

GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY

SUHANGON LUONTOTYYPPI- JA KASVILLISUUSSELVITYKSET v. 2010–2011



GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY SUHANGON LUONTOTYYPPI- JA KASVILLISUUSSELVITYKSET V. 2010– 2011 20119/20317

25.1.2013

Sami Hamari, biologi FM
Niina Lappalainen, biologi FT
Britta Hamari, biologi FM
Ahma Ympäristö Oy

SISÄLLYS

SIVU

1	JOHDANTO	1
2	ALUEEN YLEISKUVAUS	1
2.1	KASVIMAANTITEELLINEN SIJAINTI	1
2.2	SUOJELUALUEET	2
3	AINEISTO JA MENETELMÄT	3
3.1	KARTOITUSMENETELMÄT JA SELVITYSTEN EPÄVARMUUSTEKIJÄT	3
3.2	SELVITYSALUEET JA KARTOITUSAJANKOHDAT	4
3.3	KARTOITUSAJANKOHTIEN SÄÄOLOSUHTEET	5
4	TULOSEN ALUEELLINEN TARKASTELU	5
4.1	LUONTOTYYPPI- JA KASVILLISUUSKARTOITUSKOHTEET	6
4.1.1	<i>Ylijokivarren pohjoisosa (Osa-alue 1)</i>	6
4.1.2	<i>Yliportimojärvi ja Selkämaanaapa (Osa-alue 2)</i>	6
4.1.3	<i>Tuumasuo–Palolampi–Autionaapa (Osa-alue 3)</i>	7
4.1.4	<i>Rytisuo – Rytikangas – Autiosuo (Osa-alue 4)</i>	8
4.1.5	<i>Saukkosuo – Ahmavaara – Särkilampi (Osa-alue 5)</i>	9
4.1.6	<i>Niittylampi – Suhankojärvi – Suhangonkangas (Osa-alue 6)</i>	9
4.1.7	<i>Siliäniemi ja Siliäniemenaapa (Osa-alue 7)</i>	10
4.1.8	<i>Tavisuo – Pekanlampi (Osa-alue 8)</i>	10
4.1.9	<i>Takalampi (Osa-alue 9)</i>	11
4.2	LAJISTOKARTOITUSKOHTEET	12
4.2.1	<i>Konttijärvi länsiosa (Osa-alue 10)</i>	12
4.2.2	<i>Konttijärven itäosa (Osa-alue 11)</i>	12
4.2.3	<i>Kuorinkilammenoja ja Palovaaran länsireuna (Osa-alue 12)</i>	13
5	LUONTOTYYPPIEN SUOJELULLINEN ASEMA	13
5.1	UHANALAISET LUONTOTYYPIT	13
5.2	LUONNONSUOJELULAIN SUOJAAMAT LUONTOTYYPIT	13
5.3	METSÄLAIN ERITYISEN TÄRKEÄT ELINYMPÄRISTÖT.....	14
5.4	VESILAIN SUOJAAMAT ELINYMPÄRISTÖT	15
5.5	MUUT ARVOKKAAT ELINYMPÄRISTÖT	15
5.5.1	<i>Letot ja lähdealueet</i>	16
5.5.2	<i>Tulvametsät</i>	16
5.5.3	<i>Muinaisrannat ja kalliot</i>	16
5.5.4	<i>Monimuotoiset metsäalueet</i>	16
5.5.5	<i>Korvet</i>	16
5.5.6	<i>Perinnebiotoopit</i>	16
6	LAJISTON SUOJELULLINEN ASEMA	17
6.1	UHANALAISET JA SILMÄLLÄPIDETTÄVÄT LAJIT	17
6.2	ALUEELLISESTI UHANALAISET LAJIT	18
6.3	ERITYISESTI SUOJELTAVAT LAJIT	19
6.4	RAUHOITETUT LAJIT.....	19

6.5	LUONTODIREKTIIVIN LIITTEIDEN II JA IV(B) KASVILAJIT	19
6.6	SUOMEN KANSAINVÄLISEN SUOJELUN VASTUULAJIT	19
7	YHTEENVETO	20
	KIRJALLISUUS	21

LIITTEET

Liite 1. Kartoitetut alueet ja osa-aluejako.

Liite 2.1. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 1.

Liite 2.2. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 2.

Liite 2.3. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 3.

Liite 2.4. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 4.

Liite 2.5. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 5.

Liite 2.6. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 6.

Liite 2.7. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 7.

Liite 2.8. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 8.

Liite 2.9. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 9.

Liite 2.10. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 10.

Liite 2.11. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 11.

Liite 2.12. Luontotyyppikuvioiden sijainti osa-alueella 12.

Liite 3. Luontotyyppien kuvaukset.

Liite 4. Selite liitteeseen 3.

Liite 5. Luontotyyppien luonnontilaisuus.

Liite 6. Luontotyyppien uhanalaisuus.

Liite 7. Muut arvokkaat luontotyytit.

Liite 8. Selvityksissä havaitut putkilokasvilajit.

Liite 9. Selvityksissä havaitut sammallajit.

Liite 10.1. Suojelullisesti arvokkaiden putkilokasvien esiintymät kartalla.

Liite 10.2. Suojelullisesti arvokkaiden putkilokasvien esiintymätiedot.

Liite 11.1. Suojelullisesti arvokkaiden sammalten esiintymät kartalla.

Liite 11.2. Suojelullisesti arvokkaiden sammalten esiintymätiedot.

Liite 12.1. Suojelullisesti arvokkaiden kääpien ja jäkälien esiintymät kartalla.

Liite 12.2. Suojelullisesti arvokkaiden kääpien ja jäkälien esiintymätiedot.

Liite 13. Kuvaliite.

Pohjakartat copyright: Maanmittauslaitos, maastotietokanta 06/2012, lisenssi: http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata_lisenssi_versio1_20120501.

Raportin kuvat © S.Hamari, N.Lappalainen, A.Tammilehto, Ahma ympäristö Oy

*)Raportista on poistettu salassa pidettävien uhanalaislajien tarkat esiintymätiedot (ks. laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, laki 621/1999 pykälä 24 kohta 14.).

1 JOHDANTO

Gold Fields Arctic Platinum Oy suunnittelee kaivoshankkeen toteuttamista Rovaniemen ja Ranuan kuntien rajalle sijoittuvalla Suhangon alueella (kuva 1). Hankkeen tarkoituksena on hyödyntää alueella olevien platinaryhmän metallien esiintymää.

Suhangon kaivoshankkeesta on toteutettu aiemmin ympäristövaikutusten arviointimenettely vuosina 2001–2004. Hanke koski Ahmavaaran ja Konttijärven louhosten hyödyntämistä ja kaivostoimintaan liittyviä toimintoja (Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 2005). Geologisten tutkimusten perusteella näiden alueiden itäpuolella on malmiesiintymiä ja kaivosyhtiö valmistautuu niiden hyödyntämiseen toteuttamalla uuden ympäristövaikutusten arviointimenettelyn, jossa jo suunniteltuihin Suhangon kaivostoimintoihin yhdistetään uusia louhosalueita.

Tämä luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitys on osa laajennetun hankealueen luonnon perustilaselvitystä. Kasvillisuus selvityksiä on toteutettu hankkeeseen liittyen aikaisemminkin (PSV maa- ja vesi 2001, Lapin Vesitutkimus Oy 2004a, 2004b). Tässä selvityksessä raportoidaan vuosina 2010 ja 2011 toteutetut luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset täydennyksinä koskien jo olevassa olevaa kaivospiiriä sekä alueesta itään suunniteltua laajennusta. Kasvillisuus selvityksen yhteydessä on tehty lisäksi joitakin alueella tiedossa olevien tunnettujen uhanalaisten kasvilajien esiintymien tarkistuksia.

2 ALUEEN YLEISKUVAUS

2.1 Kasvimaantieteellinen sijainti

Suhangon selvitysalue sijoittuu noin 19 km Ranualta pohjois-luoteeseen ja noin 36 km Rovaniemeltä etelä-kaakkoon. Alue kuuluu eliömaakuntajaottelussa Perä-Pohjanmaan eliömaakuntaan (Hämet-Ahti ym. 1998). Kasvimaantieteellisesti Suhangon selvitysalue sijoittuu keskiboreaalisen Pohjanmaan ja pohjoisboreaalisen Peräpohjan metsäkasvillisuusvyöhykkeiden rajalle (Hotanen ym. 2008). Lisäksi noin 17 km selvitysalueelta luoteeseen sijaitsee rehevästä kasvillisuudestaan tunnetun Lapin kolmion alueen raja (Meriluoto & Soininen 2002). Alue on kasvimaantieteellisesti Etelä- ja Pohjois-Suomen välistä vaihettumisvyöhykettä, jossa esiintyy eteläisiä ja pohjoisia lajeja ja kasvillisuustyypppejä. Kivalojen seudun vaaraluonne ja kalkkipitoisuus ovat monipuolistaneet alueen lajistoa. Soiden osalta alue kuuluu Pohjanmaan – Kainuun aapasuovyöhykkeeseen (Eurola ym. 1995).

Selvitysalue muodostuu suurimmaksi osaksi metsä- ja suoalueista. Alueelle ominainen vaaramaisuus ilmenee korkeuseroissa. Palovaaran eteläreunalla kartoitusalueen korkeimmat kohdat ulottuvat noin 220 m mpy ja alimmat alueet sijoittuvat Konttijärven luusuaan noin 135 m mpy. Alueen yleiskuva on suuresta korkeuserosta huolimatta loivapiirteinen. Alue on vesistöalueiden latvaosille sijoittuvaa vedenjakaja- aluetta, joiden virtavedet ovat pieniä. Järviä alueella esiintyy pinta-alaan suhteutettuna jokseenkin runsaasti. Metsät ovat yleisilmeeltään vaihtelevia. Palovaaran eteläpuolella ja Siliäniemen alueella on luonnontilaisia kuusivaltaisia metsä ja vastaavia metsiä löytyy mm. Konttijärven länsireunalta sekä tyypillisesti pienialaisempina virtavesien varsilta ja järvien rannoilta. Mäntyvaltaiset metsät ovat kuitenkin pinta-alaan suhteutettuna vallitsevia, mutta niiden luonnontilaisuus on muuttunut kuusimetsiäkin selvemmin voimakkaan metsätaloustoimien vuoksi. Luontaisesti uudistuneita ja sukkession loppuvaiheessa olevia iäkkäitä metsiä on koko alueella muutamia pienialaisina laikkuina.



Kuva 1. Suhangon kaivoshankealueen sijainti.

Suot ovat metsätaloustoimien vuoksi laajalti ojitettuja ja suuri osa räme- ja korpialueista on tästä syystä metsittyneitä. Laajimmat nevat ovat säilyneet jossain määrin luonnontilaisina, mutta myös huomattava osa alueen pienemmistä nevoista sekä laajojen nevojen reunuksista on metsittynyt ojitusten seurauksena. Alueella esiintyy kuitenkin edelleen myös runsaasti luonnontilaisia ja luonnontilaisen kaltaisia suoalueita. Minerotrofia ilmenee voimakkaimmin pienialaisten lettojen ja lähteiden esiintymisissä. Pienehköjä järviä ja lampia on useita. Suurimpia ovat Yli-Portimojärvi, Suhankojärvi ja alueen reunalle sijoittuva Konttijärvi, joiden pinta-alat ovat 0,6–0,9 km². Vesistöt ovat enimmäkseen karuja. Virtavesistä selvästi suurin on alueen länsireunalla kulkeva ja myöhemmin Portimojärveen laskeva Ylijoki. Selvitysalueita halkovat muutamat tiet. Asuintaloja ja vapaa-ajanasuntoja on muutamia ja ne ovat lähinnä Konttijärven, Yli-Portimojärven ja Suhankojärven rannoilla sekä Palovaaran alueella. Alueen asutus on harvaa ja ihmistoiminnan merkit metsätaloustoimia lukuun ottamatta suhteellisen vähäisiä. Tästä syystä alueella on myös vähän perinnebiotooppeja.

Alueen ojitetuille soille on tyypillistä rämeiden karuus. Ojitukset ovat muuttaneet kuitenkin rämeiden rehevyytensä ravinteiden vapaututtua maasta ja sen seurauksena myös rehevyytensä on joskus hankala määrittää. Korpiin ojituksilla on pidemmällä aikavälillä jopa päinvastainen vaikutus.

2.2 Suojelualueet

Kartoitusalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita. Natura 2000 -verkostoon kuuluvista alueista lähimpänä ovat Tuiskukivalon närheikkö (FI1301814, SCI, noin 3,5 km hankealueesta pohjois-luoteeseen), Saariaapa-Hattuselkä (FI1301612, SCI, noin 8 km) ja Runkaus (FI1301601, SCI) sekä Simojoki (FI1301613, noin 20 km Ruonajokea pitkin). Tuiskukivalon närheikkö kuuluu myös vanhojen metsien suojeluohjelmaan (AMO120204), ja Simojoki koskiensuojeluohjelmaan (MUU120042). Hankealuetta lähin luonnonsuojelualue on Runkauksen luonnonpuisto (LPU120019, noin 15 km:n etäisyydellä), joka sijoittuu Runkauksen Natura-alueelle. Runkauksen Natura-alueelle sijoittuu myös

vanhojen metsien suojeluohjelmaan kuuluva Hattuselkä (AMO120203). Saariaapa-Hattuselän Natura-alue on suurelta osin yhteneväinen soidensuojeluohjelmaan kuuluvan Saariaapa-Aaporinaavan (SSO120481) ja Saariaavan soidensuojelualueen kanssa (SSA120172).

Hankealueelle, sen luoteisosaan, sijoittuu virallisten suojeluohjelmien ja -alueiden ulkopuolisista alueista Suomen tärkeiden lintualueisiin sekä kansainvälisesti arvokkaisiin lintualueisiin (IBA) lukeutuva laaja (139 km²) Runkaus-Saariaapa-Tainijärvet -alue (Leivo ym. 2002).

3 AINEISTO JA MENETELMÄT

3.1 Kartoitusmenetelmät ja selvitysten epävarmuustekijät

Maastokartoitusten selvitysmenetelmä perustui periaatteeseen, jossa kartoitettava alue tutkittiin aluksi ilmakuvista ja kartoilta. Tämän jälkeen luontotyypit rajattiin ilmakuville ja niiden rajaukset ja lajisto tarkistettiin lopulta maastossa. Maastotarkistuksen ja ilmakuvatulkinnan jälkeen rajaukset merkittiin kuvioiksi, jotka numerointiin.

Kartoituksessa tutkituilta luontotyypeiltä merkittiin ylös luonnontilaisuus neliportaisella asteikolla taulukossa 1 esitettyjen kriteerien mukaisesti. Luontotyyppien häiriöherkkyyden kriteerinä käytettiin luokitusta, joka perustuu Kontulan ja Raunion (2005) esittämään luontotyyppien laatuluokitukseen. Luokituksessa huomioidaan luontotyyppin rakenteelliset ominaisuudet (esim. lahopuun määrä, puuston rakenne, lajisuhteet), ihmistoiminta (esim. metsänkäyttö ja ojitukset) ja alueen lajistolliset ominaisuudet. Lajistolliset ominaisuudet on huomioitu luokituksessa siten, että häiriöherkkyyttä on voitu korottaa taulukossa 1 esitetystä laadullisesta arviosta, jos luontotyyppi sisältää suojelullisesti arvokasta lajistoa. Luontotyyppien luokituksessa luokka 4 on kriteereiltään tiukka ja siihen luetaan edustavuudeltaan vähintään hyvät ja luonnontilaiset luontotyypit, joita tavataan laajempina kokonaisuuksina yleensä ainoastaan luonnonsuojelualueilla.

Kartoituksessa merkittiin ylös alueella sijaitsevat metsälain 10 § mukaiset tärkeät elinympäristöt, luonnonsuojelulain 29 § mukaiset suojellut luontotyypit sekä erilaiset vesistöt ja vesilain suojaamat elinympäristöt. Luontotyyppien uhanalaisuutta tarkasteltiin lisäksi erikseen alueellisen jaon (Pohjois-Suomessa) ja arvokkaimpien luontotyyppien osalta myös valtakunnallisesti (Raunio ym. 2008).

Kartoituksessa metsätyypit määritettiin Suomen metsätyypit -teoksen (Kuusipalo 1996) mukaisesti ja suotyypit vastaavasti Eurolan ym. (1995) Suokasvillisuusoppaan mukaan. Luontotyypeiltä kerättiin sammalnäytteitä, joita käytettiin myös luontotyyppien määrittämiseen. Putkilokasvien nimistö on esitetty Hämet-Ahti ym. (1998) ja Mossberg & Stenberg (2003) mukaisesti ja sammallajiston nimistö Ulvisen ym. (2002) mukaan.

Taulukko 1. Luontotyyppien luonnontilaisuus ja luokittelu häiriöherkkyyden (eli ekologisen tilan) perusteella.

Herkkyyks	Luokka	Kuvaus
Erittäin korkea	4	Metsien luontotyypeillä ihmistoiminnan merkit ovat vähäiset tai niitä ei esiinny lainkaan. Puusto on pääsääntöisesti luontaisesti syntynyttä ja varttunut ilman hakkuuta. Luontotyyppillä esiintyy useampaa puustosukupolvea, iäkästä puustoa, kuolleita ja kuolevia puita. Ojitukset eivät ole kuivattaneet suoluontotyyppin esiintymiä eikä niillä ole hakkuuta tai muuta ihmisen toiminnan jälkiä. Virtavedet ovat rakenteellisesti luonnontilassa ja niiden valuma-alueella on niukasti, jos ollenkaan veden laatuun haitallisesti vaikuttavia tekijöitä, kuten peltoja tai ojituksia. Luontotyyppin edustavuus on vähintään hyvä.
Korkea	3	Metsien luontotyypeillä ihmistoiminnan merkit ovat vähäiset, puusto on pääsääntöisesti luontaisesti syntynyttä ja varttunut ilman merkittäviä hakkuuta. Luontotyyppillä esiintyy yleensä useampaa puustosukupolvea ja kuolleita tai kuolevia puita. Ojitukset eivät ole kuivattaneet suoluontotyyppin esiintymiä eikä puustoa ei käsitelty, tai hakkuut ovat hyvin pienialaisia eikä niillä ole ollut vaikutusta suon ekologiaan. Virtavedet ovat rakenteellisesti luonnontilassa ja niiden valuma-alueella on niukasti, jos ollenkaan veden laatuun haitallisesti vaikuttavia tekijöitä, kuten peltoja tai ojituksia.
Kohtalainen	2	Metsien luontotyyppit on lievästi käsitellyt, mutta niissä on edelleen joitakin luonnonmetsille ominaisia piirteitä, kuten puuston eri-ikäisyyttä, järeitä puita, kuolleita pystypuita tai maapuita. Ojitukset eivät ole kuivattaneet merkittävästi suoluontotyyppin esiintymiä eikä merkittäviä hakkuuta ole tehty. Virtavedet ovat rakenteeltaan osittain muuttuneet, mutta niiden eliöyhteisöt ovat muutosten jälkeen ainakin osittain palautuneet.
Heikko	1	Voimakkaasti käsitellyt metsäisen luontotyyppin esiintymät, joissa puusto on yksijakoista eikä lahoppuuta ole juuri hakkuutähteitä lukuun ottamatta. Suotyyppit, joissa on nähtävissä selvästi esim. ojitusten tai hakkuuden vaikutukset. Virtavedet, jotka on perattu ja joiden valuma-alueella ja lähiympäristössä on runsaasti peltoja ja ojituksia.

3.2 Selvitysalueet ja kartoitusajankohdat

Suhangon hankealueen luontotyyppi- ja kasvillisuus kartoituksia on toteutettu kahden maastokauden aikana vuosina 2010 ja 2011 (taulukko 1). Maastokauden sisällä kartoituksia toteutettiin ajalla 19.8.–10.9.2010 sekä 19.7.–27.9.2011. Maastoselvitykset suoritti biologi (FM) Sami Hamari (19.8.–10.9.2010, 19.7.–13.9.2011), biologi (FM) Anna Tammilehto (30.8.–9.9.2010) sekä biologi (FT) Niina Lappalainen (21.–27.9.2011). Luontotyypeiltä kerättiin sammalnäytteitä, jotka määrittä biologi (FM) Britta Hamari. Sammallajiston määrityksiä tarkistivat joiltakin osin Oulun kasvimuseon museonhoitaja (emeritus, FL) Tauno Ulvinen sekä Metsähallituksen sammalasantuntija Riikka Juutinen (FM).

Kartoitusalueet on jaettu kartoitustyyppin ja alueiden ominaisuuksien mukaan osa-alueiksi alueen kasvillisuuden ja luontotyyppien tarkastelun helpottamiseksi. Jaossa on lisäksi huomioitu kaivoshankkeen suunnittelualueen rajat siten, että kaivospiiriin kuuluvat alueet sijoittuvat likimäärin osa-alueille 7-11. Laajennusalueelle 1 sijoittuvat kohteet osa-alueille 3-6 ja laajennusalueelle 2 sijoittuvat kohteet osa-alueille 1-2. Osa-alueiden jako taulukon 1 mukaiseen luontotyyppi- ja kasvillisuus kartoituskohteisiin ja lajistokartoituskohteisiin perustuu alkuperäisten suunnitelmien mukaisiin kartoitusten perusteisiin. Vaikka lajistokartoituskohteilla on tarkistettu ensisijaisesti uhanalaisten kasvilajien esiintymiä, käytännössä myös niiltä on kerätty sama luontotyyppi- ja lajitieto kuin varsinaisilta luontotyyppi- ja kasvillisuus kartoituskohteilta. Konttijärven ympäristössä lajistokartoituksilla pyrittiin selvittämään osittain myös mahdollisen järven pinnan noston alle jääviä kasvillisuudellisesti arvokkaita alueita.

Taulukko 2. Kartoitusalueen osa-aluejako, pääasiallinen toteutusajankohta, kesto työpäivinä ja kartoitusalueen pinta-ala.

Nro	Osa-alueet	Ajankohta	Maasto päivien lkm	Pinta-ala (ha)
Luontotyyppi- ja kasvillisuus kartoituskohteet				
1	Yljiöjen pohjoisosa	20.8-10.9.2010	7	500
2	Yli-Portimojärvi–Selkämaanaapa	31.8-2.9.2010	5	615
3	Tuumasuo–Palolampi–Autionaapa	19.8.2010, 19.7.-22.7 ja 25.7.2011	6	824
4	Rytisuo–Rytikangas–Autiosuo	22. ja 27.7, 22. ja 26.9.2011	4	472
5	Saukkosuo–Ahmavaara–Särkilampi	25.-26., 28.7. 21.-22.9.2011	5	618
6	Niittylampi–Suhankojärvi–Suhangonkangas	2.-3.9.2010 ja 27.-29.7.2011	6	928
7	Siliäniemi ja Siliäniemenaapa	6.9.2010 ja 12.- 13.9.2011	3	367
8	Tavisuo–Pekanlampi	8.-9.2010	1	97
9	Takalampi	7.9.2010	2	204
Lajistotarkistuskohteet				
10	Konttijärven länsiosa	1 pvnä 08/2010 ja 27.9.2011	1	43
11	Konttijärven itäosa	10.9.2010	0,5	14
12	Kuohunkilammenoja ja Palovaaran länsireuna	10.9.2010	0,5	14
Yht.			41	4697

3.3 Kartoitusajankohtien sääolosuhteet

Ilmatieteen laitos otti tammikuussa 2012 käyttöön uuden ilmastollisen vertailukauden, joka sisältää vuodet 1981 – 2010 (Pirinen ym. 2012). Uudella vertailukaudella koko maan keskilämpötila on lähes 0,4 °C korkeampi kuin edellisellä vertailukaudella (1971 – 2000). Koko maan keskimääräinen vuoden sademäärä on myös hieman suurempi kuin edellisenä vertailukautena.

Vuonna 2010 kasvukausi alkoi koko maassa normaalia aikaisemmin. Toukokuussa 2010 oli hellejakso, jolloin Ranualla havaittiin kuusi hellepäivää (Ilmatieteen laitos 2012a). Myös heinäkuu oli koko maassa poikkeuksellisen helteinen. Esimerkiksi Oulun seudulla todettiin touko-elokuussa 24 hellepäivää, mikä on hellepäivätilaston mukaan peräti toiseksi eniten hellepäiviä vuodesta 1961 lähtien. Rovaniemellä puolestaan mitattiin hellelukumia touko- ja heinäkuussa yhteensä 7 päivänä.

Myös vuonna 2011 kasvukausi alkoi normaalia aikaisemmin keskimääräistä lämpimämmän kevään vuoksi. Hellelukumia mitattiin kuitenkin Oulun seudulla selkeästi vähemmän, 15 päivänä, kun taas Rovaniemellä hellettä oli 10 päivänä. Koko maassa nopeasti edennyt kasvukausi nopeutti kasvien kukintaa ja siementen kehitystä, mutta vastaavasti suhteellisen vähäiset sateet sekä kartoitetun alueen soiden vähävetisyys ylläpitivät kasvillisuutta helposti määritettävänä varsin hyvin pitkälle syksyyn molempina kartoitusvuosina. Kartoitusten kannalta sääolosuhteet olivat varsin tavanomaiset molempina vuosina.

4 TULOsten ALUEELLINEN TARKASTELU

Seuraavassa kuvataan liitteessä 1 esitetyn osa-aluejaon mukainen alueellinen tarkastelu, jossa pääpaino on alueen lajiston suojelun kannalta keskeisillä ja toisaalta luontotyyppien osalta harvinaisemmilla luontotyypeillä. Kartoitusalueille sijoittuu kokonaisuutena suhteellisen runsaasti suojelluista arvokkaiden kasvilajien esiintymiä, minkä vuoksi ainoastaan osa niistä on mainittu alueiden kuvauksen yhteydessä. Osa-alueiden luontotyypit on kuvattu kartalla osa-alueiden mukaisessa järjestyksessä liitteissä 2.1–2.12. Alueiden ryhmittelyssä on noudatettu luvussa 3.2 esitettyä järjestystä. Kaikki kartoituksissa havaitut suojelluista

arvokkaat kasvilajit on kuvattu luvussa 5 ja liitteissä 7.1–8.2. Luontotyyppien suojellinen asema on kuvattu erikseen luvussa 6. Kuvioiden kuvaukset on esitetty numerjärjestyksessä liitteessä 3. Viittaukset luontotyyppien kuvionumeroihin on merkitty suluissa olevin numeroin (esim. (534)).

4.1 Luontotyyppi- ja kasvillisuuskartoituskohdeet

4.1.1 Ylijokivarren pohjoisosa (Osa-alue 1)

Ylijokivarren pohjoisosaan sijoittuvan osa-alueen 1 metsät koostuvat pääosin Korkiakummun alueen kuivahkoista kankaista sekä Ylijokivarteen ja alueen pienialaisten soiden reunoille sijoittuvista tuoreista kankaista. Tyypillistä tämän alueen kankaille on pohjoisille kangasmetsille ominainen turvekerroksen paksuuntuminen ja suokasvillisuuden runsaus. Alueen suot ovat pääasiassa karuja ojitettuja rämeitä. Rämeet sijoittuvat kankaiden ja soiden reuna-alueille ja osittain niiden puustoakin on käsitelty. Alueella esiintyy myös yleisenä korpia, joiden luonnontilaisuus on hieman rämeitä parempi, koska ne sijoittuvat pääosin Ylijokivarteen, jonka rannat ovat säästyneet osittain metsänkäsittelyltä. Avoimia ravinteisiin soihin luettavia kuviota alueella on vähän ja sijoittuvat Ylijoen länsipuolelle pienialaisina. Alueella on ainoastaan yksi lettoihin luettava Bryales-lettoneva (121), jolla esiintyy myös mm. vaarantunut (VU) suopunakämmekkä sekä alueellisesti uhanalainen (RT) punasirppisammal. Alueen lajistollisia arvoja edustavat myös Ylijokivarteen sijoittuvat pohjanhyttelöjäkälesiintymät (mm. 102). Metsälakikohteisiin kuuluvia erittäin tärkeitä elinympäristöjä ovat Ylijokivarteen sijoittuvat ruohokorvet ja pajuluhta, sekä Korkiakummun alueen pienialaiset kivikot ja kallio. Ylijokivarteen sijoittuu koko kartoitusalueelle harvinainen tulvametsä (722). Nevat muodostavat alueen luonnontilaisimmat suoalueet. Näistä laajin yhtenäinen neva sijoittuu osa-alueen kaakkoisosaan, jossa sijaitsee oligotrofisia nevoja ja rahkarämeitä (mm.699-701).

4.1.2 Yliportimojärvi ja Selkämaanaapa (Osa-alue 2)

Osa-alueen 2 luontotyytit ovat jossain määrin kahtiajakautuneet; Yli-Portimojärven ympäristön luontotyytit ovat suhteellisen monimuotoisia käsittäen suurimmaksi osaksi metsäisiä luontotyyppisiä sekä jonkin verran rakennettuja ympäristöjä ja peltoja. Yli-Portimojärven eteläpuolella avautuu karu Selkämaanaapa, jonka luonnontilaisuus on säilynyt suon keskiosissa. Selkämaanaavan keskiosien nevat ovat oligotrofisia lyhytkorsi-, sara- ja Sphagnum-rimpinevoja ja suon reunat tyypillisesti pallosara- ja rahkarämeitä. Alueen karuutta kuvaa myös useiden metsäsaarekkeiden metsätyyppi, kuiva MCCIT-tyypin kangas. Selkämaanaavan reuna-alueet ovat kuitenkin heikentyneet ojitusten myötä. Koko osa-alueelle onkin leimallista luontotyyppien heikentynyt luonnontilaisuus. Alue edustaakin kokonaisuutena yhtä luonnontilaltaan heikoimmista tutkituista osa-alueista (ks. liite 5). Nevat ja rämeet ovat alueella paria poikkeusta lukuun ottamatta niukkaravinteisiä, mutta korvet edustavat tyypillisesti ravinteikkaampia soita. Ravinteikkaimmat suotyytit sijoittuvat Yli-Portimojärven ja Niittylammen väliselle alueelle, joka on voimakkaasti ojitettua. Ojituksen seurauksena soiden alkuperäistä rehevyytensä on osittain hankala määrittää. Selkämaanaavalla sijaitsee yksi ravinteinen räme (302) sekä lettoneva (ks. seur. kappale).

Metsälain tarkoittamat erityisen tärkeät elinympäristöt sijoittuvat alueen pohjoisosassa Yli-Portimojärven rantojen tuntumaan, Ylijoen rannoille sekä alueen eteläosassa Niittylammen itäpuolelle. Yli-Portimojärvestä laskevan puron varrella on ruohokorpi (248) ja metsäkortekorpi (253). Ylijokivarressa on metsäkortekorpi (227) ja sara- ja ruoholuhta (232,2) Järven eteläpuolella on useita kivikoita (mm. 290, 299) sekä yksittäisiä siirtolohkareita (270 ja 271), joiden tila on säilynyt pääsääntöisesti hyvänä huolimatta voimallisesta metsänkäsittelystä. Alueen karuudesta johtuen lajistollisia arvoja on vähän. Alueellisesti uhanalaista kultasirppisammalta esiintyy kuitenkin alueen ainoalla lettokohteella, joka on pohjavesivaikutteinen Bryales-lettoneva (307,1). Niittylammen itäpuolella on kallioalue (325) sekä Selkämaanaavan eteläosissa kivikko (780), jotka kuuluvat metsälakikohteisiin.

4.1.3 Tuumasuo – Palolampi – Autionaapa (Osa-alue 3)

Tuumasuon alue muodostaa yhden kasvillisuudeltaan mielenkiintoisimman alueen koko tutkimusalueella. Alueen luontotyyppien luonnontilaisuus on varsin korkea; ainoastaan noin kolmasosa alueen luontotyypeistä on luonnontilaltaan luokissa kohtalainen tai heikko (liite 5). Luonnontilaisten tai luonnontilaisen kaltaisten luontotyyppien osuus on huomattavan suuri ja yhdessä alueen topografisen ja minetrofisen vaihtelun kanssa ne ilmenevät myös arvokkaiden luontotyyppien runsaana määränä.

Alueen metsät käsittävät kangasmaita kuivista kankaista lehtomaisiin metsiin. Tuomasuon pohjoislaidalla on varsin laaja lehtomaisen kankaan keskittymä, jonka kasvillisuus on paikoin poikkeuksellisen luonnontilaista (1140). Suurimpien kuusten rinnankorkeushalkaisija ylittää 60 cm (1133). Näillä kohteilla pitkä väli edellisestä metsänkäsittelystä näkyy puuston kerroksellisuutena ja kaatuneiden kookkaiden kuusten muodostamana monimuotoisuutena. Myös Palolammen pohjoispuolella on tuoreen kankaan kuvio (1159), jossa on poikkeuksellisen kookasta haapaa ($d_{1,3} > 50$ cm). Alueen kaakkoisosaa kohden soiden osuus pinta-alasta lisääntyy ja kangasmaat muuttuvat sekapuustoiksi tai mäntyvaltaisiksi kuivahkoiksi kankaiksi. Metsien luonnontilaisuus on heikoin Ranuantieltä Palovaaraan johtavan tien varrella sekä Siliäniemestä alueen sisälle kulkevan tien ympäristössä; näiden alueiden metsät on hakattu ja ne kasvavat parhaimmillaankin yksijaksoista kasvatusmetsää.

Alueen suot ovat monimuotoisia ja paikoittain myös ravinnerikkaita. Tuomasuon pohjoisosan letot ovat yleensä pienialaisena esiintyviä Bryales-lettonevoja (3, 1118) ja lettonevamuuttumia (4,6), Scorpidium-rimpilettoa (1121) sekä runsaslajista lettonevaa (1120) ja lettorämettä (1145). Näillä kohteilla ja erityisesti suon pohjoisreunan tihkuvesipinnoilla esiintyy alueellisesti uhanalaista punasirppisammalta ja kultasirppisammalta. Lisäksi kuviolla 1145 tavataan suopunakämmekkää. Tuomasuon keskiosat ovat pääasiassa oligotrofisia kalvakkanevoja ja reunit puustoisia rahkasammalvaltaisia karuja rämeitä. Myös Palolammen koillispuolelle sijoittuvat pienialaiset letot käsittävät lajistollisia arvoja; Bryales-lettonevat (1150, 1153) käsittävät alueellisesti uhanalaisista lajeista puna- ja kultasirppisammalta. Alueellisesti uhanalaisista putkilokasveista alueella esiintyy mm. karhunruoho (1152), mesotrofisessa sarakorvessa korpisara (1153) ja pienialaisella Campylium-letolla lettovilla (1155). Myös Palolammen kaakkoispuolelle sijoittuvalla ojituksilta osittain säästyneellä Bryales-lettonevalla (1215) kasvaa tyyppille ominaisesti mm. karhunruoho, lettovilla, mähkä ja kultasirppisammal, jotka ovat alueellisesti uhanalaisia.

Alueen kaakkoisosaan, Koivikkosuolle, sijoittuu yksi koko kartoitusalueen mielenkiintoisimmista ja runsaslajisimmista soista. Kuusivaltaisten mesotrofisten sarakorpien suojassa on laajahko välipintainen Warnsdorfii-letto (1304), jolla esiintyy yhteensä 21 putkilokasvilajia ja suhteellisen runsaslajinen sammallajisto mm. alueella harvinainen vaarantuneeksi (VU) luokiteltu kiiltosirppisammal sekä alueellisesti uhanalaiset luhta- ja lettokilpisammal.

Niukkaravinteisiä nevoja ja rämeitä esiintyy lähinnä Palolammen länsiosissa sekä Autionaavalla, jolla vallitsevat avoimet oligotrofiset rimpi-, sara- ja lyhytkorsinevat. Palolammen ympäristössä on niukkaravinteisten rämeiden joukossa useita rehevämpiä luonnontilaisia ruohokorpilaikkuja, jotka kuuluvat metsälakikohteisiin (mm. 1165, 1184, 1194). Lisäksi lammen eteläpuolella on pieni lähde, jonka yhteydessä on pieni luonnontilaisen kaltainen mesotrofinen lähdesuo. Myös Palolammesta laskevan ja sinne tulevan puron varsiin sijoittuu metsälakikohteisiin luokiteltavat ruohokorpea käsittävät puronvarsikorvet.

Alueen itä- ja pohjoisosaan sijoittuvat osa-alueen rakennetuimmat osat. Alueen itäosa rajoittuu asuintaloihin johtavaan tiehen ja myös pohjoisosassa on tie, peltoalue ja asuintalo pihapiireineen. Peltoalueen eteläpuolen ojitus on paikoin poikkeuksellisen syvä (n. 4 m) minkä kuivattava vaikutus on ulottuvat laajalle alueelle Tuomasuon koillisosia (ks. liite 5). Palovaaran laen läheisyydessä on vanhan asutuksen yhteyteen syntynyt paikallisesti arvokas perinnebiotooppi, tuore niitty, jolla esiintyy edelleen varsin runsas tyyppille ominainen lajisto: juolavehnä, koiranputki, kultapiisku, maariankämmekkä, maitohorsma,

metsäkurjenpolvi, metsämitikka, myrkkyykeiso, nuokkotalvikki, niittyleinikki, ojakärsämä, nurmikohokki, pikkulaukku, pikkutalvikki, päivänkakkara, poimulehti, siankärsämä, valkoapila ja alueellisesti uhanalainen kullero.

Edellä kuvattujen metsälain tarkoittamien erityisen tärkeiden elinympäristöjen lisäksi alueella on useita kivikkoja ja louhikkoja, jotka sijoittuvat Palovaaran eteläosiin. Näistä merkittävin on myös paikallisessa maisemankuvassa vaikuttava, noin 400 m pitkä muinaisranta (1141).

4.1.4 Rytisuo – Rytikangas – Autiosuo (Osa-alue 4)

Osa-alue 4 muodostuu kahdesta pienestä aapasuoalueesta, Rytisuosta ja Autiosuosta sekä niiden väliin jäävästä korkeammasta ja kuivemmasta Rytikankaan alueesta.

Alueen keskelle jäävä Rytikangas ja sen pohjoispuoli käsittää pääasiassa kuivista mäntykankaista muodostuvia hakkuita, nuoria metsiä ja kasvatusmetsiä käsittävän alueen, jonka sisään sijoittuu jonkin verran ohutturpeisia karuista soista muodostuneita painanteita. Nämä alueet on pääsääntöisesti ojitettuja rämeitä. Tällä alueella on toistakymmentä erilaista kivikko-, kallio- tai louhikkoaluetta, joiden luonnontilaisuus on säilynyt jokseenkin hyvin voimallisesta metsänkäsittelystä huolimatta. Näiden kivikkoisten metsälakikohteiden lisäksi alueella on yksi laajempi kallioalue, joka on kartoitusalueen laajin jokseenkin yhtenäinen kalliopaljastuma ja luonnontilaisen kaltaisena arvokas elinympäristö (1273,2).

Rytisuo on suurelta osin runsasravinteista, luonnontilaisena tai luonnontilaisen kaltaisena säilynyttä avointa suota. Rytisuon keskeiset osat ovat pääosin märkiä rimpisiä ja ruoppaisia, pääosin morfologialtaan laajempien aapasoiden reunoille tyypillisiä reunavaikutteisia syrjäosia, jotka ovat säilyneet suon reunoja lukuun ottamatta ojittamattomana. Rytisuolla esiintyy mm. rimpisen lettonevan kuvioista ruopparimpilettoa (1032), pienialaisesti *Campylium*-lettoa (1040) ja *Scorpidium*-rimpilettoa (1041, 1042), lettorämeitä (1067, 1068) sekä meso-eutrofista rimp- ja saranevaa (1064, 1066). Suon itäisellä puoliskolla on edelleen keskirasvanteisia nevoja (1046, 1048, 1051,1) ja kangasmaan sisään ulottuvassa lahdekkeessa nevat muuttuvat niukkaravinteisiksi sara- ja rimpinevoiksi (1051,2 ja 1051,3). Avosuolla on myös luonnontilaisen kaltaisena säilyneitä tuoreen kankaan metsäsaarekkeita (1038, 1069), joka kuuluvat metsälain tarkoitamiin erityisen tärkeisiin elinympäristöihin. Rytisuon metsäsaarekkeiden lisäksi suon pohjoispuolella on iäkkäämpää luonnontilaisen kaltaista kangasmetsää. Muilta osin ympäröivät kangasmetsät ovat suurelta osin käsiteltyjä. Rytisuolla havaittiin kolme liuskakämmekän esiintymää, jotka mahdollisesti ovat alueella aikaisemmissa inventoinneissa (PSV 2001) havaittuja suopunakämmeköitä.

Autiosuo muodostaa osa-alueen toisen tärkeä suoluontotyyppien kokonaisuuden. Autiosuon ruopparimpipintaissa keskiosassa alueen lettoisuus tulee parhaiten ilmi ruopparimpilettonen (1459) ja *Scorpidium*-lettonevan (1460) vaihteluna. Viimeksi mainitun lajistoon kuuluu mm. alueellisesti uhanalainen karhunruoho, mähkä ja sammallajistossa mm. kultasirppisammal. Autiosuolla lettovilla esiintyy kymmenien tai satojen kasvien esiintyminä useilla suon keskiosan tai reunuksen rehevillä suokuvioilla. Suon länsipuoliskon mesotrofisella ruopparimpinevalla (1338) esiintyy lisäksi suopunakämmekkä. Autiosuon pohjoisreuna on tuoreen kangasmetsän taimikkoon (1229,1) saakka luonnontilaisen kaltaista suoaluetta, jonka puustoisillakin osilla on ravinteisuutta ilmentäviä nevoja ja rämeitä, jopa pienialaisesti lettorämettä (1463). Autiosuon vedet laskevat suoalueen eteläkärjessä latvaosiltaan luonnontilaisen kaltaisen puolukkakorven (1469) kautta, joka on luokiteltavissa metsälakikohteeksi kasvilajiston ja iäkkään puuston perusteella. Tämän eteläpuoliset korvet ovat luonnontilaltaan heikentyneitä ojitusten kuivattamia muuttumia. Alueen eteläreunassa metsätien eteläreunassa on pohjavesipurkauma (1346), joka on syntynyt todennäköisesti kallionäytekairausten seurauksena; kairausputkesta purkautuu vettä ympäristöön, jonka kasvillisuus on tyypillistä lähdeympäristölle, mutta lajisto on luonnontilaisen lajistoa huomattavasti niukempi. Kohde on luokiteltu tässä yhteydessä lähteeksi, vaikka sillä ei ole syntytapansa ja lajistonsa vuoksi suojellista arvoa.

4.1.5 Saukkosuo – Ahmavaara – Särkilampi (Osa-alue 5)

Osa-alue 5 käsittää pinta-alaltaan noin neljänneksen metsäalueita ja noin kolme neljännestä soita, suomuuttumia ja ojitettuja soita. Metsät käsittävät lähes pelkästään nuoria tai varttuneita mäntyvaltaisia tai sekapuustoisia usein aurattuja kuivahkoja kankaita. Yksittäisiä tuoreita kankaita on ainoastaan Saukkosuon pohjoisreunalla (1019), Ahmavaarassa (1004) sekä Suhankovaaran luoteisosissa (mm. 1560). Kokonaisuutena osa-alueen luonnontilaisuus onkin heikentynyt metsänkäsittelystä ja ojituksista johtuen, ja luonnontilaiset luontotyypit puuttuvat kokonaan. Avoimet suot ovat säilyneet reunaosien ojituksista huolimatta luonnontilaisen kaltaisina.

Alueen rehevimmät suot sijaitsevat Rytisuon valumasuunnassa suon eteläpuolisella alueella, jossa sijaitsee laajahko ruopparimpilettoneva (1020). Sen lajistoon kuuluu alueellisesti uhanalaista lajistoa; mähkä, karhunruoho ja kultasirppisammal. Tämän eteläpuolella olevat ravinteiset nevat ovat mesotrofisia lyhytkorsi- ja ruopparimpi – ja rimpinevoja, joiden kasvilajiston kirjo on ojituksista johtuen suhteellisen niukka.

Rytisuon eteläpuolella sijaitsevat suot ovat pääasiassa oligo-mesotrofisia rimpi- ja saranevoja sekä rämeitä. Saukkosuolla tavataan rimpi- ja saranevoja, jotka yltyvät ravinteisuudeltaan keskiravinteisuuteen (mesotrofia) asti. Alueella ei tavattu vuosien 2010 ja 2011 kartoituksissa uhanalaisia kasvilajeja. Saukkosuolla tavattiin yksi liuskakämmekän (*Dactylorhiza* sp.) esiintymä, mutta myöhäisestä inventointiajankohdasta johtuen kämmekkää ei voitu tunnistaa lajilleen. Ahmavaaran alueen suot ovat pieniä ja jossain määrin luonnontilaisuutensa säilyttäneitä pääasiassa puustoisia rämeitä ja korpia.

Osa-alueen arvokkaiisiin metsälain tarkoitamiin luontotyyppeihin kuuluu suojellisesti arvokasta lajistoa käsittävien kuvioiden lisäksi Saukkosuolle laskevan puronvarren ruohokorpi (1376) ja puronsuun luhta (1369) sekä läheisen kankaan kallioalue (1372). Lisäksi Ahmavaaran luoteisreunalla on luonnontilainen lähde. Arvokkaiisiin luontotyyppeihin kuuluu lisäksi puroksi tällä alueella luokiteltava Suhankojoki (1557), sen varteen sijoittuva ruohokorpi (1556) sekä Autiosuolta laskevan puron varteen sijoittuva ruohokorpi (1527).

4.1.6 Niittylampi – Suhankojärvi – Suhangonkangas (Osa-alue 6)

Alue muodostuu hieman toisistaan poikkeavista luontotyyppikokonaisuuksista, joista reilu puolet on kangasmaita ja vajaa puolet avosoiita, puustoisia soita tai suomuuttumia. Metsänkäsittely on ulottunut tälläkin alueella käytännössä kaikkialle, vaikka pieniä varsin luonnontilaisia metsäalueita löytyykin Suhankojärven ja Niittylammen rantojen tuntumasta. Metsät ovat pääosin tuoreita kangasmetsiä ja niiden soistumia. Niittylammen kaakkoisreunalla on iäkästä lehtomaista kangasta ja samalla alueella on useita kuivahkoille kankaille sijoittuvia kalliopaljastumia, joiden lähiympäristön metsät ovat maisemallisestikin arvokkaita harvapuustoisia varttuneita ja ikääntyneitä mänty- ja kuusimetsiä. Myös Niittylammenvaarassa on useita laajojakin kalliopaljastumia ja kivikkoja, mutta vaara-alue on eri vaiheissa viime vuosikymmeninä avohakattua kangasta. Selvityksissä tavattu ainoa karukkokangas sijaitsee myös tällä alueella, mutta myös sen kasvillisuus on heikentynyt kohtalaiseen tilaan metsänkäsittelyn vuoksi. Alueen metsiin kuuluu myös joitakin kuivia kangaslaikkuja, joista pääosa sijaitsee osa-alueen kaakkoiskulmassa.

Alueen suot ovat alueen luoteiskulmassa jatkumoa osa-alueiden 2 ja 4 rehevyydelle, sillä vesien valumasuunnat kulkevat tällä alueella pohjoisesta etelään. Niittylammen ympäristössä on pienialaisia keskiravinteisia nevoja sekä lammen kaakkoisosaan vetensä laskeva lähdevaikutteinen Bryales-lettonevaa muistuttava rimpiletto (361). Sen kasvillisuuteen kuuluu alueellisesti uhanalaiset puna- ja kultasirppisammal. Lähteen (360) ympäristön kasvillisuuteen kuuluu näiden lajien lisäksi kartoitusalueella harvinaisempi keltasara. Niittylammen länsireunalla on myös keskiravinteisia rimpinevoja, joiden kasvillisuus on kuitenkin niukkaa Niittylammen tulvavaikutuksen vuoksi: lammesta ei lähde laskuojaa.

Niittylammen itäpuolisella pohjois-eteläsuuntaisella suojuotilla ravinteisuus tulee esille kahden leton muodossa (1491 ja 1494), joiden lajistoon kuuluvat alueellisesti uhanalaisista lajeista lettovilla, karhunruoho ja kultasirppisammal. Osittain samaa lajistoa löytyy edelleen

näiden eteläpuoliselta mesotrofiselta ruopparimpinevalta (1519). Suhankojärven pohjoispuolen suot ovat pääosin ojituksen muuttamia, mutta alueella on myös luonnontilaisena säilynyt varsin edustava metsäkortekorpi.

Suhankovaaran tien länsipuolisella alueella soiden luonnontilaisuus on yleensä sitä luonnontilaisempi, mitä laajempi suoalue on kyseessä. Vaaralammen ympäristössä on kaksi lettokuviota, joiden lajisto on alueelle tyypillistä (mm. kultasirppisammal). Lammen länsipuolisella lettonevarämeellä (856) esiintyy myös vaarantunut suopunakämmekä. Muut Vaaralammen alueen avosuot ovat karuja Sphagnum-rimpinevoja sekä rahka- ja pallosararämeitä. Osa-alueen kaakkoiskulmaan sijoittuvat alueen rehevimmät suot, jotka yltyvät parhaimmillaan ylämesotrofiaan. Sekä laajan ruopparimpilettonevan (1631) että lettonevamuuttuman (1637) lajisto on kuitenkin niukkaa, joskin niillä esiintyy tyypeille ominaista alueellisesti uhanalaista lajistoa, joukossa myös ruopparimpialueen vaaleasara. Osa-alueen kaakkoiskulmassa on kaksi lähdeettä (391, 1632) ja kaksi tihkupintaa (389, 1649). Näiden lajistossa esiintyy mesotrofiaa, ilmentävää sammallajistoa. Huomionarvoinen nuppuvastasammaleen esiintymä sijoittuu toiselle lähteelle (391). Lajin tunnetaan puutteellisesti (DD) ja esiintymä on ensimmäinen tunnettu Pohjanmaan (3a) metsäkasvillisuusvyöhykkeellä (T. Ulvinen, kirjallinen tiedonanto).

Alueen rakennettua ympäristöä edustavat Suhankovaaraan johtava tie, Suhankovaaran ja Suhankovaaran tien varteen sijoittuva vanhan rakennuksen pihapiiri sekä tien varren sorakuopat.

4.1.7 Siliäniemi ja Siliäniemenaapa (Osa-alue 7)

Alue jakaantuu selväpiirteisesti Siliäniemen kangasmetsävaltaiseen alueeseen ja Siliäniemenaavan rehevien soiden muodostamaan kokonaisuuteen.

Siliäniemen kasvillisuus on kuivahkon ja tuoreiden kangasmetsätyyppien hallitsemaa aluetta, josta valtaosa on yhtenäisenä avohakkuualueena. Alueen itäreunassa on erittäin hyvin säilynyt mäntyvaltainen metsäalue, muutamaa pientä metsäkuviota lukuun ottamatta alueen halkaisevan tien pohjoispuoliset kuviot ovat muuten puustoisia soita. Avosoihin tällä alueella kuuluu rahkoittunut keskiravinteinen lyhytkorsineva (1723), jonka lajisto on niukka. Nevan eteläreunassa on kuitenkin metsälakikohteisiin luettava tihkupinta (1725). Lisäksi Siliäniemen alueella on neljä kivikko- tai kallioaluetta, jotka kuuluvat metsälakikohteisiin.

Siliäniemen kautta kulkevan tien eteläpuolen luontotyyppien tila on pääsääntöisesti luonnontilaisen kaltainen ja suon keskiosissa jopa luonnontilainen. Luonnontilaisuutta ovat heikentäneet suon eteläreunan ojitukset ja suoluontotyyppien edustavuuteen vaikuttaa Ruonajoen tulvavaikutus, joka rajoittaa alueen lajirunsautta ja on todennäköisesti vaikuttanut myös suon virtauskuvioiden muodostumiseen. Suon avoimet keskiosat käsittävät runsaasti tiheäjänteisiä ruopparimpi- ja rimpilettoja, ja suon reunoilla on lettorämeitä. Niiden lajistossa esiintyy yleisesti äimäsaraa, mähkää, vilukkoa, karhunruohoa, kultasammalta, lettoväkäsammalta, lettolierosammalta ja heterahkasammalta. Uhanalaisista kasvilajeista alueella on toistakymmentä vaarantuneeksi luokitellun suopunakämmekän (*Dactylorhiza incarnata* subs. *incarnata*) kasvupaikkaa, joissa yksilömäärät ovat lajille ominaisesti pieniä, yhdestä tai muutamasta yksilöstä koostuvia. Lajistollisesti arvokkaita alueita edustavat myös suon pohjoisosaan sijoittuva pienialainen lettoneva (495), jolla kasvaa alueellisesti uhanalaiset mähkä ja kultasirppisammal. Siliäniemenaapaa ympäröi pienipiirteisesti vaihtelevat keskiravinteiset rämeet, korpilaukut, rimp- ja saranevat. Ruonajokivarressa on myös laaja ruohokorpialue sekä pienialaisempi sara- ja ruoholuhta, joista jälkimmäinen voidaan lukea metsälakikohteisiin. Suon pohjoisreunalla on myös metsälakikohteisiin lukeutuvia ruohokorpikuviota (505, 1701), sekä laajempi arvokas korpialue (1701).

4.1.8 Tavisuo – Pekanlampi (Osa-alue 8)

Osa-alue 8 muodostuu viidestä toisiaan lähellä sijaitsevasta suoalueesta, jotka sijaitsevat Takalammen ja Siliäniemenaavan välisellä Tavilampien ja Pekanlammen alueella. Alueen luonnontilaa on heikentänyt voimakkaasti soiden ojitus, jonka seurauksena kaikki suokuviot ovat heikentyneet yhtä poikkeusta lukuun ottamatta luonnontilaisuudeltaan luokkaan heikko

tai kohtalainen; yksi Tavisuon etelälaidalla sijaitseva mesotrofinen ruopparimpinevaräme (940) on edelleen luonnontilaisen kaltainen.

Tavilampien länsipuolisella alueella suot käsittävät edelleen ojittamattomia rimpipintaisia soita, joille sijoittuu myös alueen arvokkaimmat suotyypit. Tavisuo on ravinteikas ja sen keskiosat ovat rimpistä meso-eutrofista ruopparimpinevaa (941, 960), myös lettoisuutta esiintyy. Nevan reuna-alueille on muodostunut yhdistelmätyyppisiä rämekasvillisuuden kanssa. Suolla esiintyy useita vaativia kasvilajeja, kuten lettoväkäsammal, lettolierosammal, aapasirppisammal sekä alueellisesti uhanalaisista lajeista vaaleasara, rimpivihvilä, mähkä, karhunruoho ja kultasirppisammal. Näiden lisäksi alueen luonnontilaisimmalla osalla esiintyy vaarantunutta punakämmekkää (940).

Tavisuon pohjoispuolinen suo on myös ravinteinen. Soiden luontotyypeillä on nähtävissä ympäristön ojitusten kuivattava vaikutus ja reuna-alueilla esiintyy muuttumia. Suolla esiintyy ravinteista ruopparimpilettonevaa (949, 952, 957), lettorämettä (953), ruopparimpilettorämettä (958) mesotrofista rämettä (950) ja vastaavaa rämemuuttumaa (948). Avosuon ruopparimmilla kasvaa vaaleasaraa. Lettorämeellä tavataan myös mm. rassisammalta, vilukkoa ja kaarlenvaltikkaa. Tavisuon ja pohjoispuolisen suon väli on kasvanut umpeen intensiivisen ojituksen vuoksi ja voidaan määrittää enää rämemuuttumaksi (947).

Tavisuon kaakkoispuolisen suon pohjois- ja itäpuolella esiintyy rahkaista ja karua lyhytkorsinevaa (964). Variksenmarja esiintyy runsaana rahkamättäillä. Keski- ja länsiosillaan suolla esiintyy mesotrofista suursararämettä (965), märkää ruopparimpilettonevaa (966) ja mesotrofista Sphagnum-rimpinevaa (968). Avosuolla esiintyy alueellisesti uhanalaista vaaleasaraa. Suon luonnontilaisuus on kärsinyt reuna-alueiden ojitusten johdosta.

Pekanlammen eteläpuolisten kahden erillisen suoalueen luonnontilaisuus on heikentynyt koko osa-alueen tapaan ojituksen kuivatusvaikutuksesta. Pienempi suo on rahkaista ja osin rämeistä nevaa, jolla esiintyy lyhytkorsinevanjuotteja (981). Pohjoisosassa lyhytkorsinevalla esiintyy mesotrofisuutta ja rimpisyttäkin, lajistossa mm. siniheinää ja kultasirppisammalta (982). Laajemman Pekanlammen eteläpuolisen suon pohjoisosassa sekä lounaisosissa esiintyy Scirpidium-rimpilettorämettä (970) sekä ruopparimpilettonevarämettä (971). Eteläosassa on myös puhdasta Scirpidium-lettoa (978), joka yhdistyy länsipuolella rämeeseen (977) ja muuttuu idässä puolestaan puhtaaksi lettorämeeksi (979). Aapasirppisammal esiintyy ruopparimpiosilla runsaana. Suon keskiosissa on oligotrofista suursaranevaa (976), joka kuvion pohjoispuolella muuttuu kuivatuksen muuttamaksi (975). Suon itäreuna on kokonaisuudessaan rahkarämeen ja lyhytkorsinevan yhdistelmää, jossa rahkaisuus painottuu pohjoisosaan (972) ja lyhytkortisuus etelään (980).

Pekanlammen ympärillä esiintyy luhtanevaa, jolla esiintyy myös sara- ja ruoholuhtan sekä suursaranevan piirteitä (984–988). Luhtaisen nevan lajistoon kuuluu mm. vaivaiskoivu, jouhisara, mutasara, pullosara, juurtosara, liereäsara, suohorsma, suopotki, myrkkyykeiso, kurjenjalka, pohjanpaju, raate, rimpivesiherne leväkkö ja korpiorvokki. Pekanlammen kaakkoispuolisella juotilla esiintyy ojitusten johdosta muuttunutta korpista luhtaa, jolla esiintyy mm. viitakastikkaa, kiiltopajua ja lehtovirmajuurta. Myös Pekanlammen ympäristö on ojitettua, minkä johdosta luhtaneva ei ole enää luonnontilaisen kaltainen.

4.1.9 Takalampi (Osa-alue 9)

Takalammen kartoitusalueesta reilu kolmannes on kangasmaita ja noin kaksi kolmannesta suoalueita. Metsäalueet ovat Takalammen pohjoisrantaa lukuun ottamatta avohakkuita tai nuoria kasvatusmetsiä ja osa puustoisista metsien reunasosista on ojituksen lisäksi myös hakattu tai harvennettu. Alueen metsätyypit ovat pääosin tuoreita kankaita, mutta Takalammen pohjoispuolella on myös kasvatusvaihteessa olevaa lehtomaista kangasta.

Alueen luonnontilaisinta osaa edustaa Takalampi suorantoineen sekä Takalammenaavalle ja Takalammen eteläpuoliselle rahkarämeelle (585,1) sijoittuvat avosuot. Takalammen rantavyöhykkeellä esiintyy sara- ja ruoholuhtaa (584) ja korteluhtaa (910). Luhtanevakuvioihin (552, 553) sekoittuu rajatta myös sara- ja ruoholuhtaa sekä mesotrofista

saranevaa (551). Rantavyöhyke on umpeenkasvun seurausta ja luontotyyppien edustavuus kärsii lammen synnyttämästä tulvavaikutuksesta.

Alueen ravinteisimmat suot sijoittuvat Takalammen kaakkoisosiin sekä Takalammenaavalle. Takalammen rannan letot ovat lettorämettä (911) ja lettomuuttumaa (914), joilla alueellisesti uhanalaisista lajeista esiintyy kultasirppisammalta ja muuttamalla myös karhunruohoa. Takalammenaavan letot ovat em. lettoja huomattavasti edustavampia ja luonnontilaisempia, joskin myös niihin ulottuu Takalammen tulvavaikutus, mikä todennäköisesti rajoittaa lajilukumäärää ainakin lammen läheisyydessä. Lettojen lajisto on kokonaisuutena kuitenkin monipuolinen ja arvokas: luhtaletton (581) lajistoon kuuluu suohorsma, suokorte, suoputki, lettolierosammal, rimpisirppisammal, lettoväkäsammal, aapasirppisammal, hetesirppisammal, hetekuirisammal sekä alueellisesti uhanalaisista lajeista vaaleasara ja lettokilpisammal. Scorpidium-letto (582) kuuluu koko kartoitusalueen lajistollisesti arvokkaimpiin, lajistossa ovat mm. juurtosara, jouhisara, mutasara, liereäsara, suohorsma, järvikorte, hoikkavilla, myrkkyykeiso, raate, suoputki, kurjenjalka, leväkkö, rimpivesiherne, luhtakuusio, lettolierosammal sekä alueellisesti uhanalaisista lajeista vaaleasara ja rimpivihvilä sekä vaarantuneet ja tällä alueella harvinaiset lettosara ja kiiltosirppisammal.

Metsälain erityisen tärkeisiin elinympäristöihin kuuluvat Takalammen korteluhta (910) ja sara- ja ruoholuhta (584) sekä Takalammenaavan reunaan ja Takaojanvarteen sijoittuvat ruohokorvet (931, 570).

4.2 Lajistokartoituskohteet

4.2.1 Konttijärvi länsiosa (Osa-alue 10)

Vanhojen uhanalaistietojen perusteella Konttijärvestä laskevan Konttijoen yläosan alueella on esiintynyt uhanalaista kasvillisuutta, mm. vienansaraa. Lisäksi järven länsipuolen kankailla on havaittu metsänemää. Näiden lajien esiintymät pyrittiin tarkistamaan tiedossa olleiden, mutta epätarkkojen esiintymätietojen perusteella erityisesti korkeuseroltaan lähellä Konttijärven vedenpintaa olevilta alueilta.

Konttijärven vedet laskevat järven pohjoispuolella Konttijokeen, joka tällä kohdalla on luokiteltavissa puroksi. Puronvarressa on luonnontilaisen kaltainen ruohokorpi (1071), jolla on lehtomaisen kankaan piirteitä. Kuviolla havaittiin yksi koiranheisyksilö. Puro laajenee pieneksi lammeksi, jonka rannalla havaittiin mm. järviruokoa, terttualpia ja järvikortetta sekä lammessa lummetta. Lampeen virtaa vettä myös puron varteen sijoittuvasta lähteestä (1074). Lähteen vaikutuspiirissä esiintyy mm. runsaasti ojakellukkaa. Alavirrassa puronvarteen rajautuu avointa luhtanevaa (1075, 1077, 1079) sekä mesotrofista isovarpuista lyhytkorsirämettä (1078), jolla kasvaa mm. vilukkoa sekä runsaasti siniheinää ja vaivaiskoivua. Puronvarsta reunustavat tuoreet kankaat, joilla esiintyy nuoren männikön lisäksi jonkin verran maapuuta sekä järeämpää kuusta ja mäntyä. Puronvarressa ei tavattu alueella aiemmin esiintynyttä vienansaraa.

Konttijärven länsipuolen metsät ovat kuusivaltaisia varttuneita kasvatusmetsiä, joista puuttuu pääsääntöisesti kuitenkin luonnontilaisille metsille ominainen kerroksellisuus ja iäkkäät puut, maapuut, kelot ja aukot. Konttijärven rannan ja Konttijärveen pistävän niemen alueella esiintyy myös mäntyvaltaisia kangasrämemäisiä osia. Alueella ei tavattu alueella vanhan esiintymätiedon perusteella ollutta metsänemää.

4.2.2 Konttijärven itäosa (Osa-alue 11)

Konttijärven itäosa valittiin kartoituskohteeksi, koska alue alueella on karttatietojen perusteella lähteisyyttä, joka tällä alueella viittaa usein suojelullisesti arvokkaan lajiston esiintymiseen. Lisäksi haluttiin selvittää Konttijärven mahdollisen säännöstelyn vaikutuspiiriin sijoittuvia alueita.

Konttijärven itäpään luontotyypit ovat muuttuneet metsänkäsittelyn ja ojituksen seurauksen varsin voimakkaasti ja alueella esiintyy ainoastaan yksi luonnontilaisen kaltainen luontotyyppi. Alueen muutamat metsätyypikuviot ovat kuusivaltaisia tuoreita kankaita, joissa näkyvät selvästi metsänkäsittelyn jäljet; osittain nämä kuviot ovat siemenpuuvaiheen

avohakkuina. Alueella on lisäksi yksi lehtomainen kangas (602), jonka lajistossa esiintyy mm. mesiangervoa ja metsäimarretta. Alueen erikoisin kangasmaalle sijoittuva luontotyyppi on perinnebiotooppeihin luettava metsälaidun, jolla kasvaa männikön seassa pensasmaista katajaa sekä kiiltopajua ja kultapiiskua. Lisäksi kenttäkerroksessa on joitakin heinälajeja. Muista arvokkaista luontotyypeistä alueella esiintyy lähde (592) ja sitä ympäröivä ruohokorpi, joiden luonnontilaisuus on kuitenkin heikentynyt, eikä niillä tämän vuoksi ole enää suojelullista merkitystä. Konttijärven rannan läheisyyteen sijoittuu rehevämistä soista kaksi lettorämettä (597, 600), joista toinen on jo muuttumavaiheessa ojituksen vuoksi. Lisäksi näiden väliin jää pienialainen Bryales-lettoneva (598), jonka tila on sekin muuttunut tierakentamisen ja ojituksen vuoksi. Kuviolle 597 sijoittuu pienialainen *Campylium*-letto, jonka lajistossa esiintyy alueellisesti uhanalaiset karhunruoho sekä puna- ja kultasirppisammal. Alueen kaikki korvet ovat muuttuneet alkuperäisestä voimakkaasti ojitusten vuoksi ja myös niiden lajisto on tästä syystä niukentunut.

4.2.3 Kuorinkilammenoja ja Palovaaran länsireuna (Osa-alue 12)

Molemmilla osa-alueeseen 12 kuuluvilla alueilla on tavattu aiemmin lettorikon esiintymiä.

Kuorinkilammenojan varren lettorikon potentiaalinen elinympäristö käsittää suhteellisen pienen, mutta lajistollisesti edustavan Warnsdorfii-leton, jonka kasvillisuudessa esiintyy mm. tyypille ominaiset kulta- ja heterahkasammal sekä runsas joukko putkilokasveja. Alueella on myös kolme arvokasta hurrasammallähdetä, joilla kasvaa muun meso-eutrofisen sammallajiston lisäksi myös silmälläpidettävää ja alueellisesti uhanalaista pohjanhurrasammalta. Alueen tilaa heikentää itäpuolelle sijoittuva ojitus, joka uhkaa harvinaisen lähde ja lettoympäristön olemassaoloa.

Palovaaran länsireunalle sijoittuu laaja ja vaihteleva rimpiletto, jolla esiintyy pienipiirteisyyden vuoksi myös saraisia ja rämeisiä osia. Alueen tekee arvokkaaksi sen rinneluonne ja yläosaltaan se voidaan luokitella myös määritelmän mukaiseksi rinneletoksi (ks. Laitinen ym. 2007). Alueesta tekee erityisen arvokkaan paitsi sen lettoluonne ja sen rannesuo-variantti, myös alueella tavattu kasvillisuus. Alueella havaittiin kaksi suovalkun (NT, RT, rauh.) esiintymää sekä alueellisesti uhanalaisen lettovillan esiintymä. Lettorikon esiintymää alueella ei tavattu.

5 LUONTOTYYPPIEN SUOJELULLINEN ASEMA

5.1 Uhanalaiset luontotyypit

Suhangon kartoitusalueet sijoittuvat keskiboreaalisen metsäkasvillisuusvyöhykkeen pohjoisreunalle, hyvin lähelle keski- ja pohjoisboreaalisten metsäkasvillisuusvyöhykkeiden rajaa. Koska luontotyyppien alueellinen uhanalaisuusluokittelun raja sijoittuu myös tälle rajalle, on luontotyyppien uhanalaisluokittelussa käytetty pelkästään koko Suomea koskevaa uhanalaisuustarkastelua (Raunio ym. 2008). Uhanalaisia luontotyyppejä ovat äärimmäisen uhanalaisiksi (CR), erittäin uhanalaisiksi (EN) ja vaarantuneiksi (VU) luokitellut luontotyypit. Uhanalaisten luontotyyppien lisäksi on luokiteltu silmälläpidettävät (NT) ja elinvoimaiset (LC) luontotyypit. Luontotyyppien luokittelu on esitetty liitteessä 3 ja kartalla liitteessä 6.

Uhanalaiset luontotyypit tulisi huomioida maankäytön suunnittelussa, mutta luokituksella ei ole lainsäädännöllistä perustaa.

5.2 Luonnonsuojelulain suojaamat luontotyypit

Luonnonsuojelulla suojellaan harvinaisia ja pienialaisena esiintyviä luontotyyppejä. Kyseisiin luontotyyppihin kuuluvia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia alueita ei saa muuttaa niin, että luontotyypin ominaispiirteiden säilyminen kyseisellä alueella vaarantuu. (luonnonsuojelulaki 29 §). Näitä luontotyyppejä ovat:

1. Luontaisesti syntyneet, merkittävilta osin jaloista lehtipuista koostuvat metsiköt
2. Pähkinäpensaslehdot

3. Tervaleppäkorvet
4. Luonnontilaiset hiekkarannat
5. Merenrantaniityt
6. Puuttomat tai luontaisesti vähäpuustoiset hiekkadyynit
7. Katajakedot
8. Lehdesniityt
9. Avointa maisemaa hallitsevat suuret yksittäiset puut ja puuryhmät

Kartoitetulla alueella ei tavattu luonnonsuojelulain 29 §:ssä mainittuja luontotyyppisiä.

5.3 Metsälain erityisen tärkeät elinympäristöt

Tutkituilla alueilla on runsaasti metsälain tarkoittamia erityisen arvokkaita elinympäristöjä. Metsälain kohteilla tarkoitetaan metsäluonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita elinympäristöjä, joissa vaateliiden, harvinaisten ja uhanalaisten lajien esiintyminen on todennäköisintä. Tällaiset elinympäristöt ovat luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia, ja niissä on lajiston säilymiselle pysyväisluonteiset ominaispiirteet. Yleensä arvokkaat elinympäristöt ovat pienialaisia, poikkeavat tavanomaisesta metsäluonnosta ja erottuvat selvästi ympäristöstään (Meriluoto & Soininen 2002). Metsälakia sovelletaan metsien hoitoon ja käyttöön metsätalousmaaksi luettavilla alueilla, eikä luontotyyppien esiintymisellä ole suoria oikeusvaikutuksia kaivoshankkeen toteuttamisessa. Ne on huomioitu kuitenkin alueiden tarkastelussa, koska niiden esiintyminen kuvaa alueen luonnon monimuotoisuutta.

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

- lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä pienten lampien välittömät lähiympäristöt
- ruoho- ja heinäkorvet, saniaiskorvet sekä lehtokorvet ja Lapin läänin eteläpuolella sijaitsevat letot
- rehevät lehtolaikut
- pienet kangasmetsäsaarekkeet ojittamattomilla soilla
- rotkot ja kurut
- jyrkänteet ja niiden välittömät alusmetsät
- karukkokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat hietikot, kalliot, kivikot, louhikot, vähäpuustoiset suot ja rantaluhdat

Kartoitetuilla alueilla esiintyy yhteensä 153 metsälakikohteiksi luettavaa kohdetta. Näistä huomattava osa sijoittuu pienviesien ympäristöihin ja toinen huomattavan runsaslukuinen elinympäristö ovat kivikot, louhikot ja kallioympäristöt. Viimeksi mainittu luontotyyppiryhmä käsittää usein vaikeakulkuista maastoa, jonka vuoksi ne ovat säilyneet ympäristöään paremmin metsien käsittelyltä. Metsänkäsittelystä huolimatta kohteet on tulkittu muita metsälakikohteita helpommin luonnontilaisen kaltaisiksi, jos mineraaliainekseen ei ole tehty merkittäviä pysyviä jälkiä. Tarkemmat kriteerit metsälakikohteista ovat esittäneet Meriluoto & Soininen (2002). Kartoitusalueella tavatut metsälakikohteet on esitetty liitteessä 3 ja kartalla liitteessä 7.

Taulukko 3. Metsälain tarkoittamat luontotyypit ja niiden lukumäärät kartoitetuilla alueilla.

Luontotyyppi	Lukumäärä
Pienvesien (purojen) lähiympäristöt, korvet	5
Pienvesien (purojen) lähiympäristöt, luhdet	3
Pienvesien (lähteet ja tihkupinnat) lähiympäristöt	12
Ruohokorvet	23
Lehtokorvet	1
Pienet kangasmetsäsaarekkeet	10
Jyrkänteet	1
Louhikot	4
Kivikot	18
Kalliot	58
Jyrkänteet	1
Siirtolohkareet	9
Rantaluhdat	12

5.4 Vesilain suojaamat elinympäristöt

Vesistöiksi määritellään vesilaissa (2011/587) kaikki veden peittämät vesialueet luonnollisine ja keinotekoisine osineen, lukuun ottamatta noroa, ojaa ja lähettä. Vesilain tarkoittamia vesistöjä koskee vesilain luvun 3 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. Lähteiden, purojen ja pysyvän vedenjuoksu-uoman muodostavien norojen sekä pienten lampien (enintään 0,5 ha) lähiympäristöt kuuluvat luonnontilaisina tai luonnontilaisen kaltaisina ympäristöinä metsälain suojaamiin kohteisiin. Muiden vesialueiden pilaamista koskee ympäristönsuojelulain (2000/86) 28 §.

Pienialaiset vesistöt ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita, koska ne luovat ympäristöönsä merkittävää ekologista ja lajistollista vaihtelua. Kartoitetulla alueella tavataan yhteensä 2 järveä, 6 lampea, 1 pieni joki, 1 puroa, 1 noro, 12 lähettä ja 6 tihkupintaa. Järvet ja lammet ovat suhteellisen pieniä, 83–1,2 ha. Koska alue sijoittuu valuma-alueiden yläosiin vedenjakaja-alueille, myös virtavedet ovat kooltaan pieniä. Varsinaisia vesilain suojaamia luonnontilaisia luontotyyppisiä alueita on 9, jotka ovat luonnontilaisia lähteitä. Kohteiden kuvaus on esitetty liitteessä 3 ja kartalla liitteessä 7. Pääosa vesilain suojaamista luontotyyppistä on merkitty myös metsälakikohteiksi, koska pienvesien ympäristöjen luontotyypit ovat tyypillisesti hyvin pienialaisia ja ympäröivän luontotyypin on katsottu sisältyvän kohteeseen.

5.5 Muut arvokkaat elinympäristöt

Kartoitetuilla alueilla on edellä kuvattujen kohteiden lisäksi myös joukko muita arvokkaita luontotyyppisiä. Näihin kohteisiin on luettu alueen edustavimpia ja lajistollisesti arvokkaimpia luontotyyppisiä, joihin kuuluu lettoja, lähdealue, tulvametsä ja iäkkäitä metsäkuvioita sekä alueella tavattavat perinnebiotoopit. Lisäksi muihin arvokkaisiin kohteisiin on luettu muutamia metsälakikohteiksi liian suuria, mutta muuten niiden kriteerit täyttäviä elinympäristöjä. Useilla näistä kohteista on myös paikallista maisemallista arvoa, vaikka maisemakuva näillä kohteilla rajoittuu lähimaisemaan.

5.5.1 Letot ja lähdealueet

Kartoitusalueella on varsin runsaasti lettoja (78 kuviota), mutta ainoastaan kolme poikkeuksellisen lajirikasta, topografialtaan ja/tai hydrologialtaan poikkeavaa lettoa. Kohteista kaksi sijoittuu Palovaaran länsipuolelle, osa-alueelle 12. Näillä kohteilla Palovaaran rinteelle sijoittuvan rimpileton tekee arvokkaaksi sen harvinainen rinnekuono. Lisäksi suolla tavataan mm. lettovillaa ja suovalkua. Kuorinkilammenojan varrelle sijoittuvalla Warnsdorfii-letolla (588) lajirunsaus on poikkeuksellinen ja pienellä alueella on kolme harvinaista ja uhanalaista huurreammallähdeä (589-591). Alueen tilaan heikentää jo alueen itäpuolen ojituksen kuivattava vaikutus. Koko kartoitusalueen lajirikkain luontotyyppi lienee osa-alueella 3, jossa sijaitsee myös lajikas välipintainen Warnsdorfii-letto (1304). Lajistoon kuuluu mm. vaarantuneeksi luokiteltu ja alueella harvinainen kiiltosirppisammal.

5.5.2 Korvet

Alueen soihin on kuulunut runsaasti korpia, myös runsaslajisia ruohokorpia, mutta huomattava osa niistä on ojitettuja tai niiden lajisto on kärsinyt lähialueiden ojituksista. Silläniemenaavan pohjoisosassa, osa-alueella 7, sijaitsee ruohokorpialue (1701), joka ei laajuutensa vuoksi kuulu metsälakikohteisiin, mutta muutoin täyttää metsälakikohteen kriteerit.

5.5.3 Tulvametsät

Kartoitusalueella on vähän luonnontilaisille metsäalueille tulvivia puroja ja jokia osittain alueen metsänkäsittelystä ja toisaalta virtavesien pienestä koosta johtuen. Ainoa luonnontilainen säännöllisesti tulville altistuva metsäkuvio sijoittuu Ylijoen itärannalle Palovaaraan johtavan tien sillan pohjoispuolella (722). Luontotyyppin puusto on koivikkoa ja kenttäkerroksessa kasvaa korpikastikka, mätässara, mesiangervo, sudenmarja, lehtovirmajuuri, korpiorvokki ja metsäkurjenpolvi.

5.5.4 Muinaisrannat ja kalliot

Kartoitusalueen erityispiirteisiin kuuluu erityisesti alueen itäisessä puoliskossa maaston kivisyys ja kallioisuus. Palovaaran etelärinteessä Takasuon eteläpuolella on maisemallisestikin arvokas noin 400 m pitkä kivikkoalue (1141), joka sijoittuu jääkauden jälkeisten merivaiheiden huuhtomille rannoille muodostaen ns. muinaisrannan. Alue ja sitä ympäröivä metsä on säilynyt varsin hyvin metsänkäsittelystä. Toinen poikkeuksellisen laaja paljastuma sijoittuu osa-alueen 4 eteläosaan, jossa on laaja kalliometsää käsittävä alue (1273,2). Alueen laajuuden vuoksi se ei kuulu metsälakikohteisiin.

5.5.5 Monimuotoiset metsäalueet

Kartoitusalueen metsät ovat muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta metsätalouden piirissä. Palolammen ja Palovaaran välissä olevalle alueelle sijoittuu kaksi poikkeuksellisen hyvin säilynyttä lehtomaista kangasta (1115, 1133), joilla yksittäisten kuusten rinnankorkeusläpimitta on yli 60 cm ja kuviot ovat sekä lajistollisesti että rakenteellisesti monimuotoisia. Myös Palolammen pohjoispuolella on yksi tuore kangaskuvio (1159), jossa on kookasta kuusta ja rinnankorkeusläpimitaltaan yli 50 cm haapoja.

5.5.6 Perinnebiotoopit

Kartoitusalueella on varsin vähän asutusta ja tästä syystä myös perinnebiotooppeja on vähän. Perinnebiotoopit ovat perinteisen karjatalouden muovaamia ja laajentamia, yleensä runsaslajisia elinympäristöjä, jotka ovat tuottaneet karjan tarvitseman talvirehun tai olleet laitumina. Perinnebiotoopeille on ominaista, että etenkin laidunnuksella ja niitolla on ollut lajiston monimuotoisuutta lisäävä vaikutus. Niiden hoidon loppuminen tai perinteisistä hoitomuodoista luopuminen merkitsee luontotyyppin oleellista muuttumista, lajiston köyhtymistä ja usein myös luontotyyppin häviämistä kokonaan (Raunio ym. 2008).

Kartoitusalueella tavattavat perinnebiotoopit ovat käytön ja hoidon puuttuessa hitaasti kasvamassa umpeen, mutta perinnebiotooppien tunnusmerkit ovat edenneen selvästi havaittavissa. Palovaaran laen eteläreunassa (osa-alue 3) on pienialainen talon läheisyyteen

sijoittuva tuore niitty (1105), jonka kasvillisuus on monipuolista. Lisäksi Konttijärven itäreunalle vanhan talon läheisyyteen sijoittuu pieni metsälaidun (606), jossa on havaittavissa edelleen perinnebiotoopille ominaisia avainlajeja ja kasviryhmiä (ks. liite 3). Molemmat kohteet ovat luokiteltavissa luonnontilaisen kaltaiseksi ja edustavuudeltaan tuore niitty on luokiteltavissa 4-portaisella asteikolla luokkaan hyvä (3), ja metsälaidun luokkaan kohtalainen (2).

6 LAJISTON SUOJELULLINEN ASEMA

Hankealueen sekä sen lähiympäristön entuudestaan tunnettujen uhanalaisesiintymien sijaintitiedot selvitettiin ympäristöhallinnon eliölajit-tietokannasta 20.6.2011. Tässä luvussa esitettävä lajisto sisältää tuosta aineistosta kuitenkin vain suojelustatuksen omaavat sammal-, kääpä- ja putkilokasvilajit. Lisäksi samassa yhteydessä on esitetty vuosien 2010 ja 2011 kartoituksissa havaitut lajit.

6.1 Uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit

Kartoitetulta alueelta ja sen välittömästä ympäristöstä on löydetty 8 valtakunnallisesti uhanalaista lajia. Näistä yksi laji, pohjanhyytelöjäkälä, kuuluu äärimmäisen uhanalaiseen (CR) ja 7 muuta lajia (ahokirkiruoho, kaitakämmekä, lettorikko, lettosara, suopunakämmekä, kiiltosirppisammal, neidonkenkä) vaarantuneeksi (VU) luokiteltuihin kasvilajeihin.

Silmälläpidettävistä (NT) lajeista alueella esiintyy seitsemän lajia: korpiludekääpä, suippohärkylä, suovalku, tikankontti, velttosara, kaltiokinnassammal ja pohjanhuurresammal.

Esiintymätiedot ja esiintymien sijainti on esitetty liitteissä 10.1-12.2. Taulukossa 4 on esitetty uhanalaisten kasvi ja jäkälälajien esiintymien lukumäärät.

Taulukko 4. Uhanalaisten kasvi ja jäkälälajien esiintymien lukumäärä kartoitusalueella ja sen läheisyydessä.

Laji nimi	Uhanalaisuus	Esiintymien lukumäärä
pohjanhyytelöjäkälä	CR	10
ahokirkiruoho	VU	1
kaitakämmekä	VU	3
lettorikko	VU	2
lettosara	VU	4
suopunakämmekä	VU	30
kiiltosirppisammal	VU	5
neidonkenkä	VU	1
korpiludekääpä	NT	1
suippohärkylä	NT	1
suovalku	NT	5
tikankontti	NT	1
velttosara	NT	1
kaltiokinnassammal	NT	4
pohjanhuurresammal	NT	3

Lisäksi alueella tavattiin alueelle uusi, puutteellisesti tunnettujen (DD) lajien luokkaan kuuluva laji, nuppuvarstasammal (*Pohlia andalusica*). Laji esiintyi lähdebiotoopilla (391) osa-alueen 6 itäreunalla.

6.2 Alueellisesti uhanalaiset lajit

Suomen lajiston alueellinen uhanalaisuusarvio on uusittu vuonna 2010 vastaamaan tuoreinta uhanalaisuusluokitusta (Rassi ym. 2010). Alueellisessa uhanalaisuusarviointissa on arvioitu valtakunnallisesti silmälläpidettävien (NT) ja elinvoimaisten (LC) lajien uhanalaisuutta likimain metsäkasvillisuusvyöhykkeisiin perustuvilla alueilla. Käytössä on vain yksi luokka, alueellisesti uhanalaiset (RT).

Taulukko 5. Alueellisesti uhanalaisten kasvi-, käpälajien esiintymien lukumäärä kartoitusalueella ja sen läheisyydessä.

Laji nimi	Esiintymien lukumäärä
hetehorsma	1
karhunruoho	34
korpisara	4
kullero	14
lehtomatara	2
lettonuppisara	1
lettovilla	16
lääte	7
mähkä	47
pitkälehtivita	1
pohjanhorsma	1
pussikämmekkä	1
rimpivihvilä	15
siniyökönlehti	1
suippohärkylä	1
suomenlumme	1
suovalkku	5
vaaleasara	21
kaltiokinnassammal	3
koskisammakonsammal	1
kultasirppisammal	70
lehtoväkäsammal	1
lettohammassammal	1
lettokilpisammal	8
luhtakilpisammal	2
matosammal	3
pohjanhuurresammal	3
pohjankerrossammal	1
pohjanpurosammal	1
punasirppisammal	32
särmälähdesammal	2
korpiludekääpä	1

Kartoitusalue sijoittuu alueellisessa uhanalaisarviointissa keskiboreaalisen vyöhykkeelle Pohjanmaan alueelle (3a) pohjoisboreaalisen vyöhykkeen Perä-Pohjolan (4b) ja Lapin kolmion (3c) läheisyyteen.

Alueellisesti uhanalaisia putkilokasvilajeja on löytynyt alueelta yhteensä 18 lajia, sammallajeja yhteensä 13 lajia ja kääpiä yksi laji. Jotkin alueellisesti uhanalaiset lajit ovat kartoitusalueella varsin yleisiä, (taulukko 6), mikä johtuu osittain kartoitusalueen sijainnista alueellisen uhanalaisuusaluejaon raja-alueella. Alueellisesti uhanalaisten lajien esiintymätiedot ja esiintymien sijainti on esitetty liitteissä 10.1-12.2.

6.3 Erityisesti suojeltavat lajit

Luonnonsuojelulaissa on listattu erityisen suojelun tarpeessa olevat uhanalaiset lajit. Kartoitetuilla alueilla ei havaittu erityisesti suojeltavia lajeja.

6.4 Rauhoitetut lajit

Luonnonsuojelulain 42 § perusteella luonnonvarainen kasvilaji voidaan rauhoittaa koko maassa tai jossakin osassa maata, jos sen olemassaolo käy uhatuksi tai rauhoittaminen muusta syystä osoittautuu tarpeelliseksi. Rauhoitetun kasvin tai sen osan poimiminen, kerääminen, irtileikkaaminen, juurineen ottaminen tai hävittäminen on kielletty. Sama koskee soveltuvien osin rauhoitetun kasvin siemeniä.

Kartoitusalueella havaituista putkilokasveista suippohärkylä ja suovalkku on rauhoitettu koko maassa. Sammalista rauhoitettuihin lajeihin kuuluu kahdella eri suoalueella tavattu kiiltosirppisammal (ks. taulukko 5 ja liite 11.2).

6.5 Luontodirektiivin liitteiden II ja IV(b) kasvilajit

Luontodirektiivi on toinen Euroopan yhteisön keskeisistä luonnonsuojelusäännöksistä, joilla pyritään suojelemaan lajeja ja luontotyypppejä. Luontodirektiivin yleistavoite on saavuttaa ja ylläpitää lajien ja luontotyyppien suojelun taso suotuisana. Suotuisan suojelun taso tarkoittaa sitä, että lajin on pitkällä aikavälillä säilyttävä luontaisessa ympäristössään, eikä sen luontainen levinneisyysalue saa supistua. Lisäksi lajien elinympäristöjä pitää olla riittävästi turvaamaan lajin kannan säilyminen pitkällä aikavälillä. Luontodirektiivin liitteen IV lajit kuuluvat ns. tiukasti suojeltuihin lajeihin, joiden tahallinen tappaminen, pyydystäminen, häiritseminen sekä kaupallinen käyttö on kielletty. Lisäksi niiden lisääntymis- ja levähdyspaikan hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Tämä koskee liitteen IV lajeja riippumatta niiden esiintymisalueesta. Luontodirektiivin liitteen II lajien suojelu tapahtuu erityisten suojelualueiden (Natura 2000 -verkosto) avulla.

Alueella havaituista luontodirektiivin liitteissä II ja IV(b) mainituista lajeista alueella esiintyy tikankontti ja neidonkenkä sekä luontodirektiivin liitteessä II mainituista lajeista kiiltosirppisammal.

6.6 Suomen kansainvälisen suojelun vastuulajit

Vastuulajien suojelulla pyritään suojelemaan lajeja Euroopan mittakaavassa. Uhanalaisten lajien toinen seurantatyöryhmä on määrittelyt eliölajilistat, joiden säilyttämisessä Suomella voidaan osoittaa olevan merkittävä kansainvälinen vastuu. Putkilokasvien kohdalla vastuulajeiksi on määritelty tietyin ehdoin lajit, joiden Euroopan kannasta on arvioitu olevan Suomessa vähintään 20 %. Sammalten vastuulajien listalla on lajeja, joiden Euroopan kannasta noin 10–20 % on Suomessa.

Kartoitetulla alueella havaituista putkilokasvilajeista lettosara, neidonkenkä, vaaleasara ja velttosara kuuluvat vastuulajeihin. Vastuulajeihin kuuluvista sammalista alueella esiintyy kiiltosirppisammal, luhtakilpisammal, pohjansirppisammal, pohjanrahkasammal ja särmälähdesammal.

7 YHTEENVETO

Ranuan ja Rovaniemen kuntien rajalle sijoittuvaa Suhangon kaivoshanketta varten toteutettiin kasvillisuus selvityksiä vuosina 2010 ja 2011. Kartoituskohteina olivat vanhan kaivospiirin alueelle sijoittuneet pienialaisemmat kohteet ja niistä itään sijoittuvia laajennusalueita.

Kartoitusalue sijoittuu Pohjanmaan, Perä-Pohjolan ja Lapin kolmion metsäkasvillisuusvyöhykkeiden rajojen tuntumaan, minkä vuoksi alueella tavataan eteläisiä ja pohjoisia kasvillisuustyyppisiä ja lajeja. Lapin kolmion letto- ja lehtokeskuksen läheisyys voidaan havaita yleensä pienialaisena esiintyvillä letoilla, lehtomaisilla kankailla ja lähdebiotoopeilla.

Aluetta luonnehtii metsä- ja suoluontotyyppien varsin pienipiirteinen vaihtelevuus ja toisaalta lähes kaikkialle ulottunut metsänkäsittely. Kartoitusalueen laajuus on noin 47 km² ja korkeusvaihtelut sijoittuvat Konttijärven luusuan 135 m:stä Palovaaran eteläreunaan, 220 m mpy. Suurista suhteellisista korkeuseroista huolimatta alue on loivapiirteinen ja alueen vesistöt ovat valuma-alueiden latva-alueille ominaisesti pieniä virtavesiä. Myös alueella olevat järvet ja lammet ovat kooltaan alle 100 ha. Alueen paikoin pienipiirteinen topografia ja minerotrofian vaihtelu tekevät alueesta kasvillisuudeltaan ja luontotyypeiltään kuitenkin monimuotoisen.

Alueen yleisimmät metsätyypit ovat korkeammilla alueilla tyypillisesti kuivahkoja mäntyvaltaisia kankaita ja vaarojen reunoilla kuusivaltaisia tuoreita kankaita. Vähälukuisempina esiintyvät erityisesti alueen kallioisemmassa itäisessä puoliskossa kuivat kankaat ja toisaalta Palovaaran etelä- ja lounaisrinteelle sijoittuvat lehtomaiset kankaat. Metsien tilaa heikentää laajalti metsänkäsittely ja hyvin säilyneitä edustavia luonnontilaisia metsiä esiintyy pieninä kuvioina lähinnä Palovaaran ja Palolammen välisellä alueella, Rytisuon pohjoispuolella sekä Siliäniemen kaakkoisosassa ja Niittylammen itäpuolisella kallioisella metsäalueella.

Alueen soiden tila on heikentynyt tyypillisesti metsäojituksen ulotuttua kangasmaiden reunoille ja pienialaisempien kangasmaiden väliin jääviin ohutturpeisiin rämeisiin ja korpiin. Avosuot ovat kuitenkin pääsääntöisesti säilyttäneet luonnontilansa verrattain hyvin. Alueella tavataan varsin runsaasti mm. erilaisia lettotyyppejä ja keskiravinteisia nevoja (yhteensä noin 10 % luontotyypeistä), joille sijoittuu runsaasti myös suojelullisesti arvokasta lajistoa. Arvokkaimmat letot ovat Palovaaran länsireunan rimpinen rinneletto, Kuorinkilammenojan varrelle sijoittuva Warnsdorfii-letto ja sen sisään jäävät 3 huurresammallähdettä sekä Koivikkosuon itäosaan sijoittuvat lajirikas Warnsdorfii-letto. Arvokkaita suokokonaisuuksia muodostavat Tuomasuo, Rytisuo, Koivikkosuo, Siliäniemenaapa sekä Takalammenaapa.

Alueen monimuotoisuutta kuvaa hyvin alueen metsälakikohteiden runsaus, joita alueella on yli 150. Näistä huomattava osa on kivikoita, kallioita ja siirtolohkareita. Palovaaran lounaispuolelle sijoittuu myös laaja kivikkoinen vyöhyke - muinaisranta. Myös pienvesien lähiympäristöjen muodostamia metsälain tarkoittamia elinympäristöjä on varsin runsaasti; esimerkiksi 12 lähteen ympäristöt, joista luonnontilaisimmat ovat myös vesilain suojaamia. Purojen luonnontila on pääosin heikentynyt ojitusten vuoksi. Alueella harvinaisia luontotyyppisiä edustavat Ylijoen varteen sijoittuva tulvametsä sekä perinnebiotooppeihin lukeutuvat Palovaaran eteläreunan tuore niitty ja Konttijärven lounaispuolen metsälaidun.

Alueelta esiintyy 8 uhanalaisiin kuuluvaa kasvi- ja jäkälälajia, 7 silmälläpidettävää kasvi- ja kääpäälajia sekä 32 alueellisesti uhanalaisista kasvi- ja kääpäälajia. Rauhoitettuja lajeja alueella tavataan 3. Tämän lisäksi alueella esiintyy yksi luontodirektiivin liitteessä II mainittu sammallaji ja kaksi liitteen IV putkilokasvilajia. Suojelullisesti arvokkaiden lajien esiintymistä tunnetaan alueelta yhteensä yli 350. Alueen sijoittuminen alueellisen uhanalaisuusluokittelun vyöhykejaon reunalle korostaa arvokkaiden lajien määrää, mutta alue on joka tapauksessa edelleen kasvillisuudeltaan arvokas. Alueen suot ja niiden lajisto ovat alueelle ominaisen ohutturpeisuuden vuoksi herkkiä kuivumisvaikutuksille.

KIRJALLISUUS

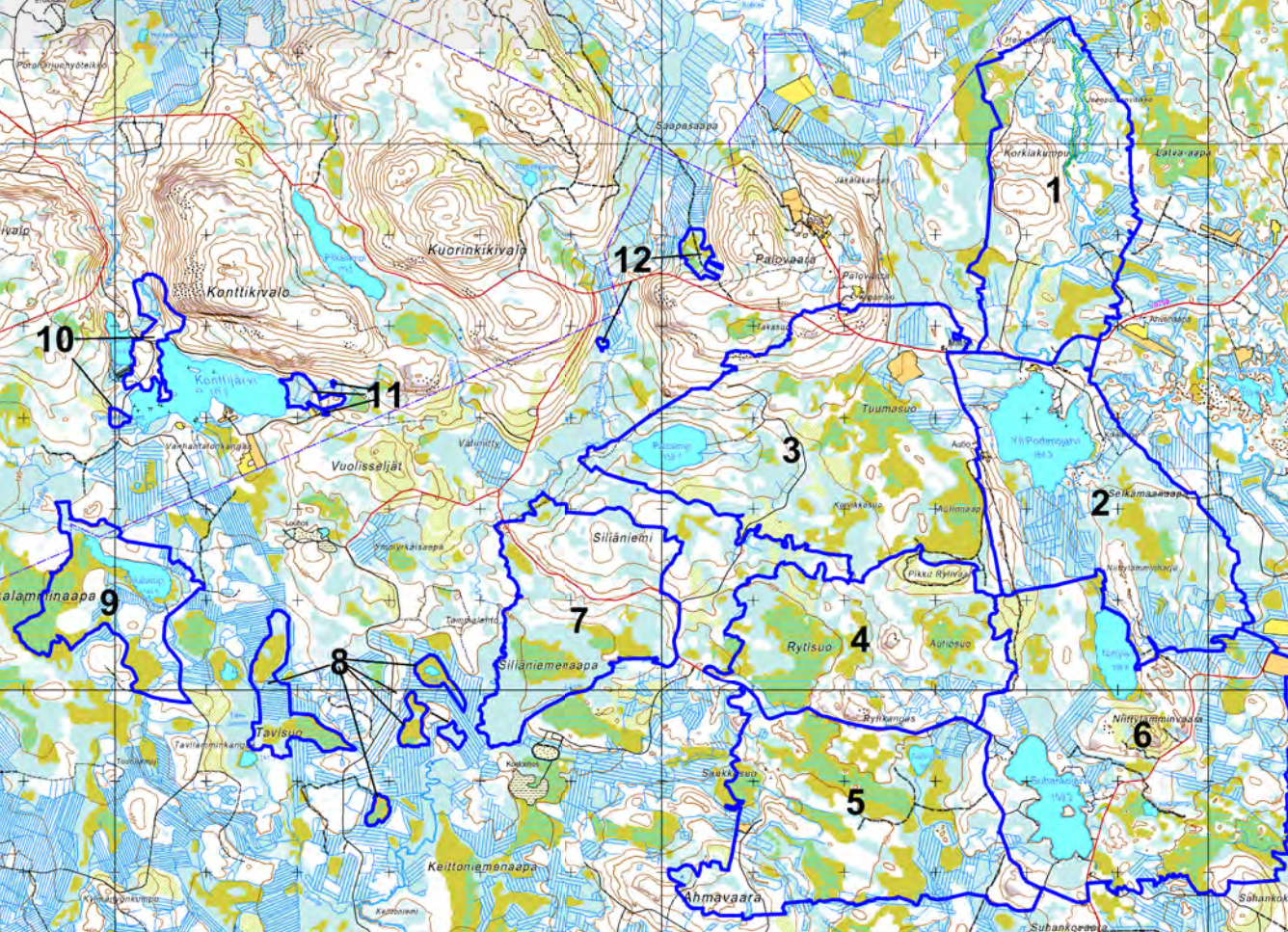
- Eurola, S., Huttunen, A. & Kukko-oja, K. 1995: Suokasvillisuusopas. – Oulanka reports 14. Oulun yliopistopaino, Oulu. 85 s.
- Hotanen, J-P., Nousiainen, H., Mäkipää, R., Reinikainen, A. & Tonteri, T. 2008. Metsätyypit – opas kasvupaikkojen määrittämiseen. Hämeenlinna, Metsäkustannus.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (toim.). 1998. Retkeilykasvio. – Helsinki, Yliopistopaino, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. 656 s.
- Ilmatieteen laitos 2012a. Vuodenaikojen tilastot ja kuukausitilastot. Lainattu 17.9.2012. Saatavissa: <<http://ilmatieteenlaitos.fi/kuukausitilastot>>.
- Ilmatieteen laitos 2012b. Vuoden 2011 säät. Lainattu 11.4.2012. Saatavissa: <<http://ilmatieteenlaitos.fi/vuosi-2011>>.
- Kontula, T. & Raunio, A. 2005. Luontotyyppien uhanalaisuuden arviointi, menetelmä ja luontotyyppien luokittelu. Suomen Ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 765.
- Kuusipalo, J. 1996: Suomen metsätyypit. – Kirjayhtymä Oy, Rauma. 144 s.
- Lapin Vesitutkimus Oy 2004a. Suhangon kasvillisuusinventointien raportti vuosi 2004. – Lapin Vesitutkimus Oy, Rovaniemi. Moniste. 23 s.
- Lapin Vesitutkimus Oy 2004b: Suhangon sähkölinjan luontoselvitys. – Moniste. Lapin Vesitutkimus Oy, Rovaniemi. 6 s. + liitteet 7 s.
- Leivo, M., Asanti, T., Koskimies, P., Lammi, E., Lampolahti, J., Lehtiniemi, T., Mikkola-Roos, M. & Virolainen, E. 2002: Suomen tärkeät lintualueet FINIBA. – Birdlife Suomen julkaisuja 4. Suomen graafiset palvelut, Kuopio. 142 s.
- Meriluoto, M. & Soininen, T. 2002. Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. 2.p. Hämeenlinna, Karisto, Metsälehti Kustannus Tapio.
- Mossberg, B. & Stenberg, L., 2003. Suuri Pohjolan kasvio. Vuokko, S. & Väre, H. (suom.). 2005. Helsinki, Kustannusosakeyhtiö, Tammi. 928 s.
- Pirinen, P., Simola, H., Aalto, J., Kaukoranta, J.-P., Karlsson, P. & Ruuhela, R. 2012. Tilastoja Suomen ilmastosta 1981 – 2010. Ilmatieteen laitoksen raportteja 2012:1. Helsinki. 83 s.
- Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 2005: Suhangon kaivoksen ja rikastamon ympäristö- ja vesitalouslupa, Ranua ja Tervola. 7.12.2005. (PSY-2004-Y-80).
- PSV – Maa ja Vesi 2001. Arctic Platinum Partnership – Suhanko-projektin YVA:n kasvillisuus selvitys. – Moniste. 26 s + liitteet .
- Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. 2010. Suomen lajien uhanalaisuus 2010. Ympäristöministeriö. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.
- Raunio, A., Schulman, A. ja Kontula, T. (toim.) 2008. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 8/2008. 572 s.
- Ulvinen, T., Syrjänen, K. & Anttila, S. 2002. Suomen sammalet – levinneisyys, ekologia ja uhanalaisuus. Suomen ympäristö 560. Suomen ympäristökeskus, Vammala. 354 s.

Kirjalliset tiedonannot:

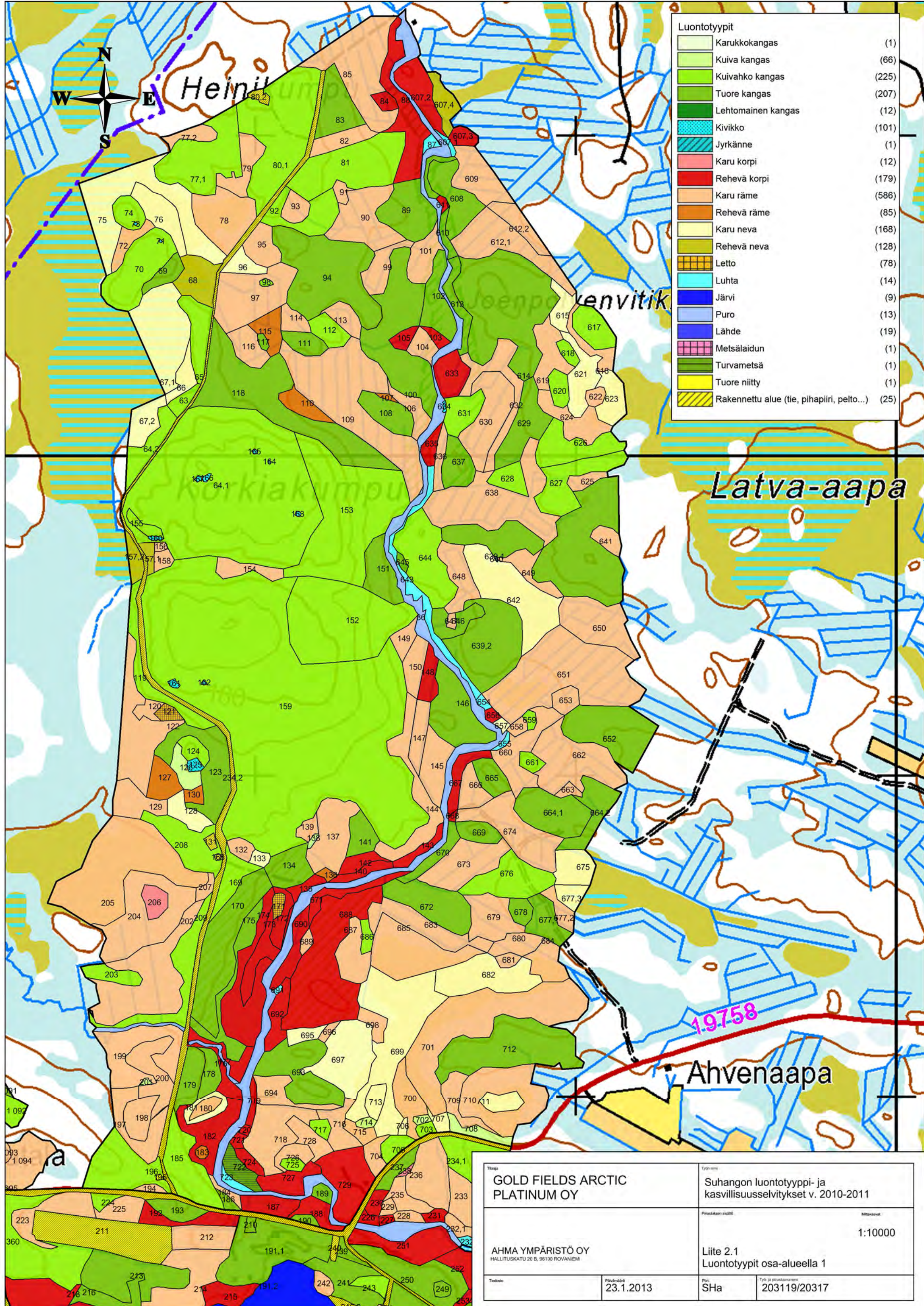
Ulvinen, Tauno, museonhoitaja (emeritus FL), Oulun yliopiston kasvimuseo. Kirjallinen tiedonanto 16.6.2011.



Aluejako
Osa-alueen raja

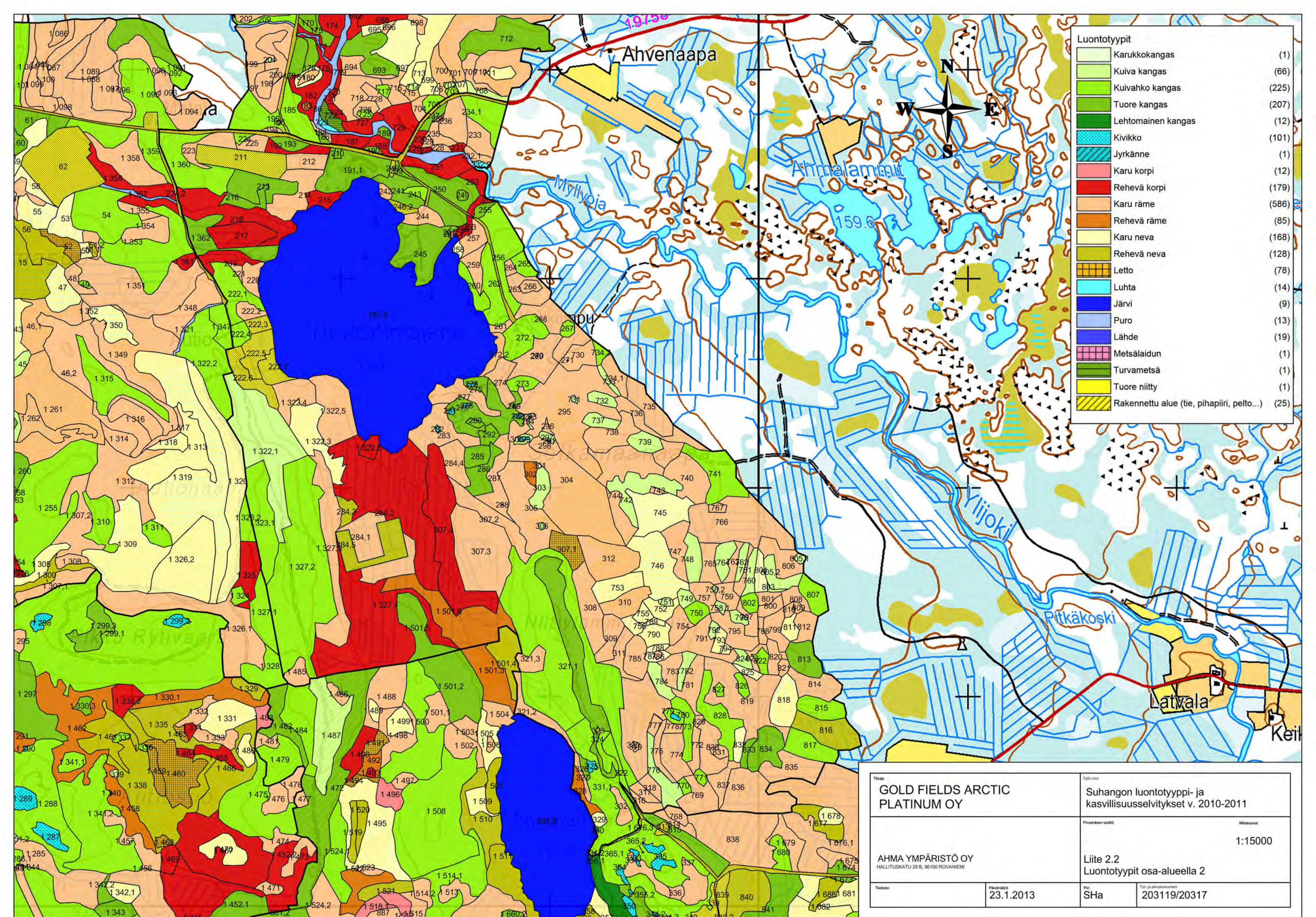


Tilaisuus		Tyyppi	
GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 95100 ROVANIEMI		Mittakaava 1:80000	
Tehoste		Liite 1 Kartoitetut alueet ja osa-aluejako	
Päivämäärä 23.1.2013		Kartan SHa	
Tilaaja		Tilaajan numero 203119/20317	



Luontotyytit	
Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkänne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

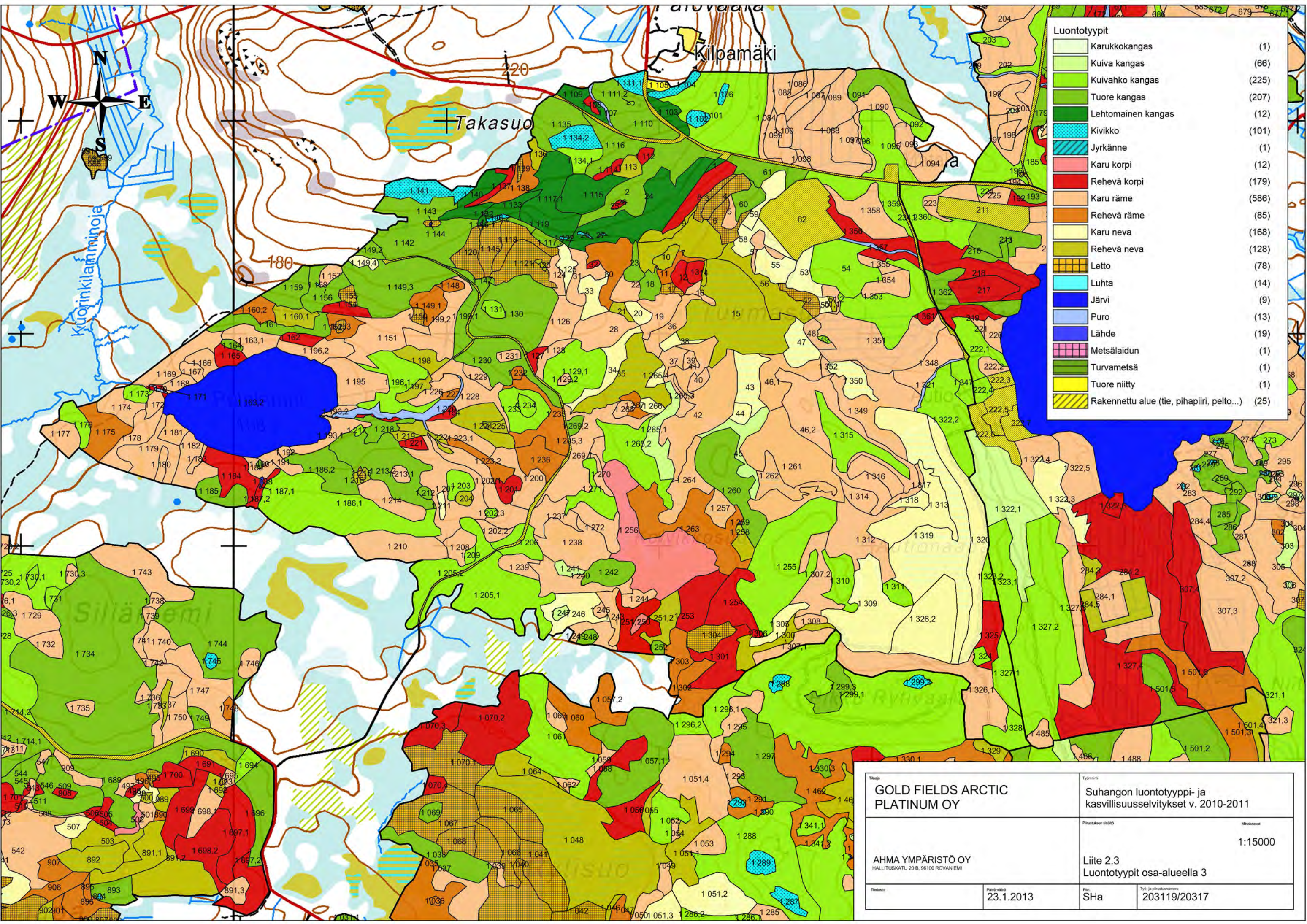
GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Mittakaava 1:10000	
Liite 2.1 Luontotyytit osa-alueella 1		Puh. SHa	
Päivämäärä 23.1.2013		Työ- ja piirustamäärä 203119/20317	



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

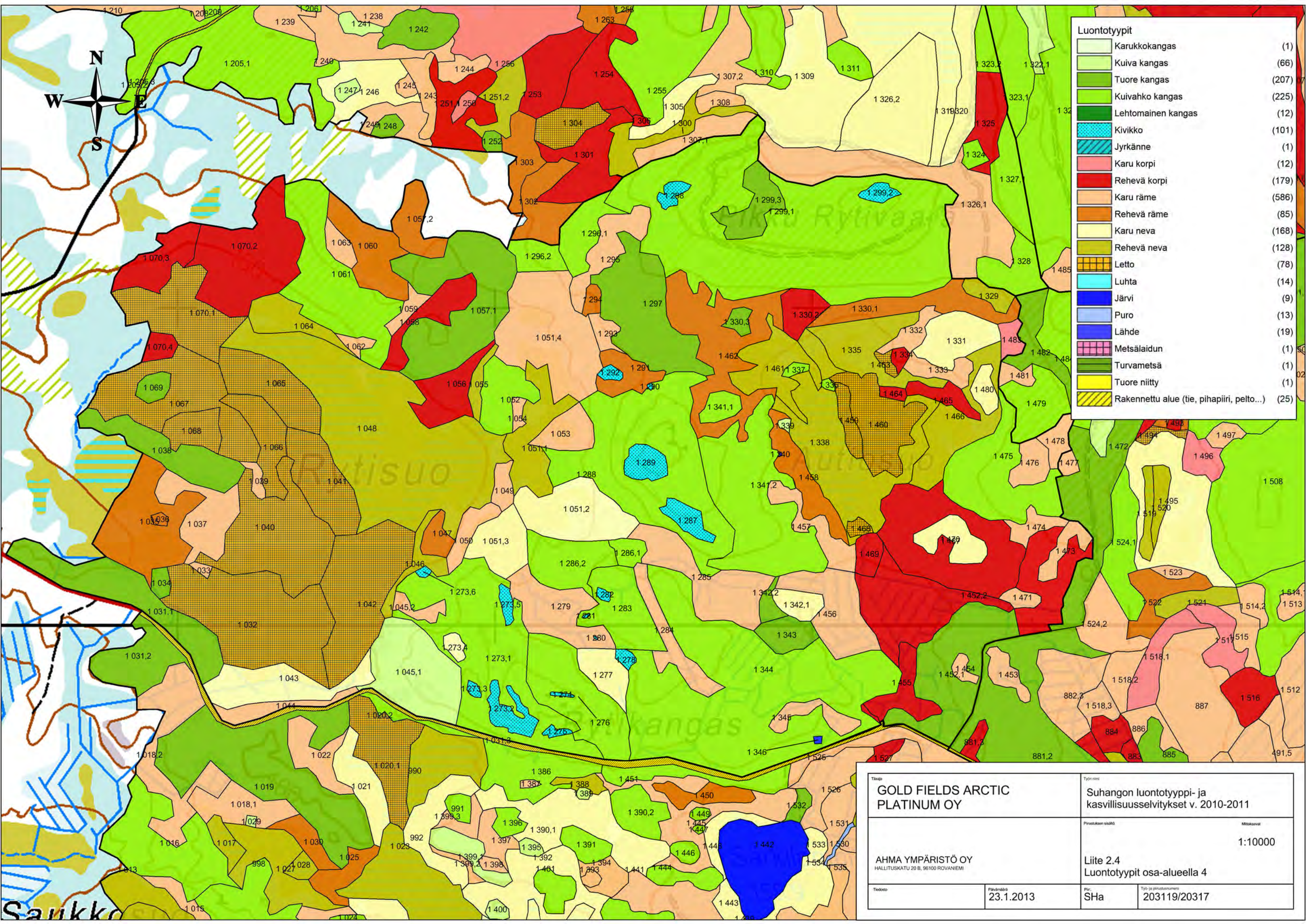
<p>Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY</p>		<p>Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset v. 2010-2011</p>	
<p>Tekijä AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI</p>		<p>Piirustuksen sisältö Mittakaava 1:15000</p>	
<p>Tuote 23.1.2013</p>		<p>Liite 2.2 Luontotyytit osa-alueella 2</p>	
<p>Proj. SHa</p>		<p>Työn ja piirustuksen numero 203119/20317</p>	



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

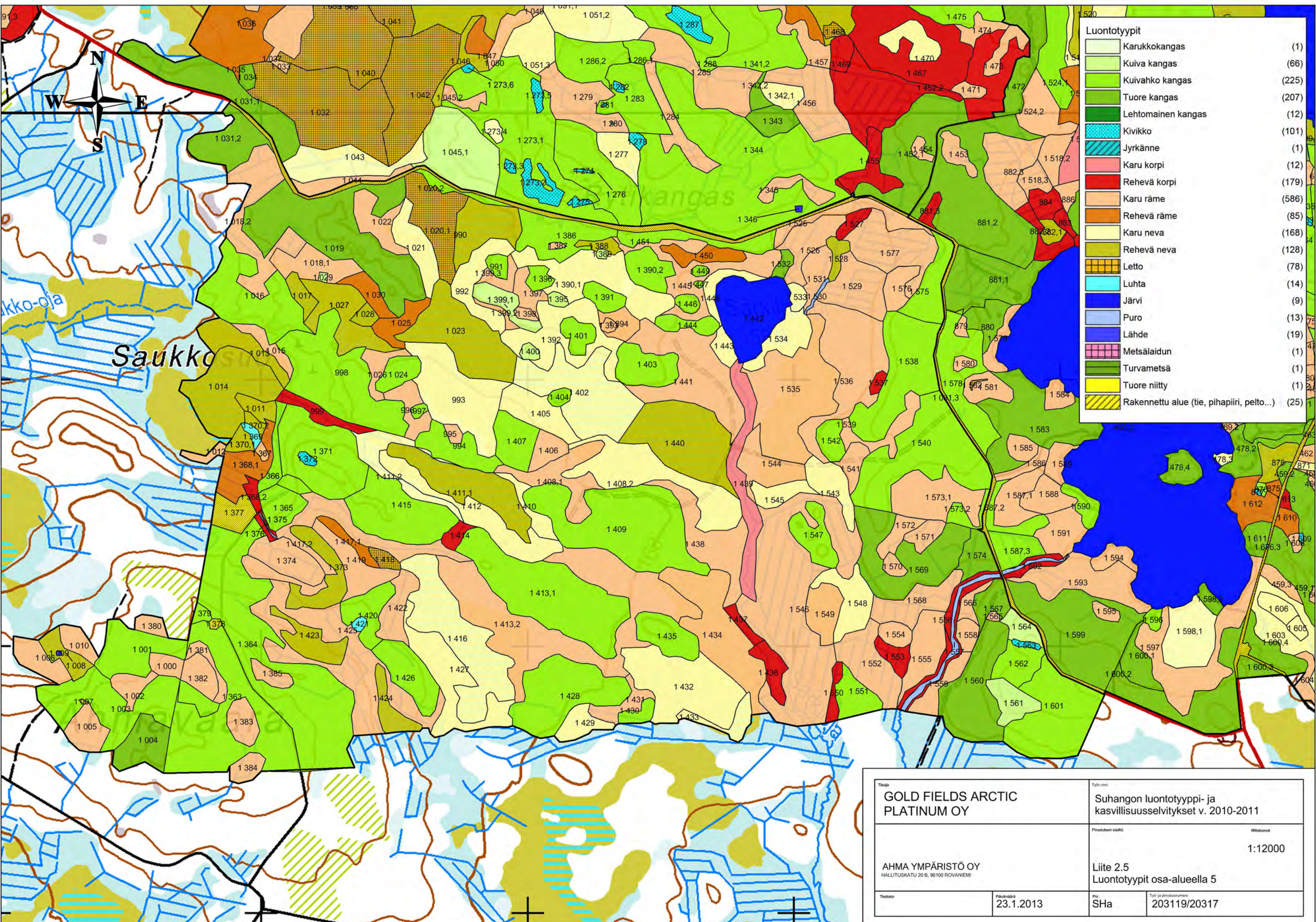
GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY <small>HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI</small>		<small>Maastokartta</small> 1:15000	<small>Mittakaava</small> 1:15000
<small>Tiedosto</small>	<small>Päivämäärä</small> 23.1.2013	<small>Piirros</small> SHa	<small>Työn ja tilaajan numerot</small> 203119/20317
Liite 2.3 Luontotyytit osa-alueella 3			



Luontotyytit

	Karukkokangas	(1)
	Kuiva kangas	(66)
	Tuore kangas	(207)
	Kuivahko kangas	(225)
	Lehtomainen kangas	(12)
	Kivikko	(101)
	Jyrkäne	(1)
	Karu korpi	(12)
	Rehevä korpi	(179)
	Karu räme	(586)
	Rehevä räme	(85)
	Karu neva	(168)
	Rehevä neva	(128)
	Letto	(78)
	Luhta	(14)
	Järvi	(9)
	Puro	(13)
	Lähde	(19)
	Metsälaidun	(1)
	Turvametsä	(1)
	Tuore niitty	(1)
	Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

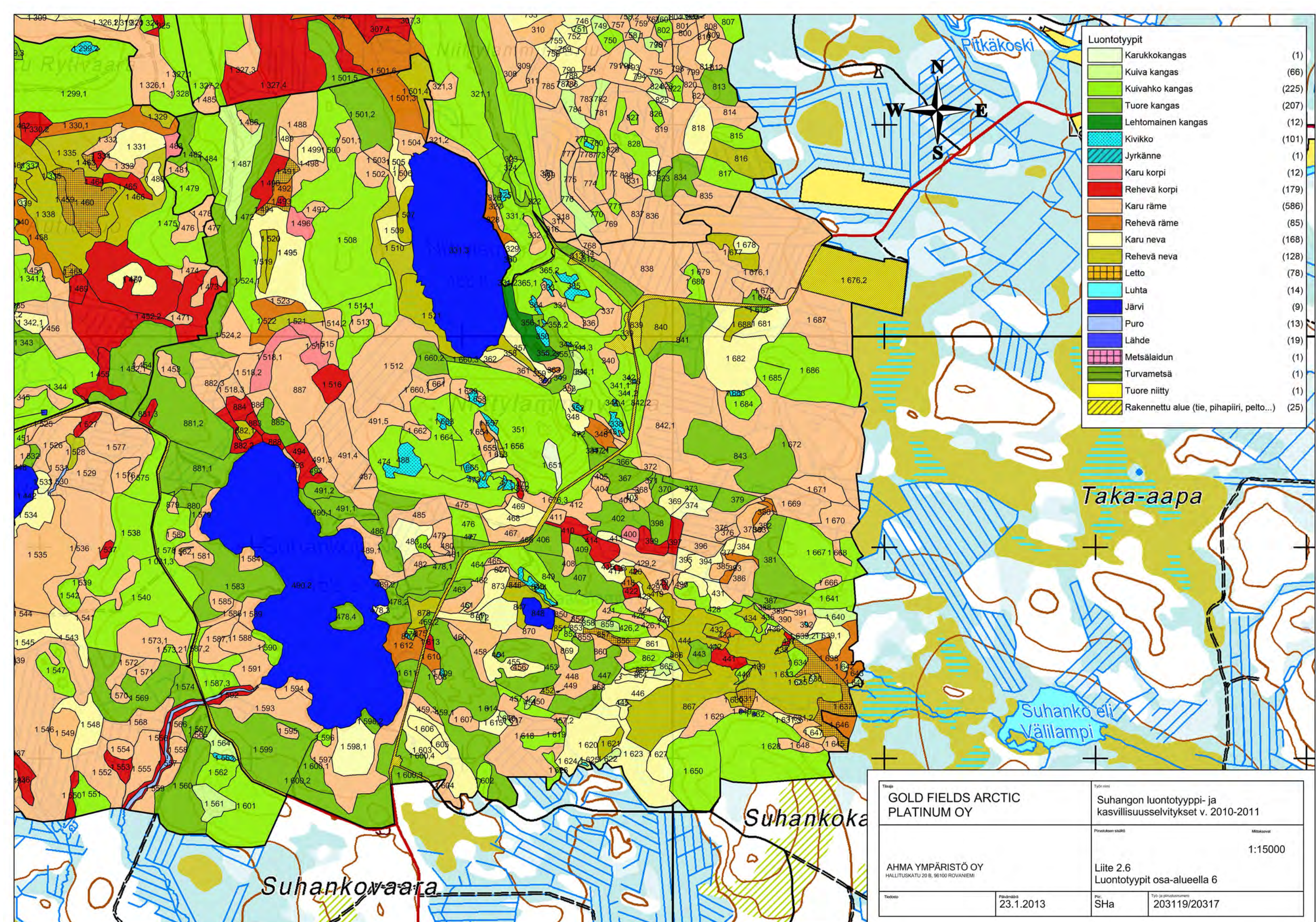
Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnatason väli Mittakaava 1:10000	
Liite 2.4 Luontotyytit osa-alueella 4		Pivänsäätö 23.1.2013	
Tiedosto	Piv. SHa	Työn ja piirustuksen nro 203119/20317	



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

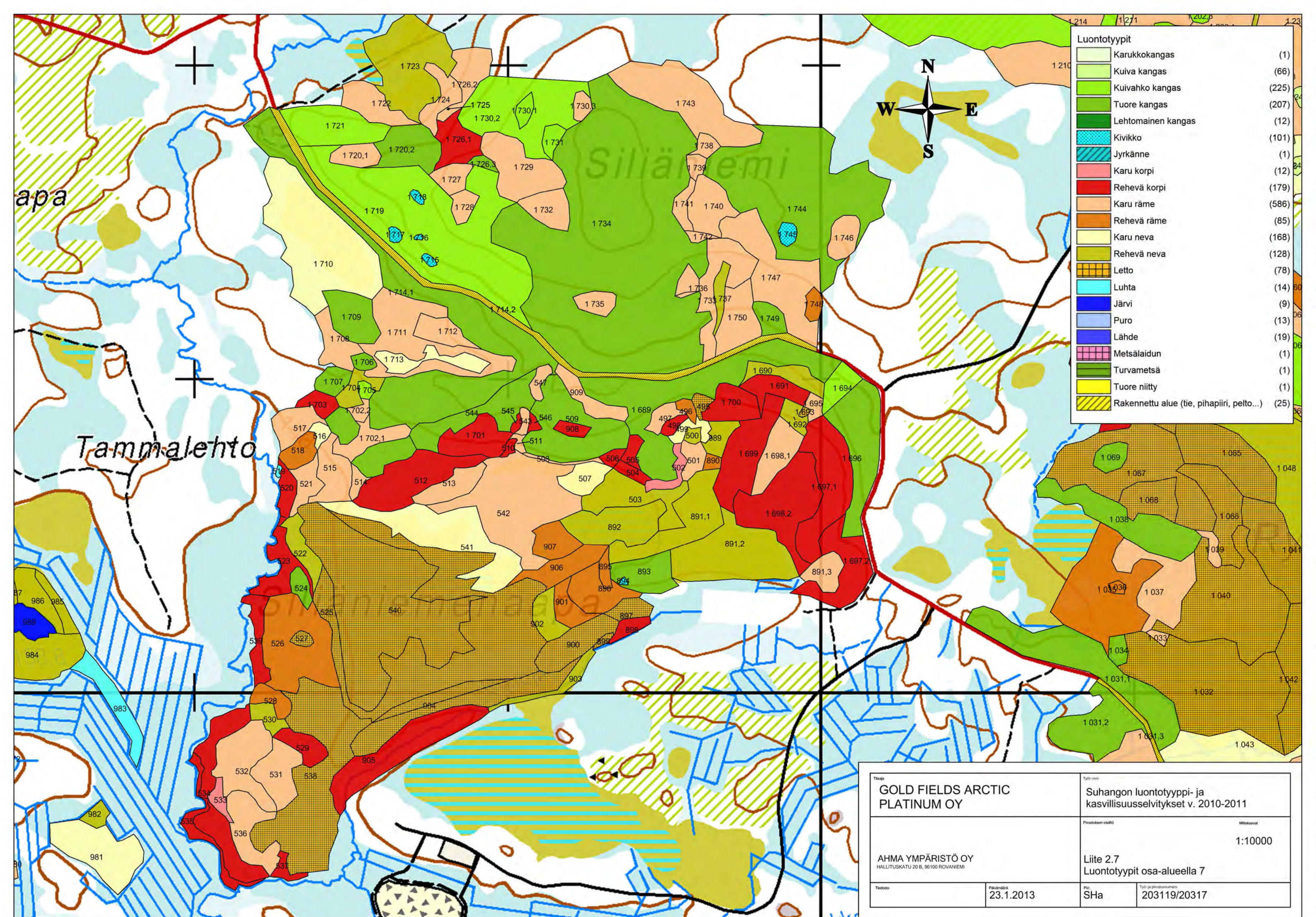
Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 06100 ROVANIEMI		Pinnatason väli Mittakaava 1:12000	
Tiivistelmä 23.1.2013	Päivämäärä 23.1.2013	Pii SHa	Työ- ja piirustenumero 203119/20317
Liite 2.5 Luontotyytit osa-alueella 5			



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

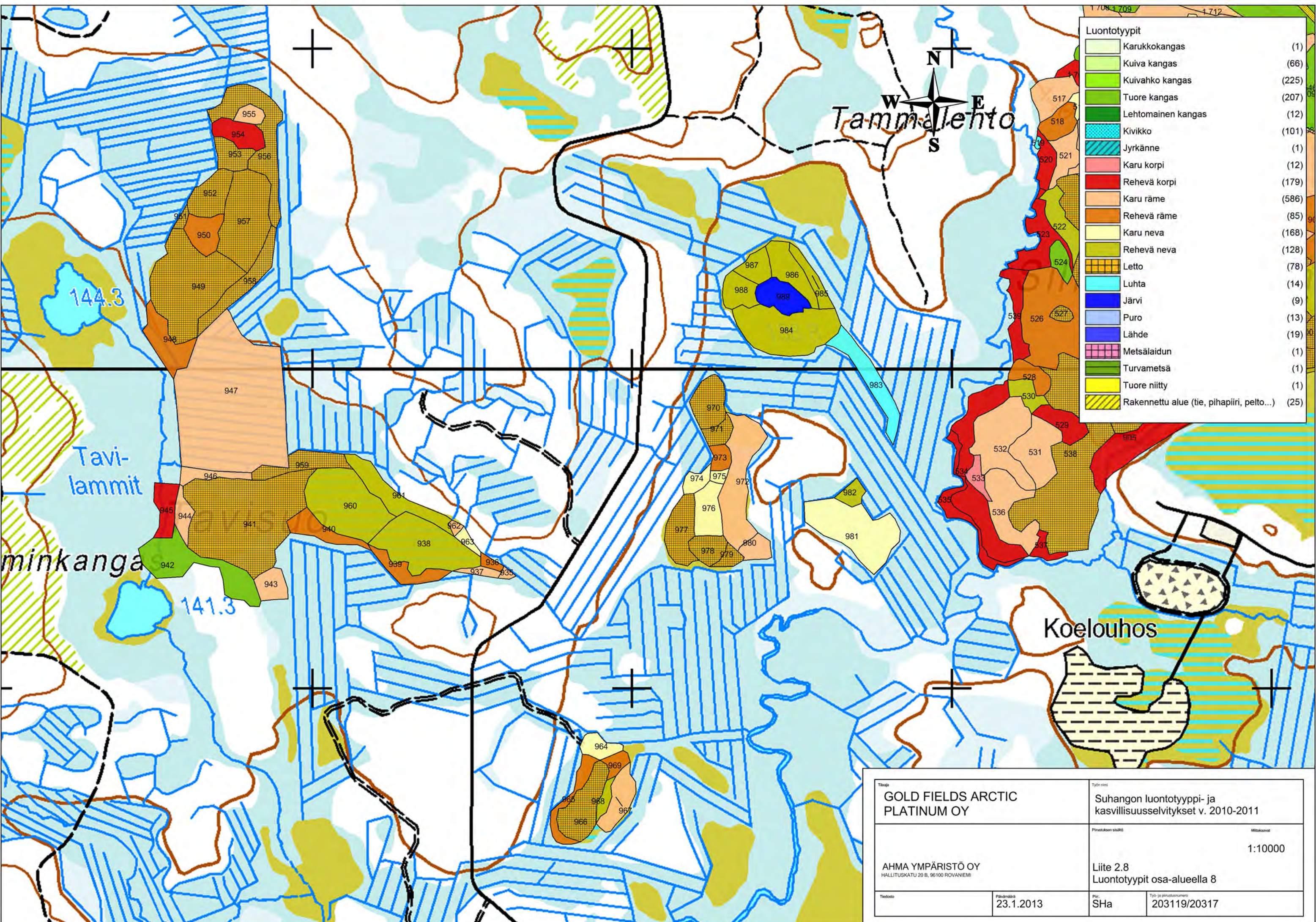
Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnaston välehti Mittakaava 1:15000	
Tiivistelmä 23.1.2013		Liite 2.6 Luontotyytit osa-alueella 6	
Piirustus SHa		Työn ja piirustuksen numero 203119/20317	



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

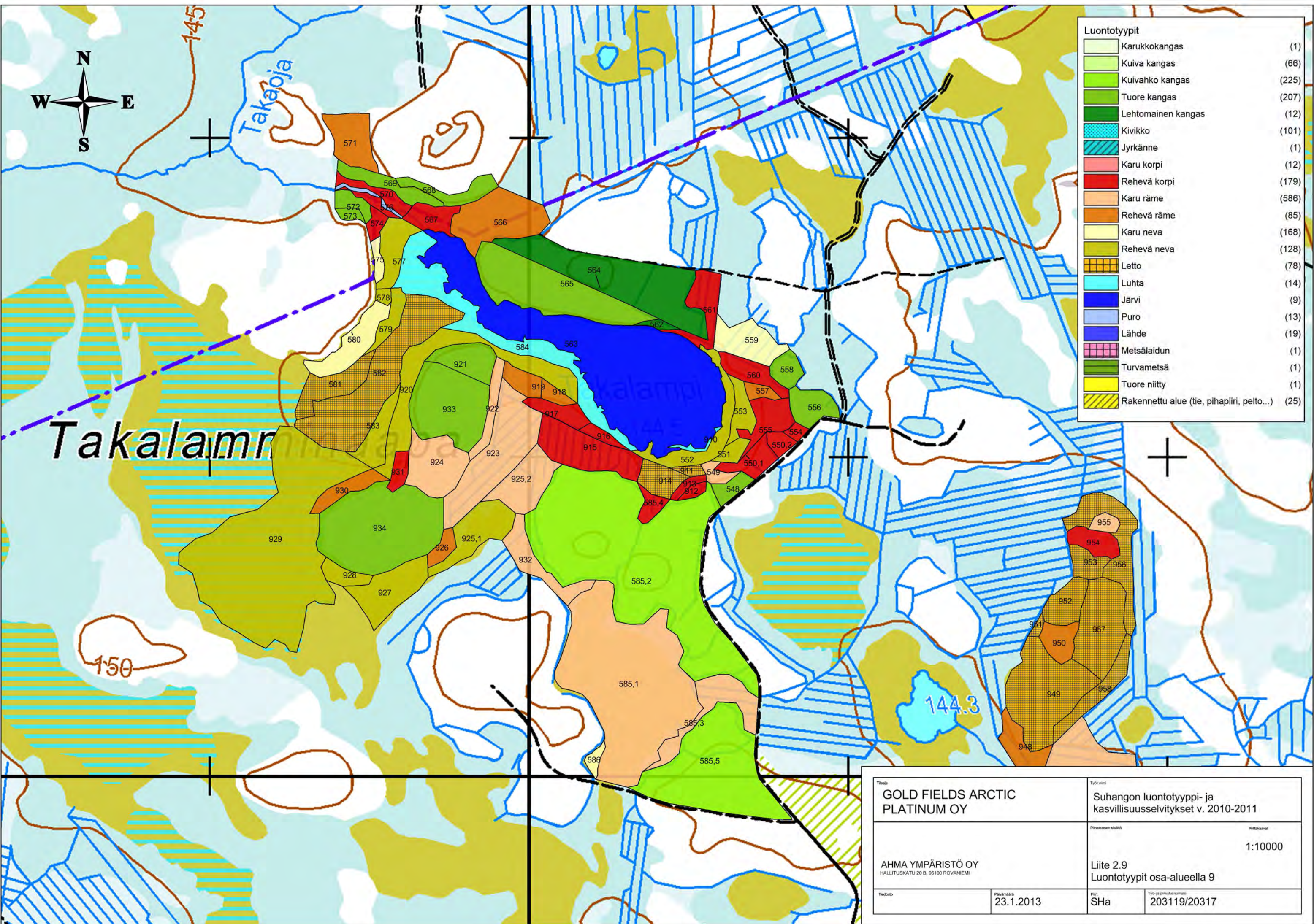
Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 06100 ROVANIEMI		Pinnankorkeus väli Mittakaava 1:10000	
Tiivistelmä 23.1.2013		Liite 2.7 Luontotyytit osa-alueella 7	
Pöytäkirja SHa		Työ- ja pinnastonumero 203119/20317	



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

Tilaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnaston väli Mittakaava 1:10000	
Liite 2.8 Luontotyytit osa-alueella 8		Pii SHa	
Tiedosto	Päivämäärä 23.1.2013	Työ- ja piirustuksen 203119/20317	

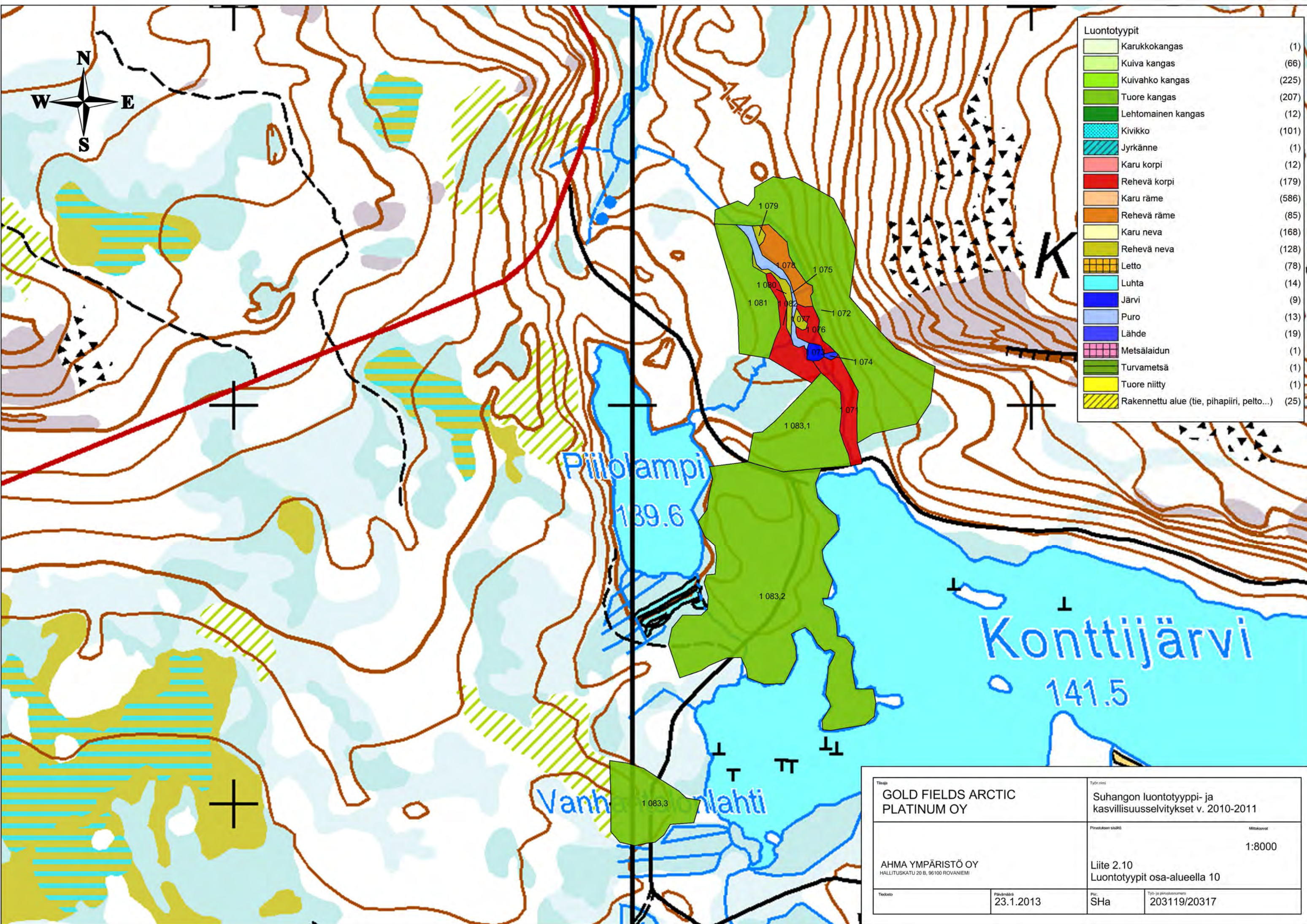


Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

Takalammi

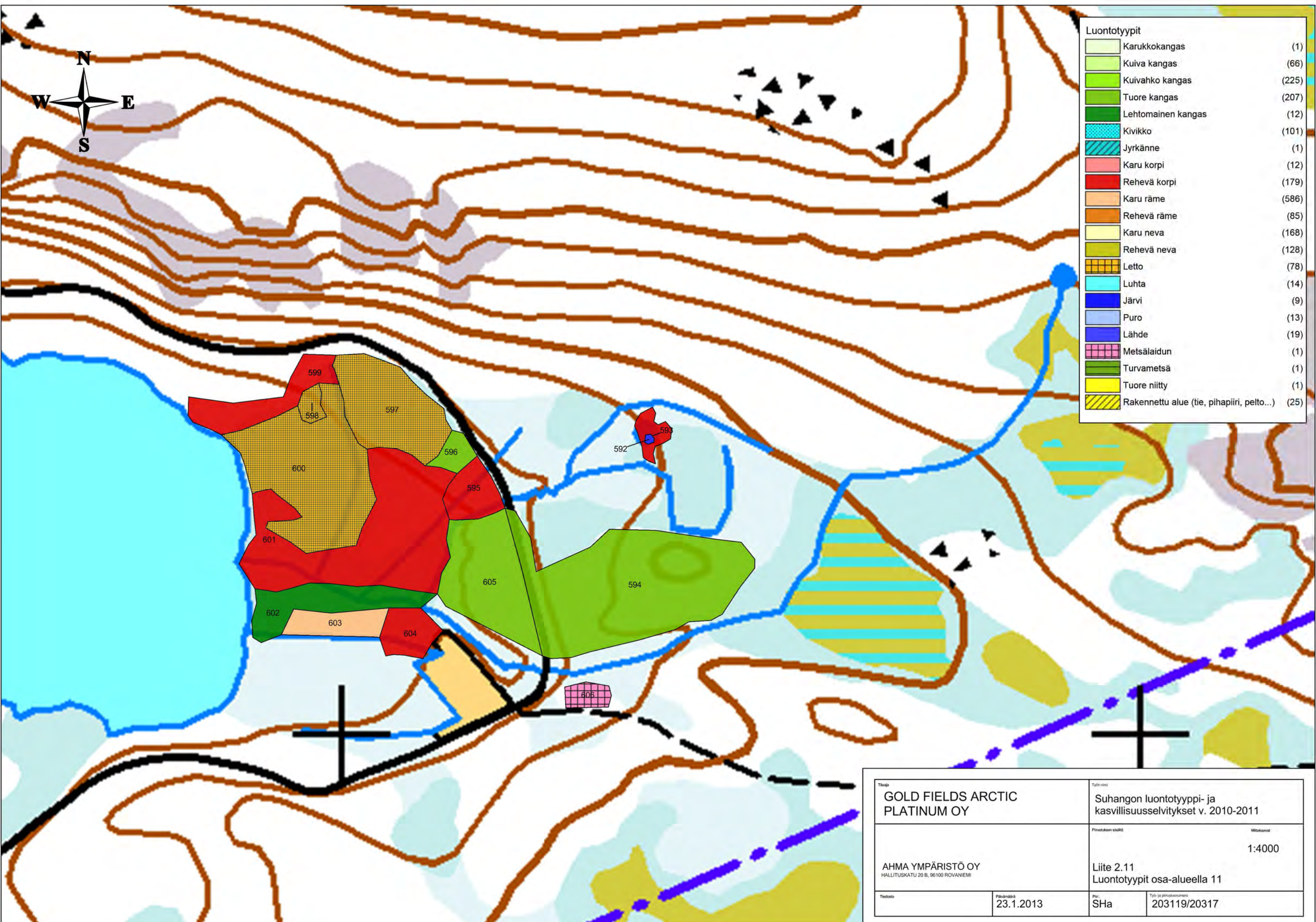
Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnaston väli Mittakaava 1:10000	
Liite 2.9 Luontotyytit osa-alueella 9		Työ- ja pinnastonumero 203119/20317	
Tiedosto	Päivämäärä 23.1.2013	Pii SHa	Työ- ja pinnastonumero 203119/20317



Luontotyytit

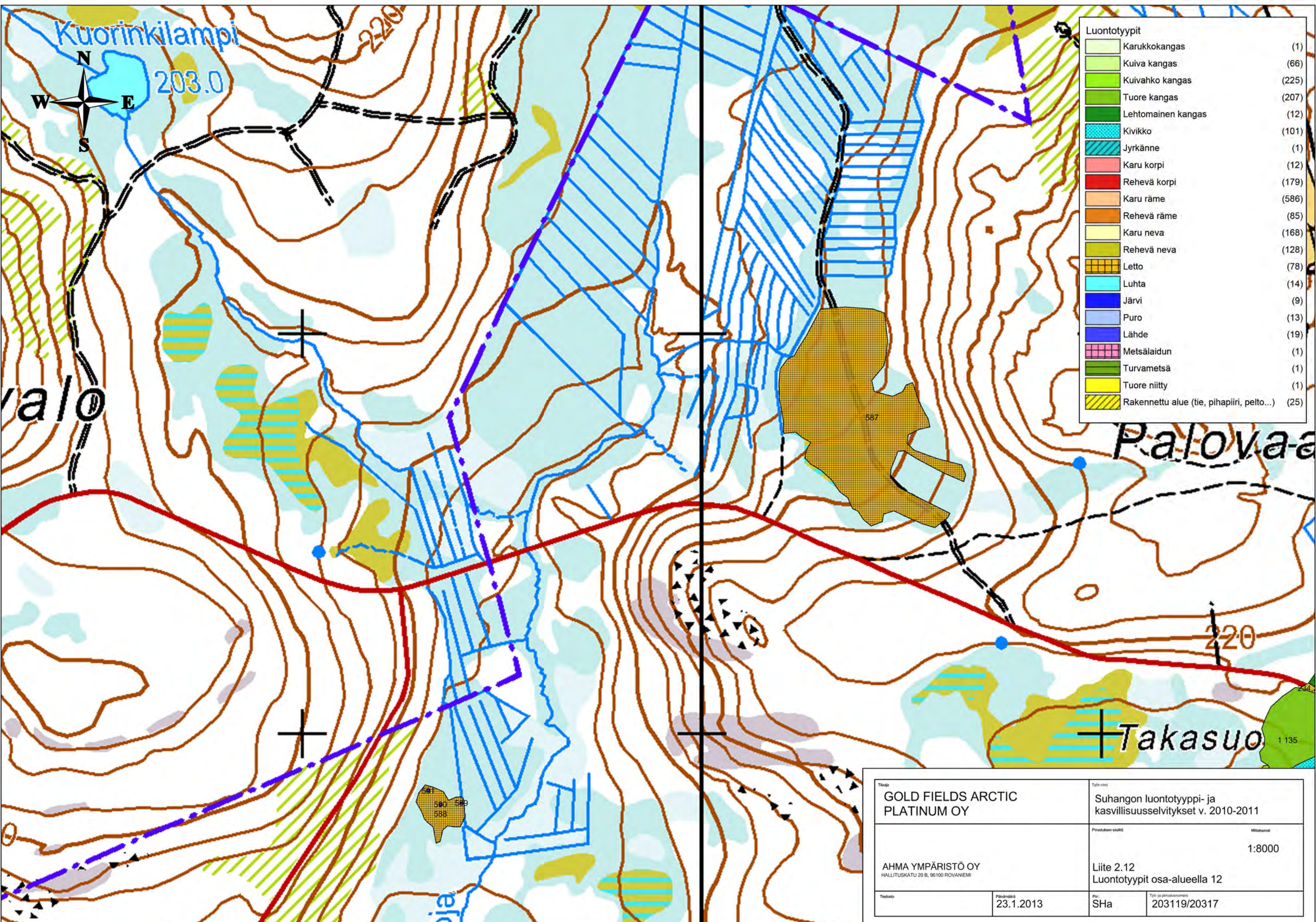
Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Piirustuksen sisältö	Mittakaava 1:8000
Tiedosto	Päivämäärä 23.1.2013	Liite 2.10 Luontotyytit osa-alueella 10	
		Piir. SHa	Työn ja piirustuksen 203119/20317



Luontotyytit	
	Karukkokangas (1)
	Kuiva kangas (66)
	Kuivahko kangas (225)
	Tuore kangas (207)
	Lehtomainen kangas (12)
	Kivikko (101)
	Jyrkäne (1)
	Karu korpi (12)
	Rehevä korpi (179)
	Karu räme (586)
	Rehevä räme (85)
	Karu neva (168)
	Rehevä neva (128)
	Letto (78)
	Luhta (14)
	Järvi (9)
	Puro (13)
	Lähde (19)
	Metsälaidun (1)
	Turvametsä (1)
	Tuore niitty (1)
	Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...) (25)

Tilaaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnaston sisältö	Mittakaava 1:4000
Liite 2.11 Luontotyytit osa-alueella 11			
Tiedosto	Päivämäärä 23.1.2013	Pii SHa	Työ- ja piirustuskoodi 203119/20317



Luontotyytit

Karukkokangas	(1)
Kuiva kangas	(66)
Kuivahko kangas	(225)
Tuore kangas	(207)
Lehtomainen kangas	(12)
Kivikko	(101)
Jyrkäne	(1)
Karu korpi	(12)
Rehevä korpi	(179)
Karu räme	(586)
Rehevä räme	(85)
Karu neva	(168)
Rehevä neva	(128)
Letto	(78)
Luhta	(14)
Järvi	(9)
Puro	(13)
Lähde	(19)
Metsälaidun	(1)
Turvametsä	(1)
Tuore niitty	(1)
Rakennettu alue (tie, pihapiiri, pelto...)	(25)

Tilaja GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pinnaston väli 1:8000	Mittakaava 1:8000
Tiedosto	Päivämäärä 23.1.2013	Pii SHa	Työ- ja pinnastonumero 203119/20317
Liite 2.12 Luontotyytit osa-alueella 12			

Kuvionno	Pvm	Ilmekuvatukinta	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehtysvaihe	Maanmuokkaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojelu- ja Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus	
276.0	01.09.2010		2	Ki			2	ma	ML	Noin 40 m x 10 m leveä vyö, pääosin turpeen ja kasvill. peittäämä.	
277.0	01.09.2010		2	VIRmu			2			Tieuran ja lähäyksen ojituksen heikentämä.	
278.0	01.09.2010		2	Ki			2			Laajoja "kivikkojauho", jossa geol. tutkimuksen jälkiä.	
279.0	01.09.2010		2	HMT	har.		1	ku, ma		Vaihteleva harvennettu kasvatuserä.	
280.0	01.09.2010		2	HMT soist.	har.		2	ku		Ehdellisen kaltainen, mutta turvekerros paksuksi.	
281.0	01.09.2010		2	Ki			2			60 x 10 m vyö, pääosin turpeen peittäämä.	
282.0	01.09.2010		2	Ki			2			Pienialainen kivikko.	
283.0	01.09.2010		2	PKRmu			2	nä, ko		Ojituksen muuttama karu metsä.	
284.1	01.09.2010		2	JBTg			2	nä, ko		Karu ojituksen myötä edelleen kasvunut räme.	
284.2		11.1.2013	2	Knu			2	ku, ko		Ojituksen myötä voimakkaasti muuttanut kuvio.	
284.3		11.1.2013	2	MeRIN			2	nä, ku, ko		Kesäkirvintuotusta ilmentävä kuvunnu rimpineva.	
284.4		11.1.2013	2	Tip			1	ma		Voimakkaasti kasvunut turvekangas.	
284.5		11.1.2013	2	KaRnu			1	ko		Vanhaa peittoa, joka kasvannut umpeen.	
285.0	01.09.2010		2	HMT	har.		2	ku, ma		Kivikkoinen tuore kangas.	
286.0	01.09.2010		2	HMT soist.	ha		1	ma		Avohakkuu.	
287.0	01.09.2010		2	PskRmu	har.		3	ma		Myös VSN yhdistelmä, ilmenee tupsuviljan runsautena.	
288.0	01.09.2010		2	Ki			3		ML	Kivikko.	
289.0	01.09.2010		2	Ki			3		ML	Pienialainen kivikko.	
290.0	01.09.2010		2	Ki			3		ML	Uudessa osassa kokonainen kivikko.	
291.0	01.09.2010		2	Ki			3		ML	Pienialainen kivikko suoasarekissa.	
292.0	01.09.2010		2	HMT	kv.		2	ku, ma		Harvennettu kasvatuserä.	
293.0	01.09.2010		2	Ki			3		ML	Pienivikko noin 1 a, jonka ympäristössä MCCi.	
294.0	01.09.2010		2	MCCIT	vm		3	ma	NT	Suoasareke.	
295.0	01.09.2010		2	OLKNR			2	ma		Osin ojituksen kuvattama alue. Mufasara, rahkasara ja rämekehursammat.	
296.0	01.09.2010		2	VSR			3	ma	LC	Pullosara ja kinnassammat (S-capania sp.), isokynsisammat, kalvaskurikasammat ja paakkurahkasammat.	
297.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.			3	ma		Laajoja turvekangasmainen ohuturpeinen kanerivikko.	
298.0	01.09.2010		2	PskR			3	ma	NT	Tyyppilajasto.	
299.0	01.09.2010		2	Ki			3	ma	ML	Kuvan kankaan kivikko. Mahdollisesti kalkkivaikutusta, myös jopa pikiväitettä 60*10 m alueella.	
300.0	01.09.2010		2	MCCIT			3	ma	NT	Käsitteitä laajoja kovikon, ks. Edellä. Lilla.	
301.0	01.09.2010		2	QRN			3	ma	LC	Naukkajainen neva, jolla on juottolajia, mustikka, pallosara, raate, suonhuopasammat ja kalvaskurikasammat.	
302.0	01.09.2010		2	MeSR			3	ma	LC	Kesäkirvintuotusta ilmentävä heterakasammat ja lettonhuopasammat.	
303.0	01.09.2010		2	MCCIT			3	ma	NT	Karu metsäsaareke.	
304.0	01.09.2010		2	OLKNR			3	ma	NT	Osin myös puustoista selgitettävissä saranevaa.	
305.0	01.09.2010		2	VSR			3	ma	LC	Ravinteisuuksiltaan poikkeava: karun lajiston mm. luitavilla ja rahkasara juokissa isotavikki.	
306.0	01.09.2010		2	MCCIT			3	ma	NT	Välsäpinat penial. LuN.	
307.1	01.09.2010		2	BRNR			3	nä, ltv	SL	VU	Pienessä pohjaviespurkauksta, yhdistyy rämeeseen. Lajistossa halvaa, maariankämmeä, mähkä, rimpivihvää, sinihäntä, vilpäläpätkää, heterakasammat, rassisammat ja kultasirppisammat.
307.2		11.1.2013	2	Rmu		oj.	2	ku, ko, ku		Ojituksen muuttama alkuperältään neva olevaa suota.	
307.3		11.1.2013	2	SRmu		oj.	2	nä, ko, ku		Ojituksen muuttama alkuperältään neva olevaa suota.	
307.4		11.1.2013	2	Knu		oj.	2	ku, ku, ma		Ojituksen muuttamaan alkuperältään puuronvteen sijoitettava korpea.	
308.0	01.09.2010		2	RJR			3	ma	LC	Myös lupasvilla-tyyppiä olevaa suota.	
309.0	01.09.2010		2	PskR			3	ma	NT	Laajoja rämeä.	
310.0	01.09.2010		2	VSR			3	ma	LC	Jouhu- ja jopsapaikansara kasvava räme.	
311.0	01.09.2010		2	OLKNRmu		oj.	2	ma	LC	Ojituksen heikentämä nevaräme.	
312.0	01.09.2010		2	VSR			2	ma		Nevasäme.	
313.0	02.09.2010		6	So			1			Pieni sorakuoppa.	
314.0	02.09.2010		6	KgR	har.	oj.	1	ma		Ojituksen muuttama.	
315.0	02.09.2010		6	HMT soist.	har.	mmu	1	ku, ma		Harvennettu kasvatuserä metsikkö.	
316.0	02.09.2010		2	JBTg		oj.	2	nä, ko		Ojituksen muuttama suolaie.	
317.0	02.09.2010		2	OLKNRmu		oj.	1	ma		Ojituksen muuttama suolaie. Lajistossa tupsuvilla.	
318.0	02.09.2010		2	JBTg		oj.	1	nä, ko		Ojituksen muuttama suolaie.	
319.0	02.09.2010		2	OLKNR		oj.	2	nä, ko		Rämeästä tupsuvilla, suonhuopasammat, ruskorikasammat, paakkurahkasammat.	
320.0	02.09.2010		2	VnrRaR		oj.	2	nä, ko		Ojituksen muuttama rahkarämettä.	
321.1	02.09.2010		2	EMT soist.	har.	oj.	1	nä, ko		Ohuturpeinen kuvahko kangas.	
321.2		11.1.2013	2	KRmu		oj.	1	nä, ku, ko		Ojituksen voimakkaasti muuttama korpijärmettä.	
321.3		11.1.2013	2	KgR			2	ku, ma, ko		Ohuturpeista suota, jossa kurninvaikutuksia.	
322.0	02.09.2010		2	EMT			2	nä, ko		Vaihteleva, osin soist.	
323.0	02.09.2010		2	PI			2			Pienen mökin pihapiiri, pienialaisesti mentyä kasvillisuutta: hevonenherkka, jouluehvä, maitohorsma ja siiankärsämä.	
324.0	02.09.2010		2	HMT		vm	3	ku, ma		Tien varren vaurutunutta tuoretta kangasta.	
325.0	02.09.2010		2	Ka			3		ML	Kallioalue.	
326.0	02.09.2010		2	HMT soist.		mmu	2	ku, ma		Tiheä kalliolaumetus, jossa mm. katjaja ja ruohokanukkaa.	
327.0	02.09.2010		2	JBTg	kv.	oj.	2	ku, ku, ma		Alkuperältään ohuturpeinen MeRNR, kuvunnu äkäläturviekangas. Lajistossa sinihäntä, vilpäläpätkää ja paakkurahkasammat.	
328.0	02.09.2010		2	MeRNR		oj.	2	ma		Oittain luonnontilainen ja kallionlaidan kallioista tuoreita kangasta, jota heikentää laura.	
329.0	02.09.2010		2	OLKN			3		LC	Luonnontilaisen kaltainen neva, jossa rantaan johtava kuku-ura.	
330.0	02.09.2010		2	Ka			3		ML	Kallio.	
331.1	02.09.2010		2	EMT soist.	kv.		1	nä, ku		Selkokuuhoista kasvatusmetsää, jossa myös luoreen kankaan osia.	
331.2	02.09.2010		2	Ka			1	ma	ML	Luonnontilaisen kaltainen kallio.	
331.3	02.09.2010		6	Jv			3			Luonnontilaisen kaltainen suoranainen pieni järvi.	
332.0	02.09.2010		2	PskRmu			2	nä, ku		Lähäyksen aurauksen kuvattama karu rämejuurtunutta.	
333.0	02.09.2010		6	Ka			3	ma	ML	Espyläntäinen kallioalue.	
334.0	02.09.2010		6	PskR			3	nä, ko, ku	NT	Luonnontilaisen kaltainen pallosararäme.	
335.0	02.09.2010		6	Ka	har.		3	ma	ML	Kallioalue, jonka kallioperä hyvin säilynyt, vaikka MCCIT on haukkinen vuoksi heikentynyt.	
336.0	02.09.2010		6	VnrRaR			3	ma	LC	Ohutu-peräinen.	
337.0	02.09.2010		6	PskR			3	ma	NT	Tyyppilajasto, jossa lisäksi myös lyhytkortisuutta.	
338.0	02.09.2010		6	Ka			3	nä, ko, ku	ML	Luonnontilainen kallioalue.	
339.0	02.09.2010		6	So			1			Laajoja sorakuoppia.	
340.0	02.09.2010		6	PskR			3	ma	NT	Luonnontilaisen kaltainen karu räme.	
341.1	02.09.2010		6	EMT soist.	ha		1	nä, ko		Avohakattu, jossa puusto luontaisesti uudistunut.	
341.2	02.09.2010		6	Ka			2		ML	Luonnontilaisen kaltainen pieni kalliolaue.	
342.0	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Kallioalue, jonka ympäristö avohakattu.	
343.0	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Kallioalue, jonka ympäristö avohakattu.	
344.1	02.09.2010		6	EMT	vm		3	nä, ko, ku	EN	Luonnontilainen kalliolaue, jossa puulajito ja turvekerroksen paksuus vaihtelee.	
344.2	02.09.2010		6	Jv			3		ML	Luonnontilainen kaltainen pieni kalloyrjänne.	
344.3	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilainen kaltainen kallio.	
344.4	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilaisen kaltainen kallio.	
345.0	02.09.2010		6	KgR			2	nä, ko, ku		Suon ja kallioiden kankaan vaihtettunutta.	
346.0	02.09.2010		6	MeSR			2	nä, ko, ku		PskR n tyyppilajiston lisäksi katjaja, maariankämmeä, jouhisara, heterakasammat, virpajaja luitakuoio. Lievä pounkkoisuus.	
347.1	02.09.2010		6	HMT	har.		2	ku, ma, ko	ML	Ohittain luonnontilainen ja luonnontilainen kallioista tuoreita kangasta, jota heikentää laura.	
347.2	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilaisen kaltainen kallioalue.	
348.0	02.09.2010		6	QRN			3	nä, ko, ku	LC	Luonnontilaisen kaltainen karu neva, jonka S-osassa rämettä.	
349.0	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Pienialainen kallio.	
350.0	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Pienialainen kallio.	
351.0	02.09.2010		6	EMT	ha		1	ma		Avohakattu ja aurattu kuvahko kangas.	
352.0	02.09.2010		6	Ka			3	ma	ML	Kallio.	
353.0	02.09.2010		6	PskR			3	ma	LC	Ohuturpeista rahkaista MCCi-soistunutta.	
354.0	02.09.2010		6	MCCIT	im		3	ma	VU	läkästä mentyä vaihtava metsää.	
355.1	02.09.2010		6	MeSR	im		3	ku, ma, ko	ML	Kuusavallasta sekametsää, jossa luonnontilaisen kaltainen.	
355.2	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Pienialainen kalliolaue.	
356.1	02.09.2010		6	GMT	im		3	ku, ko, ma, ha	NT	Luonnontilaisen kaltainen lehtomainen kangas. Lajistossa isotavikki, korpiastikka, lilla, metsämarja, ridenleko, ruohokanuka, palmusammat ja metsäkerrossammat.	
356.2	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilaisen kaltainen kallio.	
357.0	02.09.2010		6	OLKN			3	ma	LC	Verrellään edustava lyhytkortiseva.	
358.0	02.09.2010		6	MeRNR			3		SL	Kapea meurotönen rimpineva, jossa jouhisara, luitavilla, mähkä, raate, rimpiveine ja sinihäntä.	
359.0	02.09.2010		6	RIL			3		SL	NT	Alueisesti arvokas pienialainen rimpineva, jossa pullosara, luitavilla, mähkä, raate, rimpiveine ja sinihäntä.
360.0	02.09.2010		6	La			3		ML, SL, VL	VU	Lähdepurossa kultasirppisammat noin 50 m lähtöisesti puunasirppisammat , Keltasara, maariankämmeä, heterakasammat, lettoakasammat, kultasirppisammat, puunasirppisammat.
361.0	02.09.2010		6	OLKNR			3	ma	NT	Luonnontilaisen kaltainen karu lyhytkortiseva.	
362.0	02.09.2010		6	OLKN			3		LC	Luonnontilaisen kaltainen karu neva.	
363.0	02.09.2010		6	MeRNR			3	ma	LC	Pohjaviespurk, alta keskeillä suota. Katjaja, sinihäntä, heterakasammat.	
364.0	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilaisen kaltainen kallio.	
365.1	02.09.2010		6	EMT	kv.		1	nä		Vaihteleva osin avohakattu osin äkkäämpää puustoa kasvava kuvio.	
365.2	02.09.2010		6	Ka			3		ML	Luonnontilaisen kaltainen kallio.	
366.0	02.09.2010		6	HMT	taim.	kmu	1	ku, ko, ma		Avohakkuu, joka taimetun.	
367.0	02.09.2010		6	HMT	ha		1	ku, ko, ma		Avohakattu tuore kangas.	
368.0	02.09.2010		6	PKR	har.		2	ku, ma, ko		Harvennettu korpijärmettä tyyppilajineen.	
369.0	02.09.2010		6	VSN		oj.	2	nä		Ojituksen myötä muuttunut,	

Kuvionno	Pvm.	Ilme kuvatuksista	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehitysvaihe	Maaomakkaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojelualue	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
406.0	03.09.2010	ha	6	HMT soist.	ha		1	mä, ku			Vaihteleva pälöasi avohakkuuta, jossa ja laimikoa
407.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.	kv.		1	ko, mä, ku			Nuorta kasvatusaluetta, jossa pienialaisemmin myös EMT:tä sekä suoneuksia.
408.0	03.09.2010	6	6	PakRmu			2	mä, ko, ku			Ympäristön ojituksen kuvattuna varpuinen räme.
409.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.			1	ku, ko			Avohakkuu, jonka eteläosasta korpiasta käsiteltävä HMT:tä.
410.0	03.09.2010	6	6	PK			2	ku, ko.			S-puuti avohakkuu, tien korpiastusta, virppajä.
411.0	03.09.2010	6	6	VIR			2	mä			Karu ohutturpeinen räme, joka muuttunut ympäröivän metsänsäätelyn seurauksena.
412.0	03.09.2010	6	6	PakR	har.		1	ku, mä			Ohutturpeinen HMT soist. Joillakin osin.
413.0	03.09.2010	6	6	VSNrnu	oj.		1	mä			Tn. Ympäristön ojituksen levästi rehevöittävä luontotyyppi. Lajistossa järvirojoja ja siniheiniä.
414.0	03.09.2010	6	6	PKnu	oj.		2	ku, ko, ma			Suosissa myös PK ja N-osaissa KR tai MK alkuperästä oleva puokkasirojo. Lajistossa mm. korpiastusta.
415.0	03.09.2010	6	6	Rhk	har.		2	ku, ko, hi, ra			Pienialainen ruohokorpi, joka ojituksen muuttama. Lajistossa hilla, jokapajansa, kataja, kurjenjalja ja luttasara, korpiusaa ilmenee myös raate- ja siniheinakasvustoina.
416.0	03.09.2010	6	6	Rhk	har.		2	ku, ko, hi			Korpiusaa ilmenee kuvien 415-416 välillä raate ja siniheinakasvustoina.
417.0	03.09.2010	6	6	VSNrnu			2	ra			Yksi alkuperäisen myös OISR:n Lajistossa järvirojoja ja pulosara. Pohjoisrakennuksessa suonihoopasammal, korpiarhunasammal ja rämekeuhkasammal.
418.0	03.09.2010	6	6	MeSR			2	mä			Ojituksen osittain kuvattuna ja luontaisesti kuva sararäme, jossa mesotrofiaa ilmentää keltano, siniheiniä ja suokorte.
419.0	03.09.2010	6	6	MeRuRIN			3		SL	LC	Kapea rimpinevajuotti, jossa myös lieviä lehtoisuuksia: kultasirppisammal , hoikkavilja, puhtasara, mähkä , karhunruoho ja paakkurahasammal.
420.0	03.09.2010	6	6	Rhk	har.		2	hi, ko, ku			Pieni ruohokorpiareeni, jota harvennettu järvirojo, kataja, korporovoko ja siniheiniä.
421.0	03.09.2010	6	6	Rnu			2	mä, ko			Muutama, jonka alkuperä on VSR.
422.0	03.09.2010	6	6	MeSK			2	ku, ko, mä, ra			Vähäislajinen ohutturp. suo. Lajistossa kataja, pallosara, pohjanpaju ja siniheiniä.
423.0	03.09.2010	6	6	ORIN	oj.		2				Nuikkalajinen neva, jossa myös lyhytkortisuutta, mm. tupasukkaa.
424.0	03.09.2010	6	6	PaR			2	mä			Typpilajiston sisältävä räme, jota ympäristön harvennus heikentänyt.
425.0	03.09.2010	6	6	EMT	ha		1	ko, mä			Avohakattu kangaskuiva.
426.1	03.09.2010	6	6	PakR			2	mä, ku			Kapeimmassa paikassa ohutturpeinen.
426.2	03.09.2010	6	6	EMT	ha		1	mä, ku			Hakkua, jota vähän laimikoa.
427.0	03.09.2010	6	6	OLN			3			LC	Luonnontilaisen kaltainen lyhytkortisu.
428.0	03.09.2010	6	6	EMT soist.	ha		1	mä			Siemenpuusseton kangas, joka kuvimmilla osin MCCIT.
429.3	03.09.2010	6	6	ORINrnu			2	mä			Oligotrofia vallitsee, kuvituksen seurauksena rehevöityä ilmentää kataja ja siniheiniä, lisäksi pulosara, raate ja tupasukkaa.
429.2	03.09.2010	21.12.2012	6	Rnu	oj.		2	mä			Ojitettu vaihteleva ilmentävä.
429.1	03.09.2010	21.12.2012	6	Rhk			2	ku, ko, hi, mä			Luonnontilaisuudeltaan muuttunut pieni korpiareeni.
430.0	03.09.2010	6	6	ORINrnu			1				Lajiston ojituksen seurauksena kuvittunut ja mahdollisesti ravinteisuus lisääntynyt, mitä ilmentää kataja ja siniheiniä. Lisäksi kalvakuirsammal.
431.0	03.09.2010	6	6	OLNrnu			1	mä			Mäntyä kasvava alue.
432.0	03.09.2010	6	6	MeRuRIN			3		LC	LC	Ravinteusaltta ilmentävä kataja ja siniheiniä.
433.0	03.09.2010	6	6	MeSR			3	hi	LC	LC	Kuiva sararäme, jossa kataja, siniheiniä ja sykterpöppö.
434.0	03.09.2010	6	6	VSN			2				Mesot. ilmentää siniheiniä ja reunassa aimaasara, lisäksi järvirojoja ja kalvakuirsammal.
435.0	03.09.2010	6	6	EMT soist.			2	mä, ku, ko			Mys KGR:ä sisältävä vaihteleva kankaan soistama.
436.0	03.09.2010	6	6	VSN			3		LC	LC	Sarasta mm. pufo- ja pohjisaraa sisältävä neva.
437.0	03.09.2010	6	6	Knu			1	ku, ko, ku			Ojituksen kuvattuna ja harvennuksen muuttama neva.
438.0	03.09.2010	6	6	MeRuRnu	oj.		2		SL		Vo olla alkuperäisin oligot. pienialaisesti, allikoinen rimmikko. Lajistossa karhunruoho , kataja, luttakuusio, mähkä , pulosara, raate, rimpivesihene, siniheiniä, vaalesara ja villipääluikka.
439.0	03.09.2010	6	6	MeSN			2				Jouhisaravaltainen neva, jossa lieviä mesotrofiaa, järvirojoja ja raateita.
440.0	03.09.2010	6	6	EMT	ha		2	mä			Siemenpuusseton hakattu kuvahko kangas.
441.0	03.09.2010	6	6	MeSK			3	ku, ko	NT		Oja ehkä luoti syntynyt, N-osa puustoisempi ja ohutturpeempi, jossa mänty dominoi, avoimella koivu vallitsee. Järvirojo, kiiltoapaju, puukkoa, siniheiniä, viitakastikka, paakkurahasammal.
442.0	03.09.2010	6	6	EMT soist.			2	mä			Aurattu muuttama kuvio.
443.0	03.09.2010	6	6	HMT	ha.		1	ku, ko, ma			Siemenpuusseton kangas.
444.0	03.09.2010	6	6	MeRIN			3		SL	LC	Lajistossa mutasara, mähkä , raate, rimpivesihene, siniheiniä ja villipääluikka.
445.0	03.09.2010	6	6	MCCIT	har.		2	mä			Osin soistunutta ja harvennettu kangas.
446.0	03.09.2010	6	6	OLN			3			LC	Luonnontilaisen kaltainen lyhytkortisu.
447.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.	taim.		1	mä, ko, ku			Avohakattu taimetunutta kangas.
448.0	03.09.2010	6	6	RaR			3	ku, ko		ML	Päloisin rakkarämeitä, VNS:ää heman. Vaivaakoivu, kanerva, pallosara, tupasvilla, suopuru, hilla ja jukukka.
449.0	03.09.2010	6	6	Ka			3				Pienialainen kallio.
450.0	03.09.2010	6	6	PakR			2	mä, ku			Metsänsäätelyn muuttama korpiareeni.
451.0	03.09.2010	6	6	MCCIT	kv.		2	mä			Metsänsäätelyn muuttama pieni kuvan kankaan kuvio.
452.0	03.09.2010	6	6	MeRIN			3		SL	LC	Lievää imerotrofiaa (kuivumista) siniheiniä, jolla rimpiliettopintaa hyvin pienialaisesti Lajistossa raate ja kultasirppisammal .
453.0	03.09.2010	21.12.2012	6	HMT	kv.		1	mä, ku, ko			Reunalla S-pöppöä mm soistunutta.
454.0	03.09.2010	21.12.2012	6	Ka			2				Metsänhoidon muuttama kallio.
455.0	03.09.2010	6	6	OSpRIN			3			LC	Luonnontilaisen kaltainen pieni rimpineva.
456.0	03.09.2010	6	6	RaR			3	mä			Suon reunosaari. Ojittain rakkarämeitä.
457.1	03.09.2010	6	6	EMT	kv.		1	mä, ko, ku			Nuori kasvatusaluetta, jossa voimakas metsänsäätely. Myös vähän MCCIT-kangasta.
457.2	10.1.2013	6	6	PaR			2	mä			Metsänsäätelyn heikentämä.
458.0	03.09.2010	6	6	OSpRRN			3	mä, ko, ku		LC	Luonnontilainen karu rimpineva.
459.1	03.09.2010	6	6	HMT	taim.		1	mä, ko, ku			Isokäpyspuusseton taimikko.
459.2	03.09.2010	6	6	HMT	vm		2	ku, ko, mä			Tien heikentämä kookasta puustoa sisältävä kangas.
459.3	10.1.2013	6	6	PaR			2	mä, ko			Nevan reunaräme, jossa kookastakin puustoa.
460.0	03.09.2010	6	6	KR			3	mä, ku		VU	Luonnontilaisen kaltainen pieni korpiareeni.
461.0	03.09.2010	6	6	MCCIT			3	mä			Luonnontilaisen kaltainen kuva kangasareeni.
462.0	03.09.2010	6	6	RaR			3	mä		LC	Karu luonnontilaisen kaltainen rakkaräme.
463.0	03.09.2010	6	6	HMT	taim.		1	ku, ku, mä			Avohakkuu, jossa taimikkoa.
464.0	03.09.2010	6	6	EMT	taim.		1	mä, ko, ku			Avohakkuu.
465.0	03.09.2010	6	6	PakR			2	mä, ku			Hakkua muuttama korpiareeni.
466.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.	oj.		1	ku, mä, ko			Tien reunan ojitettu kangaspuustunutta.
467.0	03.09.2010	6	6	PakR			2	mä			Aurattu PakR. KGR:ää pienialaisesti.
468.0	03.09.2010	6	6	OSpRRN			2				Nuikkalajinen rimpineva, jota ympäristön aaurus ja liejat kuvattaneet.
469.0	03.09.2010	6	6	OLN			2				N-osaissa myös VSN:ää, jouhisaravaltainen.
470.0	03.09.2010	6	6	KgR			2	ku, mä, ko			OISK myös levästi mm. mutasara ja virppajä.
471.0	03.09.2010	6	6	Ka			2				Kallioalue, jonka puustoa haraittu.
472.0	02.09.2010	6	6	Ka			3			ML	Pienialainen kallio.
473.0	03.09.2010	6	6	Ka			3			ML	Epäyhäinen kallioalue.
474.0	03.09.2010	6	6	EMT soist.	ha		2	mä, ko			Hyvin vaihteleva: kuvan kankaan palosta EMT:hen ja KR:ään muodostuva mosaikki, jossa metsänsäätelystä avohakkuusta harvennuksien.
475.0	03.09.2010	6	6	Rnu			1	mä			Ojituksen muuttama nuikkalajinen räme.
476.0	03.09.2010	6	6	EMT	kv.		1	mä, ko			Intensivisesti aurattu kuvahon kankaan kuvio, jossa puuston ika 30-35 v.
477.0	03.09.2010	6	6	Ka			2				Kallio, jonka luonnontilaisuus heikentyneet aurauksen ja kallionranta-alueiden myötä.
478.1	03.09.2010	6	6	HMT	ha		2	mä, ku, ko			Siemenpuusseton hakkuu.
478.2	03.09.2010	6	6	HMT	vm		3	ku, mä, ko		NT	Vaurutua osin ikääntyneen puustoa sisältävä kuvio, jossa myös vapaa-alan asuntoja.
478.3	10.1.2013	6	6	OSN			3	mä, ko		LC	Yksittäisiä puita kasvava levästi rakainen karu räme.
478.4	10.1.2013	6	6	HMT	im		3	mä, ko, ku		NT	Suonkojien luonnontilaisen kaltainen kangasareeni.
479.0	03.09.2010	6	6	ORIN			2	mä	SL		Osin muuttama, ajorissa kultasirppisammal ja heterisirsasammal.
480.0	03.09.2010	6	6	KRaRnu	oj.		2	mä			Ojituksen muuttama karu räme.
481.0	03.09.2010	6	6	Rnu	oj.		1	mä, ko			Ojituksen myötä muuttunut räme.
482.0	03.09.2010	6	6	KR	kv.		1	mä, ku, ko			Siemenpuusseton hakattu kangasareeni.
483.0	03.09.2010	6	6	OLNru	ha.		1	mä, ko			Ojituksen muuttama karu neva.
484.0	03.09.2010	6	6	EMT	kv.		1	mä			Kuvahon kankaan saareke, jossa puuston ika 30-40 v.
485.0	03.09.2010	6	6	Rnu			1	mä, ko			Ojituksen muuttama räme.
486.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.	ha		1	ku, mä			Vaihteleva siemenpuusseton kuvio.
487.0	03.09.2010	6	6	PakR	oj.		1	mä, ku, ko			Ojitettu korpiareeni.
488.0	03.09.2010	6	6	Ka			2	mä, ko			Kallioalue, jonka puusto pääosin hakattu ja kasvaa mänty- ja koivutaimikko.
489.1	03.09.2010	6	6	KgR			2	ku, mä		LC	Suonkojien ravain käsitetty kangasareeni.
489.2	10.1.2013	6	6	OSR			3	mä			Luonnontilaisen kaltainen pieni rimp.
490.1	03.09.2010	6	6	HMT			2	ku, mä			Rannan metsätaloudskäytössä olevaa kangasta.
490.2	11.1.2013	6	6	Jv			3				Suonkojien, jonka rannalla vapaa-ajan asutusta. Vesi soiden ojituksen vuoksi humuspöystö.
491.1	03.09.2010	6	6	HMT	ha		1	mä, ku, ko, ha			Siemenpuusseton hakattu tuore kangas.
491.2	10.1.2013	6	6	HMT	kv.		1	ku, ku, mä			Tietä kuvattuna kasvatusaluetta.
491.3	10.1.2013	6	6	PakRnu	oj.		1	mä, ku, ko			Ojituksen seurauksena muuttunut korpiareeni.
491.4	10.1.2013	6	6	PaRnu	oj.		1	mä, ko, ku			Ojituksen seurauksena muuttunut räme.
491.5	10.1.2013	6	6	PaRnu	oj.		1	mä, ko, ku			Kuten edellä N-osaissa korpiareeni.
492.0	03.09.2010	6	6	HMT soist.	ha.		1	ku, ko			Aurattu pieni avohakkuu.
493.0	03.09.2										

Kuvionro	Pvm	Ilmakuva/kinta	Osa-alue	Luontotyyppi	Kehtysvaihe	Maannokkaus	Luonnollisuus	Puusto	Suojelualue	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
538.0	06.09.2010		7	Rw			3	ku, ko	ML		Uu
540.0	06.09.2010		7	RIL			3	mä	SL		NT
541.0	06.09.2010		7	OSN			3	mä	SL		LC
542.0	06.09.2010		7	OSR			3	mä	SL		LC
543.0	06.09.2010		7	TR			3	mä	SL		LC
544.0	06.09.2010		7	HMT soist.	im		3	ku, ko, ma			VU
545.0	06.09.2010		7	MK			3	ku, ko			VU
546.0	06.09.2010		7	RK			3	ku, ko			VU
547.0	06.09.2010		7	Kgr			3	ku, ma			NT
548.0	07.09.2010		9	HMT soist.	ha		1	mä, ku			
549.0	07.09.2010		9	PaKR	ha		1	mä, ku			
550.0	07.09.2010		9	MeSK	har.		1	ku, ko, ma			
550.2		9.1.2013	9	Kmu	oj.		1	ko, mä, ku			
551.0	07.09.2010		9	MeSN			2				
552.0	07.09.2010		9	LUN			3		SL	LC	
553.0	07.09.2010		9	LUN	oj.		2				
554.0	07.09.2010		9	Rhk	oj.		1	ku, ko, hi			
555.0	07.09.2010		9	Rhkmu	har.		2	ku, ko			
556.0	07.09.2010		9	HMT soist.	taim.		1	mä, ko			
557.0	07.09.2010		9	MeSR	oj.		2	mä			
558.0	07.09.2010		9	HMT soist.	taim.		1	mä			
559.0	07.09.2010		9	Nmu			1	mä			
560.0	07.09.2010		9	MeSKmu	oj.		1	mä, ku, ko			
561.0	07.09.2010		9	Rhkmu	oj.		1	ku, ko, ma			
562.0	07.09.2010		9	GMT	vm		2	ku, ko, mä			
563.0	07.09.2010		9	Lp			3				
564.0	07.09.2010		9	GMT	taim.		3	ko, ha, mä, ku, ra			
565.0	07.09.2010		9	HMT soist.			3	ku, ko			NT
566.0	07.09.2010		9	MeSRmu			2	mä, ku, ko, ra			
567.0	07.09.2010		9	MeSK			2	ku, ko, ma			
568.0	07.09.2010		9	HMT	taim.		1	mä, ko, ku			
569.0	07.09.2010		9	HMT soist.			2	ku, ko			
570.0	07.09.2010		9	RK			3	ku, ra	ML	VU	
571.0	07.09.2010		9	MeSR			2	mä			
572.0	07.09.2010		9	HMT soist.			2	ku, ko, ma			
573.0	07.09.2010		9	HMT soist.	har.		1	ku, ko, ma			
574.0	07.09.2010		9	MeSK			1	ku, ko, ma			
575.0	07.09.2010		9	VSN			3				NT
576.0	07.09.2010		9	Pu			3				VU
577.0	07.09.2010		9	LUN			3				LC
578.0	07.09.2010		9	MeSN			3				LC
579.0	07.09.2010		9	MeRIN			3		SL	LC	
580.0	07.09.2010		9	OSPHRN			3		SL	LC	
581.0	07.09.2010		9	MeSK			3		SL	EN	
582.0	07.09.2010		9	ScorIL			4		SL	NT	
583.0	07.09.2010		9	MeRIN			3		SL	LC	
584.0	07.09.2010		9	SRILu			3		ML	LC	
585.1	07.09.2010		9	VmRAR			3	mä, hi	SL	LC	
585.2	07.09.2010		9	EMT	kv.		1	mä, ko, ku			
585.3	07.09.2010		9	PaR	oj.		1	mä, ku, ke			
585.4	07.09.2010		9	Kmu	oj.		1	ku, ku			
585.5	07.09.2010		9	EMT	kv.		1	mä, ko, ku			
586.0	07.09.2010		9	OSN			2				
587.0	10.09.2010		12	RIL			12			ML, SL	NT
588.0	10.09.2010		12	Wal			3	ku, ko, ma		MU	NT
589.0	10.09.2010		12	La			3			ML, VL	VU
590.0	10.09.2010		12	La			3			ML, VL	VU
591.0	10.09.2010		12	La			3			ML, VL	VU
592.0	10.09.2010		11	La			2	hi			EN
593.0	10.09.2010		11	RK			2	ku, ko	SL		
594.0	10.09.2010		11	HMT			2	ku, ko, ma			
595.0	10.09.2010		11	RK	vm		2	ku, ko, ma			
596.0	10.09.2010		11	HMT soist.			2	ku, ko, ma			
597.0	10.09.2010		11	Rmu			2	mä, ko, ku			
598.0	10.09.2010		11	Brl.Nmu	oj.		2	mä, ko, ku	SL		
599.0	10.09.2010		11	Rhkmu	oj.		2	ku, ko, hi, mä			
600.0	10.09.2010		11	LR	oj.		2	mä, ko, ku			
601.0	10.09.2010		11	Kmu	oj.		1	ku, ko	SL		
602.0	10.09.2010		11	GMT soist.			1	ku, ko, ma			
603.0	10.09.2010		11	Rmu	oj.		1	mä, ko, ku			
604.0	10.09.2010		11	Kmu	oj.		1	ku, ko			
605.0	10.09.2010		11	HMT	ha		1	ku, ko			
606.0	10.09.2010		11	Msl			3	mä		MU	EN
607.1	30.08.2010		1	PaLu			3			ML	NT
607.2		9.1.2013	1	K			3	ku, ku			
607.3		9.1.2013	1	K	oj.		2	ku, ko, ma			
607.4		9.1.2013	1	MeRIN			3				LC
608.0	30.08.2010		1	HMT	kv.		1	mä, ko, ku, pi			
609.0	30.08.2010		1	PaRmu	oj.		1	mä, ku			
610.0	30.08.2010		1	HMT	har.		1	mä, ku	SL		
611.0	30.08.2010		1	Kgrmu			2				
612.1	30.08.2010		1	TRmu	oj.		2	mä, ko			
612.2	30.08.2010		1	PaKR	vm		2	mä, ku, ko			
613.0	30.08.2010		1	HMT	ha		2	ku, ko, ha			
614.0	30.08.2010		1	HMT	ha		1	ha			
615.0	30.08.2010		1	OLKN			3	mä			LC
616.0	30.08.2010		1	VR			3	mä			LC
617.0	30.08.2010		1	EMT	vm		2	mä, ko			
618.0	30.08.2010		1	EMT	vm		2	mä, ko, ku			
619.0	30.08.2010		1	PaR			3	mä			NT
620.0	30.08.2010		1	EMT	im		2	mä			
621.0	30.08.2010		1	OLKN raih.			3	mä			LC
622.0	30.08.2010		1	Kgr			2	mä, ko			
623.0	30.08.2010		1	OSN			3				LC
624.0	30.08.2010		1	OLKN raih.			3	mä			NT
625.0	30.08.2010		1	PaR	oj.		2	mä			
626.0	30.08.2010		1	EMT	taim.		1	mä			
627.0	30.08.2010		1	EMT	kv.		1	mä, ko, ku			
628.0	30.08.2010		1	EMT soist.	kv.		2	mä, ko, ku			
629.0	30.08.2010		1	HMT soist.	vm		2	mä, ku, ko			
630.0	30.08.2010		1	TR			2	mä			
631.0	30.08.2010		1	EMT	vm		2	mä, ko, ku			
632.0	30.08.2010		1	PaRmu			2	mä, ko, ku			
633.0	30.08.2010		1	Kgr			2	ku, ko, mä, hi			
634.0	30.08.2010		1	Ka			3			ML, SL	
635.0	30.08.2010		1	Kgr			2	ku, ko			
636.0	30.08.2010		1	KR	oj.		2	mä, ku			
637.0	30.08.2010		1	HMT soist.	vm		2	mä, ko, ku			
638.0	30.08.2010		1	Vgrmu			2	mä			
639.1	30.08.2010		1	Kg	kv.		2	mä, ku, ko			
639.2	30.08.2010		1	Kg	kv.		2	mä, ku, ko			
640.0	30.08.2010		1	Kl			3			ML	
641.0	30.08.2010		1	PaRmu			2	mä			
642.0	30.08.2010		1	OSN raih.			3				LC
643.0	31.08.2010		1	PaLu			3			ML, SL	NT
644.0	31.08.2010		1	EMT	kv.		1	mä, ko, ku	SL		
645.0	31.08.2010		1	HMT	vm		2	ku, ko, ku			
646.0	31.08.2010		1	HMT soist.	kv.		1	ku, ku			
647.0	31.08.2010		1	VKRmu	oj.		1	mä, ko, ku			
648.0	31.08.2010		1	Tkg	oj.		1	mä			
649.0	31.08.2010		1	PaR			2	mä			
650.0	31.08.2010		1	Tkg	kv.		1	mä, ko, ku			
651.0	31.08.2010		1	PaRmu	oj.		1	mä			
652.0	31.08.2010		1	Kg	kv.		1	mä, ko, ku			
653.0	31.08.2010		1	Kgr	oj.		2	mä, ko, ku			
654.0	31.08.2010		1	SRILu			3				

Kuvionno	Pvm.	Ilmekuvatunnus	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehitysvaihe	Maanmuokkaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus	
675.0	31.08.2010		1	OSN	kv.	ktm	2	ma			Karua lyhytkorsiruusaranevaa, rämeisyyttä. Ojitus suokukka vaivaiskoivu, mutasara, rahkasara, pulosara, tupasvilla, tupasluikka, isokarpalo.	
676.0	31.08.2010		1	EMT soist.	kv.	ktm	1	mä, ko, ku			Nuori, ihä sekametsä.	
677.1	31.08.2010		1	HMT	kv.		1	ko, ku, mä			Itäheä kasvatusvaiheen sekametsä.	
677.2		9.1.2013	1	RmU		oj.	1	mä			Ojituksen muuttamaa rämettä.	
677.3			1	OLMNR			3		LC		Luonnontilaisen kalkanen karu rimpinevä.	
678.0	31.08.2010		1	HMT soist.	kv.		2	ku, ko, mä			Rämeinen tuoreen kankaan kasvatusmetsä.	
679.0	31.08.2010		1	PaRmu		oj.	2	mä, ko			Ojitus, vaivaiskoivu, pallasara, kanerva, suopuru, kuusi, mänty, juulukka.	
680.0	31.08.2010		1	RmU		oj.	2	mä, ko, ku			Ojitus, heskoivu, pallasara, kuusi, mänty, juulukka.	
681.0	31.08.2010		1	PaR		oj.	2	ma			Ojitus.	
682.0	31.08.2010		1	OSN			3		LC		Pulosara runsaana, vaivaiskoivu, puuhisaara.	
683.0	31.08.2010		1	RmU		oj.	1	mä			Ojitelua neuranämällä. W-osassa myös korpijuuhtia.	
684.0	31.08.2010		1	PaR			2	ma			Luonnontilaisen kalkanen rämettä, E-osassa myös OSN.	
685.0	31.08.2010		1	RaR			3	mä	LC		Pallasara, variksenmarja, leväkkö.	
686.0	31.08.2010		1	EMT			2	mä, ku, ko			Osittain jopa kuivaa kangasta.	
687.0	31.08.2010		1	PaR			2	mä			Jokisenkin luonnontilaisen kalkanen räme.	
688.0	31.08.2010		1	KgR	ha.	mmu	1	ku, ko			Ojitus, avokukka.	
689.0	31.08.2010		1	R	harsa.	oj.	1	mä			Ojitus, harsinta, vaivaiskoivu, pallasara.	
690.0	31.08.2010		1	K	har.		2	ku, ko, ha, pi		ML	NT	Metsäura, harvennettu, osin koivu- osin kuusivaltainen (koivuvaltainen osa heinäinen), heskoivu, korpikastikka, metsäkorte, ruokkatavikki, kuusi, haapa, hilla, kiilojapa, pHijä, mustikka, puolukka, ruohokanukka, sudenmarja, korporivoki, mesimarja.
691.0	31.08.2010		1	PaU			3				Pieni puustia. Raate, kuterppä, kiilojapa.	
692.0	31.08.2010		1	KgR			2	ku, ko			Heskoivu, pallasara, metsäkorte, vanamo, kevatpippo, ruokkatavikki, kuusi, hilla, mustikka, puolukka, ruohokanukka, metsätahi.	
693.0	31.08.2010		1	HMT			2	ko,ku			Reunoilla soistunna (rämeisyyttä), heskoivu, kuusi, mustikka, juulukka, ala eteläosassa hakattu ja laikkaja (osin kuivaa kangasta) nuorempaa puustoa (mäntyä).	
694.0	31.08.2010		1	PaR		oj.	1	mä			Ojitus.	
695.0	31.08.2010		1	OSN			2	ma			Vaivaiskoivu, juortosara, pulosara, luhtavilla, tupasvilla.	
696.0	31.08.2010		1	PaR			2	mä			Kanerva, pallasara.	
697.0	31.08.2010		1	N rahk.			3				Avointa, rahkastaa nevaa. Tupasvilla.	
698.0	31.08.2010		1	KgR			2	mä, ku, ko			Heskoivu, kanerva, pallasara, variksenmarja, kuusi, mänty, juulukka.	
699.0	31.08.2010	9.1.2013	1	OSN rahk.			3	mä	LC		Osin rimpistä suursaranevaa (ja lyhytkorsinevaa), jokin verran rahkaisuutta.	
700.0		9.1.2013	1	RaR			3	mä	LC		Jonkin verran OSN tai OLKN mukana.	
701.0	31.08.2010		1	RaR			3	mä	LC		Avointa, rahkastaa neuranämällä. Tupasvilla runas, rahkasara, leväkkö.	
702.0	31.08.2010		1	MCCIT	vm		2	mä			Kuiva kangas. Sähköjapa.	
703.0	31.08.2010		1	EMT	vm		2	mä, ko			Mäntyvaltainen vartutunna puustoa kasvava kuvio.	
704.0	01.09.2010		1	PaR			2	ma			Luonnontilaisen kalkanen rämettä. Pallasaraan liehen.	
705.0	01.09.2010		1	EMT soist.			3	mä, ko, ku			Mänty runsaana, myös tuoreen kankaan päältä, heskoivu, pallasara, kataja, kuusi, mustikka, juulukka, puolukka.	
706.0	01.09.2010		1	OSPRHN			3		LC		Leväkkö runsaana, pienialainen kuvio.	
707.0	01.09.2010		1	OLKN			2				Sähköjapa, tupasvilla runsaana, mutasara, hilla, isokarpalo.	
708.0	01.09.2010		1	MCCIT	vm		2	mä			Kuiva kangas. Kanerva, mänty.	
709.0	01.09.2010		1	PaR			2	mä			Sähköjapa.	
710.0	01.09.2010		1	RaR			2	mä			Sähköjapa, variksenmarja, tupasvilla, hilla, idempänä leväkkövaltaista lämpempää laikkua (ks seur kuvauk). Pienialaisesti myös nevaliutta.	
711.0	01.09.2010		1	OSPRHN rahk.			3		LC		Karua rimpinevaa jolla rahkamattaritä. Sähköjapa.	
712.0	01.09.2010		1	HMT	ha.	mmu	1	ku, ko, ha			Voimakkaasti aurattu kuvio, joka säätöpuuta.	
713.0	01.09.2010		1	OSPRHN			3		LC		Leväkkö runsaana.	
714.0	01.09.2010		1	MCCIT	vm		2	mä			Kuivan kankaan saareke, reunat pallasarämällä. Kanerva, puuhisaara, variksenmarja, puolukka.	
715.0	01.09.2010		1	OSNR		oj.	2	mä			Ojitus, vaivaiskoivu, tupasvilla, leväkkö.	
716.0	01.09.2010		1	PaR		oj.	1	mä, ko			Ojitus.	
717.0	01.09.2010		1	EMT soist.	kv.		2	mä, ko, ku			Heskoivu, kuusi, mänty.	
718.0	01.09.2010		1	RaR		oj.	2	mä			Meko avointa rahkamattaritä nevaa. Ojitus, juortosara, rahkasara, variksenmarja, tupasvilla (rahkamattariden välissä), hilla, leväkkö (määremissä kohdissa), juulukka.	
719.0	01.09.2010		1	MKK			2	ku, ko			Heskoivu, pallasara, metsäkorte, kuusi, hilla, mustikka, ruohokanukka, Luonnontilaisuus muutunut.	
720.0	01.09.2010		1	K			2	ko			Väkeästä, villisara, mutasara, raate, kuterppä, pohjajapa.	
721.0	01.09.2010		1	Mkk			2	ku, ko			Heskoivu, pallasara, metsäkorte, kuusi, isokarpalo, puolukka.	
722.0	01.09.2010		1	Tme			3	ko	MU		Heskoivu, korpikastikka, mätässara, mesiangervo, sudenmarja, lehtovierimääri, korporivoki, metsäkorpivoki.	
723.0	01.09.2010		1	PaU			3		ML		NT	Puujalusa, avokukka.
724.0	01.09.2010		1	MKK			3	ku, ko			Muurainkorpea, kangaskorpea. Maapuuja: pallasara, pelokorte, ridenleikki, hilla, mustikka, puolukka, ruohokanukka.	
725.0	01.09.2010		1	EMT	vm		2	mä, ko, ku			Vartutunna puustoa kasvava kuvio, jonka halkaisee sähköjapa.	
726.0	01.09.2010		1	PaR			2	mä			Tyypillistä avokukka kuvio.	
727.0	01.09.2010		1	KgR			2	ku, ko	SL		Sähköjapa, heskoivu, pallasara, metsäkorte, kuusi, kiilojapa, mustikka, puolukka, ruohokanukka, kullero ja karpuriputki.	
728.0	01.09.2010		1	R			2	mä			Osittain ohuturpeinen räme.	
729.0	01.09.2010		1	KgR			2	ku, ko, mä			Kuusi ja mustikka ja puolukka runsaana, heskoivu, pallasara, metsäkorte, metsäimre, kataja, ridenleikki, mänty, ruohokanukka.	
730.0	01.09.2010		1	KgR			2	mä			Ojitus, kanerva, variksenmarja, suopuru, mänty, juulukka.	
731.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.			2	mä			Soistunut kuiva kangas, joskus hakattu, kanerva, variksenmarja, juulukka.	
732.0	01.09.2010		2	MCCIT			2	mä			Kuiva kangas. Kanerva runsaana, tupasluikka, juulukka.	
733.0	01.09.2010		2	MCCIT			2	mä			Kuiva kangas, ura, pikälää, kanerva.	
734.1	01.09.2010		2	PaR			2	mä			Ojitus, rahkasara ja tupasvilla runsaana, puuhisaara.	
734.2	01.09.2010		2	EMT soist.	kv.		1	mä, ko			Nuorta kasvatusmetsää.	
735.0	01.09.2010		2	RmU		oj.	1	mä			Ojitus, vaivaiskoivu, pallasara, suopuru, mänty.	
736.0	01.09.2010		2	PaRmu			2	mä			Ojitus, kanerva.	
737.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.			2	mä			Kanerva ja juulukka runsaana, variksenmarja, mustikka, puolukka.	
738.0	01.09.2010		2	KgR			2	mä			Kanerva, pallasara, variksenmarja.	
739.0	01.09.2010		2	MCCIT	kv.	ktm	2	mä			Kuiva kangas, kanerva, variksenmarja, suopuru, juulukka.	
740.0	01.09.2010		2	OLMNR rahk.			2	mä			Puuston puustosta rahkamattaritä. Rahkasara, tupasvilla, tupasluikka, isokarpalo.	
741.0	01.09.2010		2	EMT	vm		2	mä			Kuivahoa ja kuivaa kangasta. Mänty, juulukka.	
742.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	kv.		2	mä			Reunoilla soistunut kuiva kangas: kanerva runsaana, variksenmarja, suopuru, mänty, juulukka, puolukka.	
743.0	01.09.2010		2	PaR			2	mä			Pienialainen reuranämä.	
744.0	01.09.2010		2	PaR			2	mä			Reuniosassa myös PaR, vanhoja kantoja.	
745.0	01.09.2010		2	OLMNR rahk.			3		LC		Suokukka, mutasara, rahkasara, tupasvilla, isokarpalo.	
746.0	01.09.2010		2	OSPRHN			3		LC		Vesipirttaa/puttaa, ainakin pääosin mukavareinteista pulosara, raate, leväkkö.	
747.0	01.09.2010		2	OLMNR rahk.			2	mä			Vanhoja kantoja, rahkasara, tupasvilla, tupasluikka.	
748.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	kv.		2	mä			Soistunutta kuivaa kangasta. Kanerva runsaana, pallasara, variksenmarja, mänty, juulukka.	
749.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	kv.		2	mä			Soistunutta kuivaa kangasta.	
750.0	01.09.2010		2	EMT soist.			2	mä			Soistunutta kuivahoa kangasta.	
751.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	kv.		2	mä			Soistunutta kuivaa kangasta.	
752.0	01.09.2010		2	OSN			2				Suokukka, vaivaiskoivu, puuhisaara, pulosara, pyöreälehtihökkö, luhtavilla, isokarpalo.	
753.0	01.09.2010		2	OSNR rahk.			3		LC		Rahkottunut karu neva.	
754.0	01.09.2010		2	OSNR			2	mä			Sarasta neuranämää.	
755.0	01.09.2010		2	OSPRHN			3		LC		Karua rimpinevaa, vesipirttaa. Pulosara, raate, leväkkö, janteella sinheinä.	
756.0	01.09.2010		2	OSN			2	mä			Pulosara runsaana.	
757.0	01.09.2010		2	OSR			2	mä			Suokukka, vaivaiskoivu, vessara, puuhisaara, rahkasara, pulosara, raate, leväkkö, tupasluikka.	
758.1	01.09.2010		2	MCCIT soist.	vm		2	mä			Osittain soistunutta kuivaa kangasta.	
758.2	01.09.2010		2	MCCIT soist.	vm		3	mä	NT		Osittain soistunutta kuivan kankaan saareke.	
759.0	01.09.2010		2	OSR			3	mä	LC		Vaivaiskoivu, puuhisaara, rahkasara, tupasluikka.	
760.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	vm		2	mä			Soistunutta kuivaa kangasta.	
761.0	01.09.2010		2	PaR			3	mä	NT		Kapea suokaisala.	
762.0	01.09.2010		2	MCCIT	vm		2	mä			Kuivan kankaan kapea kalstale.	
763.0	01.09.2010		2	PaR			2	mä			Kapea suokaisala.	
764.0	01.09.2010		2	MCCIT soist.	vm		2	mä			Soistunutta kuivaa kangasta.	
765.0	01.09.2010		2	OLMNR rahk.			2				Pulosara, luhtavilla, tupasvilla.	
766.0	01.09.2010		2	Tgk		oj.	1	mä, ko, ku			Ojituksen kuvittama vanha räme.	
767.0	01.09.2010		2	PaR		oj.	2	mä			Ojitus.	
768.0	02.09.2010		6	KgR			2	mä, ko			Heskoivu, pallasara, variksenmarja, suopuru, mänty.	
769.0	02.09.2010		2	RmU		oj.	2	mä, ko			Rahkainen rämeutuoma. Ojitus, mänty runsaana, vaivaiskoivu, pallasara, variksenmarja, suopuru, kuusi, juulukka, puolukka.	
770.0	02.09.2010		2	EMT soist.	kv.		2	mä, ko, ku			Heskoivu, suopuru, mänty, juulukka, puolukka.	
771.0	02.09.2010		2	EMT soist.	kv.		2	mä, ko, ku			Kanerva, variksenmarja, juulukka.	
772.0	02.09.2010		2	PaRmu		oj.	1	mä			Rämenmuutuna, korpijuuhtia. Vaivaiskoivu, pallasara, puuhisaara, rahkasara, metsäkorte, isokarpalo, juulukka, virpajapa.	
773.0	02.09.2010		2	EMT soist.			2	mä, ko, ku			Osittain soistunutta kuivahoa kangasta. Mänty runsaana, heskoivu, variksenmarja, kuusi, juulukka, puolukka.	
774.0	02.09.2010		2	RmU		oj.	2	mä			Ojitus, vaivaiskoivu, heskoivu, variksenmarja, tupasvilla, suopuru, mänty, juulukka, osin karhunsammalvaltainen Tgk ja osin pohjakerros rahkasamalla ja kenttäkerroksessa runsaasti vaivaiskoivua, paikallisesti raatetta ja juulukapajaa.	
775.0	02.09.2010		2	KgR			2	mä, ko, ku			Ojitus, kanerva, pallasara, variksenmarja, suopuru, hilla, mustikka, juulukka, puolukka.	
776.0	02.09.2010		2	MCCIT	kv.		2	mä			Kuiva kangas. Kanerva, variksenmarja.	
777.0	02.09.2010		2	Tgk		oj.	1	mä			Ojitelua rämenmuutunna/kuivahoa kangasta, männynmäisää, kanerva, variksenmarja, tupasluikka, juulukka, pohjakerros rahkasamalla tai jäkälää tai paljasta turpeittoa.	
778.0	02.09.2010		2	PaRmu		oj.	1	mä			Ojitus.	
779.0	02.09.2010		2	EMT			2	mä, ku			Maapuita.	
780.0	02.09.2010		2	KI			3		ML		Useiden aarten kokoinen kivikko.	
781.0	02.09.2010		2	PaRmu		oj.	2	mä			Ojitus.	
782.0	02.09.2010		2	MCCIT	kv.		2	mä			Kanerva, variksenmarja, juulukka.	
783.0	02.09.2010		2	RaR		oj.	2	mä			Ojitettu, lyhytkorsinevainen suokukka, rahkasara, variksenmarja, tupasvilla, suopuru, juulukka.	
784.0	02.09.2010		2	MCCIT soist.	vm		2	mä			Kuivan kankaan idänpuoleinen reunat soistunut. Kanerva ja variksenmarja runsaana, juulukka.	
785.0	02.09.2010		2	OLMNR			2	mä			Rahkasara, tupasvilla, suopuru, juulukka.	
786.0	02.09.2010		2	PaR			2	mä, ko			Kuivolla myös RaR, läjätössä vaivaiskoivu, heskoivu, pallasara, rahkasara, tupasvilla, suopuru, mänty, juulukka.	
787.0	02.09.2010		2	OSN			3		LC		Karua lyhytkorsiruusaranevaa, juuhisaara, pulosara, tupasluikka.	
788.0	02.09.2010		2	OSPRHN			3		LC		Mutasara, leväkkö, isokarpalo.	
789.0	02.09.2010		2	OSN			3		LC		Rimpisara, tupasvilla, leväkkö.	

Kuvionro	Pvm	Ilme kuvakuluta	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehtyysvaihe	Maanmuokaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
819.0	02.09.2010		2	Rm			2	ma			Ojitus, pallasara, hilla, puulakka.
820.0	02.09.2010		2	PsrR	rahk.		2	ma			Rakennettu räme.
821.0	02.09.2010		2	KgR			2	ma			Pallosara, variksenmarja, suopuru, juolukka, puulakka.
822.0	02.09.2010		2	EMT	soist.	vm	2	ma			Jonkin verran soistunut kuvakko kangas. Kanerva, variksenmarja, suopuru, mänty, mustikka, juolukka, puulakka.
823.0	02.09.2010		2	PsrR	rahk.		2	ma			Auoran hakasama, rakkautunut pallosarane.
824.0	02.09.2010		2	MCCIT		kv.	2	ma			Kuva kangas, kuvilla esiintyvä hieman kuvakkoa kangasta. Kanerva, variksenmarja, puulakka.
825.0	02.09.2010		2	OLIN			2	ma			Ojitus, suokukka, rahkasara, tupsavilla, isokarpalo.
826.0	02.09.2010		2	EMT	soist.	kv.	2	ma			Pallosara, suopuru, juolukka, puulakka.
827.0	02.09.2010		2	EMT	soist.	kv.	2	ma			Juolukka runsaana, suopuru, juolukka.
828.0	02.09.2010		2	EMT			2	mä, ku, ko			Kallota (7336001 - 3463904).
829.0	02.09.2010		2	OSR	Rmu		2	ma			Ojitus, jurtosara, juhsara, järvikorte, raate.
830.0	02.09.2010		2	Rmu			2	ma			Ojitus.
831.0	02.09.2010		2	Rmu			1	ma			Tupsuikka, juolukka.
832.0	02.09.2010		2	Nnu			1	mä, ko			Ojitus, hieskovi, kanerva, mänty, tupsuikka.
833.0	02.09.2010		2	Kg			2	ku, mä, ko			Sotolanein kaitaan korpien reuna. Hieskovi, pallosara, peltokorte, metsäkorte, suopuru, kuusi, mänty, hilla, mustikka, juolukka, puulakka, virstapaju.
834.0	02.09.2010		2	Kg	soist.		2	ku, mä, ko			Sotolanein kangasta. Hieskovi, pallasara, suopuru, kuusi, mänty, hilla, kiiltopaju, mustikka, juolukka, puulakka, virstapaju.
835.0	02.09.2010		2	Rmu			1	ma			Ojitus, vaivaskovi, kanerva, siniheini, tupsuikka.
836.0	02.09.2010		2	Rmu			1	ma			Ojitus, vaivaskovi, pallasara, variksenmarja, metsäkorte, tupsavilla, suopuru, juolukka, seinäsammal.
837.0	02.09.2010		2	Rmu			1	ma			Ojitus, vaivaskovi, kanerva, variksenmarja, tupsavilla, suopuru, puulakka.
838.0	02.09.2010		6	KgRmu			1	mä, ko			Ojitus, turvekeros <50cm (melko ohut).
839.0	02.09.2010		6	So			1				Sorakuoppa.
840.0	02.09.2010		6	Nnu			1	ma			Vaivaskovi, kanerva, lähtävillä, siniheini.
841.0	02.09.2010		6	HMT	soist.	kv.	1	mä, ko, ku			Sotolanein kangas, Ojitus, hieskovi, suopuru, kuusi, mänty, hilla, mustikka, juolukka, puulakka.
842.0	02.09.2010		6	Rmu			1	mä, ko			Ojitus, vaivaskovi, hieskovi, pallosara, suopuru, kuusi, mänty, hilla, mustikka, juolukka, puulakka.
843.0	02.09.2010		6	EMT	soist.	kv.	1	mä, ko, ku			Tien reunan vaihtelevaa kasvatusaluetta.
844.0	03.09.2010		6	EMT		kv.	2	mä, ko			Kivikkoaluetta, kuvakko kangas, harvennus, variksenmarja runsaana, hieskovi, kanerva, mustikka, juolukka, puulakka; hieman myös kuvaa kangasta pienillä alilla.
845.0	03.09.2010		6	KI			3		ML		Em. Kuvion epätyhtäinen kivikko-kallioalue, jonka puusto hakattu päätös.
846.0	03.09.2010		6	RuRLN			3		SL	VU	Näikkä letoitusta ilmentävä kivi: suokukka, vaivaskovi, juhsara, pihalehtikkö, pyöreälehtikkö, raate, vilpaleikka, kultasrppisammal, pohjarakkasammal ja aasrppisammal.
847.0	03.09.2010		6	MerRuLN			3		SL	LC	Valkopirtinen suokukka mutasara, puhsara, lähtävillä, rimpivihviä, siniheini, leväkkö, tupsuikka, tähtisara, kultasrppisammal, punasrppisammal, pohjarakkasammal ja aasrppisammal.
848.0	03.09.2010		6	LP			3		SL		Vaalarampi, raate, (siniheini), korppisaama ja upukka.
849.0	03.09.2010		6	EMT			1	mä, ko			Nuori mäntymäki; hieskovi, kanerva, variksenmarja, mänty, puulakka, kultasrppisammal.
850.0	03.09.2010		6	RaR			2	ma			Kanerva, juhsara, variksenmarja, siniheini.
851.0	03.09.2010		6	MelLN			2		SL	LC	Jouhsara, rahkasara, tupsavilla, tupsuikka, tähtisara, kultasrppisammal.
852.0	03.09.2010		6	EMT	soist.		3	mä, ko, ku			Puulakka runsaana, hieskovi, variksenmarja, metsäkorte, suopuru, kuusi, mänty, mustikka, juolukka.
853.0	03.09.2010		6	OLIN			3			LC	Vaivaskovi, rahkasara, pallasara, tupsavilla, raate, tupsuikka, leväkkö, jonkin verran suursarasuuta.
854.0	03.09.2010		6	RaR			2	ma			Vaivaskovi, kanerva, variksenmarja, tupsavilla, suopuru, mänty, juolukka.
855.0	03.09.2010		6	PakR			2	mä, ku			Tyyppiästä ohutpuiseista suolla.
856.0	03.09.2010		6	LNR			3	mä	SL	VU	Mähkä , puhsara, järvikorte, siniheini, suo-orvokki, metsätähti, järvinuoli, tähtisara, kultasrppisammal, letoväkäsammal, letoväkämähkä.
857.0	03.09.2010		6	SL			3		ML	LC	Sinivalko suola.
858.0	03.09.2010		6	MCCIT			2	ma			Kuva kangas, jossa epätyhtäinen kivikko; kanerva, variksenmarja.
859.0	03.09.2010		6	MCCIT			2	ma			Kaksiosainen kuva kangas.
860.0	03.09.2010		6	OSR			3	ma		LC	Jouhsara runsaana, jurtosara, puhsara, järvikorte, raate, mänty, isokarpalo.
861.0	03.09.2010		6	OSN			3		SL	LC	Reunassa levä metsästä suokukka, juhsara, vesisara, rahkasara, puhsara, leväkkö, isokarpalo, kultasrppisammal.
862.0	03.09.2010		6	EMT	vm		2	mä, ku			Kuvilla myös epätyhtäistä kivikko.
863.0	03.09.2010		6	MeSN			3		SL	LC	Jouhsara, siniheini, suo-orvokki, kurjenjalka, rimpivesiheme, kultasrppisammal.
864.0	03.09.2010		6	OPRN			3				Puhsara, raate, leväkkö.
865.0	03.09.2010		6	MCCIT	vm		2	ma			Kuva kangas.
866.0	03.09.2010		6	MerRuLN			3		SL	LC	Rahkasara, puhsara, raate, siniheini, metsätähti, leväkkö, tupsuikka, rimpivesiheme, kultasrppisammal.
867.0	03.09.2010		6	MeRN			3		SL	LC	Mäntymäkin runsaasti mähhä suokukka, vaivaskovi, juhsara, mutasara, pyöreälehtikkö, järvikorte, rimpivihviä, tupsuikka, rimpivesiheme.
868.0	03.09.2010		6	PsrR			2	ma			Kangasmäinen välin sarassa, jossa tyyppiästä pallosara, tupsavilla ja juolukka.
869.0	03.09.2010		6	OSpHRN			3		LC	LC	Reunalla OILN, rahkasara, tupsavilla, leväkkö.
870.0	03.09.2010		6	R			2	mä			Kanerva, tupsavilla, tupsuikka, kivi (7333678 : 3463493).
871.0	03.09.2010		6	OSpHRN			3			LC	Muuten ruoppaus, suokukka, leväkkö, tupsuikka, isokarpalo.
872.0	03.09.2010		6	MCCIT			2	ma			Kuva kangassa, jossa metsäaluetta jää.
873.0	03.09.2010		6	OSpHRN			3			LC	Mäntästä rimpinevaa, mutasara, tupsavilla, leväkkö.
874.0	03.09.2010		6	RaR			3	ma		LC	Kanerva.
875.0	03.09.2010		6	MeLNR			2	mä, ko			Ojitus, vaivaskovi, kanerva, siniheini, tupsuikka, mariankännekkä.
876.0	03.09.2010		6	EMT	vm		2	mä, ko			Metsäareke, jonka reunalla kivikko.
877.0	03.09.2010		6	KI			3		ML		Metsäarekeen kivikko.
878.0	03.09.2010		6	MeNnu			2	ma			Ojitus, tupsavilla, tupsuikka.
879.0	03.09.2010		6	PsrR			2	ma			Pallasara, juolukka.
880.0	03.09.2010		6	HMT	vm		2	ku, ko, mä			Hieskovi ja kuusi runsaana, mänty, mustikka, juolukka, puulakka.
881.0	03.09.2010		6	HMT	kv.	rmu	1	mä, ko			Kasvatusestus, myös mökin pihapiiri. Kenttäeroksessa kanervaa.
882.0	03.09.2010		6	HMT	kv.	rmu	1	mä, ko, ku			Vaihteleva päätös aurattu soistunut kangas.
883.0	10.1.2013		6	Kmu			1	ku, ma			Ojituksen seurauksen muutama korpi.
882.1	03.09.2010		6	MeSnnu			1				Vaivaskovi, korppisaama, juhsara, järvikorte, lähtävillä, raate, lihtasuopuki, kurjenjalka, isokarpalo.
882.2		10.1.2013	6	Kmu			1	ku, ku, mä			Ojituksen muuttama korpi.
882.3		10.1.2013	6	PsrRmu			1	mä, ko, ku			Ojituksen muuttama rämettä.
883.0	03.09.2010		6	K			2	ku, ku, ha, ni			Ojitus, harmaleppö, hieskovi, huopahdake, metsäleivejuuri, metsäkorte, metsäleive, raate, kuusi, haapa, kiiltopaju, soraahienporras, korporivokki, metsäkorpeneuvi, ruohokanukka, huokalahvi, mätikka, korpi-irmer.
884.0	03.09.2010		6	K			2	ku, ko			Hieskovi, korppisaama, järvikorte, kataja, kuusi, kurjenjalka, hilla, pohjanpaju, kiiltopaju.
885.0	03.09.2010		6	HMT			2	ku, ku			Hieskovi, kuusi, mustikka.
886.0	03.09.2010		6	RaRmu			2	ku, ku			Hieskovi, kuusi, mustikka.
887.0	03.09.2010		6	OSR			2				Tyyppiästä, linna korppisausta ja ohjuskuulusta.
888.0	03.09.2010		6	MK			3	ku, ko		VU	Vaivaskovi, pallosara, puhsara, metsäkorte, hilla, mustikka, puulakka.
889.0	06.09.2010		7	MeSN			3			LC	Määräkorppi, pieni oja-pöytä.
890.0	06.09.2010		7	MeSR			3	mä, ni	LC	LC	Suursarassa pöytä kasvot, mäntymäntä, mesofora leivää, Jouhsara runsaana, suokukka, vaivaskovi, jurtosara, mutasara, rahkasara, järvikorte, suokorte, lähtävillä, raate, siniheini, isokarpalo.
891.0	06.09.2010		7	MeSN			3		LC	LC	Mäntä keskiravinteinen nevaräme, lihtasuuta ja korppisausta, korppisaama, puhsara, mutasara, järvikorte, raate, siniheini, lihtasuopuki, kurjenjalka, pohjanpaju, rimpivesiheme, isokarpalo, juolukka, korporivokki, metsätähti, myrkykeiso.
891.2		9.1.2013	7	MeSN			2				Ojituksen ja hakkuuden myötä kehittynyt rivieltäis reuna-alue.
891.3		9.1.2013	7	PakR			2	mä, ku, ko			Metsäaluetta muutama ohutpuiseista korpi, jossa paikoin kookastalon kuusta.
892.0	06.09.2010		7	MerRuLN			3		LC	LC	Juurtosara, puhsara, mutasara, järvikorte, raate, leväkkö, rimpivesiheme.
893.0	06.09.2010		7	HMT			2	mä, ko, ku			Hieskovi, kuusi, mänty, mustikka, puulakka.
894.0	06.09.2010		7	KI			3		ML		Pensseläinen kivikko.
895.0	06.09.2010		7	MeSR			3	mä, ko		LC	Nevarämeltä jota esiintyy lihtasuuta Suokukka, hieskovi, vitakastikka, harmaasaara, jurtosara, äimäsara, puhsara, tupsassara, variksenmarja, tupsavilla, raate, mänty, kurjenjalka, pohjanpaju, juolukka.
896.0	06.09.2010		7	MeSR			3	mä, ni	LC	LC	Mesimarija, suo-orvokki, kataja, siniheini, pohjanpaju.
897.0	06.09.2010		7	LR			2	mä, ni	SL		Ojitus, harmaleppö, äimäsara, mähhä, kataja, raate, siniheini, lihtasuopuki, vilpaleikka, korporivokki, kultasammal, vilviko, mesiangervo, ilukka, Kolivaltaisella paikalla lihtasara + pieni oja.
898.0	06.09.2010		7	Rmu			2	mä, ku, mä, ni			Ojitus, oasin kovi ja kastoväläinen harmaleppö, hieskovi, korppisaama, tupsassara, puhsara, suokorte, metsäkorte, lähtävillä, kataja, kuusi, pohjanpaju, kiiltopaju, mustikka, puulakka, korporivokki, mesiangervo, ilukka, Kolivaltaisella paikalla lihtasara + pieni oja.
899.0	06.09.2010		7	LR			2	mä, ko	SL	SL	Ojitus, vaivaskovi, hieskovi, mähhä, puhsara, siniheini, mänty, korporivokki, heterahkasammal (letoväkäsammal), mesiangervo, pohjakerros heterahkasammalvainen mut eufroisiamella hyvin vähän, nauhasammal, suopunäkämähkä, pikkuvesiheme.
900.0	06.09.2010		7	ScorL			2	mä	SL		Scorpidium-lettoa, oasin puuston oasin avoin. Ojitus, jurtosara, puhsara, lihtasuuta, lihtasuopuki, pyöreälehtikkö, järvikorte, hoikkavilla, rimpivihviä, rimpivesiheme, letoväkäsammal, suopunäkämähkä, rimpivihviä, eteliosassa avointa lettoa.
901.0	06.09.2010		7	MeSR			2	ma			ja puusto muutakin vähästä, eteliosan pohjakeroksessa runsaasti letoväkäsammal ja Scorpidiuma.
902.0	06.09.2010		7	MeSN			2	ma			Suokukka, siniheini.
903.0	06.09.2010		7	MeSN			2	ma			Ojituskuulusta, jurtosara, puhsara, siniheini, lihtasuopuki, kurjenjalka, leväkkö.
904.0	06.09.2010		7	LIN			1		SL		Oja jurtosara, puhsara, lähtävillä, raate, siniheini, lihtasuopuki, kurjenjalka, kiiltopaju, rimpivesiheme, suopunäkämähkä ja vetosara (7335079 : 3457223).
905.0	06.09.2010		7	LR			3	ma	SL	VU	Nevarämeltä paikoin mesoforaista nevarämeltä, suopunäkämähkä, kultasrppisammal, pohjarakkasammal.
906.0	06.09.2010		7	KgRmu			1	ku, ko			Oja, tupsuikka, korppisaama ja ruokuhelmikki.
906.0	06.09.2010		7	MeSR			3	ma	SL	LC	Jouhsara, järvikorte, raate, siniheini, lihtasuopuki, suopunäkämähkä (735441 : 3457280).
907.0	06.09.2010		7	MeSR			3	mä, ko, ku		LC	Korppisaama, vaikka mäntymä, tupsuikka, puhsara, tupsassara, vitakastikka, järvikorte, kataja, suopuru, raate, siniheini, kuusi, isokarpalo, juolukka.
908.0	06.09.2010		7	KgR							

Kuvionno	Pvm.	Imekuvatukinta	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehtysvaihe	Maamuuokkua	Luonnonalaisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
958.0	08.09.2010	8		RuRiLR			2	ma			Tupasluikka lettolerosamalla heterahkasammal
959.0	08.09.2010	8		LR rimp.			2	ma	SL		Vaivaskoivu, kanerva, puhsara, vaaleasara, siniheini, tupasluikka, mähkä, lettoväkäsammal, lettolerosamalla, heterahkasammal, kutasammal.
960.0	08.09.2010	8		MeRuRiN			2	ma	SL		Juurtosara, puhsara, mutasara, järvikorte, rimpiviivillä siniheini, tupasluikka, rimpivesiheme, kutasirppisammal, apasirppisammal
961.0	08.09.2010	8		MeLiN			2	ma	SL		Suokukka, vaivaskoivu, rakkasara, järvikorte, siniheini, tupasluikka, kutasirppisammal
962.0	08.09.2010	8		OISR			2	ma, ko, ku			Joutsasara
963.0	08.09.2010	8		OISN			2				Joutsasara, pulosara, järvikorte, tupasluikka.
964.0	09.09.2010	8		OLiN raih.	oj		2				Ojitus, suokukka, vaivaskoivu, pulosara, variksenmarja, tupasvilla, hila, isokarpalo, juokukka.
965.0	09.09.2010	8		MeSR	oj		2	ma	SL		Urvastu lettolerosalla järvikorte, suokukka, katuja, siniheini, tupasluikka, karhunhuoho, kutasirppisammal, lettoväkäsammal.
966.0	09.09.2010	8		RuRiLR			2	ma	SL		Vaaleasara, mutasara, järvikorte, luhavilla, rimpivesiheme, mähkä, kutasirppisammal
967.0	09.09.2010	8		VnrRaR			2	ma			Variksenmarja runsaana.
968.0	09.09.2010	8		MeSiRiN			2	ma	SL		Suokukka, leväkko, tupasluikka, isokarpalo, kutasirppisammal
969.0	09.09.2010	8		MeSR			2	ma	SL		Pulosara katja, siniheini, rimpivesiheme, karhunhuoho
970.0	09.09.2010	8		ScoriLR	oj		2	ma	SL		Ojitus, N-osaassa puustoisemp, eteistä kohti rimpisyys lisääntyä; kanerva, luhavilla, katja, siniheini, mänty, vilipäälukka, tupasluikka, rimpivesiheme, kutasirppisammal, lettoväkäsammal, lettolerosamalla, heterahkasammal, kutasammal.
971.0	09.09.2010	8		RuRiLR			2	ma	SL		Ojituksen kuvattama; kanerva, puhsara, vilipäälukka, tupasluikka, kutasirppisammal, punasirppisammal, apasirppisammal.
972.0	09.09.2010	8		RaR			2	ma			Ojituksen kuvattama; variksenmarja runsaana, tupasvilla, juokukka.
973.0	09.09.2010	8		MeSR			2	ma			Ojituksen kuvattama; mesotrofia levivä; puhsara, rakkasara, siniheini.
974.0	09.09.2010	8		Nnu			1	ma			Ojituksen kuvattama; vuoksi mäntytaimaa, lisäksi vaivaskoivu, pulosara, tupasvilla, juokukka.
975.0	09.09.2010	8		OISNnu			2	ma			Ojituksen kuvattama; vaivaskoivu, puhsara, tupasvilla.
976.0	09.09.2010	8		OISN			2	ma			Rakkasara, pulosara, tupasluikka.
977.0	09.09.2010	8		ScoriLR			2	ma	SL		Vilipäälukka, tupasluikka, rimpivesiheme, mähkä, kutasirppisammal, lettoväkäsammal, lettolerosamalla, kutasammal, apasirppisammal.
978.0	09.09.2010	8		ScoriLR			2	ma			Apasirppisammal runsaana, mutasara, vilipäälukka, rimpivesiheme, lettolerosamalla.
979.0	09.09.2010	8		LR			2	ma	SL		Kuivaheikkola; puhsara, siniheini, mähkä, kutasammal (vähän).
980.0	09.09.2010	8		OLiNFR			2	ma			Kuivaheikkola; tupasvilla, juokukka.
981.0	09.09.2010	8		OLiN raih.			2	ma			Rakhaneeva jota saraisia ja tupasvilaisia joutteja. Ojitus, pulosara, pulosara, variksenmarja, tupasvilla, suopuru, mänty, hila, juokukka.
982.0	09.09.2010	8		MeLiN			2	ma	SL		Mesotrofia lyhytkorsineavaa jota vähän ruoppaavaa Ojitus, vähän ruoppaa; tupasluikka runsaana, puhsara, luhavilla, siniheini, kutasirppisammal.
983.0	09.09.2010	8		Lumi			2	ma, ku			Ojituksen kuvattama; korpusuuta, tieheikko, vaivaskoivu, puhsara, juokukka, puhsara, juokukka, järvikorte, raate, luhavilla, suopuru, kuusi, kurjenjalka, kiltopuu, korpiorokko, lehtovimmajuri.
984.0	09.09.2010	8		LiN			2				Vaivaskoivu, puhsara, mutasara, pulosara, suohorsma, luhavilla, suopuru, kurjenjalka, pohjanpaju, isokarpalo, korpiorokko, tereasara
985.0	09.09.2010	8		LiN			2				Juurtosara, puhsara, pulosara, myrkykeiso, järvikorte, kurjenjalka.
986.0	09.09.2010	8		LiN			2				Umpenkasvannutta lampen, ympärillä ojittaket; suokukka, juurtosara, pulosara, raate, kurjenjalka, leväkko, isokarpalo.
987.0	09.09.2010	8		LiN			2		SL		Vaivaskoivu, puhsara, mutasara, raate, kurjenjalka, pohjanpaju, rimpivesiheme, letkoliasammal
988.0	09.09.2010	8		LiN			2		SL		Suokukka, juurtosara, mutasara, järvikorte, raate, kurjenjalka, leväkko, isokarpalo.
989.0	09.09.2010	8		LP			3				Pikarampi
990.0	21.09.2011	5		MeRiN			3	ma	LC		Avointa niemistä ja jänteistä neava, harvassa nuorta mäntyä, lupasvilla runsaana, mm. vaivaskoivu, siniheini
991.0	21.09.2011	5		EMT	kv.		2	ma, ku			Mäntyvaltainen kuvahko kangas, jonkin verran maaputa/keiloja, rämenrusket.
992.0	21.09.2011	5		OLiN raih.			3	ma	LC		Jänteistä ja rimpistä neava, rahkainen, harvassa mäntyä, myös kelopuita, mm. valkopirttoheini, leväkko, tupasluikka, vähän raatetta ja siniheiniä.
993.0	21.09.2011	5		OLiN raih.			3	ma			Avointa kalvakkaa neava, jota runsaasti rakennattavilla, mättäillä harvoja penikkasuisia mäntyä, myös mänpitä joutteja (jolla suursaraisuuja).
994.0	21.09.2011	5		EMT soist.			2	ma, ko, ku			Nuorta mäntyä kangasta, viivien, soistun, vähän sukkasammalla.
995.0	21.09.2011	5		VIR	kv.		3	ma, ku, ko	LC		Isovarpuumitta avonevan reunalta.
996.0	21.09.2011	5		RaR	kv.		3	ma	LC		Avointa rakkarimettä, nuoria mäntyä harvassa.
997.0	21.09.2011	5		EMT	kv.		2	ma			Nuorta tiehää mättäillä kasvavaa soistunutta kangasta, runsaasti kanervaa, myös pulosukkaa, suopuru, kuviolla utia.
998.0	21.09.2011	5		EMT	kv.		2	ma, ko, ku			Mäntyvaltainen kuvahko kangasta, osein soistunutta ja rämenruskeita, kuvion pohjoisosassa myös nuorta mäntyä kasvavaa kuvaa kangasta.
999.0	21.09.2011	5		Knu			2	ko, ma			Vesijuotet kankaisten välissä, tieheissä lehtipuita ja pajaa.
1000.0	21.09.2011	5		OLiNFR			3	ma	NT		Rakkaista lyhytkorsista rämettä, kelopuita.
1001.0	21.09.2011	5		EMT soist.	vm		3	ma, ku, ko	ENI		Soistunutta lyhytkorsista kangasta, jonkin verran läskäsimppäkin puustoa, keilo, ja maaputa, kuviolla myös kuvaa kangasta ja kangasrämenruustaa.
1002.0	21.09.2011	5		OLiNFR			3	ma	NT		Lyhytkorsimettä jota myös isovarpuumeisyyttä, puusto osein tiehää, jonkin verran kelopuita.
1003.0	21.09.2011	5		EMT	vm		2	ma, ku, ko			Kuivaheko mäntyvaltaista kangasta, soistunutta osein (isovarpuumeisyyttä), puusto osein nuorehkoa, maaputa, kuviolla metsälie.
1004.0	21.09.2011	5		HMT	vm		3	ma, ku, ko, ra	NT		Tuoreita kangasta, jonkin verran vanhempiä puustoa (mm. raitii), mm. sukkasammal, nokkutilavikki, kevätpipilo, metsäkurjenpöytä.
1005.0	21.09.2011	5		VIR			2	ma			Rakkaista ja osein saraisista rämettä, ojittua.
1006.0	21.09.2011	5		Kgr			2	ma, ko, ku			Isovarpuuta kangasrämettä.
1007.0	21.09.2011	5		Sp			1				Pieni vanha sorakoppa.
1008.0	21.09.2011	5		MeLiN			3				Osein rimpistä neava, kuviolla tiehää, mm. järvinokko, katja, siniheini.
1009.0	21.09.2011	5		La			3		ML, VI		Suon reunan lähdebiologioppi, jonka latoja niukaa.
1010.0	21.09.2011	5		VIR			2	ma, ku, ko			Isovarpuumeisuus.
1011.0	21.09.2011	5		MeSR			3	ma			Avointa suursaraisista neava.
1012.0	21.09.2011	5		OLiNFR raih.			3	ma	NT		Rakkaista pens- ja havamäntyistä rämettä, jota lyhytkorsista neapintaa.
1013.0	21.09.2011	5		MeRiN sar.			3	ma	LC		Avointa rimpistä neava, mm. puhsara, järvikorte, rakkasara, siniheini, reunoilla rakkausuita (2-osainen kuvio).
1014.0	21.09.2011	5		MeRuRiN			3	ma	SL		Rimpistä ja ruoppausta avoneava, kuviolla Dactylorhiza sp. mm. rimpivesiheme, pulosara, raate, siniheini, luhavilla, vaivaskoivu.
1015.0	21.09.2011	5		OLiNFR raih.			3	ma	NT		Rakkaista nevarämettä, kangasrämenruusua.
1016.0	21.09.2011	5		EMT	kv.		2	ma			Kuivaheko kangasta, tyypilijostoa, kuviolla eteläosassa rinteessä myös pienialaisesti kuvaa jäkälä-kanervavaltaista kangasta.
1017.0	21.09.2011	5		MeRiN			2	ma	SL		Rimpistä suursaraneava, harvassa jänteillä mäntyä, mm. mähkä, siniheini, raate, vaivaskoivu.
1018.1	21.09.2011	5		OLiNFR raih.			2	ma, ko, ni			Rakkaista nevarämettä, reunoilla mm. kiltopajaa, kurjenjalka, kelepoo.
1018.2	21.09.2011	5	10.1.2013	PeRmu			1	ma, ko, ku			Ojittua ja kuvain rämenruusua.
1019.0	21.09.2011	5		HMT soist.	kv.	rmu	2	ma, ko, ku, pi			Soistunutta ja aurattu/otettua kangasta, reunoilla isovarpuumeisyyttä, mm. pihapantaima, vanamo, katja, sukkasammal, kevätpipilo, metsämärre, kuviolla pienialainen kapea itä-länsi-suuntainen avohakku.
1020.1	22.09.2011	5		RuRiLR			3	ma	SL		Jänteistä ruoppaamisneava, lettolerosalla kuvion pohjoisosassa linertävä lettolerosamalla, kutasirppisammal, myös mm. mähkä, karhunhuoho, järvinokko, rimpivesiheme, järvikorte, raate, siniheini, luhavilla, tupasluikka, vakopirttoheini, jänteillä harvassa mäntyä.
1020.2	22.09.2011	5	10.1.2013	EMT soist.	kv.		1	ma, ko, ku			Metsänkäsitellyn muutaman tervikangasta.
1021.0	22.09.2011	5		OLiNFR raih.			3	ma	LC		Rakkarimittäistä ja rämeistä (kalvakkaa) lyhytkorsineava, rämenruskeita, suokukka, juokukka, hila ja tupasvilla, pieni mäntyä
1022.0	22.09.2011	5		VnrRaR			2	ma			Variksenmarjarakkarimettä.
1023.0	22.09.2011	5		MeRuRiN			3	ma	LC		Avointa ja märkää ruoppaamisneava, lyhytkorsisuuta. Mesotrofia levivä.
1024.0	22.09.2011	5		EMT	kv.		2	ma			Mäntyvaltaista kuvahko kangasta, osein soistunutta ja rämenruskeita.
1025.0	22.09.2011	5		MeRiNR			3	ma, ko	LC		Märkää, rimpistä nevarämettä, harvassa pieniä mäntyä, mm. vaivaskoivu, kanerva, katja, siniheini, runsaana.
1026.0	22.09.2011	5		RaR			3	ma	LC		Osein nevarämettä rakkaista rämettä.
1027.0	22.09.2011	5		MeLiN raih.			2	ma			Osein rakkarimittäistä (kuusialaisesti) lyhytkorsineava, rimpittä, harvassa mäntyä.
1028.0	22.09.2011	5		MeRuRiN			3	ma	LC		Ruoppa rimpistä ja märkää neava, jota on pieni mäntyä ja varpua, mm. siniheini, katja, raate, leväkko, kanerva, vaivaskoivu.
1029.0	22.09.2011	5		MCCIT	kv.		3	ma	VU		Suon keskellä pieni kangasaareke, nuorta mäntyä, vanhoja kantoja, kanerva-jäkälä-variksenmarja.
1030.0	22.09.2011	5		MeNR			3	ma, ko, ku	NT		Rakkaista lyhytkorsista-suursaraisiakin nevarämettä, mm. katja, siniheini, leväkko, kurjenjalka, mättäillä satunnainen ridenleke, paja.
1031.1	22.09.2011	5		Kg	ha		1	ma, ko, ku			Pääosan arvokkaita kangasta suon reussa.
1031.2	22.09.2011	5	10.1.2013	Kg	ha	kmu	1	ma			Avohakattu aurattu kangas.
1031.3	22.09.2011	5	10.1.2013	VI			1				Metsä.
1032.0	22.09.2011	4		RuRiLR			3	ma	SL		VU Avointa jänteistä ruoppaamisneavaa ja lettoa, ojittosaa mm. lettolerosamalla lettoväkäsammal, mähkä, karhunhuoho, siniheini, siirppisammal, Dactylorhiza sp. (3459206-7335236, 3459611-7334967).
1033.0	22.09.2011	4		KR			3	ma, ko, ku			Korpien sekapuuston saareke suon keskellä, maaputa ja keiloja, käljää, mm. katja, raate, mesimärre, kurjenjalka, suopuru, puukukka.
1034.0	22.09.2011	4		HMT soist.	vm		3	ko, ma, pi			Soistunutta koivuvaltaista kangasta, runsaasti suopuru, juokukka ja mustikka, maa- ja kelopuita sekä käljää, mm. katja, sukkasammal, pihapantaima.
1035.0	22.09.2011	4		MeRiNR			3	ma, ko	SL		LC Rimpistä ravinteista melko avointa nevarämettä, harvassa pieniä mäntyä, mm. mähkä, karhunhuoho, vaivaskoivu, katja, siniheini, vilipäälukka, tupasluikka, luhavilla, myrkykeiso, kurjenjalka.
1036.0	22.09.2011	4		MeNR			3	ma, ko			Rämeistä, ympärivastu suuta kuumemalla saarekkeella mm. mesiangervo, pieni korpiorokko, taimi, katja, rusaas, luhavilla, tupasluikka, juokukka, vaivaskoivu.
1037.0	22.09.2011	4		KR			3	ma, ko	VU		Rimpistäkin koiprimettä, keilo- ja maaputa, mättäinen, mm. talvikkiä, siniheini, luhavilla, kurjenjalka, sarsija.
1038.0	22.09.2011	4		HMT	vm		3	ku, ko, ma	NT		läkistä tuoretta kangasta, käljää, maa- ja lahoppua, mm. suopuru, mustikka, reunoilla isovarpuumettä ja kangasrämenruusua.
1039.0	22.09.2011	4		KR			3	ma, ko, ni, ni			Rämenen saareke, keilo, mm. katja, kurjenjalka, mesiangervo, raate, mättäillä puukukkaa.
1040.0	22.09.2011	4		LNR			3	ma, ko	VU		Melko avointa nevarämettä, osein rimpistä, harvassa mäntyä ja kovaa, kelopuita, mm. katja, raate, kurjenjalka, paja, lettoväkäsammal, eteläosassa myös lettolerosamalla.
1041.0	22.09.2011	4		ScoriLR			3	ma			Avointa ruoppaamisneava lettoa - lettoneava, lettolerosamalla lähinnä rimpien reunoilla.
1042.0	22.09.2011	4		ScoriLR			3	ma	SL		Avointa ja märkää ruoppaamisneava lettoa - lettoneava, lettolerosamalla lähinnä rimpien reunoilla, kuvion eteläosassa järvinokkoasuvasto, läjitössä mm. karhunhuoho, rimpivesiheme, siniheini, jänteillä harvoja mäntyä.
1043.0	22.09.2011	4		Nnu			1	ma, ko			Ojittua nevarämettä.
1044.0	22.09.2011	4		Rmu			1	ma, ko			Rakkaista tiensirpimettä.
1045.1	26.09.2011	4		MCCIT	kv.		2	ma			

Kuvionno	Pvm	Ilmekuvakanta	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehtysvaihe	Maannuokkaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
1092.0	19.07.2011		3	EMT	ha						Avohekku.
1093.0	19.07.2011		3	VkrMu		oj.	2	mä, ko			Ojituksen myötä muutunut suoalue, jossa tuoretta kunnostusojitusta.
1094.0	19.07.2011		3	PaR			2	mä		NT	Luonnontilaisen kaltainen, lähialueella ojitusta.
1095.0	19.07.2011		3	EMT soist.	kv.		2	mä, ku, ko			Vanhan harvennuksen jälkeä soistuttua seurauksena kitkasuusaitua.
1096.0	19.07.2011		3	KgR			2	mä, ko, ku			Vanha metsätalouden perässä ojitettu suoalue.
1097.0	19.07.2011		3	RaR		oj.	3	mä		LC	Kapea luonnontilaisen kaltainen suorustus.
1098.0	19.07.2011		3	KgR		rmu	2	mä		NT	Aurattu kangasrämme.
1099.0	19.07.2011		3	PaR rank.			3	mä			Typpilajistoa sisältävä suht. luonnontilainen suoalue.
1100.0	19.07.2011		3	KgR		oj.	3	mä			Ojituksen muutama nuikkalajinen ja ohuttunut suo.
1101.0	19.07.2011		3	EMT	vm		3	mä, ko		EN	Vanhoja harvennuksen jälkeä omeava varttunut avoin metsä.
1102.0	19.07.2011		3	Ka	vm		3	mä, ku, ku	ML		EMT-kankaan lajistossa katjaja, mesimarja, maitohorsma, metsämelikka, pihajää ja isokoralisammal. Louhikko ja kallota I muinaisrantaan osiin kasvillisuuden peittosä.
1103.0	19.07.2011		3	GOMT	vm		3	ku, ha, mä	SL	NT	Lajisto runsasta katjaja, kevätpiippo, kutapapuri, kullero, ilukka, metsämarja, oravanmarja ja valdemar.
1104.0	19.07.2011		3	Lo			3	mä	ML, SL		EMT-kangasta, jossa maanrosan seurauksena myös karukasleikku, kevätpiippo, kullero, maitohorsma, metsälähde, metsäkunjopoli, metsämelikka, Louhikko osittain kasvillisuuden peittosä, osin tuotu myös yläpuolista niityä.
1105.0	19.07.2011		3	TIN			3		MU, SL	CR	Lajistollisesti monimuotoinenpuinen niitty joutavahna, koiranjalka, kutapapuri, kullero, maariankämmekä, maitohorsma, metsäkunjopoli, metsämelikka, myrkyttönen, ruokotalvikki, niittyneikkä, ojakäärämö, numkiohokki, pikkuluukku, pikkutalvikki, päivänkakkara, pönnösehti, siiankämmö, valkoinen heräkkäsammal, heijerösammal, metsäkoivuneiti.
1106.0	19.07.2011		3	Lo			3	mä, ko, ku	ML		Nuikkalajinen Louhikko, jonka luonnontilaisuus on hyvä.
1107.0	19.07.2011		3	Pa			2				Luonnontilaisuus muuttanut ojan peräksien myötä.
1108.0	19.07.2011		3	MeSK			3	ko	ML	NT	Korpi-imarre, mesiangervo, maitohorsma, metsämarja, -kunjopoli, niittyneikkä, oravanmarja, vanamo, villosara. Lajisto osin muuttanut puon muosten myötä.
1109.0	19.07.2011		3	GOMT	vm		3	ku	SL	NT	Nuikkalajinen, mosaikkaisesti rehevämpää kasvillisuutta, kieli, kullero, ruokotalvikki, raate, sulkasammal.
1110.0	19.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ha, ko		NT	Väittämättä kasvaa kasvava metsäalue, myös haapoja.
1111.1	19.07.2011		3	Ki			2	mä, ku, ko			Puusto harvennettu, kv. vaihteinen metsä.
1111.2	19.07.2011		3	EMT	vm		2	mä, ko, ku			Harvennettu kuvio.
1112.0	19.07.2011		3	Kmu			2	mä, ko	SL		Ruusalajainen ja rehevöitynyt suo ojituksen ja pellon synnyttämän laskuomuksen seurauksena. Joutsara, kangasmelikka, korpi-imarre, maariankämmekä, metsäkunjopoli, pohjanhormia, rantamelara, siiankämmö, tupasvilla, villipääluukku, heteräkäsammal, heijerösammal, metsäkoivuneiti.
1113.0	19.07.2011		3	MeSN			2				Ojituksen heikentämää saranevaa kurjenjalka, pufosara, siniheinä, tupasvilla.
1114.0	19.07.2011		3	MeSK			2	ku	SL		Katjaja, korpisara, kurjenjalka, muikka, pufosara, puukukka, ruohokanaka.
1115.0	19.07.2011		3	GOMT	im		3	ku, ha, ko, mä	MU, SL	NT	Pohjavesivalheen kookasta kuvio, ikäännytyn sukession loppuvaiheita lähtevä kuvio. Huopaohdake, kangasmelikka, karhunkoppi, keltano, kevätpiippo, kitlopaja, kutapapuri, kullero, mesimarja, metsäkunjopoli, ruokotalvikki, sykeroippo, valdemar, vanamo.
1116.0	19.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ko, ha		NT	Ikäännytyn kookasta kuvio kasvava metsäalue. Suon reunan monimuotoinen.
1117.1	19.07.2011		3	GOMT	vm		3	ku, ko, mä	SL	NT	Kieli, kullero, metsämarja.
1117.2	19.07.2011		3	HMT	vm		3	mä, ko, ku		NT	Luonnontilaisen kaltainen tuore kangas.
1118.0	19.07.2011		3	Bit.N			4	mä, ko	SL	VU	Ei-istava hyvin säilynyt lettolevä karhuruoho, rimpivesherne, siniheinä, tupasluukku, villipääluukku, vaaleasara, vakopihltohene, äimäsara, kutasirppisammal, aapasirppisammal, punasirppisammal.
1119.0	19.07.2011		3	La			3		ML, VL	VU	Luonnontilaisen kaltainen pieni pohjavesipurkaama.
1120.0	19.07.2011		3	LN			3		SL	VU	Ruusalajainen lievästi rinteeseen sijoittuna lettolevä Rimpivihvilvää, puihsara, järnruokko, katjaja, lettovilla, suopunaikämmekä (5 kpl), rimpivesherne, siniheinä, lettoleorsammal ja rimpisirppisammal punasirppisammal.
1121.0	19.07.2011		3	ScorIL			3			NT	Lajistossa joutsara, karhuruoho, keltanojat, lettovilla, luhakuuso, mesiangervo, rimpivesherne, siniheinä, ykkönenlaji, villipääluukku, äimäsara, punasirppisammal, kutasirppisammal.
1122.0	19.07.2011		3	Ka			3		ML		Luhtavilla, typpilajisto.
1123.0	19.07.2011		3	MeSN			3			LC	Osittain rinteinen, joutsara, katjaja ja villipääluukku.
1124.0	19.07.2011		3	KgR			3			NT	Typpilajistoa sisältävä laajahoitua suoareke.
1125.0	19.07.2011		3	OSN			3			LC	Tyypille ominaisesti nuikkalajinen neva.
1126.0	19.07.2011		3	RR			3	mä, ku		VU	Korpisaraareke.
1127.0	19.07.2011		3	MeSK			3	ku, ko, mä	SL	NT	Nuikkalajinen metsäalue, jossa suon reunaa joutsara, juolukopajaja, keltano, luhavilla, maariankämmekä, mähhä, pufosara, rippisara, siniheinä, äimäsara.
1128.0	19.07.2011		3	OLSNR			3	mä		NT	Tyypille ominainen nuikkalajinen nevarämme.
1129.1	19.07.2011		3	EMT soist.	laim.		1	mä, ko			Avohakuun jälkeen mäntyainekkoa kasvava kuvio.
1129.2	19.07.2011		3	KgR	laim.		2	mä, ko, ku			Soinen sästälajikkä.
1130.0	19.07.2011		3	HMT	laim.		1	mä, ko			Ei-istavan kaltainen.
1131.0	19.07.2011		3	EMT	vm		2	mä	ML		Harva kalliocalueen ympärille jätetty metsikkö.
1132.0	19.07.2011		3	Ka	im		2	ku, ha, ko, mä	ML	ML	lähellä metsää kasvava 1-2 m korkea kalliokynnys rinteiden reunalla.
1133.0	19.07.2011		3	GOMT	im		4	ku, ha, ko, mä	MU	NT	Erittäin kookasta kusaikkoko (d ₅₀ > 260 cm).
1134.1	19.07.2011		3	EMT			3	mä		ML	Kuivahko kangas.
1134.2	19.07.2011		3	Ki			3		ML, SL	NT	itä-länsi-suuntainen muinaisranta, metsä EMT:tä, jota metsänkäsitellyt heikentynyt lievästi.
1135.0	19.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ko, mä		LC	Varttunut ja suikeutunut kuvahko kangas.
1136.0	20.07.2011		3	MeRN			3	mä		NT	Aie 1 a allukoita sisältävä, S-osasta karumpi neva, jossa joutsara ja vihvillä, kitlopaja, luhavilla, mutasara, pohjanpaju, raate, siniheinä, tähtisara, villipääluukku, virapaja, äimäsara.
1137.0	20.07.2011		3	Rk			3	ku, ko, mä	ML, SL	VU	Suonaharjien korpisara, kurjenjalka, okerakasammal.
1138.0	20.07.2011		3	MeSR			3	mä, ko, mä	SL	LC	S-osastaan karumpi, siniheinä, katjaja, villipääluukku, punasirppisammal, tyypille ominaiset lajit.
1139.0	20.07.2011		3	RevRIL			3	mä	SL	NT	Pienialainen suon keskiosan jouton lettoinen suoalvy.
1140.0	20.07.2011		3	GOMT	vm		4	mä, ko, ku, H	SL	NT	Suonaharjien korpisara, kullero, kutapapuri, ilukka, maariankämmekä, mesiangervo, metsäkunjopoli, metsälähde, metsämelikka, oravanmarja, korpipaatsama, puukukka, rudenleiko, valdemar, vaaleasara.
1141.0	20.07.2011		3	Ki	vm		4	mä, ko, ku	MU	NT	Laaja muinaisranta, jonka päällä laikuttain tuoretta ja kuvahko kangasaluetta.
1142.0	20.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, mä, ko		NT	Varttunut tuoretta kangasta.
1143.0	20.07.2011		3	Bit.N			4	H		VU	Ei-istava pienialainen lettolevä, jossa typpilajien (kutasirppi- ja punasirppisammal) lisäksi juolukopajaja, katjaja, lettovilla, luhavilla, mutasara, korpipaatsama, suovalkko, tähtisara, villipääluukku, lettoleorsammal ja rimpisirppisammal.
1144.0	20.07.2011		3	Bit.N			4	mä	ML, SL, VL	VU	Lajistossa joutsara, karhuruoho, maariankämmekä, mutasara, metsämarja, pufosara, raate, rippisara, siniheinä, tupasvilla, villipääluukku, heteräkäsammal ja punasirppisammal.
1145.0	20.07.2011		3	LR			4	mä, ko, H, ku	SL	VU	Varsin edustava lettolevä, jossa joutsara, järnruokko, katjaja, kieli, keltasara, kullero, lettovilla, luhakuuso, lettoikkisammal ja lettoikkisammal.
1146.1	20.07.2011		3	Na	vm		3	ku, mä, ko	ML	DD	Tuoreen kankaan läpi viitävä pieni noro.
1146.2	20.07.2011		3	Ka			3		ML		Noin 100 m pitkä ja 2-5 m leveä kalle, joka osin yrkkäreunainen.
1147.0	20.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ko, mä		NT	Sukeutunut varttunut kuvahkainen metsikkö.
1148.0	20.07.2011		3	MeRNmu			2	mä			Lievästi yläpuolisen teojituksen myötä kuvunut rimpineva, joka yltää mesotrofaan katajan ja siniheinäin esiintymisen perusteella.
1149.1	20.07.2011		3	MeRN			2	mä	SL	LC	Ei-istavan kaltainen, lisäksi maariankämmekä, joutsara, villipääluukku, punasirppisammal, rimpisirppisammal, lettoikkisammal ja kutasirppisammal.
1149.2	20.07.2011		3	HMT	ha		1	ku, mä			Avohekku, jota pienä osittain taimia.
1149.3	20.07.2011		3	HMT soist.	vm		3	ku, mä, ko	SL	NT	Puusto kookkaampaa erityisesti SE-reunassa.
1149.4	20.07.2011		3	RINmu			2	ku, ko, mä		VU	Metsänkäsitellyn muuttama suota.
1150.0	20.07.2011		3	Bit.N			3		SL	VU	Reunan pohjavesivaikutteisen lettolevä, jossa typpilajit punasirppisammal ja kutasirppisammal.
1151.0	20.07.2011		3	KgR			3	mä, ko, ku		NT	Laajahoitua ohuttunut rämetyypin.
1152.0	20.07.2011		3	MeSR			3	mä	SL	LC	Lajistossa joutsara, karhuruoho, katjaja, siniheinä ja äimäsara.
1153.0	20.07.2011		3	Bit.N			3	ku	SL	VU	Typpilajien (piena- ja kutasirppisammal, matoisammal) lisäksi korpisaraa, siniheinä ja äimäsaraa.
1154.0	20.07.2011		3	MkR			3	ku, ko		NT	Mosaikkoinen korpisara, kullero, kutapapuri, ilukka.
1155.0	20.07.2011		3	Cal			4	mä	SL	NT	Hyvin metsän keskellä säilynyt letto, jossa keltasara, lettovilla, maariankämmekä, pufosara, villipääluukku, äimäsara, heteräkäsammal sekä lettoikkä ja kutasirppisammal.
1156.0	20.07.2011		3	HMT soist.	vm		3	ku, mä, ko, ha		NT	Varttunut varsin yksijakoisen tuore kangas.
1157.0	20.07.2011		3	KgR			3	mä			Aueteille tyypillinen soistunut metsäalue.
1158.0	20.07.2011		3	Ki			3	mä	ML		Pienialainen kuvio.
1159.0	20.07.2011		3	HMT	im		4	ku, ha, ko	MU	NT	Ei-istava sukession loppuvaiheen metsäalue, jossa haapa saavuttaa yli 50 rinteekorkeuslaskun ja kusaikkoi (d ₅₀ > 50 cm).
1160.1	20.07.2011		3	MeRN			3	mä		LC	Typpilajistoa kasvava neva.
1160.2	20.07.2011		3	MeSR			3	mä		LC	Luonnontilaisen kaltainen räme.
1161.0	20.07.2011		3	HMT soist.	vm		4	ku, mä, ko		NT	Hyvin halkuita säilynyt metsäalue.
1162.0	20.07.2011		3	Rk			4	ku, ko, mä	ML	VU	Hyvin säilynyt pienialainen korpisara.
1163.1	20.07.2011		3	PaR			4	mä		VU	Edustava järven rantaan rajoittuva luontotyypin edustaja.
1163.2	20.07.2011		3	LP			3			VU	Luonnontilaisen kaltainen kangas, jonka valvoma-alueella jonkin verran suo- ja metsäojituksia.
1164.0	20.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ko, mä		NT	Typpilajistoa.
1165.0	20.07.2011		3	Rk			4	ku, ko	ML	VU	Typpilajistoa heikkokasvikko.
1166.0	20.07.2011		3	VRR			3	mä		LC	Typpilajistoa.
1167.0	20.07.2011		3	KgR			3	mä		VU	Tyypillinen räm. suopursua ja juolukkaa kasvava alue.
1168.0	20.07.2011		3	VRR			3	mä		LC	Typpilajistoa.
1169.0	20.07.2011		3	RR			3	mä, ku		VU	Mäntyä ja kusaista iki samassa suuffeissa.
1170.0	20.07.2011		3	Pa			3	mä	VL	VU	Järvenväkäsä luonnontilaisen kaltainen oja ja sitä reunustava ruohokorpi.
1171.0	20.07.2011		3	Rk			3	ku, ku	ML	VU	Typpilajistoa räm. mesiangervo, korpikasikka, katjaja, kurjenjalka.
1172.0	20.07.2011		3	KgR			2	mä			Järven rannan soistutun metsäaluetta.
1173.0	20.07.2011		3	EMT soist.	vm		3	mä, ku		NT	Yleensä kookkaampaa mäntyä sisältävä järven ranta-alue.
1174.0	20.07.2011		3	PaR			3	mä		LC	Typpilajistoa sisältävä räme, jonka reunalla talvitie.
1175.0	20.07.2011		3	MeSR			3	mä		NT	Karu saraneva, jolla kulterkin luhakuusioita.
1176.0	20.07.2011		3	EMT	vm		3	mä		NT	Jokseenkin varttunutta kuvahko kangasta.
1177.0	20.07.2011		3	PaR			3	mä		NT	Typpilajistoa.
1178.0	20.07.2011		3	KgR			3	mä		NT	Kuvahkon kankaan soistuttu ja ohuttuneen kangasrämmeen sekamato.
1179.0	20.07.2011		3	PaR			3	mä		NT	Typpilajistoa.
1180.0	20.07.2011		3	KgR			3	mä, ku, ko		NT	Ruusalajisen värjäysalueen omava liehkö räme.
1181.0	20.07.2011		3	OSR			3	mä		LC	Tyypille ominainen nuikkalajinen nevarämme, jossa puhi- ja pufosaraa.
1182.0	20.07.2011		3	RaR			3	mä		LC	Räkkäinen paikalleen mäntyä kasvava tyypin edustaja.
1183.0	20.07.2011		3	OSR			3	mä		LC	Pienialainen särämelikkä.
1184.0	20.07.2011		3	Rk	har		3	ku, ko, mä	ML	VU	Herman harvennettu, muutos luonnontilaisen kaltainen rämealue. Mm. mä, metsäkorke ja korpikasikka runsaana.
1185.0	20.07.2011		3	HMT	vm		3	ku, ko, mä		NT	Varttunutta kusaikkoko kasvava kuvio.
1186.1	20.07.2011		3	EMT	laim.		1	mä, ko, ku			Avohekku ja mäntymäylyt istutettu alkeräntään tuoretta kangasta tai kuvahko kangasta oleva alue.
1186.2	20.07.2011		3	HMT	laim.		1	mä, ko, ku			Noin tamikkö.
1187.1	20.07.2011		3	K			3	ku, ko	ML, SL	VU	Avohakuun vuoksi heikentynyt korpisara. Särämähdessämmat.
1187.2	20.07.2011		3	K			2	ku, ko, mä		VU	Avohakuun vuoksi heikentynyt korpisara.
1188.0	20.07.2011		3	MeLaS			3	ku, ko, H, hv	ML	VU	Lähinnä korpilaji räm. halava, harmaleppä, kitlopaja, luhavilla,

Kuvionno	Pvm	Ilmekuvavaihe	Osa-alue	Luontotyyppi	Kehitysvaihe	Maamuokkaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojelualue	Uhanalaisuus	Suomi	Kuvaus
1338.0	22.07.2011		4	MeRuRN			4	2	SL			Aikoina kasittava oisin loppuunluotun ilmentävä suoalue. Karhuruoho , luhtavilla, maariankämmeä, mutasara, pulosara, suopunakämmeä (1 kpl), siniheinä, lereäsara, vilipääluikka, äimäsara ja okarahasammat.
1339.0	22.07.2011		4	MCCIT	vm		3	2		LC		Luonnontilaisen kallan suosaareke.
1340.0	22.07.2011		4	TI	vm		2	2	SL			Erittäin pienialainen ja kuvunut märkipaini, jossa kultarippisammalla ja punarippisammalla .
1341.1	22.07.2011		4	EMT soist.	kv.	kmu	2	2				Aurattu mäntyvaltainen metsäalue.
1341.2	22.07.2011	10.1.2013	4	EMT soist.	kv.	kmu	2	2				Aurattu mäntyvaltainen metsäalue.
1342.1	22.07.2011		4	OLKN			2	2				Nukkalajin neunoista ohjettu neva.
1342.2	22.07.2011	10.1.2013	4	HMT soist.	kv.		1	1	ku, mä, ko			Nuori vaihtelevan kokoista puuta kasvava kasvatusmetsä.
1343.0	22.07.2011		4	HMT soist.	lainm.		1	1	ku, mä, ko			Aurattu lämmö.
1344.0	22.07.2011		4	EMT soist.	lainm.		1	1	ku, mä, ko, ku			Aurattu lämmö.
1345.0	22.07.2011		4	Rmu			1	1				Metsänkasittelyn muuttama räme.
1346.0	22.07.2011		4	Li			2	2				Kallioaluksesta jätteen puken ympäristöön muodostunut "lähde", jonka alkuperäisestä tilasta ei voida sanoa varmuutta. Kiltopaju, metsäkorte, virppopaju.
1347.0	25.07.2011		3	EMT soist.	kv.		2	2				Metsänkasittelyn muuttama alueita.
1348.0	25.07.2011		3	PaKR			2	2	mä, ku			Pienialainen suon laidan kuvio.
1349.0	25.07.2011		3	ORNR			2	2	mä			Lievästi kuvutusvaikutuksista muuttunut suoalue.
1350.0	25.07.2011		3	ORNR			3	3		LC		Tyyppilajisto mm. juortosara, levikkö, mutasara, siniheinä, lupasluikka.
1351.0	25.07.2011		3	VRmu		oj.	2	2	ku			Ojituksen vaikutuksesta varsin voimakkaasti muuttunut karu suo.
1352.0	25.07.2011		3	PaR			3	3	mä	NT		Luonnontilaisen kallan räme.
1353.0	25.07.2011		3	EMT soist.	kv.		2	2	mä			Harvennettu kasvatusmetsä.
1354.0	25.07.2011		3	PaKR			3	3	mä, ku	VU		Johkean luonnontilaisen kallan saareke, jossa säilynyt ohuturpeinen suoalue.
1355.0	25.07.2011		3	VIR			2	2	mä			Metsänkasittelyä muuttunut räme.
1356.0	25.07.2011		3	RhTkg			2	2	ku, ko, mä			Ojituksen seurauksena muuttunut korpialue. Akuperää ilmentävät korpi-marre, metsämarre ja niidenleiko.
1357.0	25.07.2011		3	Pu			2	2				Perattu ja ohjattu puresuota.
1358.0	25.07.2011		3	Rmu			2	2	mä			Tyyppilajisto.
1359.0	25.07.2011		3	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ko, ku			Kuivahkon kankaan kasvatusvaiheessa olevaa ruorehkoa metsää.
1360.0	25.07.2011		2	EMT soist.	lainm.		1	1	mä, ku, ko			Taimikoita.
1361.0	25.07.2011		3	RkRmu			1	1	ku, ko			Hyvin voimakkaasti metsätalouden seurauksena muuttunut.
1362.0	25.07.2011		2	HMT soist.	vm	rmu	1	1	ku, ko, mä			Tien ja mökin käsittävä tuoreen kangas, jossa myös auruasta.
1363.0	25.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ku, ko			Voimakkaasti metsätalouden seurauksena muuttunut metsäalue.
1364.0	25.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ku, ko			Voimakkaasti metsätalouden seurauksena muuttunut metsäalue.
1365.0	25.07.2011		5	EMT	vm		3	3	mä, ku	NT		Heikkohajutelle muodostunut läkstä mäntyä kasvava kuvio, myös soranottopaikka.
1366.0	25.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ku, ko			Ojitettu suoalue.
1367.0	25.07.2011		5	OLNRmu rahk.			2	2	mä			Ojituksen kuvutusvaikutusta rakhoittumisena.
1368.1	25.07.2011		5	MeSR			3	3	mä	LC		Tyyppilajisto: mm. siniheinä.
1368.2	25.07.2011	10.1.2013	5	Kmu			2	2	ku, ko, ku			Ojituksen syntyä korpinmuuttama.
1369.0	25.07.2011		5	SRNlu			3	3	ni	ML	LC	Ohuturpeinen, vaihtuvavetinen, mahdollisesti ojituksen lievästi rehevöittänyt juolakappaj, kiltopaju, korporivoki, kurjenjaka, luhtavilla, pulosara, raate, rippasara, siniheinä, vaaleasara .
1370.1	25.07.2011		5	MeRuRN			3	3		LC		Tyyppilajisto.
1370.2	25.07.2011		5	MeRuRN			3	3		LC		Tyyppilajisto.
1371.0	25.07.2011		5	EMT	kv.	kmu	2	2	mä, ku			Vanha hakkuualue, jolla kasvatusmetsä.
1372.0	25.07.2011		5	Ka			3	3	mä	ML		Kallio pääosin etä, puusto ruorehkoa.
1373.0	25.07.2011		5	MeRuRN			3	3		LC		Näköalajin mm. katja, siniheinä, vakopirtoheinä, vilipääluikka, paakurahasammat.
1374.0	25.07.2011		5	VaTkg		oj.	1	1	mä, ko			Voimakkaasti akuperäisestä muuttunut suoalue. Akuperää mahdollisesti ViR tai KGr.
1375.0	25.07.2011		5	Pu			2	2				Luonnontilainen muuttunut pieni puro.
1376.0	25.07.2011		5	RHK			3	3	ku, ko	ML	VU	Luonnontilaisen kallan puron varren ruohokorpi, tien viilupöytä ML-kohte.
1377.0	25.07.2011		5	P			1	1				Viljeltyssä oleva pelti.
1378.0	25.07.2011		5	So			1	1				Soraakkuja.
1379.0	25.07.2011		5	EMT	ha.	kmu	1	1	mä			Avohakkuu.
1380.0	25.07.2011		5	PaR			2	2	mä			Tyyppilajisto.
1381.0	25.07.2011		5	Kgr			3	3	mä, ku	NT		Avohakkuun läheisyys vaikuttaa jonkin verran kasvillisuuteen.
1382.0	25.07.2011		5	PaR			3	3	mä	NT		Tyyppilajisto.
1383.0	25.07.2011		5	Rmu			1	1	mä			Ojituksen muuttama rämettä.
1384.0	25.07.2011		5	Rmu			1	1	mä, ko			Ojituksen muuttama rämettä.
1385.0	25.07.2011		5	Rmu			1	1	mä, ko			Ojituksen muuttama rämettä.
1386.0	25.07.2011		5	EMT	kv.		1	1	mä, ko			Tien ympäristöä, aluetta mm. harvennettu.
1387.0	25.07.2011		5	PaR			2	2	mä			Pienialainen suotyppi.
1388.0	25.07.2011		5	MeVNS			3	3	mä, ko	SL	LC	Johkeaa juoksevaa, luhtavilla, maariankämmeä, pulosara, rippasara, siniheinä, lupasluikka, vitkakastikka, nevasrippisammal, kultarippisammal , ruoko-, paaku- ja kalvakkarahkasammat.
1389.0	25.07.2011		5	MCCIT			2	2	mä			Käsitellyt suosaareke.
1390.1	26.07.2011		5	OKAN			3	3		NT		Lajisto ruikkoa levikkö, lupasluikka, paaku-, kalvaka- ja vajrahammat.
1390.2	26.07.2011	7.1.2013	5	EMT soist.	vm		2	2	mä			Vaikutusta kasvatusmetsää kasvava metsäsaareke.
1391.0	26.07.2011		5	EMT	kv.		2	2	mä			Käsitellyt metsäsaareke.
1392.0	26.07.2011		5	OVNS			3	3		LC		Luonnontilaisen kallan suoalue.
1393.0	26.07.2011		5	Kgr	kv.		3	3	mä	NT		Luonnontilaisen kallan suosaareke.
1394.0	26.07.2011		5	PaR	kv.		3	3	mä	LC		Luonnontilaisen kallan karu räme.
1395.0	26.07.2011		5	MCCIT	kv.		2	2	mä			Käsitellyt metsäsaareke.
1396.0	26.07.2011		5	EMT	kv.		2	2	mä			Käsitellyt metsäsaareke.
1397.0	26.07.2011		5	PaR	har.		3	3	mä	LC		Vanhjoja harvennoksen jälkiä.
1398.0	26.07.2011		5	PaKR			3	3	mä, ku	VU		Ohuturpeinen reunasuo.
1399.1	26.07.2011		5	MCCIT	kv.		2	2	mä			Kuivan kankaan suosaareke, jossa metsätalouden jälkiä.
1399.2	10.1.2013		5	ORNR			3	3	mä	LC		Luonnontilaisen kallan suon reunasuokaisista.
1399.3	10.1.2013		5	PaR			1	1	mä, ko			Karu räme, jossa levää korpeutia metsäsaarekkeen käsitellyt seurauksena.
1400.0	26.07.2011		5	MCCIT	kv.		2	2	mä			Vanhon harvennoksen jälkiä.
1401.0	26.07.2011		5	EMT	kv.		2	2	mä			Vanhjoja auruksen jälkiä.
1402.0	26.07.2011		5	ORNR			3	3		LC		Järvinneuro, luhtavilla, mutasara, pitkälehtiheini, raate, lupasluikka, vakopirtoheinä, kalvakkarahkasammat, paakurahasammat, rämekehyssammal.
1403.0	26.07.2011		5	EMT	kv.	rmu	2	2	mä, ku, ko			Aurattu ja pääosissa mäntymäikköä kasvava suosaareke.
1404.0	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä			Pienialaisesti kangasmaata käsittävä pieni suosaareke.
1405.0	26.07.2011		5	OVNS			3	3		LC		Tyyppilajisto.
1406.0	26.07.2011		5	Kgrmu			1	1	mä, ko			Ojituksen muuttama kankaan soinen reuna.
1407.0	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.	rmu	2	2	mä			Hakkuuta seuraava voimakkaasti aurattu kangasalue.
1408.1	26.07.2011		5	PaR			3	3	mä	NT		Pienialaisesti harvennettu rämettä.
1408.2	26.07.2011		5	OSRHRN rahk.	kv.		3	3	mä	LC		Rakhoittunut karu rippeine.
1409.0	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä			Vanha avohakkuu, joka kasvava mäntymäikköä kasvatusmetsänä.
1410.0	26.07.2011		5	OVNS			2	2				Tyyppilajisto. Lievästi kuvutusvaikutusta.
1411.1	26.07.2011		5	MeRuRN			2	2				Lajistossa juortosara, järvinneuro, luhtavilla, vakopirtoheinä. Lievästi kuvutusvaikutusta.
1411.2	26.07.2011	10.1.2013	5	RuRihmu		oj.	2	2	mä, ko, ku			Ojituksen muuttama soiden reunojen rippeine.
1412.0	26.07.2011		5	OKAn			2	2				Nukkalajin neva, jonka reunan ojitus kuvattanut kuvioita.
1413.1	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ko, ku			Kasvatusvaiheen mäntymäkköä kasvava kangas.
1413.2	26.07.2011	10.1.2013	5	OLNRN rahk.		oj.	3	3	mä	NT		Pääosin harvustoiton karu suokuvio.
1414.0	26.07.2011		5	Kmu			1	1	ku			Ojituksen kuvattama ohuturpeista metsäkortekoepa.
1415.0	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.	rmu	1	1	mä, ku, ko			Noin 40 v. mäntymäkköä kasvatusmetsää.
1416.0	26.07.2011		5	ORNR			3	3		LC		Tyyppilajisto: luhtavilla, mutasara, raate, lupasluikka, vakopirtoheinä, paakurahasammat, kalvakkarahkasammat.
1417.1	26.07.2011		5	MeRuRN			3	3	mä	LC		Rimpesheimu, vakopirtoheinä.
1417.2	26.07.2011	10.1.2013	5	RNRmu		oj.	2	2	mä, ko			Ojituksen muuttama kuvio.
1418.0	26.07.2011		5	RuRILN			3	3		VU		Lettoisuus ilmentävinä vilipääluikka, lettolierosammal, rimpisrippisammal.
1419.0	26.07.2011		5	Rah			2	2	mä			Ojituksen heikentämä rämettä.
1420.0	26.07.2011		5	EMT soist.	kv.		2	2	mä, ku, ko			Vanhjoja hakkuuta kirjoitettuihin sammakkojoi.
1421.0	26.07.2011		5	Kos			2	2	mä			Ojituksen osittain kuvattama kausikosteikko, jossa katja, metsäkorte, siniheinä, lupasluikka, suonuhoipasammal, rämekehysammal.
1422.0	26.07.2011		5	PaRmu	oj.		2	2	mä, ko			Ojituksen myötä muuttunut karu räme.
1423.0	26.07.2011		5	MeLKN			2	2	mä	SL		Ojituksen myötä kuvuttu katja, mähkä, siniheinä, vakopirtoheinä, paakurahasammat ja nevasrippisammal.
1424.0	26.07.2011		5	MeLKN			2	2	mä	SL		Ehdellisen laajan leikki pitkälehtiheini, tähtisara, vilipääluikka, kalvakkurahkasammat, kultarippisammal .
1425.0	26.07.2011		5	PaRmu	oj.		2	2	mä		</	

Kuvionro	Pvm	Ilmakuvatikinta	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehtysvaihe	Maanmuokaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojeluvarjo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
1475.0	27.07.2011		4	EMT soist.	taim.		4	mä, ku			Aurajoen muttama taimikkovaiheen kuvahko kangas.
1476.0	27.07.2011		4	RaRmu				2	mä		Lähistön ojuksen muuttama rämettä
1477.0	27.07.2011		6	PaRmu		oj.	2	mä, ku			Ojuksen muuttama kanu suo.
1478.0	27.07.2011		4	PaKR				2	mä, ku		Lievästi muuttunut räme.
1479.0	27.07.2011		6	EMT	taim.			1	mä		Taimikkovaiheen kangas.
1480.0	27.07.2011		4	OSN				3		LC	Tyyppialajato.
1481.0	27.07.2011		6	OSR				3	mä		Tyyppialajato.
1482.0	27.07.2011		6	HMT soist.				1			Avohakkuu.
1483.0	27.07.2011		4	OSK	taim.			3	ku, ko, ma	NT	Pienialainen.
1484.0	27.07.2011		6	EMT				1	mä, ko		Hakkualetta kehittänyt ruoni taimikko.
1485.0	27.07.2011		2	PaKR				2	mä, ko		Ympäristön häkkäys heikentämä
1486.0	27.07.2011		6	PaKR		kmu		2	mä, ku		Aurajoen muuttama suota.
1487.0	27.07.2011		6	MCCIT	taim.			1	mä		Taimikkovaiheen kuva kangas.
1488.0	27.07.2011		6	PaR				3	mä		Luonnontilaisen kallista rämettä.
1489.0	27.07.2011		6	OSR				3			Tyyppialajato.
1490.0	27.07.2011		6	MeSK				3	ku, mä, hi		Laistossa katjaa, mesiangervo, raate, siniheinä, suokorte, suonihoipasammal.
1491.0	27.07.2011		6	LR				3	mä, ko, ku	SL	VU Lettoilla (n. 30 kpl), suokorte, virpaju, pienialaisesti myös kutasammal ja hetesirppisammal. Lettoissa pienialista
1492.0	27.07.2011		6	MeSR				3	mä	LC	Lettoilla (n. 30 kpl), jousihara, Karhuruoho , siniheinä.
1493.0	27.07.2011		6	MeSK				3	ku, mä		NT
1494.0	27.07.2011		6	LN				3		SL	VU Lettoista, jonka funusmerkkinä jonkin verran mm. kutasirppisammal
1495.0	27.07.2011		6	OSN				3			Tyyppialajato.
1496.0	27.07.2011		6	OSK				2	ku, ko		Tyyppialajato, kuvio osin harvennuksen ja ojuksen heikentämä.
1497.0	27.07.2011		6	PaR				3	mä	NT	Tyyppialajato.
1498.0	27.07.2011		6	PaR				2	mä		Kalvakkarakasammal.
1499.0	27.07.2011		6	OIVSN				2			Rimpinnolla nevasirppisammal
1500.0	27.07.2011		6	EMT soist.	kv	kmu		2	mä		Aurajoen muuttama soistunutta kangasta.
1501.1	27.07.2011		6	PaR rahk.		oj.		2	mä		Laheisen avohakkuan muuttama räme, raikkoilnut.
1501.2	27.07.2011		6	HMT soist.	ha	kmu		1	ku, ko, mä		Avohakkuu soistunut kuvio.
1501.3	11.1.2013		6	MeSR				3	mä, ku, ko	LC	Pääosin rämettä sisältävä saraneva, jossa myös ravinteisuutta ilmentävää kasvillisuutta.
1501.4	11.1.2013		6	MeSN				3	mä	LC	Luonnontilaisen kaltainen saraneva, jossa ravinteisuutta ilmentävää kasvillisuutta.
1501.5	11.1.2013		2	HMT soist.	vm			2	ku, ko, mä		Vaurutusta sekametsää.
1501.6	11.1.2013		2	MeSRmu	vm	oj.		2	mä, ko		Ojuksen muuttama nevarämettä.
1502.0	27.07.2011		6	PaKR				3	ku, mä		Myös värinäästä soivapurumetta.
1503.0	27.07.2011		6	KgR				3	ku, mä		NT
1504.0	27.07.2011		6	VIR				3	mä		Tyyppialajato.
1505.0	27.07.2011		6	OLKN				3	mä		LC
1506.0	27.07.2011		6	TR				3	mä		LC
1507.0	27.07.2011		6	MeRINmu				2	ko	SL	Tyyppialajato, ei kuitenkaan puiden tyyppi.
1508.0	27.07.2011		6	EMT	taim.			1	mä, ku, ko		Tulvavaihteinen, puolosara, raate, vaaleasara, villäpääluikka, paakurahasammal.
1509.0	27.07.2011		6	OSN				3			Taimikkokangas.
1510.0	27.07.2011		6	MeRIN				2		LC	Tyyppialajato.
1511.0	27.07.2011		6	MeRURIN				2	mä		Jousihara, ripasara, tupasilla, tupasluikka, villäpääluikka, paakurahasammal. Ojuksen kuvatusvaikutusta.
1512.0	27.07.2011		6	Rmu				1	mä, ko, ku		Ojuksen kuvattama nuikkajainen suoalue.
1513.0	27.07.2011		6	PaR		oj.		2	mä		Ojuksen voimakkaasti kuvattava räme.
1514.1	27.07.2011		6	EMT	taim.			1	mä		Ojuksen muuttama rämettä.
1514.2	27.07.2011	10.1.2013	6	KgR				2	mä, ku, ko		Taimikkovaiheen kuvahko kangas.
1515.0	27.07.2011		6	PaR				2	mä		Metsänkäsitelyyn myötä muuttunut ohutrupeinen reunasu.
1516.0	27.07.2011		6	PaR				2	mä		Lähistön ojuksen kuvattama rämettä.
1517.0	27.07.2011		6	OSK				3	ku	EN	Luonnontilaisen kaltainen metsäkorkekorpi.
1518.1	27.07.2011		6	OSK luht.				3	ku, ko		NT
1518.2	27.07.2011		6	OSK				3	mä		Edellisen kaltainen, luhtainen.
1518.3	27.07.2011		6	PaSRmu		oj.		2	mä, ko		Lievästi ojuksiväikutystä.
1519.0	27.07.2011		6	MeRURIN				3		SL	LC Karhuruoho , rimpivesiheine, siniheinä, villäpääluikka, äimäsara, kutasirppisammal
1520.0	27.07.2011		6	MeSN				3			Tyyppialajato.
1521.0	27.07.2011		6	MeSN				3			LC
1522.0	27.07.2011		6	MeSR				3	mä		LC
1523.0	27.07.2011		6	PaR				2	mä		Ojuksen ja läheisen häkkään muuttama rämettä.
1524.1	27.07.2011		6	EMT	taim.			1	mä		Taimikkovaiheen kangasta.
1524.2	27.07.2011		6	OLKNR				3	mä		NT
1525.0	28.07.2011		5	PaKRmu		oj.		1	mä		Ojuksen ja tien lähialueiden häkkään vuoksi muuttunut alue.
1526.0	28.07.2011		5	PaR				2	mä		Ojuksen lievästi muuttama rämettä.
1527.0	28.07.2011		5	RK				2	hi	ML	VU Runkosuojun ja pienialaisen ruohokorpi paron varrella. Laistossa jousihara, järviokite, kiiltopaju, kurjenjalka, mesiangervo, mutasara, pohjajoutu, raate, rantaleinikki, suokorte, tupasara, vilkakastikka, okarahasammal.
1528.0	28.07.2011		5	LN				2	mä		Huopahoidake, jousihara, kurjenjalka, mutasara, pohjajoutu, raate.
1529.0	28.07.2011		5	Rmu				1	mä		Ojettu räme.
1530.0	28.07.2011		5	Pu				2	mä		Pihajou, jonka taa heikentyneen varsin voimakkaasti metsänkäsitelyyn seurauksena.
1531.0	28.07.2011		5	RaR				2	mä		Ojuksen heikentämä.
1532.0	28.07.2011		5	HMT soist.	vm			2	ku, mä		Varhoja harvennuksen jälkeä. Kalamökki.
1533.0	28.07.2011		5	OIVSN				2			Jousihara, järviokite, luhtavilla, mutasara, raate, tupasluikka.
1534.0	28.07.2011		5	OLKN				3			LC
1535.0	28.07.2011		5	RaR				3	mä, ko		Laaja rahkaräme.
1536.0	28.07.2011		5	RaR				3	mä, ko		LC
1537.0	28.07.2011		5	MeKRmu	har.			2	ku, ko		Reunoilla myös nevasirppisammal ja jousiharaa sekä yksittäin myös katjaa.
1538.0	28.07.2011		5	EMT	taim.	rmu		1	mä		Nuikkajainen ojuksen ja aurajoen kuvattama luontotyyppi. Juokkajou, meithorhmo, metsäokite, suokorte.
1539.0	28.07.2011		5	PaSRmu	har.	rmu		1	mä		Auaste työllinen kankaan aurattu taimikko.
1540.0	28.07.2011		5	EMT soist.	kv.	rmu		2	mä		Metsän keskellä sijaitseva suopainanne, joka heikentyneet voimakkaasti.
1541.0	28.07.2011		5	PaR				2	mä		Tien läheisyyteen sijoittuva aurattu kasvatusvaiheen kuvio.
1542.0	28.07.2011		5	EMT	kv.			2	mä		NT
1543.0	28.07.2011		5	OIVSN				3			Luonnontilaisen kaltainen suon reuna-alue suokortio.
1544.0	28.07.2011		5	PaR				3	mä		LC
1545.0	28.07.2011		5	OLKN				3	mä		LC
1546.0	28.07.2011		5	Rmu				2	mä		Ojuksen muuttama suoaluetta.
1547.0	28.07.2011		5	EMT	kv.	rmu		2	mä		Voimakkaasti käsitelty metsäalue.
1548.0	28.07.2011		5	OLKN				3	mä		LC
1549.0	28.07.2011		5	OSR				3	mä		LC
1550.0	28.07.2011		5	Kmu		oj.		2	ku, ko, mä		Suo reunassa ojuksen rehevöitymisvaikutuksesta suohorsma S-osassa.
1551.0	28.07.2011		5	EMT soist.	kv.	oj.		1	mä, ko, ku		Korpikasikka, siniheinä, suohorsma.
1552.0	28.07.2011		5	PaKRmu	har.	oj.		2	mä		Voimakkaasti muuttunut kangasalue.
1553.0	28.07.2011		5	Kmu		oj.		1	ku, ko, mä		Lisäksi muuttunut laajainen uuri vuoksi.
1554.0	28.07.2011		5	KgR	har.			1	mä, ko		Voimakkaasti muuttunut ohutrupeinen kangas.
1555.0	28.07.2011		5	MeR		oj.		3	mä		Ojuksen lievästi kuvattava, paron väkälästä muutokset vähäisiä.
1556.0	28.07.2011		5	RK				3	ku, ko	ML	VU Luonnontilaisen kaltainen säilynyt puronvarsi-koipi, jossa kurjenjalka, mesiangervo, pohjajoutu, puolosara, raite, rantamatara, rentukka, lupasilla, vaivaskovuo, vilkakastikka.
1557.0	28.07.2011		5	Pu				3		VU	Uomasto linee pääosin luonnontilainen, valuma-alue voimakkaasti ojitetta.
1558.0	28.07.2011		5	PaR		oj.		2	mä		Ojuksen ja läheisen häkkään myötä jonkin verran muuttunut räme.
1559.0	28.07.2011		5	Rmu		oj.		1	mä		Erittäin voimakkaasti muuttunut ojittu räme.
1560.0	28.07.2011		5	HMT soist.	ha			1	ku, mä, ko		Avohakkuu.
1561.0	28.07.2011		5	MCCIT	kv.			2	mä		Pieniä kallioita rikkavissa paikoin.
1562.0	28.07.2011		5	EMT	ha.			3	mä, ku		Ojittain häkkään muuttama.
1563.0	28.07.2011		5	Ka				3		ML	Kallioalue, jonka puusto osittain vaurutunutta.
1564.0	28.07.2011		5	MCCIT		oj.		3	mä		NT
1565.0	28.07.2011		5	Rmu		oj.		1	mä		Ojuksen kuvattama rämettämättä (n. PaR).
1566.0	28.07.2011		5	Rmu		oj.		1	mä		Voimakkaasti muuttu räme.
1567.0	28.07.2011		5	HMT soist.	kv.	oj.		1	mä, ko, ku		Käsitelty kasvatusmetsää.
1568.0	28.07.2011		5	PaSRmu		oj.		2	mä		Ojuksen muuttama.
1569.0	28.07.2011		5	HMT soist.	ha			1			Avohakkuu.
1570.0	28.07.2011		5	PaSRmu				2	mä, ku		Suoainanteen käsitelty kuvio.
1571.0	28.07.2011		5	PaSRmu				2	mä, ku		Lähistön ojuksen ja häkkään muuttama alue.
1572.0	28.07.2011		5	Rmu				1	mä, ku		Lähistön ojuksen ja häkkään muuttama alue.
1573.1	28.07.2011		5	PaR				2	mä		Suosaa ojuksen kuvattama suo. Neosassa rimpisyyttä, luhtaisuutta ja rahkasuuta.
1573.2	28.07.2011	10.1.2013	5	EMT	kv.			2	mä, ko, ku		Kasvatusvaiheen metsää.
1574.0	28.07.2011		5	HMT soist.	kv.	rmu		1	mä, ko, ku		

Kuvionro	Pvm.	Ilmekuvailu	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehitysvaihe	Maannokki	Luonnonlajisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
1608.0	29.07.2011		6	PaKR			3	mä, ku	ML	VU	Luonnonlajin kaltainen karu rämie
1609.0	29.07.2011		6	PaKR			3	mä, ku	ML	VU	Osin nuorta puuta kasvava kallioalue
1610.0	29.07.2011		6	MelLNR			2	mä, ku, ko		VU	Tien synnyttämän veden virtausasteen heikentämä. Lajistossa puihsara, järvikorte, kataja, siniheinä, tupassara.
1611.0	29.07.2011		6	HMT			3	ku, m, ma	NT	VU	Typpilajistoa, puusto väriin kookasta
1612.0	29.07.2011		6	MelLNR			2	mä		VU	Ojituksen ja tien kantoalue
1613.0	29.07.2011		6	Rnk			2	ku, ko, ma		VU	Luonnonlajisuudeltaan muuttunut tien rakentamisen ja metsätalouden myötä. Lajistossa edelleen järvikorte, kiltpöytä, korppi, kurjenkaki, pohjanpaju, puihsara, raate
1614.0	29.07.2011		6	SL			3		ML	LC	Siirtolohkare, jonka ympäristön puusto hakattu
1615.0	29.07.2011		6	OLiN			2				Osittain alapuolisen suoalueen kuivattu suoalue
1616.0	29.07.2011		6	MCCIT	kv.		2	mä		VU	Harvennus kuva kangas, jossa myös vanheppaa puustoa ja kelloja
1617.0	29.07.2011		6	ORiNRmu			2	mä		VU	Ojituksen kuvatuvaikutusta, jonka tn. seurauksena vähäisessä määrin siniheinää
1618.0	29.07.2011		6	Rmu			2	mä, ku	ML	VU	Tn. PaKR alapuolella oleva rämenmuuttama
1619.0	29.07.2011		6	EMT	kv.	rmu	2	mä		VU	Vanha avohakkuu
1620.0	29.07.2011		6	OLiNmu			2	mä		VU	Ojituksen kuvattama lyhytkorsineva.
1621.0	29.07.2011		6	MeRURiN			2		SL	VU	Heikosta mesotrofista merkinnä ainoastaan vaaleasara
1622.0	29.07.2011		6	MCCIT soist.			2	mä, ku		VU	Metsänkasittelyn seurauksena muuttunut suosaareke
1623.0	29.07.2011		6	ORiURiN			2			VU	Ojituksen jossain määrin muuttama neva.
1624.0	29.07.2011		6	MCCIT	kv.		2	mä		VU	Vanha harvennusalaa
1625.0	29.07.2011		6	Ka	kv.		3		ML	VU	Luonnonlajin kaltainen pieni kallioalue.
1626.0	29.07.2011		6	EMT soist.			2	mä		VU	Metsätalouden muuttama kangas
1627.0	29.07.2011		6	OLiN rahk.			1			VU	Ojituksen myötä rahoittunut neva
1628.0	29.07.2011		6	EMT	ha.		1			VU	Avohakkuu.
1629.0	29.07.2011		6	PaR			3	mä		VU	Luonnonlajin kaltaista rämettä
1630.0	29.07.2011		6	MeSiN			3		SL	LC	Lajistossa metsäkorte, siniheinä, vaaleasara, villapääkuikka, nevasirppisammal, kultasirppisammal
1631.1	29.07.2011		6	RuRiLiN			3		SL	VU	Lettoisuus värin heikkoa rimpivesiheine, siniheinä, vaaleasara, villapääkuikka, nevasirppisammal, kultasirppisammal
1631.2	29.07.2011	10.1.2013	6	PaR			3	mä		LC	Tyypille ominainen karu metsäintainen räme
1631.3	29.07.2011	10.1.2013	6	OSiN			3			LC	Luonnonlajin kaltainen neva
1632.0	29.07.2011		6	MeLa			3		SL, VL	VU	Luonnonlajin kaltainen lähtö, jossa mm. rasisammal, lettovakasammal, punasirppisammal ja katokinnassammal
1633.0	29.07.2011		6	MeRURiN			3			LC	Luonnonlajin kaltainen märkä neva. Järviruoko, karhuruoko, yökörtölehtijä.
1634.0	29.07.2011		6	EMT	ha.		1	mä		VU	Avohakkuu ala.
1635.0	29.07.2011		6	MCCIT	vm		3	mä	ML	NT	Luonnonlajin kaltainen hyvin säilynyt metsäsaareke ojitamattomalla suolla
1636.0	29.07.2011		6	MCCIT	vm		3	mä	ML	NT	Luonnonlajin kaltainen hyvin säilynyt metsäsaareke ojitamattomalla suolla
1637.0	29.07.2011		6	LNMu	oj.		2			VU	Ojituksen muuttama, lajistossa järviruoko, kataja, siniheinä, villapääkuikka
1638.0	29.07.2011		6	MelLNR	oj.		2	mä		VU	Lajistossa kataja ja siniheinä
1639.1	29.07.2011		6	OLiN			3			LC	Luonnonlajin kaltainen neva.
1639.2	29.07.2011	10.1.2013	6	MCCIT	kv.		2	mä, ku		VU	Metsänkasittelyn seurauksena heikentynyt kuva kangasaareke.
1640.0	29.07.2011		6	MCCIT			3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen pieni metsäkuutio
1641.0	29.07.2011		6	EMT	vm		3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen kuvako kangas
1642.0	29.07.2011		6	MCCIT	vm		3	mä		NT	Läheisyydessä ojitusta.
1643.0	29.07.2011		6	MelLNR			3	mä		NT	Ojituksen lievästi kuvattama neva
1644.0	29.07.2011		6	MCCIT	vm		3	mä		NT	Läheisyydessä ojitusta.
1645.0	29.07.2011		6	KgR			3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen luontotyyppi
1646.0	29.07.2011		6	MeSiR			3	mä		LC	Typpilajistoa
1647.0	29.07.2011		6	ORURiN			3	mä		LC	Naakkajainen rimpineva.
1648.0	29.07.2011		6	KgR			3	mä		NT	Tyypillinen luonnonlajin kaltainen suon reuna
1649.0	29.07.2011		6	TI			3		ML, SL	VU	Pohjaveden purkauspiete, jossa kultasirppisammal ja punasirppisammal
1650.0	29.07.2011		6	EMT	taim.	rmu	1	mä, ku, ku		VU	Voimakkaasti aurattu mäntymäinen taimikko.
1651.0	29.07.2011		6	CI	har.		2	mä		VU	Harvennettu kalliometsä.
1652.0	29.07.2011		6	OSiRmu			2	ku, ko.		VU	Harvennus ja lakkusen seurauksena heikentynyt suoalue.
1653.0	29.07.2011		6	OLiN			3			LC	Luonnonlajin kaltainen neva.
1654.0	29.07.2011		6	MeSiR			2	mä		VU	Sararanne, jossa lievä mesotrofiaa ilmentävä siniheinä.
1655.0	29.07.2011		6	PaR			3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen neva.
1656.0	29.07.2011		6	MeRURiN			3		SL	LC	Pienialainen kallioiden reunuste spottuva heikosti mesotrofinen neva, jota siniheinä ja kultasirppisammal
1657.0	29.07.2011		6	Ka			3		ML	VU	Luonnonlajin kaltainen kallioalue.
1658.0	29.07.2011		6	Ka			3	mä	ML	VU	Luonnonlajin kaltainen kallioalue
1659.0	29.07.2011		6	KgR			3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen pieni uhuturpeinen suo.
1660.1	29.07.2011		6	KgR	oj.		3	mä	SL	NT	Luonnonlajin kaltainen pieni uhuturpeinen suo. Rintessä pienialaisesti pohjavesivaikutusta. kultasirppisammal
1660.2	29.07.2011	10.1.2013	6	HMT soist.	kv.	km	1	ku, mä, ku		VU	Aurattu kasvatuksella.
1660.3	29.07.2011	10.1.2013	6	HMT soist.	vm		3	ku, mä, he		NT	Vartunut vanhasaareke.
1661.0	29.07.2011		6	Rmu			1	mä		VU	Ojituksen muuttama rämenmuuttama
1662.0	29.07.2011		6	PaKR			2	ku, mä		VU	Kuivunutta rannesuota
1663.0	29.07.2011		6	Ka			3	mä		ML	Luonnonlajin kaltaista kallioaluetta.
1664.0	29.07.2011		6	EMT soist.	kv.		2	mä		ML	Kasvatuksella harras metsäkorte
1665.0	29.07.2011		6	Ka			3		ML	VU	Metsänkasittelyn lievästi heikentämä.
1666.0	29.07.2011		6	PaR			2	mä		VU	Vaalimaton kangasalueen keskiosan suoalue.
1667.0	29.07.2011		6	EMT soist.	har.		1	mä		VU	Tiellä nuorta kasvatuksella.
1668.0	29.07.2011		6	KgR			2	mä		VU	Vanha avohakkuu, jossa kitukasvuisuutta puustoa
1669.0	29.07.2011		6	Rmu	oj.		1	mä		VU	Ojituksen muuttama rämettä.
1670.0	29.07.2011		6	PaKRmu			2	mä, ku, ko		VU	Muuttunut rämettä.
1671.0	29.07.2011		6	KgRmu			1	mä		VU	Ohuturpeinen suon rämenmuuttama
1672.0	29.07.2011		6	PaRmu			1	mä		VU	Voimakkaasti muuttunutta rämettä
1673.0	29.07.2011		6	HMT soist.	rmu		1	ku, mä		VU	Voimakkaasti aurattu kangasmaa
1674.0	29.07.2011		6	HMT soist.	kv.		1	ku, mä		VU	Voimakkaasti muuttunutta kangasmaa
1675.0	29.07.2011		6	PaKRmu	oj.		1	ku, mä		VU	Ojituksen muuttama räme
1676.1	29.07.2011		6	Rmu	oj.		1	mä, ku		VU	Ojituksen muuttama räme
1676.2	29.07.2011	9.1.2013	6	P			1			VU	Käytössä oleva peltolaite.
1676.3	29.07.2011		6	TI			1			VU	Alueen laajasta Suohakkuulle johtava metsälaite
1677.0	29.07.2011		6	OLiNmu	oj.		2	mä	SL	VU	Ojituksen muuttama neva, jota karhunuonon ja siniheinän esiintymien voi olla ojituksen rehevöittävä vaikutuksen aiheuttama.
1678.0	29.07.2011		6	RuRiNRmu			2	mä, ku, ku		VU	Ojituksen kuvattama, lähtävällä, raate, tupasliikka, paakkurahasammal
1679.0	29.07.2011		6	PaKR	oj.		2	mä, ku, ku		VU	Ojituksen muuttama räme
1680.0	29.07.2011		6	EMT soist.	kv.		2	mä, ku		VU	Ojituksen muuttama soistunut kangasmaa
1681.0	29.07.2011		6	Nnu	oj.		2			VU	Ojituksen muuttama neva.
1682.0	29.07.2011		6	OLiNmu			2			VU	Ojituksen muuttama neva.
1683.0	29.07.2011		6	Ka			2		ML	VU	Nuorta kasvatuksella ja taimikkoa kasvava kallioalue.
1684.0	29.07.2011		6	EMT soist.	taim.	rmu	1	mä, ku		VU	Taimikkoalue.
1685.0	29.07.2011		6	EMT soist.	taim.	rmu	1	mä, ku		VU	Taimikkoalue.
1686.0	29.07.2011		6	EMT soist.	kv.		1	mä, ku		VU	Taimikkoalue.
1687.0	29.07.2011		6	Rmu			1	mä, ku, ko		VU	Voimakkaasti muuttunut taimikkoalue.
1688.0	29.07.2011		6	RuRiNRmu			2			VU	Ojituksen osittain kuvattama, kataja, lähtävällä, siniheinä, valkopihoheinä, paakkurahasammal
1689.0	12.09.2011		7	HMT soist.	im		3	ku, mä, ko	LC	VU	Luonnonlajin kaltainen liehen rajoittuva metsäkuutio.
1690.0	12.09.2011		7	MelLiN			3	ku, mä, ko		VU	Möy vihriin loppoa. Lievästi rimevaikutusta, siniheinä, lähtösara ja kalvakarahkasammal.
1691.0	12.09.2011		7	PK			3	ku, mä, ko		VU	Typpilajistoa
1692.0	12.09.2011		7	MelLiN			3			LC	Typpilajistoa käsittävä lyhytkorsineva.
1693.0	12.09.2011		7	BLiN			3			VU	Hyvin pienialainen.
1694.0	12.09.2011		7	EMT	im		3	mä, ku, ko		EN	Ilkasti kasvatusalaa.
1695.0	12.09.2011		7	KgR	taim.		3	mä, ku, ku		NT	Luonnonlajin kaltainen varpuinen räme.
1696.0	12.09.2011		7	HMT	taim.		1	ku, mä, ku		VU	Nuori taimikko.
1697.1	12.09.2011		7	MKGK			3	ku, ko		VU	Luonnonlajin kaltainen musiikkikorpi, jossa kookasta kuusikkoa
1697.2	12.09.2011	9.1.2013	7	MKGK	oj.		3	ku, ko		VU	Ympäristön ojitusten ja metsänkasittelyn vuoksi muuttunut kookasta kuusta kasvava kuutio.
1698.1	12.09.2011		7	PaKR			3	mä		VU	Luonnonlajin kaltainen typpilajistoa sisältävä räme.
1698.2	12.09.2011	9.1.2013	7	MeSiK			3	ku, ko, mä		NT	Pääosin luonnonlajin kaltainen suosaareke
1699.0	12.09.2011		7	MeSiK			3	ku, ko, hi		NT	Joson veikkauskeskusta lähtävällä karaanuonahoiduudella (korppakasti) lajistossa lisäksi mm. puihsara ja raate.
1700.0	12.09.2011		7	MKGK			3	ku, ko		VU	Tyypille ominaista lievä mosaikkisuutta ja kookkaampi puustoa
1701.0	12.09.2011		7	RhK			3	ku, ko	MU, SL	VU	Ruohokorpi.
1702.1	12.09.2011		7	KgR			3	ku, mä, ko		NT	Luonnonlajin kaltainen suon reunan ohuturpeinen kangasmaa.
1702.2	12.09.2011	9.1.2013	7	PaR			3	mä		NT	Luonnonlajin kaltainen suon reusarame.
1703.0	12.09.2011										

Kuvionro	Pvm.	Ilmakuvaus	Osa-alue no	Luontotyyppi	Kehitysvaihe	Maanmuokaus	Luonnontilaisuus	Puusto	Suojeluarvo	Uhanalaisuus, Suomi	Kuvaus
1741.0	13.09.2011		7	PaR			2	ku, mä, ko			Kurpien karu räme.
1742.0	13.09.2011		7	KgR			3	ku, mä, ko		NT	Luonnontilaisen kallainen karu räme.
1743.0	13.09.2011		7	PaR			3	mä		NT	Luonnontilaisen kallainen karu räme.
1744.0	13.09.2011		7	HMT solst.	im		4	mä, ku, ko		NT	lakasta määntynä ja kuusta kasvava kuvio.
1745.0	13.09.2011		7	Ka			3		ML		Kallioalue, joka osittain kasvillisuuden peitossa.
1746.0	13.09.2011		7	PaR			3	mä		NT	Selväräinen typpilajisto käsittävä räme kuvio.
1747.0	13.09.2011		7	KgR			3	ku, mä, ko		NT	Vaihteleva kuvio, jossa myös neivaisuutta. Talvitiien pohja.
1748.0	13.09.2011		7	OLKNR			3	mä		NT	Luonnontilaisen kallainen myös neivaisuutta käsittävä kuvio.
1749.0	13.09.2011		7	HMT solst.	vm		3	ku, mä, ko		VU	Vauritunut sekapuuston kuvio.
1750.0	13.09.2011		7	OLKNR			2	mä, ko, ku			Mm. tien oituksen muuttama kuvio, jolla myös tupasvilarämettä.

Liite 4. Selite liitteeseen 3.

Kuvioiden luonnontilaisuus	4 3 2 1	erittäin korkea korkea kohtalainen heikko		
Puulajit (runsausjärjestyksessä)	mä ko ku ha pi hl ra hv tu	mänty koivut kuusi haapa pihlaja harmaaleppä raita halava tuomi		
Puuston kehitysvaihe harvennus hakkuu aukea nuori taimikko varttuva metsä varttunut metsä ikäntynyt metsä	har. ha. taim. kv. vm im	harvennushakattu kasvatusvaiheen tai myöhemmän kehitysvaiheen metsä ei istutettua puustoa tai puusto luettavissa pensaskerrokseen puut eivät muodosta erillistä kenttäkerroksesta eriytynyttä latvuskerrosta l. oksia maahan asti kenttäkerroksen ja latvuskerroksen välillä oksaton vyöhyke, keskiläpimitta alle 15 cm, vastaa järeää varttuvaa metsää puusto saavuttanut normaalin täysikokoisen puuston koon, yli 20 cm, ei ikääntymisen merkkejä, kuten lakkapäisyttä ikäntymisen aiheuttamia rappeutumisen merkkejä, lakkapäisyys, kilpikaarnaisuus, runsas päälyllyskasvillisuus ja kääpä		
Maanpinnan muokkaus ja ojitus Ei havaittavia toimia Kulotus Kevyt maanpinnan muokkaus Raskas maanpinnan muokkaus Ojitus	ku kmu rmu oj.	aikaisemman puustosukupolven puiden kannot hiiltyneitä auraus tai äestys, jonka seurauksena ei ole muodostunut kivennäismaahan ulottuvia reunapalteilaisia vakoja auraus, joka on jättänyt kivennäismaahan ulottuvat reunapalteilaiset vaot ojitettu (suo)alue, joskus myös soistuneilla kankailla		
Lisämääreet Luhtainen Välipintainen Rahkainen Soistunut Rimpinen	luht. välip. rahk. soist. rimp.			
Suojeluarvo Metsälakikohde Vesilakikohde Muu arvokas kohde Suojeluluokiteltu laji	ML VL MU SL			
Luontotyypit				
Kangasmetsät Jäkälätyyppi, karukkokangas Mustikka-kanerva-jäkälä -tyyppi, kuiva kangas Variksenmarja-mustikka -tyyppi, kuivahko kangas Seinäsammal-mustikka -tyyppi, tuore kangas Kurjenpolvi-mustikka -tyyppi, lehtomainen kangas Kurjenpolvi-käenkaali-mustikka -tyyppi, lehtomainen kangas Kangas (yleinen)	CIT MCCIT EMT HMT GMT GOMT Kg		Nevat Neva (yleinen) Luhtaneva Ombrotrofinen lyhytkorsineva Oligotrofinen lyhytkorsineva Mesotrofinen lyhytkorsineva Oligotrofinen kalvaka neva Oligotrofinen kalvaka suursaraneva Varsinainen suursaraneva Oligotrofinen saraneva Oligotrofinen varsinainensuursaraneva Mesotrofinen saraneva Mesotrofinen varsinainen suursaraneva Mesotrofinen sirppisammalneva Rimpineva Oligotrofinen rimpineva Oligotrofinen Sphagnum-rimpineva Oligotrofinen lyhytkorsirimpineva Mesotrofinen rimpineva Mesotrofinen Sphagnum-rimpineva Mesotrofinen sirppisammalrimpineva Oligotrofinen ruopparimpineva Mesotrofinen ruopparimpineva Lettoneva Varsinainen lettoneva Bryales-lettoneva Ruopparimpilettoneva	N LuN OmLkN OILkN MeLkN OIKaN OIKaSN VSN OISN OIVSN MeSN MeVSN MeSsN RiN OIRiN OISphRiN OILkRiN MeRiN MeSphRiN MeSsRiN OIRuRiN MeRuRiN LN VLN BrLN RuRiLN
Korvet Korpi (yleinen) Kangaskorpi Puolukkakangaskorpi Puolukkakorpi Mustikkakorpi Mustikkakangaskorpi Metsäkortekorpi Hiilakorpi Ruoho- ja heinäkori Ruohokangaskorpi Lehtokorpi	K KgK PKgK PK MK MkgK MkK MrK RhK RhKgK LhK			
Luhdat Sara- ja ruoholuhta Korteluhta Pajuluhta	SRhLu KorLu PaLu			
Lähdekasvillisuus Lähdesuo Mesotrofinen lähdesuo	LäS MeLäS		Letot Letto (yleinen) Warnsdorfii-letto Campylium-letto Rimpiletto Revolvens-rimpiletto Scorpidium-rimpiletto Luhtalletto	L WaL CaL RiL RevRiL ScoRiL LuL
Rämeet Räme (yleinen) Kangasräme Korpiräme Tupasvilläräme Pallosararäme Pallosarakorpiräme Isovarpuräme Varsinainen isovarpuräme Vaivaiskoivuräme Rahkaräme Kanerväräme Variksenmarjaräme Mesotrofinen räme	R KgR KR TR PsR PsKR IR VIR Vkr RaR KrRaR VmRaR MeR			

Yhdistelmätyypit

Luhtainen sarakorpi	LuSK
Luhtainen nevakorpi	LuNK
Oligotrofinen sarakorpi	OISK
Mesotrofinen sarakorpi	MeSK
Mesotrofinen korpiräme	MeKR
Oligotrofinen sararäme	OISR
Varsinainen sararäme	VSR
Mesotrofinen sararäme	MeSR
Lettoräme	LR
Lettonevaräme	LNR
Reunavaikutteinen lettoräme	ReLR
Oligotrofinen lyhytkorsiräme	OILkNR
Oligotrofinen saranevaräme	OISNR
Mesotrofinen nevaräme	MeNR
Mesotrofinen lyhytkorsiräme	MeLkNR
Oligotrofinen rimpinevaräme	OIRiNR
Oligotrofinen Sphagnum-rimpinevaräme	OISphRiNR
Oligotrofinen lyhytkorsirimpinevaräme	OILkRiNR
Rimpilettoneva	RiLN
Ruopparimpilettoneva	RuRiLN
Ruopparimpilettonevaräme	RuRiLNR
Bryales-lettoneavräme	BrLNR
Oligotrofinen Sphagnum-rimpinevaräme	OIRuRiNR
Mesotrofinen rimpinevaräme	MeRiNR
Mesotrofinen ruopparimpinevaräme	MeRuRiNR
Scorpidium-rimpilettoräme	ScoRiLR
Ruopparimpilettoräme	RuRiLR
Varsinainen nevaräme	VNR

Ojikat ja muuttumat

Korpimuuttuma (yleinen)	Kmu
Kangaskorpimuuttuma	KgKmu
Mesotrofinen sarakorpimuuttuma	MeSKmu
Metsäkortekorpimuuttuma	MkKmu
Ruohokorpimuuttuma	RhKmu
Puolukkakorpimuuttuma	PKmu
Luhtamuuttuma	Lumu
Rämemuuttuma (yleinen)	Rmu
Rahkarämemuuttuma	RaRmu
Kanervarahkarämemuuttuma	KrRaRmu
Kangasrämemuuttuma	KgRmu
Tupasvillärämemuuttuma	TRmu
Pallosarakorpirämemuuttuma	PsKRmu
Pallosararämemuuttuma	PsRmu
Varsinainen isovarpurämemuuttuma	VIRmu
Vaivaiskoivurämemuuttuma	VkRmu
Mesotrofinen rämemuuttuma	MeRmu
Nevamuuttuma (yleinen)	Nmu
Oligotrofinen lyhytkorsinevamuuttuma	OILkNmu
Oligotrofinen varsinainensuursaranevamuuttuma	OIVSNmu
Oligotrofinen saranevamuuttuma	OISNmu
Mesotrofinen nevamuuttuma	MeNmu
Mesotrofinen saranevamuuttuma	MeSNmu
Rimpinevamuuttuma	RiNmu
Oligotrofinen rimpinevamuuttuma	OIRiNmu
Ruopparimpinevamuuttuma	RuRiNmu
Oligotrofinen ruopparimpinevamuuttuma	OIRuRiNmu
Mesotrofinen rimpinevamuuttuma	MeRiNmu
Varsinainen suursaranevamuuttuma	VSNmu
Sararämemuuttuma	SRmu
Oligotrofinen sararämemuuttuma	OISRmu
Oligotrofinen lyhytkorsirämemuuttuma	OILkNRmu
Mesotrofinen sararämemuuttuma	MeSRmu
Mesotrofinen lyhytkorsirämemuuttuma	MeLkNRmu
Rimpinevarämemuuttuma	RiNRmu
Oligotrofinen rimpinevarämemuuttuma	OIRiNRmu
Mesotrofinen rimpinevarämemuuttuma	MeRiNRmu
Oligotrofinen sarakorpimuuttuma	OISKmu
Korpisaranevamuuttuma	KSNmu
Lettomuuttuma	Lmu
Lettonevamuuttuma	LNmu
Lettorämemuuttuma	LRmu
Bryales-lettonevamuuttuma	BrLNmu
Ruopparimpilettorämemuuttuma	RuRiLRmu

Turvekankaat

Turvekangas (yleinen)	Tkg
Jäkäläturvekangas	JäTKg
Värputurvekangas	VaTKg
Ruohoturvekangas	RhTKg
Puolukkaturvekangas (I)	Ptkg I

Niityt , laitumet ja kosteikot

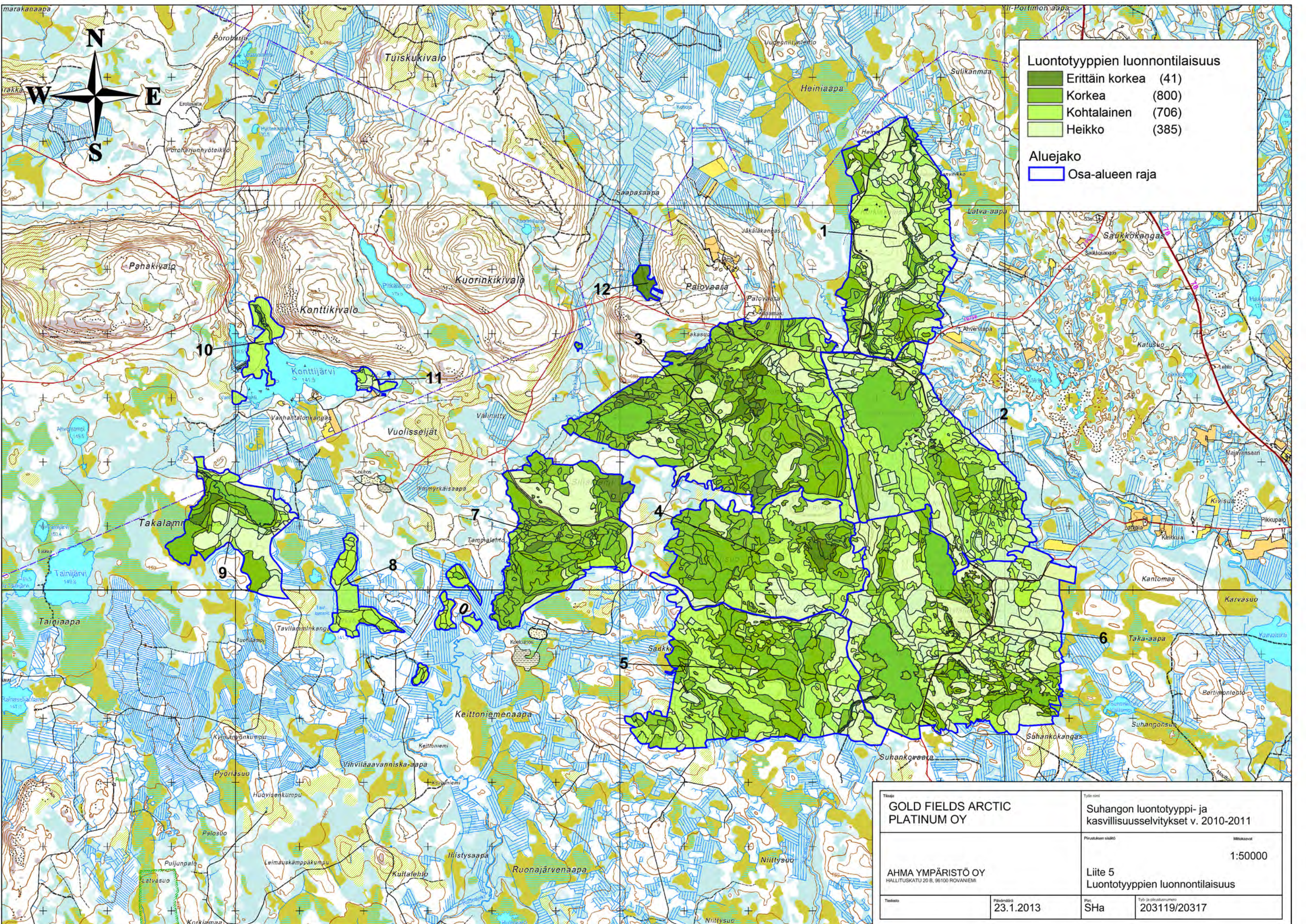
Tuore niitty	TrNt
Metsälaidun	Msl
Kausikosteikko	Kos
Tulvametsä	Tme

Vesistöt

Tihkupinta	Ti
Lähde	Lä
Mesotrofinen lähde	MeLä
Noro	No
Puro	Pu
Joki	Jo
Lampi	Lp
Järvi	Jv

Muut luontotyypit ja rakennetut alueet

Pelto	P
Pihapiiri	Pi
Jättö- tai täytemaa	Jä
Tie	T
Sorakuoppa	So
Kivikko	Ki
Kallio	Ka
Louhikko	Lo
Jyrkänte	Jy
Siirtolohkare	SLo



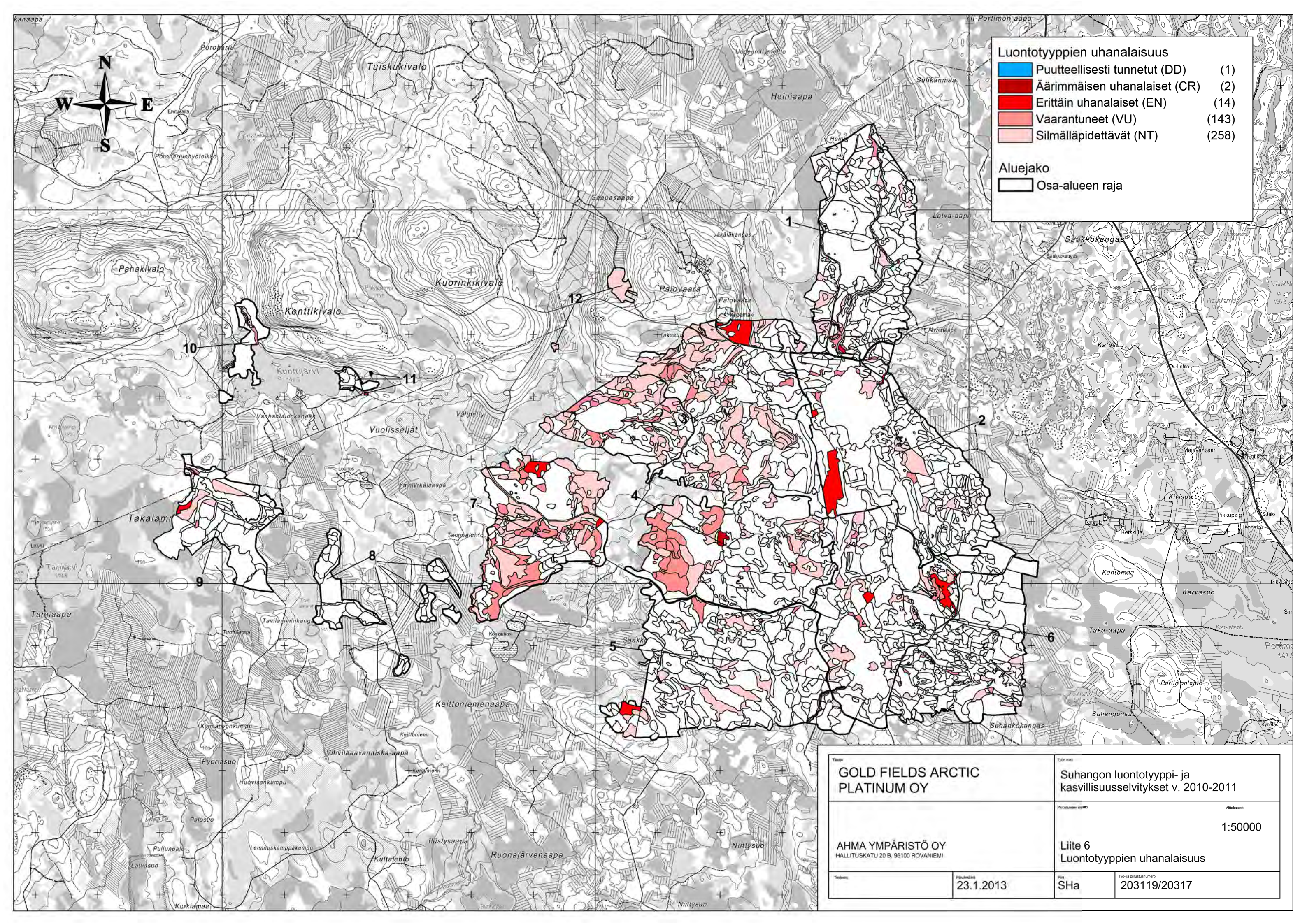
Luontotyyppien luonnontilaisuus

- Erittäin korkea (41)
- Korkea (800)
- Kohtalainen (706)
- Heikko (385)

Aluejako

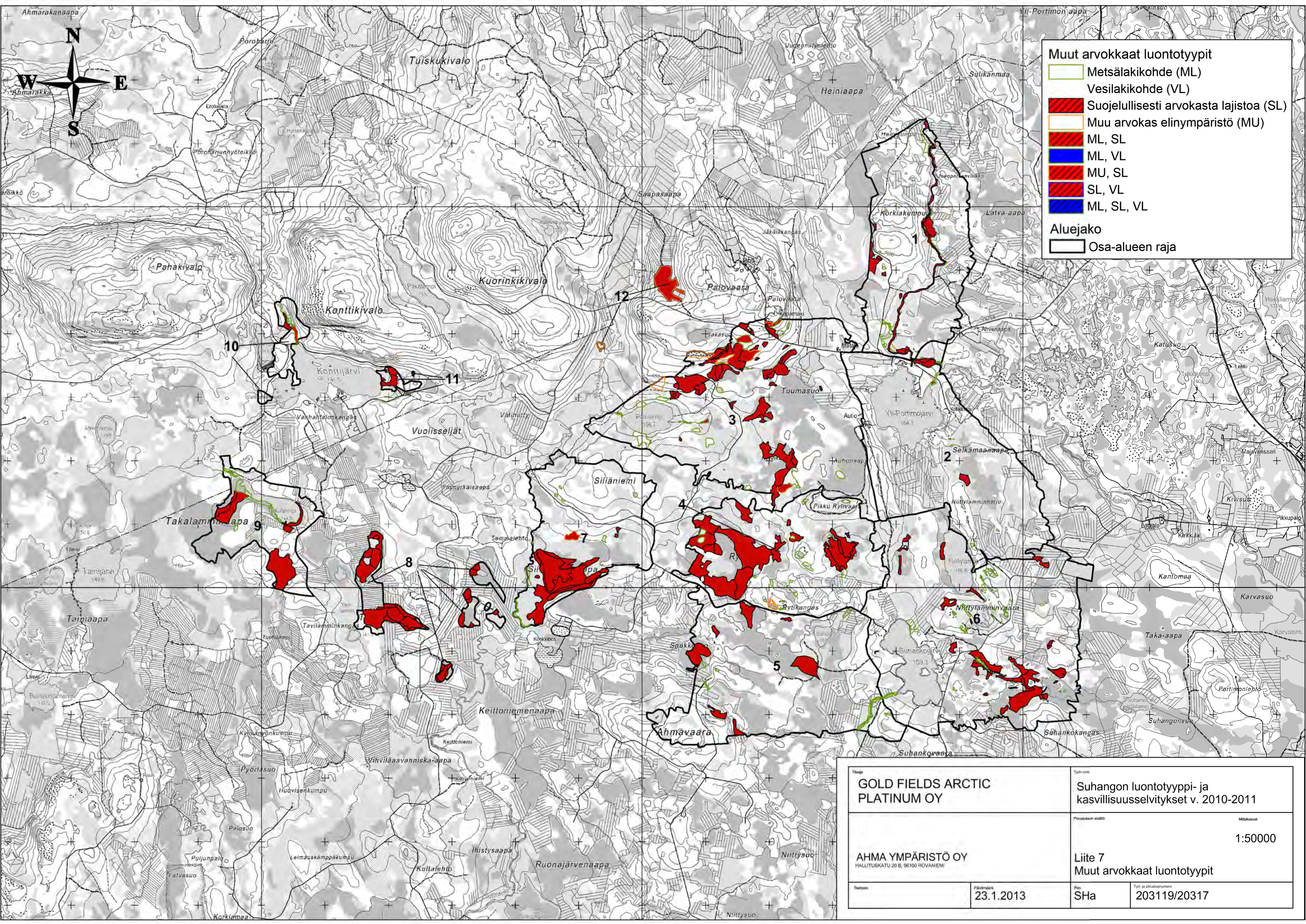
- Osa-alueen raja

Tilaa GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhanon luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Piirustuksen sisältö Mitakaavat 1:50000	
Tehtävä	Päivämäärä 23.1.2013	Pii. SHa	Työn ja tilaustuksen 203119/20317
Luontotyyppien luonnontilaisuus		Liite 5	



Luontotyyppien uhanalaisuus		
	Puutteellisesti tunnetut (DD)	(1)
	Äärimmäisen uhanalaiset (CR)	(2)
	Erittäin uhanalaiset (EN)	(14)
	Vaarantuneet (VU)	(143)
	Silmälläpidettävät (NT)	(258)
Aluejako		
	Osa-alueen raja	

GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuus selvitykset v. 2010-2011	
AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Mitakaavat 1:50000	
Teema:	Päivämäärä: 23.1.2013	Piirustus: SHa	Työ- ja piirustusnumero: 203119/20317
		Liite 6 Luontotyyppien uhanalaisuus	



Muut arvokkaat luontotyytit

- Metsälakikohde (ML)
- Vesilakikohde (VL)
- Suojelullisesti arvokasta lajistoa (SL)
- Muu arvokas elinympäristö (MU)
- ML, SL
- ML, VL
- MU, SL
- SL, VL
- ML, SL, VL

Aluejako

- Osa-alueen raja

Työno GOLD FIELDS ARCTIC PLATINUM OY		Työn nimi Suhangon luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitykset v. 2010-2011	
Työno AHMA YMPÄRISTÖ OY HALLITUSKATU 20 B, 96100 ROVANIEMI		Pääskala 1:50000	Mittakaavat
Työno 23.1.2013		Liite 7 Muut arvokkaat luontotyytit	
Työno SHa	Päivämäärä 2013119/20317	Työ- ja piirustuksen numero	203119/20317



Kuva 1. Tuomasuon pohjoisreunan tihkupintaa (1119).



Kuva 2. Tuomasuon länsiosan ruopparimpinevamuuttumaa (55).



Kuva 3. Ylijokivarren ruokokorpea (182).



Kuva 4. Ylijokeen laskevan puronvarren ruohokorpi(172).



Kuva 5. Ylijokivarren vanha pelto on umpeenkasvanut karhunsammalnevamuuttumaksi (251).



Kuva 6. Yli-Portimojärveen eteläpuolelta laskevat uudisojat kuivattavat Selkämaanaavan eteläosaa (274).



Kuva 7. Niittylammen itäpuolisella metsäalueella on useita metsälain suojaamia kallioalueita (352).



Kuva 8. Ruonajokivarren ruohokorpea Siliäniemenaavan kohdalla (535).



Kuva 9. Siliäniemenaavan keskiosien saraista rimpilettoa (540).



Kuva 10. Takalammen itäpään mesotrofista saranevaa (551), taustalla luhtanevaa (552).



Kuva 11. Takalammennaavan rimpilettoa (582).



Kuva 12. Palovaaran arvokas väli-rimpipintainen rinneletto (587).



Kuva 13. Kuorinkilammenojan varteen sijoittuva arvokas Warnsdorfii-letto (588), jolla on 3 huurre-sammallähde (589-591).



Kuva 14. Konttijärven itäpään läheisyydessä sijaitseva perinnebiotooppeihin kuuluva metsälaidun (606).



Kuva 15. Näkymä Palovaarasta lounaaseen, vasemmalla Yli-Portimojärvi, oikealla Tuumasuo.



Kuva 16. Palovaaran tuore niitty (1105).



Kuva 17. Koivikkosuon itäreunan edustava ruohokorpi (1254).



Kuva 18. Kuivan kankaan aurausta Tuumasuon länsilaidassa (1265,1).



Kuva 19. Edustava ja lajirikas välipintainen Warnsdorfii-letto Koivikkosuon itäosassa (1304).



Kuva 20. Autiosuon Scorpidium-rippilettoa (1460), kuvassa myös lettovillaa.