nevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
251	17-07-19		LUT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT			3		ma		Tuoreen kankaan suopursu-juulukka-tyyppi, ei erityisen kerroksellista	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
252	18-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4				Jonkinverran pystylahopuita	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
253	18-07-19		OIRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			5				Pullosaravaltainen marka neva	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
254	18-07-19		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				Lievasti mesotrofinen, hiukan villapaaluikkaa ja rimpivesihernetta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
255	18-07-19		OIRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			5				Lievasti mesotrofinen, jouhisaravaltainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
256	18-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4				Kuivahkon kankaan ja soiden valissa kapea isovarpuramereunus kiertaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
257	18-07-19			Sisamaan tulvametsat	Tulvametsat	NT	VU			4				Pohjoispaastaa ruohokorpeen viittaava, etelapaastaa kesakuiva tulvametsaalue, jossa ei kasva aluskasvillisuutta. Jareat mannyt ja jonkinverran lahopuuta. Kuviolla ilmeisesti kanahaukan asuttu pesa.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
258	19-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3		ma		Kuivahkon kankaan saareke, kasittelyn jalkia, puusto keski-ikaista	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
259	19-07-19		OISR	Sarameet	Nevarameet	LC	VU			5				Jouhisaravaltaista	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
260	18-07-19		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			5				Niukkalajinen, rimmissa rimpivesihernetta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
261	19-07-19		MeSR	Saranevat	Nevat	LC	NT			4				Rimmet hyvin markia ja upottavia	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
262	19-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4				Suon ja mineraalimaan valissa kaistale isovarpurametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
263	19-07-19		ReLR	Reunavaikutteiset lettorameet	Letot	VU	VU			4	ML			runsasravinteinen lettorame, jota tie on hiukan kuivattanut ja pusikoittanut	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
265	22-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat			har	Ka	2				Kuiva kangas, joka harvennettu voimakkaasti	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
266	19-07-19		OILkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT			4				Lahinna levakkoa ja tupasvillaa kasvava vetinen kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
267	19-07-19		OIRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Keskella laajahko vesipinta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
269	23-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	1				15-20-vuotiasta koivua kasvava nuori kasvatusmetsa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
271	23-07-19		OISR	Sarameet	Nevarameet	LC	VU			4				Heikkomattainen rame, jouhisaraa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
273	23-07-19		OILkN	Minerotrofiset lyhytkorsinevat	Nevat	LC	NT			4				Ravinteisuus kasvaa etelaan pain, voimakkaasti vaivaiskoivun valtaama	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
274	23-07-19		MeLkR	Lyhytkorsirameet	Nevarameet	LC	NT			4				Harva puusto, levakkovaltainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
275	23-07-19		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Rimpinen ja vetinen, lievaa mesotrofiaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
276	23-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1				Noin 10 vuotta vanha hakkuu, nuori taimikko	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
277	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Nuorta koivua ja kuusta kasvava metsikko	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
278	23-07-19		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vka	3				Jareahkoa mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
279	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Kitukasvuista mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
280	23-07-19		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vka	3				Jareahkoa mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
281	23-07-19		PsR	Pallosarameet	Rameet	LC	NT			3				Pallosarame, jossa pullosaran muodostamia kausikosteikkoja	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
282	23-07-19		KR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			3				Korven piirteita	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
283	23-07-19		Salu	avoluhdlat	Luhdat	LC	LC			3	laji		Pallopaarahkasammal	Reheva luhtainen kosteikko, jossa pallopaarahkasammalta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
284	23-07-19		GMT	Varttuneet havupuuvaltaiset le	Lehtomaiset kankaat	NT	NT		Vka	3				Reheva joenranta metsikko, jareahkoa mantya, mutta merkkeja vanhoista hakkuista	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
285	23-07-19		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Vka	4				Jareaa mantya, pysty- ja maalahopuuta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva-tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan-muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
286	23-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Vka	3				Jareahkoa mantya, alikasvoksena koivua	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
287	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Nuorehkoa mantya, tavanomainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
288	23-07-19		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			3				Nuorehkoa kangasrametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
289	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Manty- ja koivupuustoinen korkeavarpuinen rame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
290	23-07-19		TR	Tupasvillarameet	Rameet	LC	NT			4				Melko luonnontilaista rametta, jossa kitukasvuiset mannyt	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
291	23-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4				Pallosararame, jonka sahkolinja katkaisee	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
292	23-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4				Pallosararame, jonka sahkolinja katkaisee	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
293	23-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	2		ma ko		Noin 10 vuotta vanha taimikko	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
294	24-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Ka	3		ma ku ko		kasiteltu tuore kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
295	24-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Tien rajaama kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
296	24-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	0		ma ko		Taimikkoas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
297	24-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			3				Jouhisaran dominoima rame, sahkolinjan alta kasiteltu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
298	23-07-19		VI		Voimalinja					0				Voimalinja	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
299	24-07-19		KgR		Rameet					1				nuorta kangasrametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
300	24-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			3				Jouhisaran dominoima rame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
301	24-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2		ma ku ko		Reunoilta kasiteltu kuvio, 40-70-v. Puusto	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
302	24-07-19		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			3		ma ku		Hakattu joskus	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
303	24-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			4		ma ko		Pallosaravaltainen sararame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
304	24-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			3		ma ku		Kitukasvuista pallosararametta, jalkia vanhoista kannoista	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
305	24-07-19		EMT	Kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	VU	EN		Vka	3		ma ku ko		vanhoja hakkuiden jalkia	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
306	24-07-19		TR	Tupasvillarameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Kitukasvuista tupasvillarametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
307	24-07-19		PsKR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			4		ku ma		Valittava vyohyke metsamaan ja rameen valissa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
308	24-07-19		HMT	Varttuneet havupuuvaltaiset tu	Tuoreet kankaat	NT	NT		Ka	3		ma ku		Tuoretta kangasmetsaa, jossa reheva, koivuvaltainen jokivarsi, myos kuivaa kangasmetsaa idassa.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
309	24-07-19		MkK	Metsakortekorvet	Korvet	VU	EN			3	ML	ku		Kuusivaltainen pieni metsakortekorpi, kuivahtanut	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
310	24-07-19		RHK	Ruohokorvet	Korvet	NT	VU			3	ML	ko ku		Koivuvaltainen pieni ruoho- ja heinakorpi	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
311	24-07-19		MkK	Metsakortekorvet	Korvet	VU	EN			3	ML, laji	ko	Pallopaarahkasammal	Ohutturpeinen koivuvaltainen pieni metsakortekorpilaiKKu, jossa pallopaarahkasammalta noin. 8 m2	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
313	24-07-19		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			4		ma ku		Pajuvaltainen kangasrame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
314	24-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Ka	2		ku ma ko		tuoreen kankaan joenvarsimetsa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
315	24-07-19		GMT		Lehtomaiset kankaat				Ka	2	laji	ko ku	Pallopaarahkasammal	Nuorehkoa lehtomaista kangasta, jossa pallopaarahkasammalta n. 9 m2	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
316	24-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			3		ma		Pallosararametta, jossa piirteita myos tupasvillarameesta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
317	24-07-19		Vo		Voimalinja					0				Patovalli, joka kasvaa paju- ja koivupensaita seka horsmaa yms.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
318	24-07-19		So		Joutomaa					0				kaytosta jätetty soranottoalue seka tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
319	24-07-19		Vo		Voimalinja					2				Kaarlenvaltikkaa, luhtakuusiota, pullosaraa ja mesiangervoa kasvava patoranta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
320	24-07-19		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vka	3		ma ku		yli 80-v., kasiteltu kuiva kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
321	24-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat				Vka	3		ma		Hoidettu kuiva kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
322	24-07-19		MCCIT		Kuivat kankaat			har	Vka	2		ma		Harvennettu kuivan kankaan kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
323	24-07-19		Kos		Suoarot					3				Kostea, kovapohjainen sarainen niitty, jossa kasvaa nuorta harvakseltaan koivua	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
324	24-07-19		Kos		Suoarot					3				Kovapohjainen, harvakasvuinen kosteikko, jossa luhtavillaa, muutama pullosara	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
325	24-07-19		La	Metsalammet	Vesistot	LC	NT			3				Oligotrofinen metsälampi, jossa reunoilla oligotrofista saranevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
326	24-07-19		La	Metsalammet	Vesistot	LC	NT			3				Pullosaravaltainen metsälampi	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
327	24-07-19		Kos		Suoarot					3				Tupasvillavaltainen kuivahtanut kosteikko	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
328	24-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2				Kuivahkon kankaan kasiteltu kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
329	29-07-19		TR	Tupasvillarameet	Rameet	LC	NT			3				Pieni tupasvillarame, jossa pystylahopuita	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
330	29-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2				20-30-v. Kuivahko kangas	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
331	29-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4				Vesisaraa kasvava luhtainen rame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
332	29-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1				Patoalueen runassa, hyvin kovapohjainen mantytaimea kasvava niittyalue. Entista kangasmetsaa, joka jaa ajoittain veden alle?	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
333	29-07-19		MeSN	Saranevat	Nevat	LC	NT			3				Luhtakuusiota kasvava pullosaravaltainen neva	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
334	29-07-19		MeRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3				Erittain markaa mesotrofista rimpinevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
335	29-07-19		KeR	Keidasrameet	Nevarameet	LC	LC			4				Lahinna levakkoa rimpipinnoilla kasvava rahkoittunut, vaharavinteinen kuvio	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
336	29-07-19		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			3				pullo- ja vesisaraa kasvava luhta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
337	29-07-19		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			4				Hiukan karumpaa nevapintaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
338	29-07-19		OIRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Keskiravinteista rimpinevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
339	29-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Taim	1		ma		N. 20-vuotiaista mantykangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
340	29-07-19		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3				Varsin pehmeaa ja upottavaa luhtaista rimpinevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
341	29-07-19		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			3				Lahinna juurto- ja jouhisaraa seka jarvikortetta kasvava keskiravinteinen suoalue	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
342	30-07-19		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Vesisaraa kasvava umpeenkasvava lahti	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
343	29-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			4				Luhtavillaa, tupasvillaa kasvava rame, jossa pysty ja maalahopuuta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
344	30-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Ymparilta voimakkaasti harsittu isovarpurame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
345	30-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Ymparilta voimakkaasti harsittu isovarpurame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
346	30-07-19		VkR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Tupasvillaa ja vaivaiskoivua kasvava rametyyppinen alue	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
347	30-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3				Ymparilta voimakkaasti harsittu isovarpurame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
348	30-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2		ma		Osittain harsittu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
349	30-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	1		ma		Nuorta mantya	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
350	30-07-19		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			3				Vesi- ja pullosaravaltainen luhta, myos vehkaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
351	30-07-19		LuN	Luhtanevat	Rimpinevat	LC	NT			4				Raate, kurjenjalka ja myrkkykeiso	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
352	30-07-19		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			3				Tien patoamaa nevaa, osittain pensoittunut etelapaasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
353	30-07-19		ScoRiL	Rimpiletot	Rimpiletot	NT	VU			4	ML, laji		Vaaleasara	Laheinen tie patoaa suon, etelapaasta pusikoitunut. Pieni kuvio rimpilettoa.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
354	30-07-19		MeRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Tie patoaa, joten ei aivan luonnontilainen. Villapaaluikkaa ja rimpivesihernetta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
355	30-07-19		RaN	Rahkarammeet	Rameet	LC	NT			3				Rahkoittunut	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
356	30-07-19		MeRuRiN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			3				Laidassa pieni laikku ruoppaista rimpinevaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
357	30-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			3				ojitettu ja ojan kuivattama seka pusikoitunut	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
358	30-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			3				ojitettu ja ojan kuivattama seka pusikoitunut vahvasti hieskoivulla	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
359	30-07-19		EMT	Kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	VU	EN		Vka	4		ku ko ma		Keroksellista, eri-ikaista metsaa, jossa kohtalaisesti pysty- ja maalahopuuta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva- tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan- muokkau s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
360	30-07-19		IR		Rameet					2				Tien kuivattamaa rametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
361	30-07-19		KgR		Rameet					2	laji		Pallopaarahkasammal	Seka oja etta tiepenkka kuivattavat ja pusikoittavat	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
363	31-07-19		MeSR	Saranevat	Nevat	LC	NT			3				Vaiivaskoivun valtaamaa runsasravinteista rametta, jota oja ja tie kuivattavat. Myos siniheinaa ja katajaa, joten lahella lettoa.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
364	31-07-19		ReLR	Reunavaikutteiset lettorameet	Letot	VU	VU			4	ML			Tie on hieman kuivattanut ja pensoittanut. Lievasti reunavaikutteinen lettorame, jossa runsaasti raatetta, kurjenjalkaa ja jarvikortetta. Pysty- ja maalahopuuta runsaasti.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
365	31-07-19		RhSR	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4				Lettorame vaihettuu ruohoiseksi sararameeksi	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
366	31-07-19		KgR	Kangasrameet	Rameet	NT	VU			4				Ruohoinen sararame vaihettuu kangasrameeksi, jossa myos isovarpurameen piirteita.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
367	31-07-19		RaR	Rahkaramheet	Rameet	LC	LC			4				Tupasvilla- ja -luikkavaltainen, rahkainen rame.	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
368	31-07-19		SRhLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			4				Tulvavesivaikutteinen luhtaranta, jossa liereasaraa ja myrkkyykeisoa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
369	16-08-19		SaLu	avoluhdat	Luhdat	LC	LC			3				Reheva rantakaistale saraluhtaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
370	16-08-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	3		ma ku ko		Jareahkoa hoidettua talousmetsaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
371	16-08-19		SRhLu		Luhdat					2				Entista kangasmetsaa, jota tulvat pitavat kosteana. Pohja kova ja metsan puolella kasvaa runsaasti mannyn- ja koivun taimia. Saravaltainen ja luhtainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
374	31-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
375	17-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	2		ma ku		Keski-ikaista, tasarakenteista talousmetsaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
376	19-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
377	23-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	1		ma ku		Noin 10 vuotta vanha hakkuu, nuori taimikko	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
379	23-07-19		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			4				Metsan ja avosuon valissa melko luonnontilainen varourame, pysty- ja maalahopuuta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
380	19-07-19		OIRIN	Rimpinevat	Rimpinevat	LC	LC			4				Vetinen neva	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
381	18-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Ka	3				Hyvaa kuivahkon kankaan metsaa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
382	31-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Ka	3				Osittain erirakenteista, mutta kasiteltua tuoretta kangasta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
383	30-07-19		OISR	Sararameet	Nevarameet	LC	VU			3				Osittain pensoittunut rame	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
384	23-07-19		EMT	Varttuneet kuivahkot kankaat	Kuivahkot kankaat	NT	VU		Vka	3				Pysty- ja maalahopuita	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
385	23-07-19		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			3				Lahopuustoista rametta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
386	17-07-19		ha		Kuivahkot kankaat				Ha	0				hakkuu	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
387	23-07-19		Jo		Vesistot									joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
388	24-07-19		Jo		Vesistot									joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
389	24-07-19		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	2		ma ko		kovapohjainen jokiranta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
390	23-07-19		OILkR	Lyhytkorsirameet	Nevarameet	LC	NT			3				Levakkovaltainen	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
391	23-07-19		MeLkR	Lyhytkorsirameet	Nevarameet	LC	NT			3				Mesotrofiaa, pensoittunutta	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
392	23-07-19		Jo		Vesistot									Joki	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
393	23-07-19		HMT		Tuoreet kankaat				Vka	2		ma ku ko		Tuoreen kangasmetsan kuvio rannassa	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
394	24-07-19		T		Tiet					0				tie	Tiia Kiiski	Sakatin kaava-alue 2019
397	05-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Vka	2		ma, (ku), (ko)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
398	05-10-18		R mu		Rameet			ojit		1		ma, ku, (ko)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
399	05-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			har	Vka	2		ma, ku, (ko)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
400	05-10-18		N mu		Suomuuttuma			mu, ojit		1		ma, ko, (ku)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
401	05-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	2		ma, ku, (ko)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
402	05-10-18		R mu kv		Rameet			ojit		1		ma, (ko), (ku)		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
403	05-10-18		ha		Kuivahkot kankaat				Ha	0				Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
404	05-10-18		Pie		Tiet					0		ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
405	05-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat				Vka	2		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
406	15-10-18		PtKg		Suomuuttuma			ojit		2		ma, ko, ku		Metsakorte, mustikka, pallosara, puolukka, suopursu, ramerahkasammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
407	15-10-18		KgR		Rameet					3		ma, ku		Mustikka, pallosara, puolukka, suopursu, ramerahkasammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
408	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	2		ma, ko		Kevatpiippo, lampaannata, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
409	15-10-18		T		Tiet					0				Nahkajakalalaji, isokammensammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
410	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat				Taim	1		ma		Tyypilajistoa	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
411	15-10-18		MCCIt		Kuivat kankaat				Taim	1		ma		Tyypilajistoa	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
412	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Ka	2				Suopursu, korpikarhunsammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
413	15-10-18		IR	Isovarpurameet	Rameet	LC	NT			3		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
414	15-10-18		PsR rahk.	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			3		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
415	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	2		ma, ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
416	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	2		ma, ko		Varvikkorahkasammal, seinasammal, tahtitorvijakala.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
417	15-10-18		PsR rahk.	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
418	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			har, soist	Vka	3		ma, ko, ku		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
419	15-10-18		KR	Korpirameet	Rameet	NT	EN			3		ku, ma		Ramelajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
420	15-10-18		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			3		ma, ku		Ramelajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
421	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	3		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
422	15-10-18		KgR har.		Rameet			har		3		ma, ku, ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
423	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	3		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
424	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	3		ma, ku, ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
425	15-10-18		PsKR rahk.	Korpirameet	Rameet	LC	NT			3		ku, ma, ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
426	15-10-18		PK	Varpukorvet	Korvet	VU	EN			4		ko, ma		Kultapiisku, metsakorte, mustikka, puolukka, talvikkilaji, seinasammal, metsakerrossammal.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
427	15-10-18		Jo		Vesistot					3					Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
428	15-10-18		HMT		Tuoreet kankaat				Vka	3		ku, ma, ko		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
429	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			soist	Vka	3		ma, ko		Tyypilajistoa, suopursu, juolukka.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
430	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			har, soist	Vka	3		ma, ko		Tyypilajistoa, suopursu, juolukka.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
431	15-10-18		PsR	Pallosararameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
432	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat				Taim	0		ma, ko		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
433	15-10-18		PsR		Rameet			ojit		3		ma		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018
434	15-10-18		Tkg		Suomuuttuma			ojit		0		ko, ma, ku		Niukkalajista turvekankaan lajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskientien selvitys 2018

Kuvio nro	Pvm.	Ilmakuva- tulkinta	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Karkeistettu luontotyyppi	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Maan- muokkau- s	Puuston kehitysvaihe	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Huomionarvoiset kasvilajit	Kuvaus	Inventoija	Aineisto
435	15-10-18		RaR	Rahkarameet	Rameet	LC	NT	ojit		3		ma		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
436	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Taim	0		ma		Tyypilajisto.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
437	15-10-18		Pie		Tiet					1				Kylanurmikka, mustikka, matassara, nuokkotalvikki, valkoapila.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
438	15-10-18		PK		Korvet			ojit		2		ku, ma, ko		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
439	15-10-18		MKgK		Korvet					2	SL		Pallopaarahkasammal	Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
440	15-10-18		EMT		Kuivahkot kankaat			ojit	Vka	3		ma, ko, ku		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
441	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat			har	Vka	2		ma		Kataja, kangaskaapa, puolukka, seinasammal, variksenmarja.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
442	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat				Taim	1		ma		Tyypilajistoa, niukkalajinen.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
443	15-10-18		T		Tiet					0					Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
444	15-10-18		Kos		Suoarot					3		ma		Kylanurmikka, luhtavilla, puolukka, korpikarhunsammal, seinasammal, nuokkuvarstasammal.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
445	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat				Ha	1		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
446	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat				Vka	2		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
447	15-10-18		Kos		Suoarot					3		ma		Kylanurmikka, metsalauha, matassara, puolukka, suopursu, nevasirppisammal, korpikarhunsammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
448	15-10-18		PsR	Pallosarameet	Rameet	LC	NT			4		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
449	15-10-18		OISN	Saranevat	Nevat	LC	NT			5				Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
450	15-10-18		OIRiNR	Rimpinevameet	Rimpinevat	LC	LC			5		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
451	15-10-18		PK	Varpukorvet	Korvet	VU	EN			5	laji	ku, ko	Pallopaarahkasammal	Metsakorte, mustikka, nuokkotalvikki, viiltosara, korpirahkasammal, metsakerrossammal, ramelajisto.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
452	15-10-18		RhK	Ruohokorvet	Korvet	NT	VU			5	ML, laji	ku, ko	Pallopaarahkasammal	Korpikastikka, metsakurjenpolvi, metsaliekosammal, ramevarvut.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
453	15-10-18		Kos	Suoarot	Suoarot	DD	DD			4		ma		Ramekarhunsammal, seinasammal.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
454	15-10-18		MCCIT		Kuivat kankaat				Ha	1		ma		Tyypilajistoa.	Sami Hamari	Kelukoskentien selvitys 2018
998	24-07-19		Lah	Lahteikot	Lahteikot	LC	VU			4	ML, VL			Lähde luhdan ja kangasmaan välimaastossa. Horsmaa ja muuta lähdelajistoa.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019
999	18-07-19		Lah	Lahteikot	Lahteikot	LC	VU			4	ML, VL			Lähde saranevalla. Rassisammalta runsaasti ainakin.	Stiina Lehmus	Sakatin kaava-alue 2019

Kuvionro	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Kuvaus	Aineisto
500	OIRuRiN luht.	Rimpinevat	LC	LC	3			Tien patoamisen vaikutus. Leväkkö, luhtavilla, mutasara, pullosara, raate, riippasara, tupasluikka, tupasvilla, hetesirppisammal, luhtakuirisammal, ruskorahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
501	PSR				2		mä	Tyypilajit. Ruskorahkasammal, varvikkorahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
502	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Luhtakuusio, rahkasara, rimpivesiherne, vaaleasara, villapääluikka, hetesirppisammal, nevaruoppasammal, kalvaskuirisammal.	Ulkusijanaapa 2012
503	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Rämelajit. Jouhisara, metsäkorte, kalvakkarahkasammal, nevaruoppasammal.	Ulkusijanaapa 2012
504	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Rämelajit, vajorahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
505	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Allikoinen.	Ulkusijanaapa 2012
506	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Ruostevilla.	Ulkusijanaapa 2012
507	MCCIT				2		mä	Pienialainen kuiva kangas.	Ulkusijanaapa 2012
508	MeRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Lettoisuutta. Hoikkavilla, järvikorte, kurjenjalka, luhtavilla, mutasara, pohjanpaju, rimpivesiherne, siniyökönlehti, lettoväkäsammal, aapasirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
509	OISR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Korpisuutta.	Ulkusijanaapa 2012
510	MeSK	Sarakorvet	NT	VU	3		ku, ko	Vajorahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
511	RuRiLN	Lettonevat	NT	VU	3			2 vartta kiiltosirppisammal. Luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, vaaleasara, villapääluikka, kiiltosirppisammal, luhtakilpisammal, heterahkasammal, lettonauhasammal, rimpisirppisammal, hetesirppisammal, aapasirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
512	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Luhtakuusio, mutasara, raate, vaaleasara, villapääluikka, rantakinnassammal.	Ulkusijanaapa 2012
513	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Suon E-reunassa myös MeSphRiN. Hoikkavilla, kurjenjalka, luhtavilla, myrkkyykeiso, rantaleinikki, riippasara, ruostevilla, suokukka, tupasluikka, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
514	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Allikkoinen, aluen jänteet S-osassa SR-tyyppiä. Harmaasara, hoikkavilla, kurjenjalka, luhtakastikka, luhtavilla, mutasara, pallosara, raate, riippasara, haprarahkasammal, aapasirppisammal, lampisirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
515	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Jouhisara, leväkkö, luhtavilla, riippasara, rimpivesiherne, tupasluikka, aapasirppisammal, keräpäärahkasammal, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
516	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Yksi avoin vesipinta. Kova pohja, kanahaukan pesä itäpuolella. Jouhisara, luhtavilla, mutasara, pohjanpaju, rantaluikka, riippasara, suokukka, tupasluikka, tupasvilla, vaivaiskoivu, vesisara, paakkurahkasammal, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
517	OISR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Lähellä metsätalousmaita.	Ulkusijanaapa 2012
518	MeSphRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Järvikorte, luhtavilla, mutasara, pullosara, raate, suokukka, tupasluikka, nevaruoppasammal, vajorahkasammal, aaparahkasammal, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
519	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Lievä mesotrofinen. Hoikkavilla, pitkälehtikihokki, mutasara, pohjanpaju, rahkasara, raate, rimpivesiherne, tupasluikka, vaivaiskoivu, vaaleasara, nevaruoppasammal, aaparahkasammal, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
520	OISphRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Metsänkäsittelyä lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
521	KgR	Kangasrämeet	NT	VU	4		mä	Vanhoja kantoja, tyypilajit.	Ulkusijanaapa 2012
522	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Tyypilajit. Vajorahkasammal, aaparahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
523	EMT				3		mä	Seinäsaammal, metsäkerrossammal.	Ulkusijanaapa 2012
524	KR	Korpirämeet	NT	EN	3		ku, ko, mä	Ojitus lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
525	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Luhtavilla, mutasara, okarahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
526	OISN	Saranevat	LC	NT	3			Lievä mesotrofinen purkuosassa. Hoikkavilla, luhtavilla, pohjanpaju, raate, riidenlieko, okarahkasammal, aaparahkasammal, haprarahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
527	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Tie lähellä. Leväkkö, mutasara, ruostevilla.	Ulkusijanaapa 2012
528	LuN	Luhtanevat	LC	NT	4			Metsänkäsittelyä lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
529	KgR	Kangasrämeet	NT	VU	3		mä	Tie lähellä, tyypilajit.	Ulkusijanaapa 2012
530	HMT soist.				3		ku, ko	Tie lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
531	EMT soist.				3		mä	Maapuut, vanhoja kantoja, tie lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
532	OISphRiN	Rimpinevat	LC	LC	4		mä	Rahkasammaleinen karu reunasuo.	Ulkusijanaapa 2012
533	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Allikkoinen, tyypilajit.	Ulkusijanaapa 2012
534	EMT soist.				1		mä	Noin 25 vuotta vanhoja puita.	Ulkusijanaapa 2012
535	EMT				3		mä	Vanha avohakkuu lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
536	EMT				3		mä	Varttunut kuivahko kangas, jossa eri ikäistä puustoa, hieman maapuita.	Ulkusijanaapa 2012
537	HMT				3		ku, ko	Tuore iäkästä puustoa käsittävä tuore kangasmetsä.	Ulkusijanaapa 2012
538	KgR	Kangasrämeet	NT	VU	3		mä	Isovarpuisuutta.	Ulkusijanaapa 2012
539	MeSphRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Tulvavaikutus. Harmaasara, järvikorte, isokarpalo, kurjenjalka, raate, riippasara, tupasluikka, haprarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
540	MeSphRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Tyypilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
541	LuN	Luhtanevat	LC	NT	4			Järvikorte, kurjenjalka, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, raate, rimpivesiherne, suohorsma,	Ulkusijanaapa 2012
542	KR	Korpirämeet	NT	EN	4		ku, mä	Tyypille ominaisesti mänty vallitseva, myös kuusta ja koivua.	Ulkusijanaapa 2012
543	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4		mä	Niukkalajinen ruopparimpineva.	Ulkusijanaapa 2012
544	RiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	4		mä	Osin ilmakuvatarkastelu.	Ulkusijanaapa 2012
545	MeSsRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Sirppisammalvaltainen rimpinevakuvio.	Ulkusijanaapa 2012
546	MeSphRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Tyypilajit. Kalvakkarahkasammal, rämerahkasammal, haprarahkasammal, okarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
547	La	Suolammet	LC	NT	4			Luonnontilainen matala suolampi.	Ulkusijanaapa 2012
548	La	Suolammet	LC	NT	4			Luonnontilainen matala suolampi.	Ulkusijanaapa 2012
549	MeRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Luonnontilaisen kaltainen rahkasammalvaltainen rimpineva.	Ulkusijanaapa 2012
550	HMT soist.				3		mä, ko	W-laidassa pengeri. Mänty dominoi, rauduskoivu.	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionro	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Kuvaus	Aineisto
551	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	4		mä	Tyypilajit: rämevarvut ja pallosara.	Ulkusijanaapa 2012
552	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Hoikkavilla, järvikorte, kurjenjalka, luhtakuusio, myrkkymeisio, raate, riippasara, okarahkasammal, kiiltolehväksammal.	Ulkusijanaapa 2012
553	OIRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Mutasara, raate, paakkurahkasammal, haparahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
554	PsKR	Korpirämeet	NT	EN	3		mä	Ohutturpeinen, harvennus, tie. Rämerahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
555	OISN luht.				2			Tien patoavaa vaikutusta. Luhtavilla, pullosara, raate, riippasara, ruostevilla, tupasluikka, vesisara, haparahkasammal, varvikkorahkasammal, hetesirppisammal, kalvaskuirisammal.	Ulkusijanaapa 2012
556	VkR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Metsätalouden vaikutuspiirissä.	Ulkusijanaapa 2012
557	EMT soist.				2		mä	Harvennus. Metsäkorke.	Ulkusijanaapa 2012
558	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Padutus. Leväkkö, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, raate, riippasara, tupasluikka, haparahkasammal, paakkurahkasammal, aaparahkasammal, nevaruoppasammal.	Ulkusijanaapa 2012
559	VkR				2		mä	Metsätalouden vaikutuspiirissä.	Ulkusijanaapa 2012
560	HMT soist.				2		ku, mä	Avohakku.	Ulkusijanaapa 2012
561	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	3		mä	Myös TR ja RaR, harvennus, tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012
562	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Isovarpuinen jännemuodostuma.	Ulkusijanaapa 2012
563	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Isovarpuinen jännemuodostuma.	Ulkusijanaapa 2012
564	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Isovarpuinen jännemuodostuma.	Ulkusijanaapa 2012
565	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Isovarpuinen jännemuodostuma.	Ulkusijanaapa 2012
566	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Harvennus lähellä, sorakuoppa.	Ulkusijanaapa 2012
567	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Padutus. Hoikkavilla, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, raate, rimpivesiherne, ruostevilla, vaaleasara.	Ulkusijanaapa 2012
568	VkR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Lähellä käsiteltyä metsää.	Ulkusijanaapa 2012
569	MeRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	2		mä	Kuolleita puita. Hoikkavilla, mutasara, riippasara, rimpivesiherne, tupasvilla, haparahkasammal, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
570	OIRiNmu				2			Padotusvaikutus, niukkalajinen, kuolleita puita.	Ulkusijanaapa 2012
571	OISphRiN				2			Leväkkö, luhtavilla, mutasara, ruostevilla, vesisara, aaparahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
572	PsKR	Korpirämeet	NT	EN	3		ku, mä	Kuivan oloinen, harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
573	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3			Harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
574	OISphRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3			Leväkkö, ruostevilla, villapääluikka, vajorahkasammal, rämerahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
575	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Keskellä allikkoinen. Hoikkavilla, järvikorte, leväkkö, luhtakuusio, mutasara, pullosara, rimpivesiherne, siniheinä, vaaleasara, aapasirppisammal, rantakinnassammal, hetesirppisammal, nevaruoppasammal.	Ulkusijanaapa 2012
576	OISR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Hoikkavilla, pohjanpaju, rantakinnassammal, rämerahkasammal, nevaruoppasammal, punarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
577	MeSsRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Hoikkavilla, järvikorte, kurjenjalka, pohjanpaju, raate, tupasvilla, kampasammal, suonihuopasammal, haparahkasammal, okarahkasammal, kalvakkarahkasammal, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
578	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Allikkoinen. Rimpivesiherne, vaaleasara, villapääluikka.	Ulkusijanaapa 2012
579	RuRiLN	Lettonevat	NT	VU	4			Luhtakuusio, rimpivesiherne, vaaleasara, villapääluikka, keräpäärahkasammal, lettolierosammal, aapasirppisammal, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
580	MeSN	Saranevat	LC	NT	4			Hoikkavilla, jouhisara, pohjanpaju, raate.	Ulkusijanaapa 2012
581	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Järvikorte, leväkkö, luhtakuusio, mutasara, raate, rimpivesiherne, aaparahkasammal, paakkurahkasammal, keräpäärahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
582	KgR				2		mä	Harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
583	MeSN luht.	Saranevat	LC	NT	4		ra	Niukkalajinen ja luhtainen. Hoikkavilla, jouhivihvilä, luhtavilla, mutasara, pohjanpaju, raate, raita, keräpäärahkasammal, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
584	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Hoikkavilla, järvikorte, luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, lettolierosammal.	Ulkusijanaapa 2012
585	KgR	Kangsarämeet	NT	VU	3		mä	Harvennus, tie.	Ulkusijanaapa 2012
586	MeSN luht.	Saranevat	LC	NT	3			Hoikkavilla, jouhivihvilä, kurjenjalka, myrkkymeisio, pohjanpaju, pullosara, rimpivesiherne, vesisara.	Ulkusijanaapa 2012
587	HMT soist.				1		ku, ko, mä	Avohakattu suosareke, jättöpuina yksittäisiä kuusia ja koivuja.	Ulkusijanaapa 2012
588	MeSN	Saranevat	LC	NT	3			Hieman CaL-tyyppiä, osin rimpinen, talvitie. Kataja, kultasammal, lettoväkäsammal.	Ulkusijanaapa 2012
589	KeLR luht.	Rahkaiset lettorämeet (rämeletot)	NT	NT	4		mä	CaL-tyyppi. Juolukkapaju, kataja, luhtavilla, raate, rimpivesiherne, suo-orvokki, villapääluikka, kultasammal, heterahkasammal, lettoväkäsammal.	Ulkusijanaapa 2012
590	RuRiLN	Lettonevat	NT	VU	4			Hoikkavilla, jouhisara, luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, villapääluikka.	Ulkusijanaapa 2012
591	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Hoikkavilla, järvikorte, luhtakuusio, mutasara, rimpivesiherne, lettolierosammal.	Ulkusijanaapa 2012
592	EMT soist.				3		mä	Pieni, iäkstä puustoa kasvava suosareke.	Ulkusijanaapa 2012
593	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Juurtosara, järvikorte, kurjenjalka, pitkälehtikihokki, rimpivesiherne, vaaleasara, viitakastikka, villapääluikka, keräpäärahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
594	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Allikkoinen.	Ulkusijanaapa 2012
595	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	4		mä	Tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012
596	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	4		mä	Paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
597	MkKmu				2		ku, ko	Ojitus.	Ulkusijanaapa 2012
598	PsR				2		mä	Suon reunan tyyppiräme.	Ulkusijanaapa 2012
599	OISR	Sararämeet	LC	VU	4		mä	Tyyppilajit. Leväkkö, luhtavilla, mutasara, pullosara, hetesirppisammal, rantakinnassammal, haparahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
600	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Pitkälehtikihokki, rimpivesiherne, siniheinä, villapääluikka, aaparahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
601	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			S-osa suursaraisuutta.	Ulkusijanaapa 2012
602	EMT				2		mä	Varttunut kasvatusmetsä, jossa eri ikäistä puustoa vähän.	Ulkusijanaapa 2012
603	HMT				3		ku, ko	lakkäämpää puustoa käsittävä tuore kangasmetsä.	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionr o	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarv o	Puusto	Kuvaus	Aineisto
604	Pu	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet	NT	VU	4	VL	pi	Luhtakastikka, pihlaja.	Ulkusijanaapa 2012
605	Kos	Suoarot/kausikosteikot	DD	DD	4		ko	Rauduskoivun taimia, tupasvilla dominoi. Rauduskoivu, jouhisara, juurtosara, kangasmaitikka, kurjenjalka, luhtakuusio, luhtavilla, pullosara, pyöreälehtikihokki, rantavihvilä, rahkasara, rimpivihvilä, rimpivesiherne, tupasluikka, tupasvilla, viitakastikk	Ulkusijanaapa 2012
606	Kos	Suoarot/kausikosteikot	DD	DD	4			Edellisen kaltainen tyyppi.	Ulkusijanaapa 2012
607	Tme	Sisämaan tulvametsät	NT	VU	3		mä, ku, ko	Siniheinä dominoi. Kuusi, mänty, rauduskoivu, juolukka, korpikarhunsammal, lapinkastikka, pohjanpaju, siniheinä, suokukka.	Ulkusijanaapa 2012
608	RhK	Ruohokorvet	NT	VU	4	ML	ku, hl	Harmaaleppä, kuusi, isokarpalo, kataja, korpikastikka, lapinkastikka, metsäimarre, metsäkorte, metsälauha, ruohokanukka, kangasraahasammal.	Ulkusijanaapa 2012
609	Kos	Suoarot/kausikosteikot	DD	DD	4			Jouhisara, korpikarhunsammal, luhtavilla, pohjanpaju, pullosara, rantavihvilä, vesisara.	Ulkusijanaapa 2012
610	OISK	Sarakorvet	NT	VU	4		ku, ko	Vaihtuvavetinen korpi. Jouhisara, tupasvilla, vesisara.	Ulkusijanaapa 2012
611	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	3		mä	Korpialueen sisälle jäävä karu räme.	Ulkusijanaapa 2012
612	EMT soist.				1			Voimakkaasti aurattu kuivahko kangas.	Ulkusijanaapa 2012
613	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen suo.	Ulkusijanaapa 2012
614	RaR	Rahkarämeet	LC	LC	4		mä, ko	Järven ranta. Rauduskoivu, tupasvilla, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal, ruskorahkasammal, rämerahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
615	OISR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Myös OILKR tai OIRkNR, ojitus lähellä, kelkkareitti. Pullosara, tupasvilla, haparahkasammal, kalvakkarahkasammal, ruskorahkasammal, punarahkasammal, rämekarhunsammal.	Ulkusijanaapa 2012
616	RaR	Rahkarämeet	LC	LC	4		mä	Nevaisuutta (OILkN).	Ulkusijanaapa 2012
617	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Allikkoinen. Jouhisara, järvikorte, luhtavilla, mutasara, raate, vaaleasara, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
618	KgR har.				2		mä	Harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
619	OISphRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Harvennus. Leväkkö, raate, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal, aaparahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
620	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Harvennus lähellä. Järvikorte, karhunruoho, leväkkö, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, raate, rimpivesiherne, tupasluikka, vaaleasara, kalvakkarahkasammal, punarahkasammal, paakkurahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
621	HMT soist.				1		ku, mä	Avohakkuu, auraus, istutettu männylle.	Ulkusijanaapa 2012
622	VIR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä	Harvennus lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
623	PsKR	Korpirämeet	NT	EN	3		mä, ku	Harvennus lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
624	OISR luht.	Sararämeet	LC	VU	4		mä	Hoikkavilla ja rimpivesiherne dominoivat. Hoikkavilla, jouhisara, järvikorte, mutasara, pullosara, raate, rimpivesiherne, suonihuopasammal, aaparahkasammal, rämerahkasammal, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
625	OIRiNR	Rimpinevarämeet	LC	LC	3		mä	Rajoittuu avohakattuun kangasmetsään.	Ulkusijanaapa 2012
626	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Yksittäin myös R-lajit. Tyyppilajit, hoikkavilla, luhtakuusio ja villapääluikka pienissä määrissä. Hoikkavilla, luhtakuusio, raate, villapääluikka, rämerahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
627	MeSN	Saranevat	LC	NT	4			Hoikkavilla, rimpivesiherne, keräpäärahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
628	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Hoikkavilla, jouhisara, rimpivesiherne.	Ulkusijanaapa 2012
629	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	3		mä	Harvennus lähellä.	Ulkusijanaapa 2012
630	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Pienialainen keskiravinteinen rimpineva.	Ulkusijanaapa 2012
631	KoL rimp.	Koivuletot	VU	EN	4		ko	Jännemuodostuma, jossa koivuleton lajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
632	MeRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	4			Luhtakuusio, rimpivesiherne.	Ulkusijanaapa 2012
633	MeSN	Saranevat	LC	NT	4			Hoikkavilla, jouhisara, luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, villapääluikka, heterahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
634	MeSK luht.	Sarakorvet	NT	VU	4		ko, ku	Luhtainen sarakorpi, jossa tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
635	KoL	Koivuletot	VU	EN	4		ko	Rauduskoivu, kataja, kurjenjalka, rentukka, villapääluikka, kultasammal, heterahkasammal, suonihuopasammal, lettoväkäsammal, lettolehväsammal, kampasammal.	Ulkusijanaapa 2012
636	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Laaja, suursaraituutta jouhisaran muodossa, mättäät, välipinta jä mätäspinta lettoa. Juurtosara, järvikorte, luhtakuusio, pitkälehtikihokki, rimpivesiherne, lettolierosammal, lettoväkäsammal, lettokilpisammal.	Ulkusijanaapa 2012
637	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Jouhisara, järvikorte, luhtakuusio, luhtavilla, pitkälehtikihokki, raate, viitakastikka, rimpisirppisammal, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
638	KoL luht.	Koivuletot	VU	EN	4		ko	Koivulettoa, jossa lettolajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
639	KoL luht.	Koivuletot	VU	EN	3		ko	Ojitus. Herttakaksikko, liereäsara, luhtakastikka, metsämitikka, pikkutalvikki, siniyökönlehti, suohorsma, tähtitalvikki, äimäsara, rämekarhunsammal, korpikarhunsammal, korpilehväsammal, kultasammal, heterahkasammal, rassisammal, suonihuopasammal, letto	Ulkusijanaapa 2012
640	KoLmu	Koivuletot	VU	EN	3		ko	Ojitus. Harmaasara, herttakaksikko, isotalvikki, jävikorte, kataja, keltano, kurjenjalka, lapinkastikka, maariankämmeekkä, metsämitikka, pallosara, pohjanpaju, raate, riippasara, talvikkilaji, variksenmarja, villapääluikka, äimäsara, kiiltolehväsammal, o	Ulkusijanaapa 2012
641	KoLumu				2		ko	Rauduskoivu.	Ulkusijanaapa 2012
642	KoLumu				2		ko	Koivuluhtaa, jossa ojituksen kuivatusvaikutusta.	Ulkusijanaapa 2012
643	KoLumu				1		ko	Ojituksen kuivattamaa, osin luonnontilaisen kaltaista koivuluhtaa.	Ulkusijanaapa 2012
644	HMT soist.				3		ku, ko	lökästäkin puustoa käsittävä tuoreen kankaan kuvio.	Ulkusijanaapa 2012
645	HMT				2		ku, ko	Auraus.	Ulkusijanaapa 2012
646	VkRmu				2		mä	Ojitus.	Ulkusijanaapa 2012
647	RhK	Ruohokorvet	NT	VU	4		hl	Ojitus lähellä. Harmaaleppä, hilla, järvikorte, kataja, kiiltopaju, korpi-imarre, kurjenjalka, lapinleinikki, liilukka, luhtamatara, mesiangervo, mesimarja, metsäimarre, metsäkurjenpolvi, metsätähti, puolukka, ruohokanukka, sudenmarja, vanamo, kalvakkara	Ulkusijanaapa 2012
648	EMT				3		mä, ku	Vanhaja hakkuun jälkiä käsittävä varttunut kasvatusmetsä.	Ulkusijanaapa 2012
649	K	Korvet	VU	EN	4		ku, ko, pi	Kuusi, rauduskoivu, huopaohdake, kataja, korpi-imarre, korpikastikka, korpiorvokki, liilukka, luhtamatara, mesiangervo, metsäimarre, metsäkurjenpolvi, metsämitikka, mustikka, pihlaja, puolukka, ruohokanukka.	Ulkusijanaapa 2012
650	SRhLu				4	ML	ku, ko	Osin korpimetsää käsittävä luhtainen jokirantakuvio.	Ulkusijanaapa 2012
651	SRhLu				4	ML	ku, ko	Osin korpimetsää käsittävä luhtainen jokirantakuvio.	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionro	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon-tilaisuus	Suojeluarvo	Puusto	Kuvaus	Aineisto
652	HMT				3		ku, ko, mä	Vaihtelevaa sekapuustoista kasvatusmetsää, pääosin tuoretta kangasta.	Ulkusijanaapa 2012
653	HMT				3		ku, ko, mä	Vaihtelevaa sekapuustoista kasvatusmetsää, pääosin tuoretta kangasta.	Ulkusijanaapa 2012
654	SRhLu	Avoluhdat	LC	LC	4	ML	ku, ko	Osin korpimetsää käsittävä luhtainen jokirantakuvio.	Ulkusijanaapa 2012
655	SRhLu	Avoluhdat	LC	LC	4	ML	ko	Kelujokivarren pienialainen luhta.	Ulkusijanaapa 2012
656	KoLu	Koivuluhdat	DD	DD	3		ko	Mahd. ojituksen kuivatusvaikutusta. Jouhisara, järvikorte, luhtavilla, pullosara, raate, rimpivesiherne, suohorsma, kultasammal, heterahkasammal, suonihuopasammal, lettoväkäsammal, luhtakuirisammal, hetekuirisammal, metsäkerrossammal, kampasammal, rämera	Ulkusijanaapa 2012
657	RhK	Ruohokorvet	NT	VU	3		ku, ko	Mahdollisesti ojituksen kuivatusvaikutusta. Tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012
658	MeRuRiN luht.	Rimpinevat	LC	LC	3			Luhtainen ruopparimpineva, jolla mahdollisesti ojituksen kuivatusvaikutusta.	Ulkusijanaapa 2012
659	KoLu	Koivuluhdat	DD	DD	4		ko, ku	Väärävärikuvassa punaiset osat raatevaltaisia. Rauduskoivu, kuusi, harmaasara, hoikkavilla, isokarpalo, järvikorte, kangasmaitikka, kurjenjalka, lapinkastikka, luhtakuusio, luhtavilla, pullosara, raate, riippasara, suohorsma, suonihuopasammal, hetekuiris	Ulkusijanaapa 2012
660	HMT soist.				2		ku, ko	Harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
661	MeRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Hoikkavilla, mutasara, puolukka, riippasara, rimpivesiherne, rantakinnassammal.	Ulkusijanaapa 2012
662	KoLu	Koivuluhdat	DD	DD	3		ko	Laajahko, luonnontilaisen kaltainen koivuluhta.	Ulkusijanaapa 2012
663	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
664	LuN	Luhtanevat	LC	NT	3			Tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
665	MeRiN	Rimpinevat	LC	LC	3			Tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
666	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Hoikkavilla, jouhisara, järvikorte, kurjenjalka, luhtakuusio, luhtavilla, pohjanpaju, pullosara, raate, lettolierosammal, aapasirppisammal, kiiltosirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
667	KoL	Koivuletot	VU	EN	4		ko	Kiiltopaju, kurjenjalka, lillukka, luhtakastikka, luhtakuusio, pohjanpaju, raate, talvikkilaji, kultasammal, heterahkasammal, rassisammal, kairasammal.	Ulkusijanaapa 2012
668	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Lettolierosammal, lettokuirisammal, rimpisirppisammal, lettohiirensammal, lettokiilpisammal, hetekuirisammal.	Ulkusijanaapa 2012
669	KoLu	Koivuluhdat	DD	DD	4		ko	Sähkölinja, 11 lettosaraa. Järvikorte, kurjenjalka, lettosara, pullosara, raate, kiiltolehväsammal.	Ulkusijanaapa 2012
670	KoLumu	Koivuluhdat	DD	DD	3		ko	Ojitus, sähkölinja. Luhtakastikka, raate.	Ulkusijanaapa 2012
671	KoLumu	Koivuluhdat	DD	DD	3		ko	Ojituksen kuivattamaa luhtamuuttumaa.	Ulkusijanaapa 2012
672	MeRiNmu luht.	Rimpinevat	LC	LC	3			Mahdollisesti ojitusvaikutusta. Hoikkavilla, järvikorte, raate, aaparahkasammal, kalvakkarahkasammal.	Ulkusijanaapa 2012
673	MeSR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Ojitus, tyyppilajit ja rämelajit. Hoikkavilla, järvikorte, kataja, raate, siniheinä, kultasammal, okarahkasammal, kiiltolehväsammal, luhtakuirisammal, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
674	KoLumu	Koivuluhdat	DD	DD	3			Ojitus. Kiiltosirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
675	EMT				1		mä	Auraus.	Ulkusijanaapa 2012
676	HMT soist.				3		ku, mä	Varttunutta puustoa käsittävä suosaareke.	Ulkusijanaapa 2012
677	HMT soist.				1		ku, mä	Auraus.	Ulkusijanaapa 2012
678	KoLu	Koivuluhdat	DD	DD	3		ko	Järvikorte, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, raate, vaaleasara.	Ulkusijanaapa 2012
679	MeSK	Sarakorvet	NT	VU	3		ku, ko	Tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012
680	LuN	Luhtanevat	LC	NT	4			Mahdollista ojitusvaikutusta. Hoikkavilla, järvikorte, luhtamatara, maariankämmekekä, myrkkyykeiso, suohorsma, rantakinnassammal, hetesirppisammal, kiiltosirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
681	MeSK	Sarakorvet	NT	VU	3		ku, ko	Myrkkyykeiso, suokorte.	Ulkusijanaapa 2012
682	EMT				1		mä	Männylle istutettu voimakkaasti käsitelty kangasalue.	Ulkusijanaapa 2012
683	La	Suolammet	LC	NT	4			Tulvavaikutteinen suolampi.	Ulkusijanaapa 2012
684	SRhLu	Avoluhdat	LC	LC	4			Jokivarren luhtarantaa.	Ulkusijanaapa 2012
685	MeSR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Monimuotoinen tyyppi, jossa myös korpisuutta ja nevaisuutta. Suokorte.	Ulkusijanaapa 2012
686	SRhLu	Avoluhdat	LC	LC	4			Jokivarren luhtarantaa.	Ulkusijanaapa 2012
687	PavLu	Pajuvitaaluhdat	LC	LC	4			Jokivarren pajukkoista luhtaa.	Ulkusijanaapa 2012
688	PsKR				2		mä	Hakkuun muuttamaa ohutturpeista sarakorpea.	Ulkusijanaapa 2012
689	MeSK	Sarakorvet	NT	VU	2		ku, ko	Hoikkavilla, järvikorte, kurjenjalka, mutasara, riippasara,	Ulkusijanaapa 2012
690	Pu	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet	NT	VU	3	VL		Pieni humusvesiä johtava puro.	Ulkusijanaapa 2012
691	MeSN	Saranevat	LC	NT	4			Vilukko, kultasammal, rassisammal, suonihuopasammal, lettolehväsammal, kampasammal.	Ulkusijanaapa 2012
692	MeSR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Jouhisara, villapääluikka.	Ulkusijanaapa 2012
693	LR	Lettorämeet	VU	VU	4			Tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012
694	CaL luht.	Välipintaletot	EN	EN	4			Edustava luhtainen Campylium-letto.	Ulkusijanaapa 2012
695	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4		mä	Jänteinen rimpiletto.	Ulkusijanaapa 2012
696	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4		mä	Rimpiletto, jossa jänteet ilmentää osin lettorämettä.	Ulkusijanaapa 2012
697	MeSR	Sararämeet	LC	VU	4		mä	Tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
698	LNR	Lettonevarämeet	NT	VU	4		mä	Rimpiletto, joka yhdistyy rämeeseen jänteillä.	Ulkusijanaapa 2012
699	MeSK luht.	Sarakorvet	NT	VU	4		ko, ku, mä	Monimuotoinen ja luhtainen keskiravinteisuutta ilmentävä tyyppi.	Ulkusijanaapa 2012
700	MeSKmu	Sarakorvet	NT	VU	3		ku, ko	Muuttuma, jossa lettoisuutta ilmentää lettoväkäsammal.	Ulkusijanaapa 2012
701	MeSK	Sarakorvet	NT	VU	2		ku, ko	Kuusi, rauduskoivu, hilla, isotalvikki, jouhisara, järvikorte, kurjenjalka, luhtakastikka, metsämitikka, raate, kellosinilatva.	Ulkusijanaapa 2012
702	SphRiLN	Lettonevat	NT	VU	4			Luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, kultasammal, heterahkasammal, lettoväkäsammal, aapasirppisammal, lettokiilpisammal, keräpäärahkasammal, rämerahkasammal, kampasammal.	Ulkusijanaapa 2012
703	Rmu				1		mä, ko	Metsänkäsittelyn muuttamaa reunärämettä.	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionr o	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarv o	Puusto	Kuvaus	Aineisto
704	K	Korvet	VU	EN	3		ku, ko, mä	Osaksi tulvavaikuttaista korpea.	Ulkusijanaapa 2012
705	LR	Lettorämeet	VU	VU	4		mä	Monimuotoinen lettoräme, jossa myös ScoRiL ja CaL-tyyppejä. Jouhisara, järvikorte, kataja, kurjenjalka, villapääluikka, rimpisirppisammal, aapasirppisammal, lettokilpisammal, keräpäärahkasammal, lettonauhasammal, kultasirppisammal, kampasammal, kairasamm	Ulkusijanaapa 2012
706	Pu	Havumetsävyöhykkeen purot ja pikkujoet	NT	VU	3			Tn. Vuosikymmeniä sitten perattu puro, luonnontilaisuus hyvä.	Ulkusijanaapa 2012
707	CaL	Välipintaletot	EN	EN	4			Lievä rämeisyys. Jouhisara, kataja, rimpivesiherne, villapääluikka, kultasammal, heterahkasammal, suonihuopasammal, lettolierosammal.	Ulkusijanaapa 2012
708	KR	Korpirämeet	NT	EN	4		ku, ko	Tyyppilajistoa, lisäksi mm. juolukkapaju.	Ulkusijanaapa 2012
709	LuNK	Sarakorvet	NT	VU	4		ko, ku	Nevakorpisaareke, jossa tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
710	MeSphN	Kalvakkanevat	LC	NT	4			Hoikkavilla, jouhisara, järvikorte, luhtakuusio, raate, rimpivesiherne, tupasvilla, lettolehväsammal, kiiltolehväsammal, hetesirppisammal.	Ulkusijanaapa 2012
711	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Tyyppilajistoa.	Ulkusijanaapa 2012
712	KeLR	Rahkaiset lettorämeet (rämeletot)	NT	NT	4		mä	Järvikorte, kataja, luhtakuusio, luhtamatara, raate, rimpivesiherne, tupasvilla, kultasammal, heterahkasammal, lettolierosammal, rimpisirppisammal, lettoväkäsammal, kairasammal, lettokilpisammal, lettokuirisammal.	Ulkusijanaapa 2012
713	KeLR	Rahkaiset lettorämeet (rämeletot)	NT	NT	4		mä	Lajisto samankaltainen kuin edellisellä vast. kuviolla.	Ulkusijanaapa 2012
714	KeLR	Rahkaiset lettorämeet (rämeletot)	NT	NT	4		mä	Lajisto samankaltainen kuin edellisellä vast. kuviolla.	Ulkusijanaapa 2012
715	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	4			Sarainen. Jouhisara.	Ulkusijanaapa 2012
716	HMT soist.				4		ku	Vanha harvennus.	Ulkusijanaapa 2012
717	RhK	Ruohokorvet	NT	VU	3		ku, ko, pi	Vanha harvennus. Jokapaikansara, kataja, kiiltopaju, korpikastikka, korpiorvokki, kultapiisku, lillukka, luhtamatara, mesiangervo, metsäimarre, metsäkorte, metsäkurjenpolvi, metsämaitikka, mustikka, oravanmarja, pihlaja, riidenlieko, vanamo, korpikarhuns	Ulkusijanaapa 2012
718	KgR	Kangasrämeet	NT	VU	4		mä	Karu suon reunakuvio.	Ulkusijanaapa 2012
719	HMT				1		ku	Voimakkaasti aurattu tuore kangas.	Ulkusijanaapa 2012
720	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	3			Ojitus. Hoikkavilla, jouhisara, lettolierosammal, lettoväkäsammal, lettokilpisammal.	Ulkusijanaapa 2012
721	KR	Korpirämeet	NT	EN	4		mä	Ojitus.	Ulkusijanaapa 2012
722	ScoRiL	Rimpiletot	NT	VU	3			Ojitus.	Ulkusijanaapa 2012
723	LuNKmu				2			Ojituksen muuttama nevakorpi.	Ulkusijanaapa 2012
724	ScoRiLmu				2		ko	Ohutturpeinen, ojituksen voimistaman virtauksen muuttama, alkuperä mahd. myös kausikosteikkoa. Rauduskoivu, jouhisara, kataja, kiiltopaju, luhtavilla, rimpivesiherne, suokorte, vesisara, lettolierosammal, lettoväkäsammal, korpikarhunsammal.	Ulkusijanaapa 2012
725	Rmu				2		mä	Suonihuopasammal, palmusammal, luhtakuirisammal.	Ulkusijanaapa 2012
726	OIRuRiN	Rimpinevat	LC	LC	3		mä	ojituksen lievästi kuivattama, metsätie, rämelaikuja. Lajit: hilla, järvikorte, leväkkö, luhtavilla, mutasara, raate, suopursu, tupasluikka, vaivaiskoivu, variksenmarja, villapääluikka, pitkälehtikihokki, ruskorahkasammal, punarahkasammal, kalvakkarahka	Ulkusijanaapa 2012
727	VkR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä, ko	ojituksen lievästi kuivattamaa eteläosasta, metsätie, ravinteisuutta kuvion keskiosissa. Lajit: hilla, järvikorte, kangasmaitikka, kurjenjalka, leväkkö, luhtavilla, maitohorsma, mutasara, raate, riippasara, rimpivesiherne, suohorsma, suokukka, suopursu,	Ulkusijanaapa 2012
728	KoL	Koivuletot	VU	EN	3		ko, ku, mä	ojitus, metsätie. Lajit: järvikorte, kangasmaitikka, kataja, kurjenjalka, liereäsara, maariankämmekekä, mutasara, myrkkyykeiso, pohjanpaju, raate, suohorsma, suokukka, vaivaiskoivu, villapääluikka, rassisammal, suonihuopasammal, okarahkasammal, ruskorahkas	Ulkusijanaapa 2012
729	OIRiKaN	Rimpinevat	LC	LC	3		mä, ko	ojitus kuivattanut hieman sivuilta, metsätie. Lajit: jouhisara, järvikorte, kangasmaitikka, kataja, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, raate, rimpivesiherne, suokukka, suopursu, tupasluikka, vaivaiskoivu, variksenmarja, villapääluikka,	Ulkusijanaapa 2012
730	VkR				2		mä	ojituksen kuivattamaa, metsätie. Lajit: jouhisara, järvikorte, luhtakuusio, raate, suokorte, suokukka, vaivaiskoivu, variksenmarja, villapääluikka, korpikarhunsammal, punarahkasammal, kalvakkarahkasammal, rämerahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
731	EMT				2		mä, ku	metsätalousharvennus. Lajit: tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
732	MeKaSN	Kalvakkanevat	LC	NT	3		mä, ko	allikkoisuutta runsaasti paikoitellen. Lajit: hilla, jouhisaraleväkkö, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, raate, rimpivesiherne, rahkasara, ruostevilla, suopursu, tupasluikka, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, villapääluikka, le	Ulkusijanaapa 2012
733	EMT				1		mä, ku, ko	avohakkuu ja kynnetty kosteahko metsämaa, metsätie. Lajit: tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
734	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
735	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
736	EMT				2		mä, ku, ko	ei harvennettu. Lajit: riidenlieko, vanamo + tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
737	EMT				2		mä, ku, ko	ei harvennettu. Lajit: tyypilajit	Ulkusijanaapa 2012
738	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
739	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
740	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
741	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
742	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
743	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
744	EMT				2		mä, ku, ko	harvennus. Lajit: hilla, juolukka, variksenmarja, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, korpikarhunsammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
745	PsR				2		mä, ko	ojitus, jonka takia männyt kasvaneet normaalia hieman isommiksi, metsätie. Lajit: hilla, pallosara, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, ruskorahkasammal, rämerahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
746	VkR				2		mä, ku, ko	ojituksia kulkee kuviolla. Lajit: jouhisara, leväkkö, pullosara, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, ruskorahkasammal, punarahkasammal, kalvakkarahkasammal, rämerahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
747	PKgK				1		mä, ku, ko	ojitusta ja kynnetty maa, avohakkuu, muutamia puuryhmiä jätetty. Lajit: hilla, maitohorsma, metsäkorte, metsälauha, puolukka, suopursu, vaivaiskoivu	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionr o	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarv o	Puusto	Kuvaus	Aineisto
748	OISR				2		mä, ko	läheiset ojitukset kuivattaneet hieman, harvennus. Lajisto: hilla, jouhisara, järvikorte, leväkkö, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, pullosara, raate, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, suonihuopasammal, kalv	Ulkusijanaapa 2012
749	EMT				2		ku, ko, mä	korpimaisuutta, harvennus. Lajit: harmaasara, hilla, juolukka, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, variksenmarja	Ulkusijanaapa 2012
750	PkGK				1		ku, ko, mä	ojitus ja kynnetty, muutamia puuryhmiä jätetty, avohakkuu. Lajit: harmaasara, hilla, kiiltopaju, metsäkorte, metsälauha, mustikka, pallosara, puolukka, suopursu, tupasvilla, maitohorsma	Ulkusijanaapa 2012
751	MkK	Metsäkortekorvet	VU	EN	3		ku, mä, ko	avohakkuun ojitukset kulkevat sivulla ja kuivattaneet hieman. Lajit: harmaasara, hilla, juolukka, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, tupasvilla, variksenmarja	Ulkusijanaapa 2012
752	PKgK				1		mä, ku, ko	ojitus ja kynnetty maa, avohakkuu. Lajit: harmaasara, hilla, juolukka, kiiltopaju, metsäkorte, metsälauha, mustikka, pallosara, puolukka, riippasara, suopursu, tupasvilla, variksenmarja	Ulkusijanaapa 2012
753	VkSR				2		mä, ku	Keloutuneita mäntyjä vähän, ojitus, harvennus. Lajit: järvikorte, luhtavilla, mutasara, pohjanpaju, raate, riippasara, rimpivesiherne, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, okarahkasammal, ruskorahkasammal, kalvakkarahkasammal, varvikkorahka	Ulkusijanaapa 2012
754	OIVSN	Saranevat	LC	NT	3		mä	Vanha harvennus. Lajit: jouhisara, leväkkö, luhtavilla, mutasara, pohjanpaju, raate, rimpivesiherne, suokukka, vaivaiskoivu, suonihuopasammal, ruskorahkasammal, varvikkorahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
755	PsR				2		mä, ko	Ojitus kulkee viereisen kuvion reunassa ja vanhan harvennuksen jälkiä. Lajit: pallosara, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, ruskorahkasammal, varvikkorahkasammal, rämerahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
756	PsR	Pallosararämeet	LC	NT	3		mä, ko, ku	Mönkijä/moottorikelkkaura kulkee kuvion halki, vanhan harvennuksen jälkiä. Lajit: hilla, juolukka, pallosara, raate, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, ruskorahkasammal, punarahkasammal, varvikkorahkasammal, rämerahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
757	OIVLkNR	Lyhytkorsirämeet	LC	NT	3		mä, ko, ku	Kuvion pohjoispäässä suo-ojitusta, joka kuivattanut, myös eteläpäässä metsäojitus osittain kuivattanut, vanhan harvennuksen jälkiä. Lajit: hilla, mutasara, pallosara, raate, suopursu, tupassara, tupasvilla, rahkasara, vaivaiskoivu, variksenmarja, ruskora	Ulkusijanaapa 2012
758	ISR	Sararämeet	LC	VU	3		mä	Viereinen metsätalousojitettu metsä ei ole vaikuttanut paljonkaan kosteustasoon. Lajit: hilla, järvikorte, pitkälehtikihokki, rahkasara, riippasara, suokukka, suopursu, tupasluikka, tupassara, tupasvilla, vaivaiskoivu, viiltosara, ruskorahkasammal, punar	Ulkusijanaapa 2012
759	OIKaSN	Saranevat	LC	NT	3		mä, ku	Mönkijän/moottorikelkan ura kulkee kuvion halki, runsaasti isoa saraa ja mesotrofisia laikkuja paikoittain. Lajit: isokarpalo, jouhisara, korpikastikka, kurjenjalka, luhtakuusio, mutasara, raate, rimpivesihernesuopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksen	Ulkusijanaapa 2012
760	MeSNR	Sararämeet	LC	VU	3		mä, ko	Vähäpuustoinen, vanhoja harvennusjälkiä, ojitusta viereisellä metsätalouskuviolla, mutta ei ole juurikaan kuivattanut. Lajit: järvikorte, kataja, kurjenjalka, luhtasara, raate, rahkasara, riippasara, rimpivesiherne, siniyökönlehti, siniheinä, suokukka, t	Ulkusijanaapa 2012
761	MeVkr	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä, ku, ko	Suhteellisen luonnontilainen. Lajit: juolukka, järvikorte, kataja, leväkkö, luhtavilla, pullosara, pyöreälehtikihokki, raate, riippasara, siniheinä, suokukka, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, suonihuopasammal, kalvakkarahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
762	MeSNR	Sararämeet	LC	VU	3		mä, ku	Lievästi kuivahtanut. Lajit: järvikorte, kataja, kurjenjalka, luhtasara, raate, rahkasara, riippasara, rimpivesiherne, siniyökönlehti, siniheinä, suokukka, tupasluikka, tupasvilla, vaivaiskoivu, villapääluikka, kultasammal, suonihuopasammal, ruskorahkasa	Ulkusijanaapa 2012
763	VkSR	Sararämeet	LC	NT	3		mä, ku, ko	Mönkijän/moottorikelkan ura menee kuvion halki, harvennus. Lajit: jouhisara, luhtavilla, mutasara, pitkälehtikihokki, raate, rahkasara, rimpivesiherne, suokukka, suopursu, tupasluikka, tupasvilla, vaivaiskoivu, ruskorahkasammal, varvikkorahkasammal, hete	Ulkusijanaapa 2012
764	EMT				3		ko, ku, mä	Vanhaa rehun niittopaikkaa, harvennus. Lajit: hilla, juolukka, mustikka, puolukka, lampaannata, suopursu, tupasvilla, variksenmarja, seinäsammal, keräpäärahkasammal, varvikkorahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
765	LuKoL	Koivuletot	VU	EN	3		ko, mä, ku	Lähteisyyttä tai pohjaveden tihkupintaa havaittavissa. Lajit: jouhisara, järvikorte, kangasmaitikka, kiiltopaju, kurjenjalka, leväkkö, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, myrkkypeiso, orvokkilaji	Ulkusijanaapa 2012
766	SphLN	Lettonevat	NT	VU	3		ko, mä, ku	Koivut paikoin isohkoja ja runsasvetisyyttä paikoitellen. Lajit: jouhisara, järvikorte, kurjenjalka, luhtakuusio, luhtavillapohjanpaju, raate, rimpivesiherne, pyöreälehtikihokki, suohorsma, vaivaiskoivu, villapääluikka, aapasirppisammal, varvikkorahkasam	Ulkusijanaapa 2012
767	MkKgK	Kangaskorvet	VU	EN	3		ko, ku	Kuviolla 2 raate/järvikortenevalaikkua, kuuset ovat isoja. Lajit: metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, variksenmarja	Ulkusijanaapa 2012
768	LuKoL	Koivuletot	VU	EN	3		ko, mä, ku	Saravaltaista koivikko. Lajit: jouhisara, järvikorte, kangasmaitikka, kiiltopaju, kurjenjalka, leväkkö, luhtakuusio, luhtavilla, mutasara, myrkkypeiso, orvokkilaji, pohjanpaju, raate, suohorsma, tupasvilla, vaivaiskoivu, hetekuirisammal, hetesirppisamma	Ulkusijanaapa 2012
769	KgR				2		mä, ku, ko	Ojitus kulkee viereisellä metsätalouskuviolla, mutta ei ole kuivattanut paljon. Lajit: hilla, juolukka, pallosara, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, rämerahkasammal, punarahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
770	KgR	Kangasrämeet	NT	VU	3		mä, ku, ko	Tiheähköä pientä puustoa, melko luonnontilainen, ojitus kulkee lähellä eteläpäättä läheisellä kuviolla. Lajit: hilla, juolukka, metsäkorte, pallosara, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, seinäsammal, varvikkorahkasammal, pohjankynsisammal,	Ulkusijanaapa 2012
771	KgK				2		mä, ku, ko	Vankkaa metsää, iso vanha keloutunut mänty jossa paljon tikan koloja, ojitusta viereisellä kuviolla, vanhoja harvennusjälkiä. Lajit: hilla, juolukka, metsäkorte, mustikka, pallosara, puolukka, suopursu, variksenmarja, seinäsammal, korpikarhunsammal, räme	Ulkusijanaapa 2012
772	PsR				2		mä, ku	Ojitusten johdosta muuttunut kuivunut rämetyyppi, kuvion etel.kärjessä kuivunut ja muuttunut OIRuRiN-suikale. Lajit: hilla, juolukka, pallosara, suokukka, pallosara, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, variksenmarja, rämerahkasammal, ruskorahka	Ulkusijanaapa 2012
773	EMT				1		ko, mä, ku	Kynnetty ojitettu, avohakattu ja muuttunut metsämaa, metsätie kulkee kuvion läpi. Lajit: hilla, juolukka, metsäkorte, metsälauha, mustikka, pallosara, puolukka, suopursu, variksenmarja, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
774	VkR				2		mä, ku	Harvennus, kuivunut ojituksista, männyt alkaneet kasvaa isommiksi. Lajit: isokarpalo, jouhisara, järvikorte, luhtasara, raate, riippasara, suokukka, suopursu, tupasvilla, vaivaiskoivu, kalvakkarahkasammal, varvikkorahkasammal,	Ulkusijanaapa 2012
775	VkR				2		mä, ku	Ojitus kuivattanut, männyt järetyneet hieman normaalia isommiksi, harvennus. Lajit: hilla, juolukka, kiiltopaju, metsäkorte, luhtasara, pohjanpaju, suopursu, vaivaiskoivu, variksenmarja, rämerahkasammal, varvikkorahkasammal	Ulkusijanaapa 2012
776	EMT				1		mä, ko, ku	Kynnetty metsämaa, avohakkuu ja ojitusta. Lajit: harmaasara, hilla, juolukka, metsäkorte, metsälauha, suopursu, variksenmarja, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
777	VkR				2		mä, ku, ko	Ojitukset kuivattaneet, muuttunut suotyyppi, harvennusta. Lajit: hilla, juolukka, kiiltopaju, kanerva, metsäkorte, mustikka, puolukka, suopursu, vaivaiskoivu, variksenmarja, rämerahkasammal, seinäsammal	Ulkusijanaapa 2012
778	Jä	Matalat runsashumuksiset järvet	LC	NT	4			Kattilalampi. Lammen itäpuolelle laskee oja.	Ulkusijanaapa 2012
779	VkR				2		ko, mä	Lievää lievää lettoisuutta. Lajit: tyyppilajit	Ulkusijanaapa 2012

Kuvionr o	Luontotyyppi	Luontotyyppi lisamaare	Uhanalaisuus PS	Uhanalaisuus FI	Luonnon- tilaisuus	Suojeluarv o	Puusto	Kuvaus	Aineisto
780	VkR	Isovarpurämeet	LC	NT	3		mä, ko	Mönkijä/moottorikelkkareitti kuvion läpi. Lajit: tyyppilajit.	Ulkusijanaapa 2012