

Sorakuoppien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi Kaakkois-Suomen alueella

Kristiina Nuottimäki



**KAAKKOIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN
RAPORTTEJA 6 | 2007**

Sorakuoppien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi Kaakkois-Suomen alueella

Kristiina Nuottimäki

Kouvola 2007

Kaakkois-Suomen ympäristökeskus



**KAAKKOIS-SUOMEN
YMPÄRISTÖKESKUS**
SYDÖSTRA FINLANDS
MILJÖCENTRAL

**KAAKKOIS-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN
RAPORTTEJA 6 | 2007**
Kaakkois-Suomen ympäristökeskus

Julkaisun kuvat: Kristiina Nuottimäki
Kartat: ©Maanmittauslaitos lupa nro 7/MYY/06,
©Genimap Oy, Lupa L4659/02,
©SYKE, Alueelliset ympäristökeskukset

Julkaisu on saatavana internetistä:
www.ymparisto.fi/kas/julkaisut

ISBN 978-952-11-2753-3 (PDF)
ISSN 1796-1823 (verkkokoj)

ESIPUHE

Soranottoalueiden kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi tehtiin Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen alueella osana SOKKA-projektia. Rahoituksesta vastasi ympäristöministeriö. Tavoitteena on ollut kartoittaa niiden soranottoalueiden määrä ja sijainti, jotka vaativat kunnostusta lähinnä pohjavedelle aiheuttamansa riskin vuoksi, ja jotka olisivat omistajattomia tai jotka on tehty ennen maa-aineslain voimaantuloa. Vastaavanlaajuisia tutkimuksia on tehty vasta kolme kappaletta. Nämä tutkimukset on tehty Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen alueella, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen alueella Limingalla ja Uudenmaan ja Itä-Uudenmaan alueella. Muita alueeltaan pienempiä selvityksiä on tehty mm. Keski-Suomessa, Satakunnassa ja Päijät-Hämeessä. Näissä tutkimuksissa painopiste ei ole kuitenkaan suoranaisesti ollut jälkihoidon tilan kartoittamisessa. Tässä tutkimuksessa on lisäksi kiinnitetty aiempia tutkimuksia enemmän huomiota maa-ainesten ottoalueiden luontoarvoihin.

Tutkimus on tehty maa-ainestenoton jälkihoidon valvonnan tueksi, sekä kuvaamaan nykyhetken kunnostustilannetta ja -tarpeita Kymenlaakson ja Etelä-Karjalan maakunnissa. Tutkimuksessa esitettyä tietoa tulevat tarvitsemaan kuntien ympäristönsuojelusihteerit sekä muut maankäytön parissa kunnissa työskentelevät henkilöt.

Kartoitus tehtiin kesällä ja syksyllä 2006 pääosin Soranottoalueiden kartoitus- ja kunnostustarpeen arviointiohjeiden mukaisesti (SOKKA). Maastokartoituksista sekä työn raportoinnista on vastannut geologi Kristiina Nuottimäki. Tutkimuksen suunnittelussa on ollut mukana myös hydrogeologi Jyrki Tossavainen, ja kasvien tunnistuksessa avusti luontokartoittaja Nina Rinne. Kiitokset myös Elimäen, Iitin, Jaalan, Joutsenon, Luumäen, Parikkalan, Suomenniemen, Valkealan ja Ylämaan kunnille sekä Anjalankosken, Kouvolan ja Kuusankosken kaupungeille, jotka osallistuivat projektiin lähettämällä tietoja vanhoista soranottoalueista.

Kouvolassa 2.1.2007

Kristiina Nuottimäki

SISÄLLYS

I Johdanto	9
2 Soranoton vaikutus pohjaveteen	10
3 Pohjavettä suojaavasta lainsäädännöstä	12
4 Tutkimusalueen kuvaus	13
4.1 Kallio- ja maaperä	13
4.1.1 Kallioperä	13
4.1.2 Maaperä	13
4.2 Luonto	15
4.2.1 Kasvillisuus	15
4.2.2 Eläimet	15
4.3 Yhdyskunnat	17
4.4 Riskit	17
5 Tutkimusmenetelmät	20
5.1 Yleistä	20
5.2 Käytetyt termit ja pisteyttäminen	20
5.2.1 Termit	20
5.2.2 Pisteyttäminen	21
6 Tutkimustulokset	24
6.1 Yleistä	24
6.2 Anjalankoski	26
6.2.1 Pohjavesialueet	26
6.2.2 Tutkimustulokset	26
6.3 Elimäki	28
6.3.1 Pohjavesialueet	28
6.3.2 Tutkimustulokset	28
6.4 Hamina	30
6.4.1 Pohjavesialueet	30
6.4.2 Tutkimustulokset	30
6.5 Iitti	31
6.5.1 Pohjavesialueet	31
6.5.2 Tutkimustulokset	31
6.6 Imatra	33
6.6.1 Pohjavesialueet	33
6.6.2 Tutkimustulokset	33
6.7 Jaala	34
6.7.1 Pohjavesialueet	34
6.7.2 Tutkimustulokset	34
6.8 Joutseno	36
6.8.1 Pohjavesialueet	36
6.8.2 Tutkimustulokset	36
6.9 Kotka	37
6.9.1 Pohjavesialueet	37
6.9.2 Tutkimustulokset	37

6.10 Kouvola	39
6.10.1 Pohjavesialueet	39
6.10.2 Tutkimustulokset.....	39
6.11 Kuusankoski	39
6.11.1 Pohjavesialueet	39
6.11.2 Tutkimustulokset.....	39
6.12 Lappeenranta	41
6.12.1 Pohjavesialueet.....	41
6.12.2 Tutkimustulokset	41
6.13 Lemi	43
6.13.1 Pohjavesialueet.....	43
6.13.2 Tutkimustulokset.....	43
6.14 Luumäki	44
6.14.1 Pohjavesialueet	44
6.14.2 Tutkimustulokset.....	44
6.15 Miehikkälä	46
6.15.1 Pohjavesialueet	46
6.15.2 Tutkimustulokset.....	46
6.16 Parikkala	47
6.16.1 Pohjavesialueet	47
6.16.2 Tutkimustulokset.....	47
6.17 Pyhtää	48
6.17.1 Pohjavesialueet	48
6.17.2 Tutkimustulokset	51
6.18 Rautjärvi	51
6.18.1 Pohjavesialueet	51
6.18.2 Tutkimustulokset.....	51
6.19 Ruokolahti	53
6.19.1 Pohjavesialueet	53
6.19.2 Tutkimustulokset.....	53
6.20 Savitaipale	54
6.20.1 Pohjavesialueet.....	54
6.20.2 Tutkimustulokset	54
6.21 Suomenniemi	56
6.21.1 Pohjavesialueet.....	56
6.21.2 Tutkimustulokset	56
6.22 Taipalsaari	57
6.22.1 Pohjavesialueet	57
6.22.2 Tutkimustulokset	57
6.23 Valkeala	59
6.23.1 Pohjavesialueet.....	59
6.23.2 Tutkimustulokset	59
6.24 Virolahti	62
6.24.1 Pohjavesialueet.....	62
6.24.2 Tutkimustulokset	62
6.25 Ylämaa	63
6.25.1 Pohjavesialueet.....	63
6.25.2 Tutkimustulokset	63

7 Yhteenveto ja johtopäätökset	64
Lähteet	66
Liitteet	67
Kuvailulehti	173

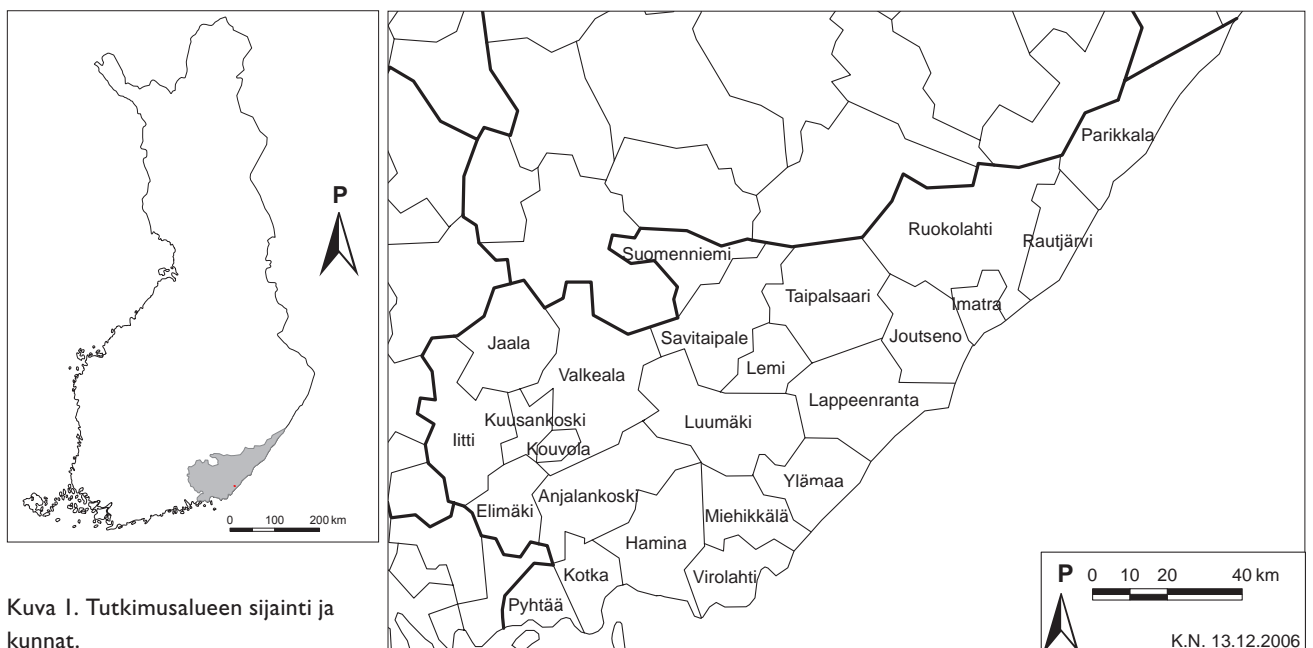
1 Johdanto

Kartoitus on osa ympäristökeskusten soranotto-alueiden kartoitus- ja kunnostustarpeen arviointiprojektia (SOKKA). SOKKA-projektin tavoitteena on selvittää sellaisten soranottoalueiden sijainti ja kunnostustarve, jotka sijaitsevat tärkeillä pohjavesialueilla ja jotka vaativat kunnostustoimenpiteitä. Lisäksi saadaan tietoa suurten soranottoalueiden yleiskunnosta, tehdyistä hoitotoimenpiteistä sekä viranomaisvalvonnan riittävydestä. Tässä julkaisussa esitellään Kaakkois-Suomen SOKKA-projektissa kerätyt aineistot sekä maa-ainesten ottoalueiden tila.

Muilla alueilla (mm. Keski-Suomi, Pohjois-Karjala) tehtyjen tutkimusten perusteella oli odotettavissa, että myös Kaakkois-Suomen alueella on jälkihoitamattomia maa-ainesten ottoalueita. Maa-aineslaki tuli voimaan vuonna 1982, ja siinä edellytetään ettei maisemakuvalle, luonnonarvoille tai pohjavedelle aiheuteta haittaa tai ettei niitä tuhota

kokonaan maa-ainesten oton yhteydessä. Maa-ainesten otossa tulee myös noudattaa muita lakeja. Tällaisia lakeja ovat mm. ympäristönsuojelulaki sekä luonnonsuojelulaki. Käytännössä ottoalueiden pitäminen lakien vaatimassa kunnossa vaatii jälkihoitoa. Ongelmana ovatkin usein laajentuneet kotitarveottoalueet, sekä ennen maa-aineslain voimaantuloa tehdyt kuopat, sillä näissä ei ole samaista kunnostusvelvollisuutta kuin kaupallisen toiminnan alueilla.

Kartoitus suoritettiin Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson maakuntien alueilla Elimäen, Iitin, Jaalan, Lemin, Luumäen, Miehikkälän, Parikkalan, Pyhtään, Rautjärven, Ruokolahden, Savitaipaleen, Suomenniemen, Taipalsaaren, Valkealan, Virolahden ja Ylämaan kuntien sekä Anjalankosken, Haminan, Imatran, Kotkan, Kouvolan, Kuusankosken ja Lappeenrannan kaupunkien alueilla.



Kuva 1. Tutkimusalueen sijainti ja kunnat.

2 Soranoton vaikutus pohjaveteen

Useissa tutkimuksissa on todettu soranoton vaikuttavan pohjaveden laatuun. Maan poistaminen lisää pohjaveden pilaantumisriskiä maannoskerroksen puuttumisen ja sitä kautta maaperän puskurointikyvyn puutteen vuoksi. Maaperään tulee erilaisia pohjavettä pilaavia yhdisteitä mm. märkä- ja kuivalaskeumana, eli erilaisia ilmansaasteita sadeveden mukana sekä kuivasta ilmasta maanpinnalle laskeutumalla. Tällaisia yhdisteitä ovat muun muassa erilaiset typpi- ja rikkiyhdisteet sekä hapan laskeuma (Vuorenmaa et al. 2001). Kaakkois-Suomi on suurimman rikkilaskeuman alueella Suomessa, ja happamoittava laskeuma on suurin Etelä- ja Kaakkois-Suomen alueella (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2001). Kun maaperä happamoituu, siinä olevat raskasmetallit liukenevat helpommin pohjaveteen. Maaperä pystyy kuitenkin torjumaan hapanta laskeumaa sisältämiensä yhdisteiden avulla. Tätä kutsutaan puskurointikyvyksi. Raskasmetallit sitoutuvat tehokkaasti orgaaniseen ainekseen, eli käytännössä humuskerrokseen, ja lisäksi maaperän mikrobit pystyvät hajottamaan joitakin orgaanisia yhdisteitä. Jotkin maaperän kemikaalit saostavat haitallisia yhdisteitä. Myös maaperän lämpötila vaikuttaa siinä olevien kemikaalien käyttäytymiseen (Rintala 1997).

Kun maa-aines kaivetaan pois soranoton yhteydessä, pohjavesi jää monella tavalla alttiiksi pilaantumiselle. Maasta on poistettu orgaaninen kerros, jossa mikrobit voisivat hajottaa joitain yhdisteitä. Kivennäisaineita on jäljellä entistä ohuempi kerros, jolloin maaperän puskurointikyky on olennaisesti heikentynyt ja pohjaveteen liukenee enemmän suoloja. Kun alue on vielä kasvillisuudesta paljas, se pysyy lämpimänä etenkin kesäisin, jolloin se kuivuu ja kuumenee helposti. Tällaiseen maahan on kasvien ja mikrobien vaikea palata lyhyellä aikavälillä. Lämpimässä maassa haitalliset yhdisteet myös reagoivat herkemmin kuin paksussa maakerroksessa, jonka syvät osat pysyvät kohtalaisen viileinä läpi vuoden. Soranotto myös lisää pohjaveden pinnan tason vaihteluita vettä pidät-

tävän maa-aineksen puuttuessa, sekä pohjaveden laadullista vaihtelua. Maa-ainesten otto ja ennen kaikkea jälkihoitamattomat ottoalueet vaikuttavat haitallisesti myös maisemakuvaan ja turmelevat geologisia ja biologisia luonnonarvoja (kuva 2). Suomen pohjavedet ovat herkkiä happamoitumiselle ja pilaantumiselle niitä suojaavan maakerroksen luontaisen ohuuden vuoksi, joten pohjavesien suojelutoimenpiteet tulee ottaa vakavasti. Kerran likaantumaan päästetty pohjavesimuodostuma voi olla lopullisesti pilalla, tai sen puhdistamiseen saat- taa mennä vuosikymmeniä (Soveri et al. 2001).

Soranoton haittoja voidaan ehkäistä jälkihoitamalla maa-ainesten ottoalue oton loputtua. Tällaisia jälkihoitotoimenpiteitä ovat muun muassa alueen muotoilu ja rinteiden luiskaus siten, että kasvien on mahdollista palata takaisin alueelle. Keskeinen tavoite jälkihoidossa onkin kasvillisuuden palauttaminen alueelle. Kasvettumista nopeuttaa pintarakennemateriaalin levittäminen alueelle. Pintarakennemateriaali toimii sekä kasvualustana kasveille, että elinympäristönä mikrobeille ja maan pintaosissa eläville maaeläimille. Tutkimuksissa parhaiksi pintarakennemateriaaleiksi on todettu maatuneen turpeen ja hiekan seos sekä alueen alkuperäisen pintamaan ja hiekan seos. Kasvettumista voi edelleen auttaa kylvämällä tai istuttamalla kasveja alueelle ravinteikkaan pintamateriaalin levityksen jälkeen. Tällöin alueelle kasvavien kasvien juuret pitävät pintarakennemateriaalia paikallaan, eikä se huuhtoudu sateiden mukana pois alueelta. Kasvillisuus myös vähentää alueella tapahtuvaa pintamaan eroosiota (Puonti 2003).



Kuva 2. Pohjaveteen pääsee herkästi likaavia aineita (Kuusankoski).

3 Pohjavettä suojaavasta lainsäädännöstä

Pohjavesiä suojelevat useat eri lait. Maa-ainesten ottoa säätelevä maa-ainelaki tuli voimaan 1.1.1982. Sitä sovelletaan kaikkien maa-ainesten ottamiseen pois kuljetettavaksi tai paikalla varastoitavaksi tai jalostettavaksi, lukuun ottamatta turvetta (Rintala 2002). Lain tavoitteena on maa-ainesten kestävä käyttö ja pohjavesien suojelu. Ennen maa-ainelakia kaava-alueiden ulkopuolista ottoa ei pystytty juuri sääntelemään. Suunnittelematon ja ympäristövaikutuksista piittaamaton soranotto on kohdistunut geologisesti ja maisemallisesti tärkeiden kohteiden ja arvokkaiden harjualueiden lisäksi myös tärkeille pohjavesialueille (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000). Maa-ainelakia sovelletaan kiven, hiekan, soran, saven ja mullan ottamiseen pois kuljetettavaksi, paikalla varastoitavaksi tai jalostettavaksi. Maa-ainesten ottamisesta ei saa aiheutua

- 1) kauniin maisemakuvan turmeltumista
- 2) luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista
- 3) huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa
- 4) tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.

Luonnonolosuhteilla tarkoitetaan lähinnä alueen pohja- ja pintavesioloja, lämpö- ja kosteusolosuhteita sekä kasvien kasvupaikkatekijöitä.

Maa-ainelain mukaan ottaminen on suunniteltava niin, ettei mm. toiminnasta aiheudu ympäristölle tai asutukselle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa (Alapassi et al. 2001).

Vesilaki ja ympäristönsuojelulaki suojelevat myös pohjavettä. Vesilaissa on säädetty pohjaveden muuttamiskielto, mikä tarkoittaa ettei ilman ympäristölupaviraston lupaa saa ryhtyä toimenpiteisiin, joista voi aiheutua esimerkiksi pohjavettä ottavan laitoksen (kuva 3) vedensaannin vaikeutuminen, tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen antoisuuden olennainen väheneminen tai sen hyväksikäyttömahdollisuuksien muu huonontuminen tai toisen kiinteistöllä talousveden saannin vaikeutuminen. Ympäristönsuojelulaissa on säädetty pohjaveden pilaamiskielto, ja se koskee päästöjä eli aineen tai energian päästämistä siten, että siitä aiheutuu tai voi aiheutua pohjaveden laadun huonontumista. Kielto on ehdoton, eli sen vastaisten seurausten aiheuttamiseen ei saa myöntää lupaa (Alapassi et al. 2001).



Kuva 3. Pohjavedenottamo.

4 Tutkimusalueen kuvaus

4.1

Kallio- ja maaperä

4.1.1

Kallioperä

Kaakkois-Suomen kallioperä on geologisesti maailman vanhimpia. Kallioperä on prekambrista Fennoskandian kilpialuetta, ja muinaisten vuorijonojen juuriosia. Tutkimusalueen kallioperä jakautuu kahteen erilaiseen osaan: svekokarjalaiseen kallioperään ja rapakivialueeseen. Viipurin rapakivimassiivi käsittää lähes koko Kymenlaakson sekä Etelä-Karjalan etelä- ja länsiosat. Vanhempi svekokarjalainen alue kattaa Kaakkois-Suomen kallioperän rapakivialueesta koilliseen ja pohjoiseen (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Svekokarjalainen kallioperä koostuu lähinnä erilaisista syväkivistä sekä gneissistä. Se muodostui 1900–1800 miljoonaa vuotta sitten, ja se on saanut rakenteensa vuorijonomuodostuksissa ja siihen liittyvissä poimutuksissa sekä vulkanismissa. Kallioperä on osin rikkonaista, ja siinä ovat suuret murtumalinjat ja ruhjevyyhykkeet näkyvät maastossa jyrkenteinä ja järvioltaina. Ruhjeet ja murtumalinjat ovat useimmiten luode-kaakkoisuuntaisia. Kallioperästä löytyy monia erilaisia kivilajeja, ja kivilajien uudelleenkiteytyminen on rikastuttanut kivilajivalikoimaa. Svekokarjalaisessa kallioperässä on mm. kiillegneissejä ja -liuskeita, erilaisia gneissejä, amfiboliitteja, kvartsi- ja granodioriitteja sekä gabbroja (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Rapakivigraniitit ovat kallioperämme nuorimpia syväkivilajeja (kuva 4). Ne eivät olleet mukana vuorijonon poimituksessa, vaan tunkeutuivat magmana useissa eri vaiheissa vanhempaan kallioperään n. 1700–1600 miljoonaa vuotta sitten. Tällöin svekofenninen vuorijono oli jo ehtinyt kulua juuriensa tasolle (Lehtinen et al. 1998). Alueelta tavataan useita erilaisia rapakivigraniitteja. Rapakivet

eroavat toisistaan rakenteeltaan, sekä kemialliselta ja mineralogiselta koostumukseltaan. Yleisimmät rapakivityypit ovat viborgiitti, pyterliitti ja porfyyrinen rapakivigraniitti. Muualla maailmassa rapakivet ovat harvinaisia, mutta niitä tavataan pieninä alueina mm. Grönlannissa, Ukrainassa ja Kanadassa (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Muita Kaakkois-Suomen alueen kallioperän erikoisuuksia ovat mm. Ylämaan spektroliitti, jota käytetään rakennus- ja korukivenä, Lappeenrannan kalkkikiviesiintymä, Jaalan vuorikristalliesiintymä sekä Luumäen beryllium (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

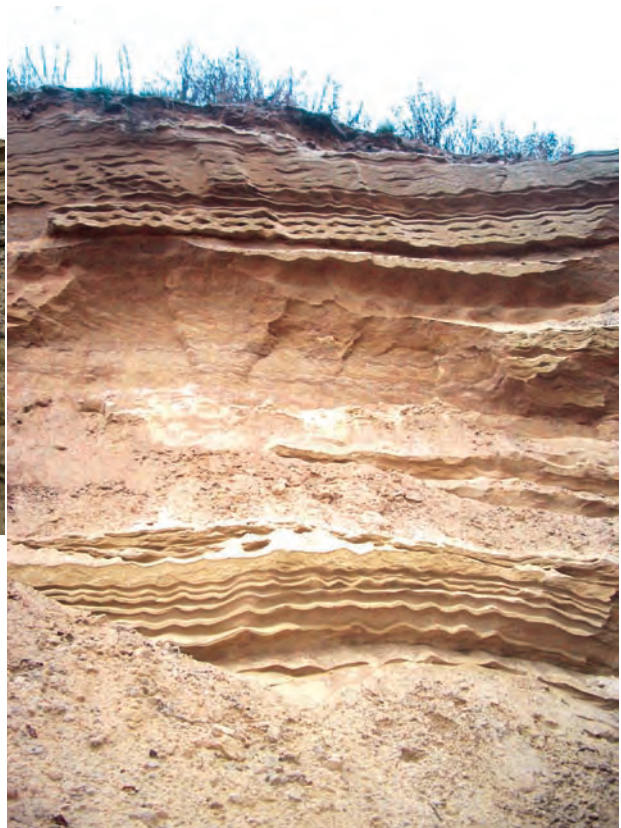
4.1.2

Maaperä

Tutkimusalueen maaperä on verrattain nuorta. Alueen maaperä on syntynyt pääosin viime jääkauden aikana jäätiköiden rapauttaessa kalliota, sekä jäätiköiden vetäytyessä alueelta (kuva 5). Maaperämuodostumia hallitsevat suuret reuna-
muodostumat, Salpausselät, jotka syntyivät perääntyvän jäätikön etureunalle viime jääkauden lopulla n. 12 500–11 500 vuotta sitten (Salonen et al. 2002). Salpausselät kulkevat tutkimusalueen halki lounaasta koilliseen. I Salpausselkä kulkee Iitistä Kouvolaan ja Lappeenrantaan, siitä Joutsenoon ja Rautjärven kautta itärajalalle. II Salpausselkä taas kulkee hieman pohjoisempaan Jaalasta Valkealaan, Savitaipaleelle ja Ruokolahdelta Pohjois-Karjalan puolelle itärajaa kohti. Maaperä koostuu suurelta osin kivennäismaalajeista. Alueella on runsaasti harjuja, jotka kulkevat pääosin luode-kaakko-suunnassa. Kaakkois-Suomen maaperä voidaan jakaa karkeasti kolmeen erilaiseen osaan: Salpausselkien reunamuodostuma- ja harjuvyyhyke, Salpausselkien eteläpuoleiset moreeni- ja kankaremaat sekä läntisen Kymenlaakson savikkoalueet (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).



Kuva 4. Halkeillutta rapakiveä ja kallioperää leikkaava juoni (litti, Suomenniemi)



Kuva 5. Jääkauden jälkeen ja sen aikana muodostuneita kerroksia (Joutseno, Parikkala).

Salpausselkien reunamuodostumat hallitsevat Kaakkois-Suomen maisemaa. Salpausselkien alueeseen kuuluu reunamuodostumien lisäksi harjuja, pieniä reunamuodostumia sekä deltoja ja hiekka- ja sorakenttiä. Tyypillistä alueelle on suuri vesistöjen määrä.

Salpausselkien eteläpuolinen osa on korkeuseroiltaan vaihtelevaa moreeni-, savikko- ja turve- maata. Pohjamoreeni lepää löyhänä ja ohuena kerroksena peruskallion päällä. Maa kohoaa loivasti rannikolta sisämaahan päin.

Turvemaita on vähän, ja ne ovat jakautuneet tasisesti eteläiselle rantamaalle ja II Salpausselän alueelle Suur-Saimaan itäpuolelle. Laajoja savikko- alueita esiintyy läntisessä Kymenlaaksossa alavilla mailla sekä jokien varsilla. Tasaisuutensa ja hedelmällisyytensä vuoksi ne ovat hyvää viljelysmaata (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

4.2

Luonto

4.2.1

Kasvillisuus

Kaakkois-Suomi kuuluu eteläboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen, ja kasvuolot alueella ovat Suomen edullisimpia. Parikkalan-Simpeleen seutu on eräs maamme lämpimimmistä alueista. Kasvillisuuteen vaikuttavat maaperä ja ilmasto sekä alueen sijainti ja historia. Tyypillistä on, että moreenimäillä ja kalliokukkuloilla on niukkaa kasvillisuutta, ja alavilla mailla ja rinteillä viljavaa kasvillisuutta ja jopa lehtomaisia ympäristöjä. Jääkauden jälkeen jään alta paljastuvaa Salpausselkää pitkin maahan levisivät idästä mm. hietaneilikka, idänneulankärki sekä kangasvuokko. Muun muassa kaupankäynti sekä merenkulku ovat tuoneet mukanaan uusia lajeja alueelle. Rannikon tuntumassa on myös runsaasti mereisiä lajeja (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Metsät peittävät 3/4 Kaakkois-Suomen maapinta-alasta (kuva 6). Pääosin metsät ovat eri-ikäisiä talousmetsiä, eikä laajoja vanhoja metsiä ole ollenkaan. Kallioperän happamuuden vuoksi maaperä on melko vähäravinteista. Yli 2/3 metsämaista on mustikka- tai puolukkatyyppin kankaita tai vastaavia turvemaita. Erityisen karuja puolukka- ja kanervatyyppin kankaita ovat Salpausselkien ja harjujen metsät. Mäntyvaltaista metsää on 58 % metsämaista, kuusivaltaista 32 % ja lehtipuuvallista 9 %. Etelä-Karjalan koillisosissa, Laatokan-karjalan lehtovyöhykkeessä lehtomaisten alueiden osuus metsämaista voi olla yli puolet. Koivuvaltaista metsää on kaskitalouden jäänteinä rehevämmillä



Kuva 6. Kaakkois-Suomen metsää (Savitaipale).

mailla jonkin verran, runsaammin alueen koillisosissa. Tavallisten metsäpuulajien lisäksi tavataan myös vaahteraa ja lehmusta. Lisäksi tammi kasvaa rannikolla kapeana vyöhykkeenä (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Kaakkois-Suomen alueella elää myös monia uhanalaisia kasvilajeja. Näitä ovat äärimmäisen uhanalainen itämerenlaukkaneilikka, metsälitukka, rantalitukka, sorsanputki, notkeanäkinruoho ja hentonäkinruoho sekä uhanalaiset kantopaanusammal, ruutusammal, pohjanpussisammal, kalliopunossammal ja haapariippusammal. Vaarantuneita leviä on yksi, tummasiloparta. Melko harvinaista metsänätkelmää sekä harvinaistunutta kelta-apilaa tavattiin sorakuopilta muutamissa paikoissa. Näistä ketolaukkaneilikka viihtyy kuivilla, valoisilla niityillä merenrannan tuntumassa, ja metsänätkelmä sekä kelta-apila kuivilla mailla ja penkereillä, eli sellaisilla alueilla, joita maa-ainesten ottoalueista voitaisiin kunnostaa (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000, Nylén 1995).

4.2.2

Eläimet

Kaakkois-Suomen eläimistö on alkuperältään osittain läntistä, osittain itäistä. Idästä ovat tulleet mm. hirvikärpänen, supikoira, villisika ja rusakko. Vuoksen vesistön oma erikoisuus on saimaanorppa, joka on jääkauden reliktilaji ja nykyään uhanalainen. Metsissä elää monipuolinen lajisto. Hirvikanta on elinvoimainen, metsäkanalinnuista löytyy mm. teeri, metso ja pyy. Pienpedoista kettu, supikoira ja näätä ovat yleisiä, ja suurpedoista tavataan karhua, ilvestä ja sutta. Eräs Kaakkois-Suomen erikoispiirre on maakuntien kautta tapahtuva

lintujen massamuutto etelään. Mm. arktiset joutset, hanhet sekä vesi- ja kahlaajalinnut muuttavat Kaakkois-Suomen kautta (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Monissa sorakuopissa on havaittu kartoituksen yhteydessä törmäpääskyjen pesiä (kuva 7). Törmäpääskyt pesivät normaalistikin jyrkkäreunaisissa hiekkakuopissa ja jokitörmien seinämissä. Törmäpääsky on lajina elinvoimainen, mutta niiden pesimisrinteitä voidaan pitää erikoisina luonnonesiintyminä, ja rinteet tulisikin jättää jälkihoidon yhteydessä luonnontilaan. Jyrkät rinteet tulee suojata aidalla putoamisvaaran estämiseksi (Alapassi et al. 2001).

Kaakkois-Suomen alueella elää myös monia uhanalaisia eläinlajeja. Nisäkkäistä tammihiiiri, liito-orava ja saimaannorppa ovat erittäin uhanalaisia. Uhanalaisista linnuista Kaakkois-Suomessa elävät äärimmäisen uhanalaiset valkoselkätikka ja kultasirkku, ja muita uhanalaisia lintulajeja on 16. Kaloista äärimmäisen uhanalainen on nieriä, erittäin uhanalaisia ovat rantaneula ja meritaimen ja vaarantuneita ovat vaellussiika ja planktonsiika. Matelijoista rantakäärme on ainoa alueen uhanalainen laji, ja sammakkoeläimistä rupilis-

ko. Selkärangattomista äärimmäisen uhanalaisia ovat päiväperhoset laukkaneilikka-hohtokoi, ketotöyhtökoi, kallioistöyhtökoi, juovapunatäplä ja muurahaissiniipi (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000). Muurahaissiniipi, joka on myös rauhoitettu ja määrätty erityisesti suojeltavaksi, on tavattu Kaakkois-Suomen alueelta ainoastaan Taipalsaarella (Pajari 2002, Sierla 2004). Ketosiniiven kanta on taantunut. Kovakuoriaisista äärimmäisen uhanalaisia ovat korukeräpallokas ja lattatylppö (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Maa-ainesten ottoalueiden jälkihoidossa tulisi ottaa huomioon nämä harvinaiset ja uhanalaiset lajit, ja suunnitella kunnostustoimenpiteet siten, ettei lajien elinympäristö vaarannu. Kaakkois-Suomen alueella elävistä harvinaisista lajeista etenkin monet hyönteiset viihtyvät kuivilla ja jopa karuilla paahteisilla rinteillä, joissa kasvaa niittykasvillisuutta, tai avoimissa kulttuuriympäristöissä, perinnebiotoopeilla ja tienvarsilla (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000). Useista maa-ainesten ottoalueista olisikin suhteellisen helppoa kunnostaa näille lajeille sopivia elinympäristöjä.



Kuva 7. Törmäpääskyjen pesäkoloja sorakuopan seinämässä (litti).

Yhdyskunnat

Kaakkois-Suomessa on 24 kuntaa, joissa on yhteensä asukkaita noin 322 000. Suuri osa tutkimusalueesta on haja-asutettua, ja asutus on keskittynyt muutamaan kaupunkiin (Haminaan, Imatralla, Kotkaan, Kouvolaan, Kuusankoskelle ja Lappeenrantaan) sekä osittain kuntakeskuksiin (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000). Asutus koostuu lähes täysin taaja-asutuksesta, ja kaupunkimaista asutusta löytyy vain kaupungeista ja kuntakeskuksesta. Suurimmassa osassa kuntia asukasmäärä on laskussa, mutta esim. Lappeenrannassa on kasvua odotettavissa. Asutus tulee tulevaisuudessa keskittymään entistä enemmän Salpausselille. Näin ollen Salpausselillä olevien soranottoalueiden kunnostus on tarpeellista myös alueiden jatkokäytön sekä asukkaiden viihtyvyyden takia. Maisemoimattomat sorakuopat eivät lisää alueen viihtyisyyttä.

Asutuksen läheisyys saattaa altistaa maisemoimattoman soranottoalueen helpommin myös roskaamiselle, ampumaratatoiminnalle ja kaatopaikkakäytölle, ja sorakuopassa harjoitetaan useammin motocrossingia, joka aiheuttaa soranottoalueelle pilaantumisriskiä mm. pitämällä alueen avoimena kasvillisuudesta sekä mahdollisilla moottoripyöristä vuotavilla öljyillä. Maisemoituna ja oikein käyttöön otetulla soranottoalueella voidaan sen sijaan tarjota asukkaille mm. virkistymismahdollisuuksia ulkoilu- tai urheilualueen muodossa (kuva 8). Maisemoiminen myös lisää alueen arvostusta, jolloin ei ole yhtä todennäköistä, että alue houkuttelisi roskaajia tai muuta epäsuotavaa toimintaa paikalle.

Kaakkoissuomalaiset juovat pääosin pohja- ja tekopohjavettä. Vesilaitosten jakamasta vedestä 91 % on pohjavesiä. Pintavettä juomavetenä käytetään enää Kuusankoskella ja Imatralla, joista Imatra on siirtymässä täysin pohjaveden käyttöön tulevana vuonna. Veden käyttö alueella yleensä jakautuu siten, että pohjavettä on 29 %, tekopohjavettä 62 % ja pintavettä 9 %. Keskimääräinen veden kulutus asukasta kohden vuonna 1998 oli 245 l/vrk. Suurimmillaan veden kulutus oli 1980-luvun lopulla, jolloin kulutus asukasta kohti oli yli 300 l/vrk. Teollisuuden vedenkulutus yleisistä verkoista on n. 10 % (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).



Kuva 8. Virkistyskäyttöön otetussa sorakuopassa on luistelurata (Taipalsaari).

Kaakkois-Suomen alueella on myös runsaasti liikennettä. Kymenlaakson tiet ovat Etelä-Karjalan teitä vilkkaampia. Kuormitetuimmat tieosuudet ovat valtatie 7 ja 15 Kotkan (14 000–23 000 ajoneuvoa/vrk) kohdalla sekä valtatie 6 Kouvolan (7 000–10 000 ajoneuvoa/vrk), Lappeenrannan (10 000–11 000 ajoneuvoa/vrk) ja Imatran (9 000 ajoneuvoa/vrk) kohdilla (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

Kaakkois-Suomen alueella on myös runsaasti liikennettä. Kymenlaakson tiet ovat Etelä-Karjalan teitä vilkkaampia. Kuormitetuimmat tieosuudet ovat valtatie 7 ja 15 Kotkan (14 000–23 000 ajoneuvoa/vrk) kohdalla sekä valtatie 6 Kouvolan (7 000–10 000 ajoneuvoa/vrk), Lappeenrannan (10 000–11 000 ajoneuvoa/vrk) ja Imatran (9 000 ajoneuvoa/vrk) kohdilla (Kaakkois-Suomen ympäristökeskus 2000).

4.4

Riskit

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen alueella on tehty maaperälle ja pohjavedelle riskiä aiheuttavien kohteiden kartoitus vuonna 2000. Tutkimuksesta voidaan nähdä sekä riskiä aiheuttavien kohteiden että pohjavesialueiden ja soranottoalueiden keskittyvän paljolti samoille alueille Salpausselille. Soranottoalueiden kunnostus onkin tärkeää pilaantumisriskin vähentämiseksi.

Suurimpia riskiä aiheuttavia kohteita ovat mm. korjaamot ja romuttamot (kuva 9), sahat ja kyllästämöt, kaatopaikat, huolto- ja jakeluasemat (kuva 10) sekä ampumaradat (kuva 11) (Petäjä-Ronkainen ja Suokas 2000). Soranottoalueiden kartoituksessa havaittiin, että useita sorakuoppia käytetään ampumaratoina, lähes kaatopaikkoina (kuva 12) sekä usein myös autokorjaamoina ja romuttamoina. Tällaiset kohteet aiheuttavat maaperälle ja pohjavedelle bensiinillä, dieselillä, poltto- sekä jäteöljyllä, raskasmetalleilla (erityisesti lyijyllä, myös antimonilla, arseenilla, kuparilla, sinkillä, ja joskus myös nikkelillä) sekä puunkyllästysaineilla pilaantumisen riskiä. Lyijyllä ja muilla raskasmetalleilla pilaantuminen on todennäköistä sellaisissa sorakuopissa, joissa harjoitetaan ammuntaa (Rajala 1998). Ampumalajilla on merkitystä ympäristövaiikutuksia tarkastellessa, sillä haulikkoammunnassa haulit leviävät laajemmalle alueelle (jopa yli 10 hehtaarin alalle) kuin kivääri- ja pistooliammunnassa. Lyijyn ja muiden metallien poistaminen on vaikeaa ja kallista. Ampumaradat sijaitsevat usein harjualueilla, sillä vanhojen sorakuoppien reuno-

ja on helppo käyttää taustavalleina (Naumanen et al. 2002). Valitettavasti harjualueet ovat usein myös pohjavesialueita. Edellä mainittujen aineiden poistaminen pelkästään maasta on kallista ja aikaa vievää, mutta soranottoalueilla lisäksi pohjaveden pilaantumiseriski on kaivamattomia alueita suurempi maannoskerroksen puuttumisen ja sitä kautta maaperän puskurointikyvyn puutteen vuoksi.

Suuri osa tärkeistä pohjavesialueista sijaitsee Salpausselkä I:llä, jolla kulkevat myös valtatie 6 sekä junarata Venäjälle. Näitä reittejä pitkin liikkuu suuri määrä tavaraa, mm. polttoaineita ja erilaisia kemikaaleja. Osalla valtatie 6:sta on tehty pohjavesisuojaus, mutta junaradan alue ja suurin osa 6-tiestä ovat suojaamattomia (suullinen tiedonanto, Jyrki Tossavainen). Alle 20 m päässä joko junaradasta tai tiestä sijaitsee suuria kunnostamattomia soranottoalueita.



Kuva 9. Autokorjaamo vai romuttamo? (Luumäki)



Kuva 10. Bensa-asemia kuopan reunalla ja puutavaran säilytystä. (Luumäki)



Kuva 12. Sorakuoppa ei ole kaatopaikka (litti, Pyhtää).

Kuva 11. Ampumaratatoiminnan tuloksena savikiekkojen siruja ja ammusten hylsyjä on usein ympäri kuoppaa (Elimäki, litti).



5 Tutkimusmenetelmät

5.1

Yleistä

Tutkimuksessa kartoitettiin sellaiset pohjavesialueilla olevat soranottoalueet, joiden maa-ainesten ottolupa päättyy ennen vuoden 2006 loppua, sekä sellaiset soranottoalueet, joilla ei ole lupaa ja joiden pinta-ala on yhtä suuri tai suurempi kuin 2000 m². Sorakuoppia kartoitettiin yhteensä 616 kappaletta. Hyväksi aineiston keruussa käytettiin Kaakkois-Suomen alueella vuonna 2001 tehtyä helikopterilennon aineistoa, jossa sorakuoppia oli valokuvattu ja niiden koordinaatit oli kirjattu. Tämä aineisto muodosti tarkastettavien sorakuoppien enemmistön. Pienempiä soranottoalueita ei voitu ottaa mukaan rajallisen kartoitusajan ja kuoppien runsauden vuoksi. Tutkimuksen ulkopuolelle jäivät siis pienimmät kotitarvekuopat sekä sellaiset kuopat, joiden ottolupa jatkuu vähintään vuoteen 2007 asti. Sorakuoppien koordinaatit saatiin MOTTO-tietokannasta niiden soranottoalueiden osalta, joilla on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa. Niiden kuoppien osalta, joilla ei ollut voimassa olevaa maa-ainesten ottolupaa koordinaatit saatiin lentokartoituksen taulukoista. Kymenlaakson ja Etelä-Karjalan maakuntien kunnilta pyydettiin myös karttoja vanhoista kuopista, joita kunta toivoisi tarkastettaviksi tai kunnostettaviksi. 13 kuntaa 24:stä lähetti karttoja vanhoista kuopista.

Pääosa sorakuopista sijoittuu I–III-luokan pohjavesialueille, mutta mukaan on otettu myös pohjavesialueiden ulkopuolisia kuoppia, kuten yhdyskuntien mahdollisen laajentumisen tiellä olevia kuoppia, sekä nykyisiä asuttuja alueita lähellä olevia kuoppia.

Kartoituksen yhteydessä kukin sorakuoppa valokuvattiin, ja niiden rajat ja keskipisteet mitattiin GPS-laitteella. Kuopasta havainnointiin jälkihoitotilannetta, kasvillisuuden määrää sekä harvinaisia kasveja ja eläimiä, kunnostustarvetta, pilaantuneisuutta ja roskaamista, reunojen korkeutta, pohja-

vesilammikoita, mielenkiintoisia geologisia kerrostumia ja tehtiin kokoarvio. Alueiden luontoarvoja painotettiin aiempia vastaavanlaisia tutkimuksia enemmän. Tiedot koottiin taulukoksi, ja ympäristökeskuksen paikkatietoaineistoihin vertaamalla kuopat pisteytettiin niiden aiheuttaman pohjaveden pilaamisriskin mukaan. Vedenottamoista ei saatu täysin ajankohtaista tietoa. Osa tutkimuksessa käytetyistä vedenottamoista ei välttämättä ole tällä hetkellä toiminnassa, ja joitakin toiminnassa olevia saattaa puuttua. Tutkimuksessa käytetyt vedenottamot ovat kuitenkin sellaisia, joista olisi tarvittaessa mahdollista ottaa vettä, ja siksi myös niiden suojelutarve pohjaveden pilaantumiselta on olemassa.

5.2

Käytetyt termit ja pisteyttäminen

Maa-ainesten ottoalueiden kunnostustarvearvio tehtiin maastokäyntien yhteydessä. Kunnostustarpeen arvioinnissa noudatettiin pääpiirteittäin soranottoalueiden kartoitus- ja kunnostustarpeen arviointiohjeita. Kartoituksen päätyttyä kukin soranottoalue pisteytettiin, ja alueet jaettiin kunnostuksen eri kunnostustarveluokkiin pistemäärien perusteella. Pisteytyksellä saatiin kunnostustarvearvioista objektiivisemmat, ja kuoppien kokonaistilanne tuli paremmin esille. Pisteytyksessä käytettiin samoja periaatteita kuin Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen Limingalla tehdyssä kunnostustarveselvityksessä.

5.2.1

Termit

Jälkihoitoluokat: määritelmät ja selitykset

- I Jälkihoidettu: muotoiltu, pintaverhoiltu, istutettu tai luontaisesti kasvittunut

- II Osittain jälkihoidettu: muotoiltu ja istutettu
- III Muotoiltu
- IV Jälkihoitamaton
- V Toiminnassa oleva: toiminnassa oleva otto-
alue, jossa voimassa oleva lupa tai kotitarve-
ottoalue.

I Jälkihoidettu

Ottamisalue on siistitty: alueelta on poistettu mahdolliset soranoton oheistoiminnot ja ylijäämämaat. Ottamisalue on muotoiltu: rinteet on loivennettu vähintään 1:3 tai ympäröivään luontoon ja maisemaan sulautuvaksi alueeksi. Pintamateriaalin levitys ottamisalueelle: ottamisalueelle on levitetty alkuperäinen tai muu soveltuva pintamateriaali kasvialustaksi. Kasvillisuuden palauttaminen: ottamisalueelle on istutettu ja kylvetty aluskasvillisuutta tai puustoa tai hyvin menestyvä kasvillisuus on palautunut sinne luontaisesti.

II Osittain jälkihoidettu

Ottamisalue on siistitty: alueelta on poistettu mahdolliset soranoton oheistoiminnot ja ylijäämämaat. Ottamisalue on muotoiltu: rinteet on loivennettu vähintään 1:3 tai ympäröivään luontoon ja maisemaan sulautuvaksi alueeksi. Kasvillisuuden palauttaminen: ottamisalueelle on istutettu ja kylvetty aluskasvillisuutta tai puustoa tai hyvin menestyvä kasvillisuus on palautunut sinne luontaisesti.

III Muotoiltu

Ottamisalue on siistitty: alueelta on poistettu mahdolliset soranoton oheistoiminnot ja ylijäämämaat. Ottamisalue on muotoiltu: rinteet on loivennettu vähintään 1:3 tai ympäröivään luontoon ja maisemaan sulautuvaksi alueeksi.

IV Jälkihoitamaton

Ottamisalueella ei ole tehty jälkihoitotoimia.

V Toiminnassa oleva

Toiminnassa oleva ottoalue, jossa on voimassa oleva maa-ainestenottolupa tai kyseessä on kotitarveottoalue.

Lisämääreinä käytettiin seuraavia termejä:

- metsittynyt : alue ei erotu merkittävästi ympäristöstä, puusto on levinnyt alueelle
- metsittymässä: alueella on hyväkuntoinen taimikko
- avoin: alueella ei kasva mitään
- täyttöalue: aluetta on täytetty esim. ylijäämämailla
- kotitarveottoalue: käytössä oleva pieni otto-
alue, jolla ei ole ottolupaa.

Kunnostustarveluokat ovat:

- 1 suuri kunnostustarve (pistemäärä yli 24)
- 2 kohtalainen kunnostustarve (pistemäärä 20–24)
- 3 vähäinen kunnostustarve / ei kunnostustarvetta (pistemäärä alle 20).

5.2.2

Pisteyttäminen

Alueen tärkeys pohjavedenhankinnalle (1/3/5 pistettä):

Pohjavesialueet on luokiteltu käyttökelpoisuutensa ja suojelutarpeensa mukaan kolmeen pääluokkaan. Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue kuuluu luokkaan I (5 pistettä), vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue kuuluu luokkaan II (3 pistettä) ja muu pohjavesialue luokkaan III (1 piste).

Pohjavettä vaarantavan kohteen päästöriski (1–3 pistettä):

Päästöriski ilmoittaa, kuinka helposti ja miten haitallisia aineita maaperään ja edelleen pohjaveteen voi päästä. Pohjavettä vaarantavia tekijöitä ovat esim. kaatopaikat, sahat, turkistarhat, ojitus, hautausmaat ja huoltoasemat. Myös yksittäiset alueelle tuodut haitalliset jätteet voivat suurina määrinä olla uhkana pohjaveden säilymiselle muuttumattomana. Riskiryhmät on jaettu kolmeen ryhmään. Suuressa riskissä edellä mainituista tekijöistä on pohjavedelle haittaa ja suojaustoimenpiteet ovat hyvin puutteelliset (alueella on huomattavan paljon jätettä ja romua). Riski on keskinkertainen, mikäli alueella on pohjavettä vaarantavia tekijöitä, mutta suojaustoimenpiteet ovat kohtalaiset hyvät (alueella on jonkin verran roskaa ja romua). Vähäisessä riskissä pohjaveden pilaantumisen- ja muuttumisriski on olematon ja suojaustoimenpiteet ovat hyvät (alueella ei ole juurikaan roskaa).

Pohjavettä vaarantavan kohteen sijaintiriski (1–3 pistettä):

Sijaintiriski ilmoittaa, miten vakavia seurauksia päästöistä aiheutuisi pohjavedelle maaperäolosuhteista, pohjaveden virtaussuunnasta ja vedenottamon läheisyydestä johtuen. Riskiryhmät on jaettu kolmeen ryhmään. Riskin ollessa suuri toiminto (sorakuoppa) sijaitsee vedenottamon lähisuojavyöhykkeellä. Lähisuojavyöhyke mitoitetaan siten, että pohjaveden virtausaika vyöhykkeen rajalta vedenottamolle on vähintään 50–60 vuorokautta. Lähisuojavyöhykkeen pituus pohjaveden virtaussuunnassa on yleensä muutamasta sadasta metriltä puoleen kilometriin. Koska lähisuojavyöhykkeiden rajoja ei saatu tietoon tässä tutkimuksessa, on

lähisuojavyoehykeenä käytetty 500 m etäisyyttä vedenottamosta. Käytetyt vedenottamot ovat vedenottoon soveltuvia virallisia vedenottamoita, joista kaikki eivät tällä hetkellä ole kuitenkaan käytössä. Riski on keskinkertainen silloin kun toiminto sijaitsee pohjaveden varsinaisella muodostumisvyöhykkeellä lähisuojavyoehykeen ulkopuolella. Vähäisessä riskissä toiminto sijaitsee pohjaveden varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolella, pohjavesialueen reunalla.

Alueen hydrogeologiset olosuhteet pohjaveden suojelun kannalta (1–3 pistettä):

Pohjaveden likaantumisherkkyyteen vaikuttaa pohjaveden yläpuolisen suojakerroksen paksuus sekä biologisesti aktiivisen aluskasvillisuuden määrä. Mikäli pohjavedenottamon lähisuojavyoehykkeellä suojakerros on ohut (< 1 m) ja pintakerroksesta puuttuu maannoskerros voidaan hydrogeologisia olosuhteita pitää pohjaveden suojelun kannalta huonoina (3 pistettä). Vastaavasti suojakerrospaksuuden ollessa 1–2 m hydrogeologiset olosuhteet ovat kohtalaiset (2 pistettä). Muulloin hydrogeologisia olosuhteita voidaan pitää suojelun kannalta hyvinä (1 piste).

Lammikoituneen alueen suojaamistarve (1–3 pistettä):

Lammikolla käsitetään vettä ympäröivä sulkeutunut rantaviiva, jonka läpimitta on 10–200 m. Kohteet on jaettu kolmeen riskiluokkaan. Lammikoiden ollessa vedenottamon / suunnitellun vedenottamon lähisuojavyoehykkeellä on kyseessä suuri riski (3 pistettä). Kohtalaisessa riskissä lammikoita esiintyy pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella lähisuojavyoehykeen ulkopuolella (2 pistettä). Vähäisessä riskissä lammikot sijaitsevat muodostumisalueen ulkopuolella pohjavesialueen reunalla (1 piste).

Alueen maisemallinen arvo (1/3/5 pistettä):

Maisemallinen arvo ilmoittaa maanottoaikan ja ympäröivän luonnon kauneusarvon tai erikoiset luonnonesiintymät. Maisemallinen arvo on jaettu kolmeen luokkaan. Merkittävää arvoa on alueella, joka on luonnon- tai kulttuurimaisemasta selvästi erottuva tai jolta on laaja näköala ympäristöön (5 pistettä). Kohtalaista arvoa edustaa alue, joka muodostaa monimuotoisen maisemakuvan ja alueella on esim. virkistyskäytön kannalta tärkeitä kohteita (3 pistettä). Vähäistä arvoa edustaa alue, jonka luonto on ihmisen toiminnasta oleellisesti muuttunut (hakkuut, metsäojitukset) tai alueella ei ole suurta maisemallista merkitystä (1 piste).

Maanottoalueen etäisyys ulkoilualueeseen (1–3 pistettä):

Maanottoalueet sijaitsevat harjuaalueella, jotka ovat maiseman ja luonnon kannalta viihtyisiä vapaa-ajanviettoalueita. Tällaisilla alueilla on useasti kunto- ja luontopolkuja sekä retkeilyalueita. Mikäli näiltä alueilta ei ole näköyhteyttä tai maanottoalue näkyy yli 300 m päässä, haitta on vähäinen (1 piste). Näköyhteyden ollessa 100–300 m haitta on kohtalainen (3 pistettä). Vastaavasti näköyhteyden ollessa alle 100 m haitta on suuri (5 pistettä).

Etäisyys vesistöön (1–3 pistettä):

Jos sorakuopassa esiintyy runsaasti roskaamista tai muuta likaantumista, ja jos alue on lisäksi kaivettu alle pohjaveden pinnan tason, saattaa kuopasta päästä haitallisia aineita vesistöön. Vesistön likaantumisen riskiä on tässä arvioitu soranottoalueen etäisyydellä vesistöä. Alle 300 m päässä vesistöä oleva maa-ainestenottoalue sai 3 pistettä, 300–1000 m etäisyydellä oleva 2 pistettä ja yli 1000 m päässä oleva 1 pisteen.

Muotoilutarve (1–3 pistettä):

Jos maanottoalueen reunat tai muu muoto ovat sellaiset, ettei kasvillisuus pääse leviämään käytöstä poistetulle alueelle, maanottoalueella on selvä muotoilutarve. Muotoilu helpottaa kasvuun ja sitä kautta luo paremmat hydrogeologiset olosuhteet alueelle. Alueen muotoilutarve on suuri, mikäli alueen reunat ovat yli 10 m keskimääräiseltä korkeudeltaan (3 pistettä). Muotoilutarve on kohtalainen reunojen ollessa 5–10 m korkeudet keskimääräiseltä korkeudeltaan (2 pistettä) ja pieni, jos reunojen keskimääräinen korkeus jää alle 5 m (1 piste).

Kunnostusta vaativan maanottoalueen koko (1–3 pistettä):

Maanottoalueet on jaettu kolmeen luokkaan alueiden pinta-alojen koon mukaan. Mikäli kunnostusta vaativa maanottoalue on yli 10 ha, on sen kunnostustarve suuri (3 pistettä). Maanottoalueen ollessa 5–10 ha kooltaan kunnostustarve on kohtalainen (2 pistettä). Kohteen ollessa kooltaan alle 5 ha kunnostustarve on vähäinen (1 piste).

Maanottoalueen vaikutuspiirin (1 km) asutus (1–3 pistettä):

Asiakohta ilmoittaa kunnostettavalta maanottoalueelta yhden kilometrin säteellä arvioidun asuntojen määrän. Asunnoiksi käsitetään sekä omakotitalot että vapaa-ajan asunnot. Mikäli alueella on kerros- tai rivitaloasuntoja, otetaan huomioon huoneistojen määrä. Yli 200 asuntoa käsittävä alue katsotaan taaja-asutukseksi ja sen saama pistemäärä on suurin. Mikäli alueella on 10–200 asuntoa, saa

muuttuja arvon kaksi. Jos asuntoja on alle 10 kpl, saa muuttuja arvon yksi.

**Keskivuorokausiliikenne (KVL)
maanottoalueella (1–3 pistettä):**

Liikenne ja ajoneuvoista mahdollisesti vuotavat nesteet aiheuttavat maanottoalueelle pilaantumisen riskin. Kohta ilmoittaa arvioidun keskivuorokausiliikenteen (KVL) määrän maanottoalueen läpi tai ohi menevällä tiellä. Tiellä tulee olla selvä näköyhteys maisemointitarpeessa olevaan maanottoalueeseen. 3 pistettä saa maanottoalue, jonka KVL on yli 100 ajoneuvoa päivässä. 2 pistettä saa alue, jonka KVL on 10–100 ajoneuvoa päivässä, ja 1 pisteen alueella KVL on 1–10 ajoneuvoa päivässä.

Harvinaiset eläimet (0- pistettä):

Maanottoalueilla saattaa elää harvinaistuvia, harvinaisia tai uhanalaisia eliöitä. Tällaisissa tapauksissa maanottoalue tulisi kunnostaa sellaiseen kuntoon, että olosuhteet eliön säilymiselle olisivat hyvät. Kullekin maanottoalueelle annettiin 1 piste/harvinaistuva, harvinainen tai uhanalainen eliö. Alueet, joilla harvinaisia eliöitä ei tavattu saivat 0 pistettä.

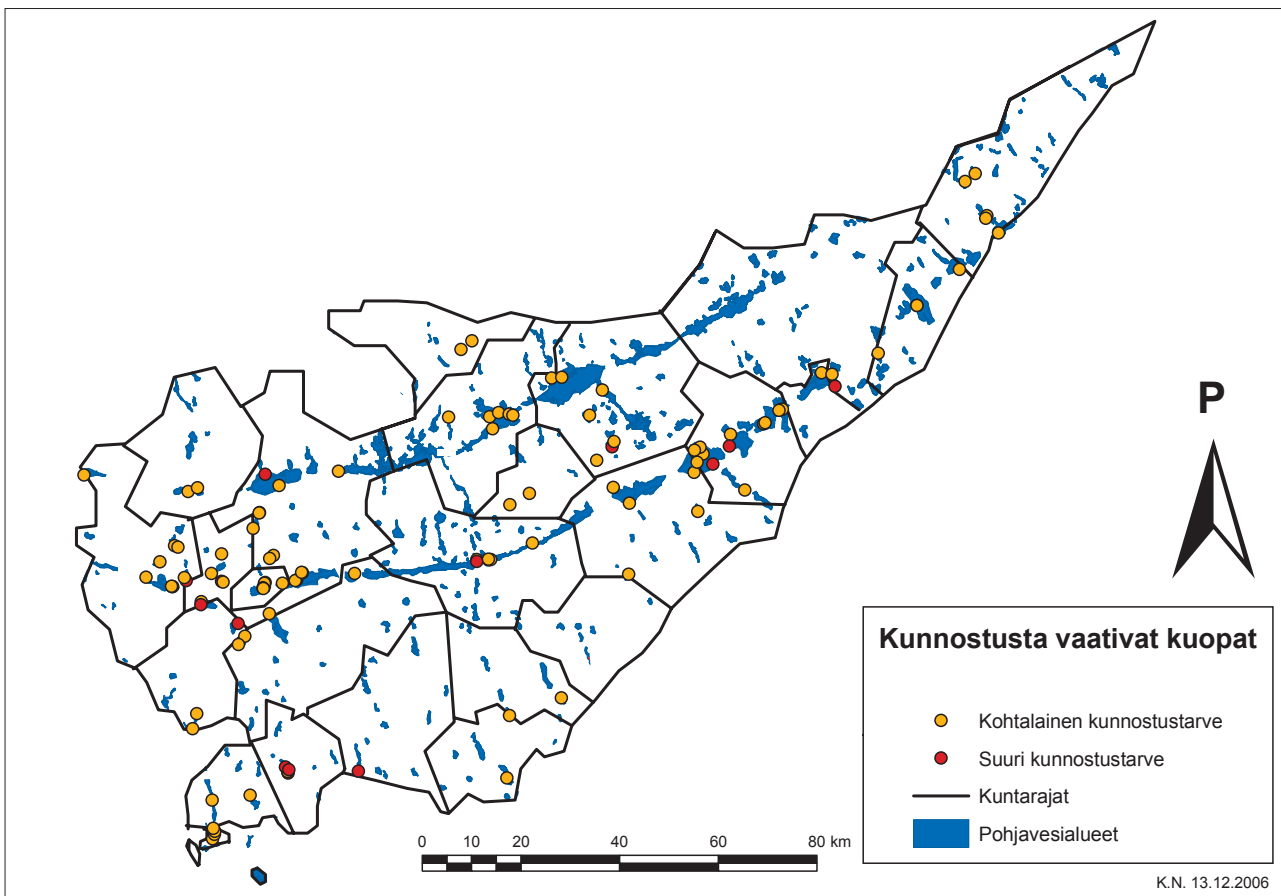
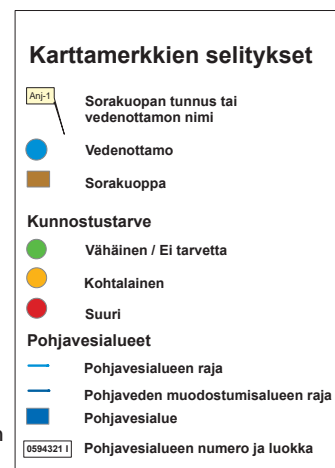
6 Tutkimustulokset

6.1

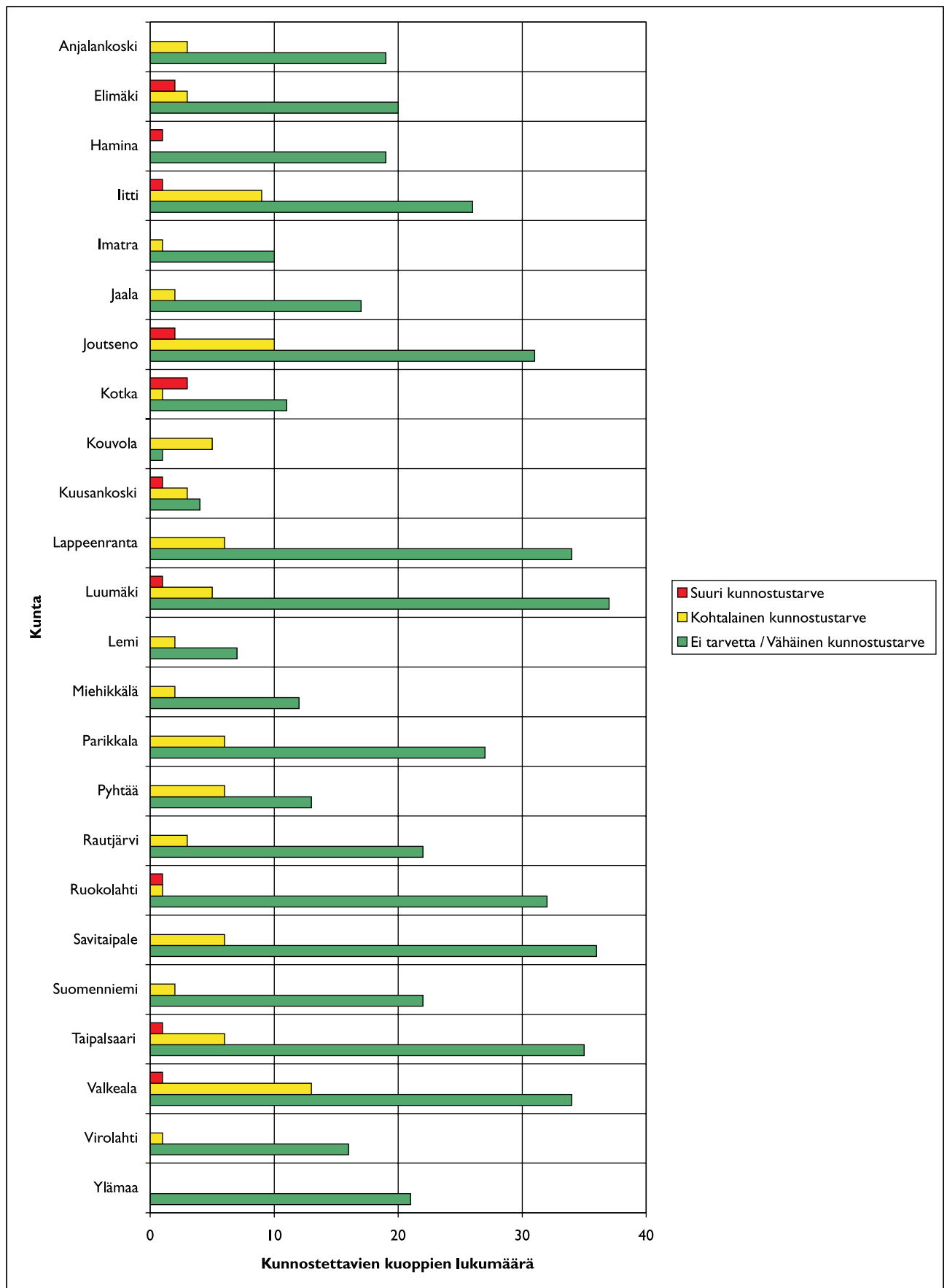
Yleistä

Kuntakohtaisissa kartoissa on esitetty kustakin kunnasta muutama eniten kunnostusta tarvitseva kuoppa. Karttamerkkien selitykset ovat kuvassa 13, ja kuvassa 14 on esitetty alueen tarkastettujen kuoppien kunnostustarveluokka. Kuvassa 15 on esitetty kunnostettavien maa-ainesten ottoalueiden määrä kunnostustarveluokittain ja kunnittain. Kunkin kunnan kaikki tutkitut alueet on esitetty kuntakohtaisissa kartoissa liitteessä 1, ja taulukot tutkimustuloksista liitteessä 2.

Kuva 13. Karttamerkkien selitykset.



Kuva 14. Kunnostusta vaativien sorakuoppien sijainti Kaakkois-Suomen alueella.



Kuva 15. Kunnostettavien sorakuoppien määrä kunnostustarveluokittain tutkimusalueen kunnissa.

6.2

Anjalankoski

6.2.1

Pohjavesialueet

Anjalankoskella on 17 pohjavesialuetta, joista 10 on I-luokan ja 7 II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 40 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 18 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 13 180 m³/d. Näistä 3 suurimmassa, Kaipiaisessa, Selkäharju-Pajarissa ja Tehtaanmäellä muodostuu pohjavettä yhteensä 6340 m³/d, eli 48 % koko määrästä.

6.2.2

Tutkimustulokset

Anjalankosken kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä 22 sorakuoppaa. Näistä kahdeksan sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kahdella on kaksi vedenottamoita, ja yhdellä yksi. 10 sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja neljä pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

10 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Silti seitsemässä kuopassa oli vielä ottotoimintaa. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Kuopat, joissa ei enää ollut ottoa (15 kpl), olivat jälkihoitamattomia.

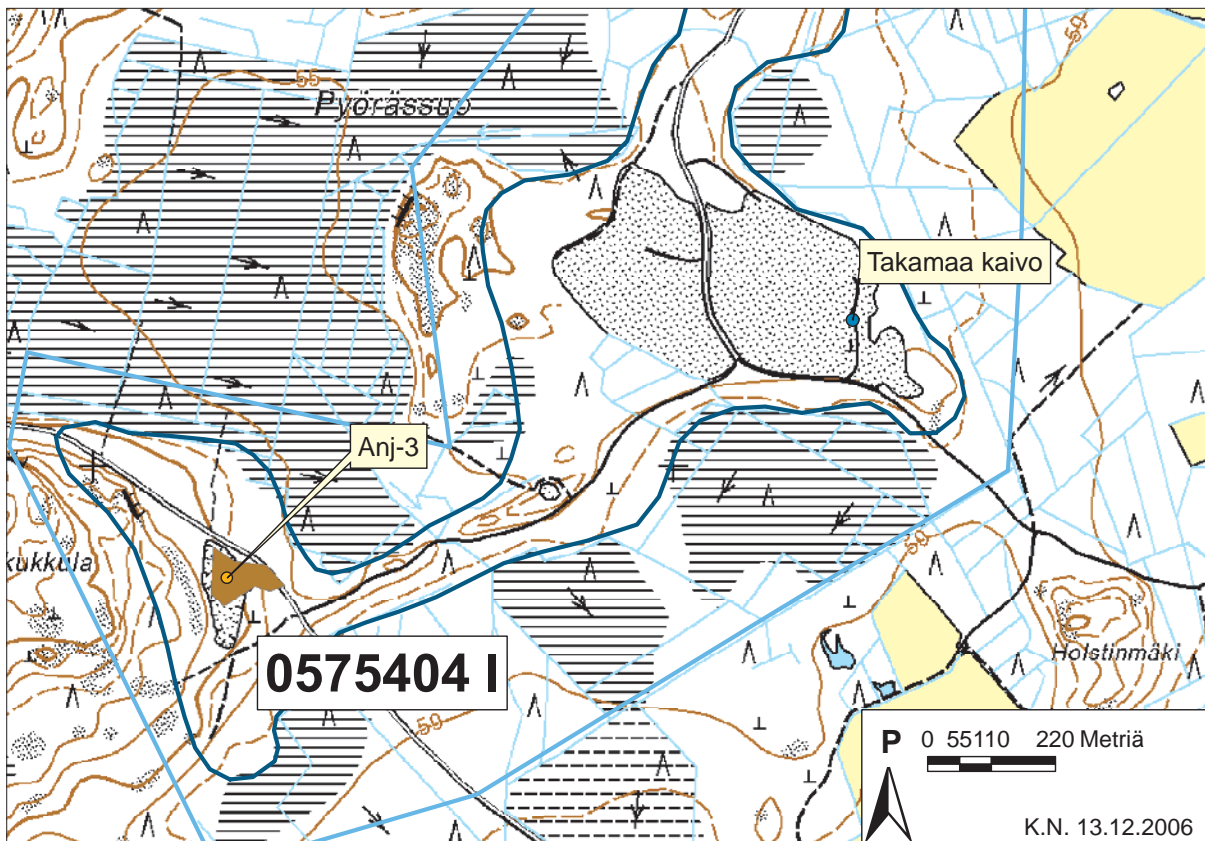
Sorakuopista viisi oli metsittynyt ja yksi osin metsittynyt, kahdeksan metsittymässä ja kahdeksan avoimia.

Kunnostustarve

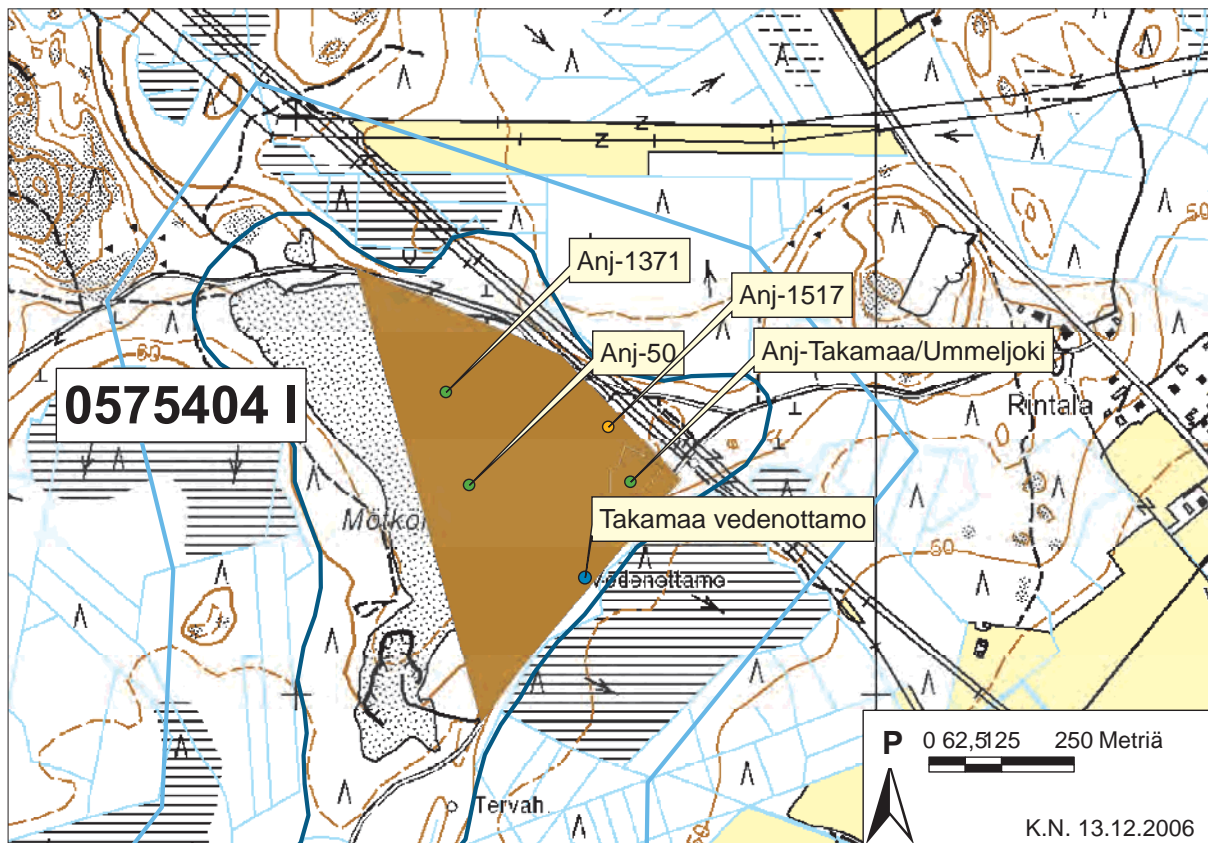
Suurin osa kuopista (19 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta.

Kolme kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 16, 17 ja 18). Näillä kuopilla kasvillisuus oli vähäistä, ja kahdella niistä oli pohjavesilammikoita. Ne olivat myös kooltaan kohtuullisen laajoja.

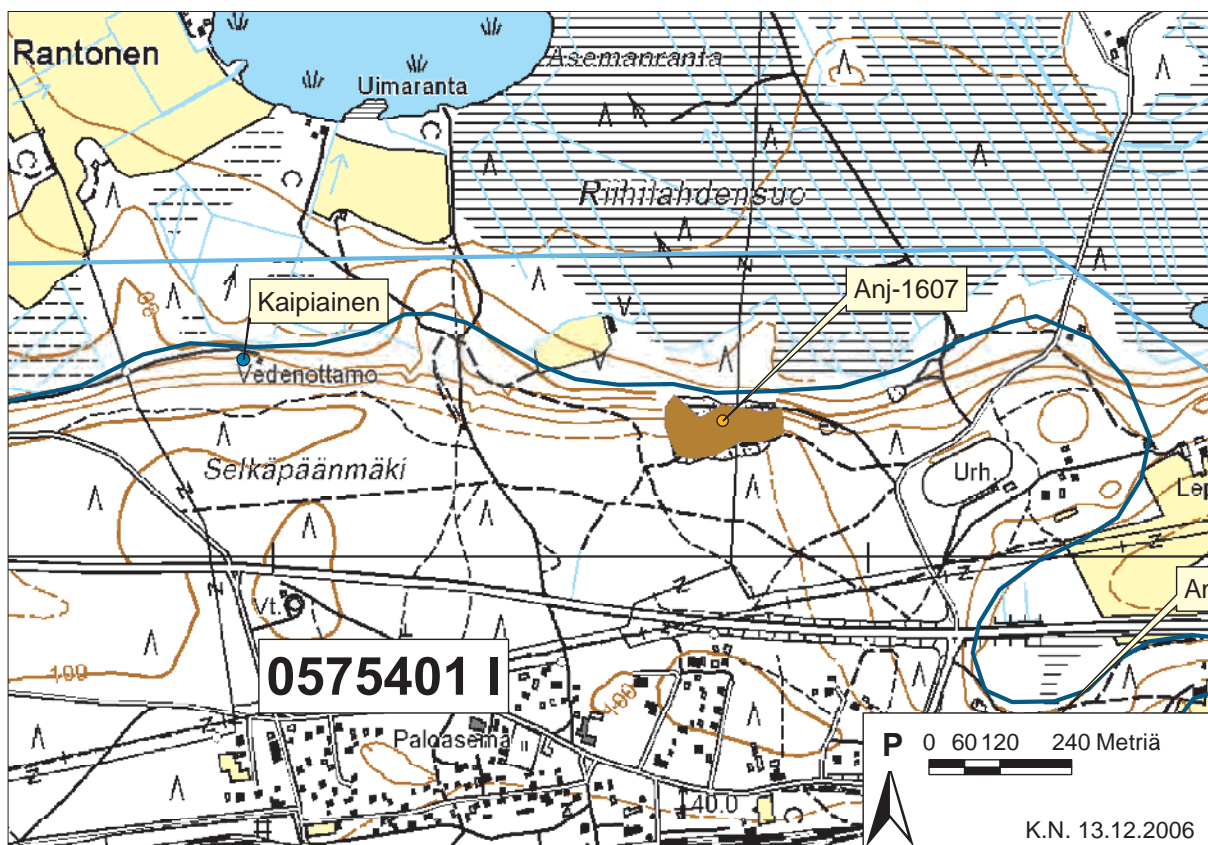
Seitsemällä sorakuopalla ei ollut jälkihoitotarvetta, kuusi kuoppaa tarvitsee luiskausta, viisi luiskausta ja kasvillisuuden lisäystä, yksi luiskausta ja siistimistä, yksi luiskausta ja täyttööä ja kaksi täyttööä.



Kuva 16. Takamaan pohjavesialue, Anjalankoski.



Kuva 17. Takamaan pohjavesialue, Anjalankoski.



Kuva 18. Kaipiaisen pohjavesialue, Anjalankoski.

Elimäki

6.3.1

Pohjavesialueet

Elimäellä on seitsemän pohjavesialuetta, joista kuusi on I-luokan ja 1 II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 15 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 6,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvon mukaan pohjavettä yhteensä 3840 m³/d.

6.3.2

Tutkimustulokset

Elimäen kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 25 sorakuoppaa, joista kahta ei löydetty. Näistä 18 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kolmella on vedenottomoita. Kolme sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, ja kaksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Viidellä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita, joista osa oli tosin melko laajoja. Kuopat, joissa ei enää ollut ot-

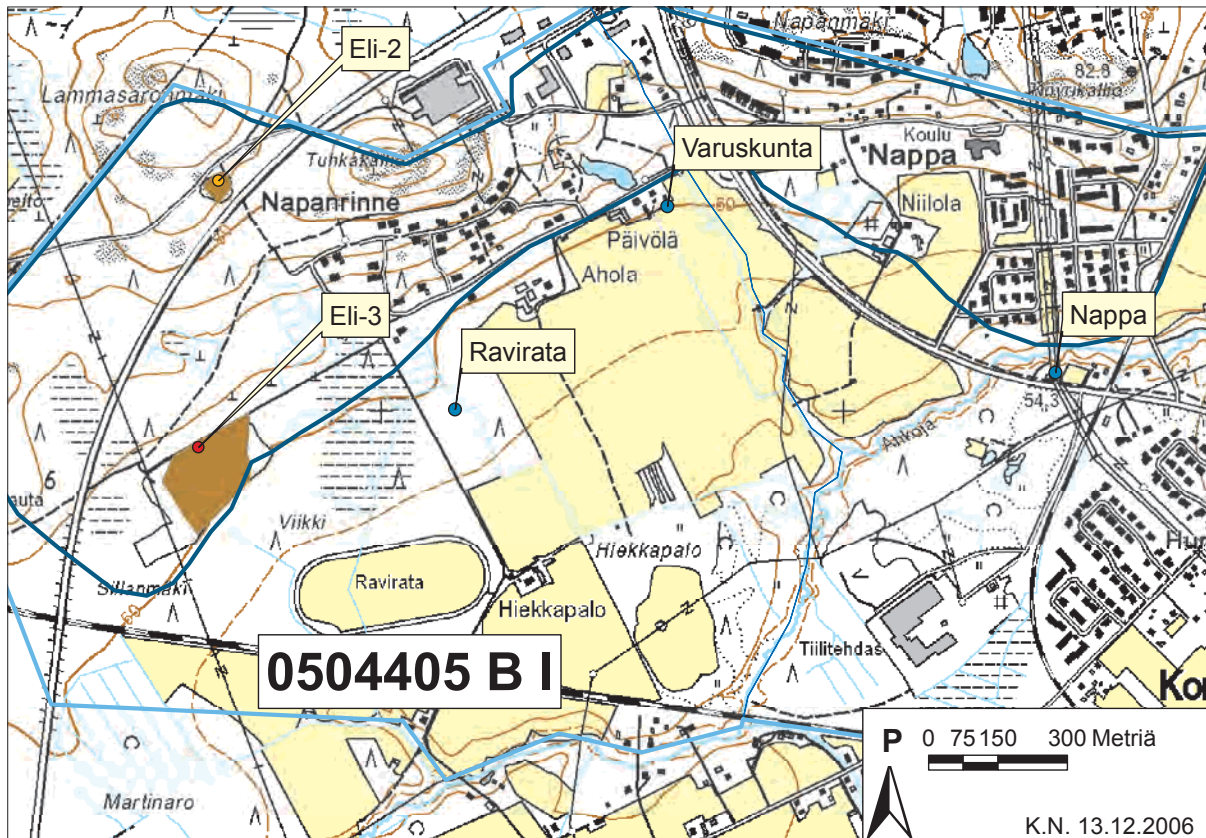
toa (14 kpl), sekä neljä kuoppaa, joissa otto oli joko vähäistä tai päättynyt olivat jälkihoitamattomia. Ottoa oli vielä kahdella alueella, joista toisella lupa oli jo päättynyt ja toinen oli kotitarveottoa. Kaksi aluetta oli muotoiltu.

Sorakuopista kolme oli metsittyä, kahdeksan metsityksessä ja 12 avoimia.

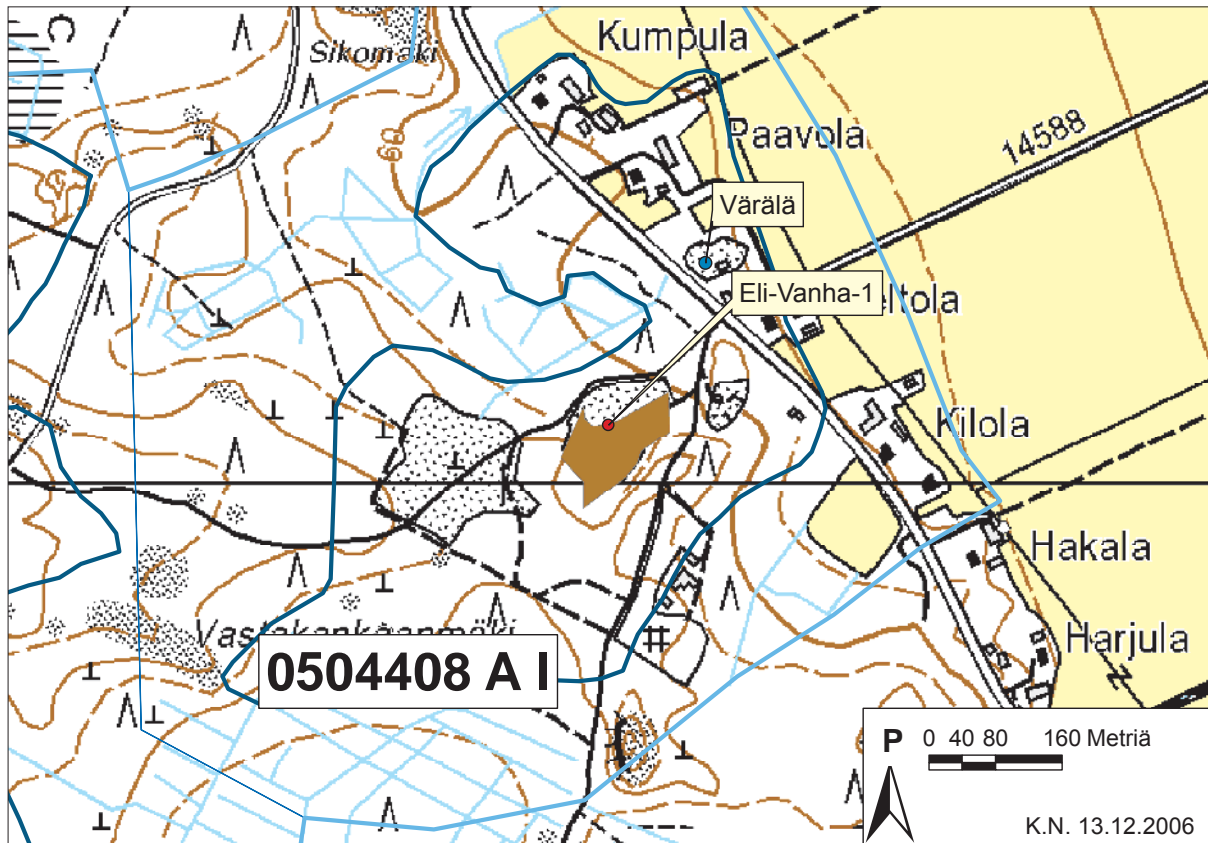
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (18 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Vähäinen kunnostustarve aiheutuu epäsiististä yleisilmeestä, sillä useimmissa tarkastetuissa kuopissa oli erilaista roskaa ja jätettä. Lisäksi jälkihoito oli suurella osalla tekemättä. Kahdella sorakuopalla ei ollut jälkihoitotarvetta, kaksi kuoppaa tarvitsee luiskausta, neljä siistimistä ja 11 useita eri kunnostustapoja kuten kasvillisuuden lisäystä ja täyttöä.

Kolme kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen ja kahdella kunnostustarve on suuri (kuvat 19 ja 20). Näillä kunnostusta vaativilla kuopilla oli neljällä viidestä pohjavesilammikoita, niihin oli tuotu erilaista jätettä ja roskaa, mm. lautoja, betonia, metalliromua sekä kodin- ja maatalouskoneita. Lisäksi ne sijaitsevat I-luokan pohjavesialueilla, ja osa oli myös kooltaan kohtuullisen laajoja. Nämä kuopat vaativat vaihtelevasti täyttöä, kasvillisuuden lisäystä, siistimistä sekä rinteiden luiskausta.



Kuva 19. Napan pohjavesialue, Elimäki.



Kuva 20. Värälän pohjavesialue, Elimäki.

Hamina

6.4.1

Pohjavesialueet

Haminassa on 19 pohjavesialuetta, joista viisi on I-luokan ja 14 II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 23,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 12 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 7674 m³/d. Näistä suurimmassa, Letkonkankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 632 m³/d, eli 8,2 % koko määrästä.

6.4.2

Tutkimustulokset

Haminan kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä 20 sorakuoppaa. Tutkituista alueista neljä sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kolmella oli yksi vedenottamo ja yhdellä kolme vedenottamoa. Kuusi sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, ja 10 pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

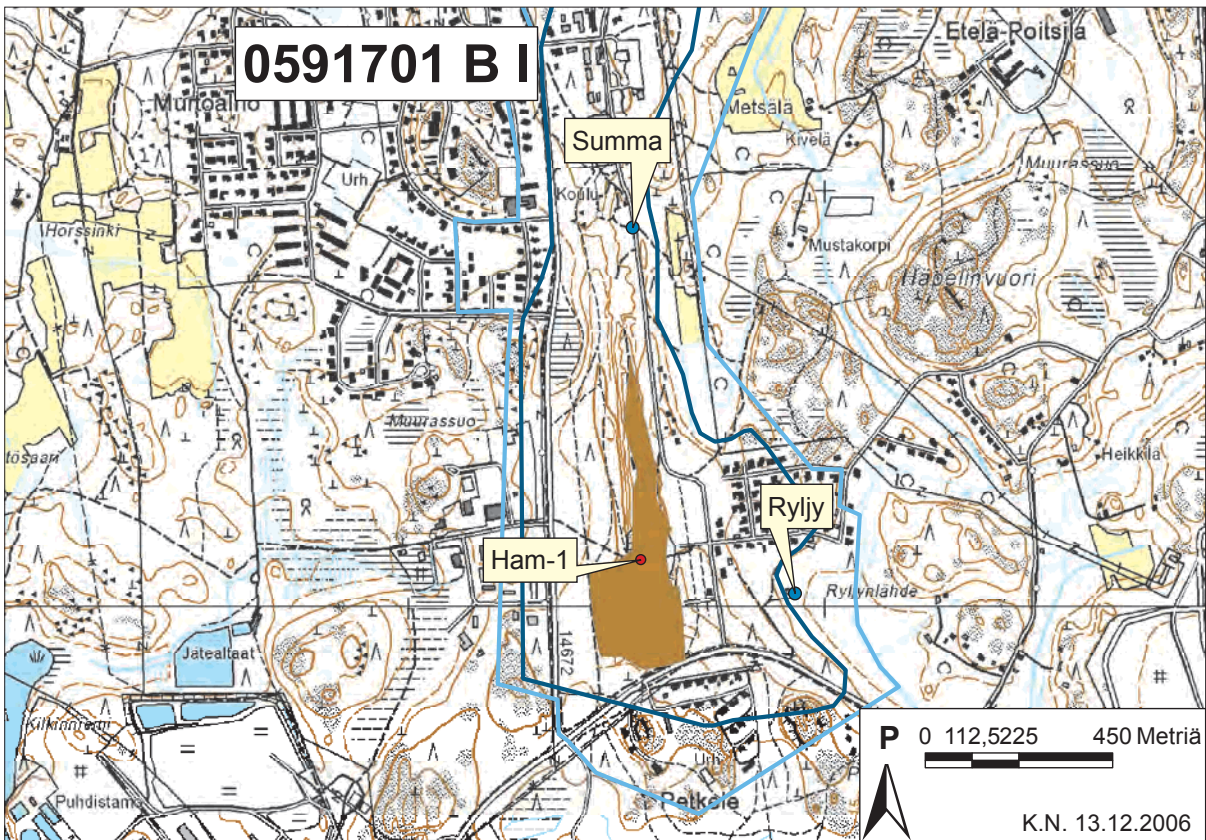
17 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, joista kaikki luvat olivat jo päättyneet ja kolme kuoppaa oli kotitarveottoalueita. Näistä 10 kuopassa oli silti vielä ottotoimintaa. Kuopista yksi oli jälkihoitamaton, viisi muotoiltuja, kolme osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa ja yksi osittain jälkihoitamaton, osittain toiminnassa.

Sorakuopista ainoastaan yksi oli metsittynyt ja kaksi osin metsittynyt, viisi metsittymässä ja 12 avoimia.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (19 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Suurin osa kuopista vaatisi kuitenkin siistimistä, sillä niihin oli heitetty lähinnä erilaista metallirohua, kodinkoneita, auton osia ja kanistereita.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 21). Tällä kuopalla oli useita kunnostusta vaativia piirteitä. Kuopassa oli mm. pohjavesilammikoita ja romua, se oli lähellä asutusta ja se näkyi kauas, reunat olivat jyrkät ja alue laaja. Lisäksi se sijaitsee I-luokan pohjavesialueella jolla on vedenottamoita.



Kuva 21. Ruissalon pohjavesialue, Hamina.

litti

6.5.1

Pohjavesialueet

Litissä on 18 pohjavesialuetta, joista 13 on I-luokan ja viisi II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 34,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 17,8 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 12 596 m³/d. Näistä 3 suurimmassa, Ruokosuolla, Vuolenkoskella ja Tillolassa, muodostuu pohjavettä yhteensä 7300 m³/d, eli 58 % koko määrästä.

6.5.2

Tutkimustulokset

Litin kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 36 sora-kuoppaa, joista yhtä ei löydetty. Näistä 22 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista seitsemässä on vedenottoa. Neljä kuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja yhdeksän pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

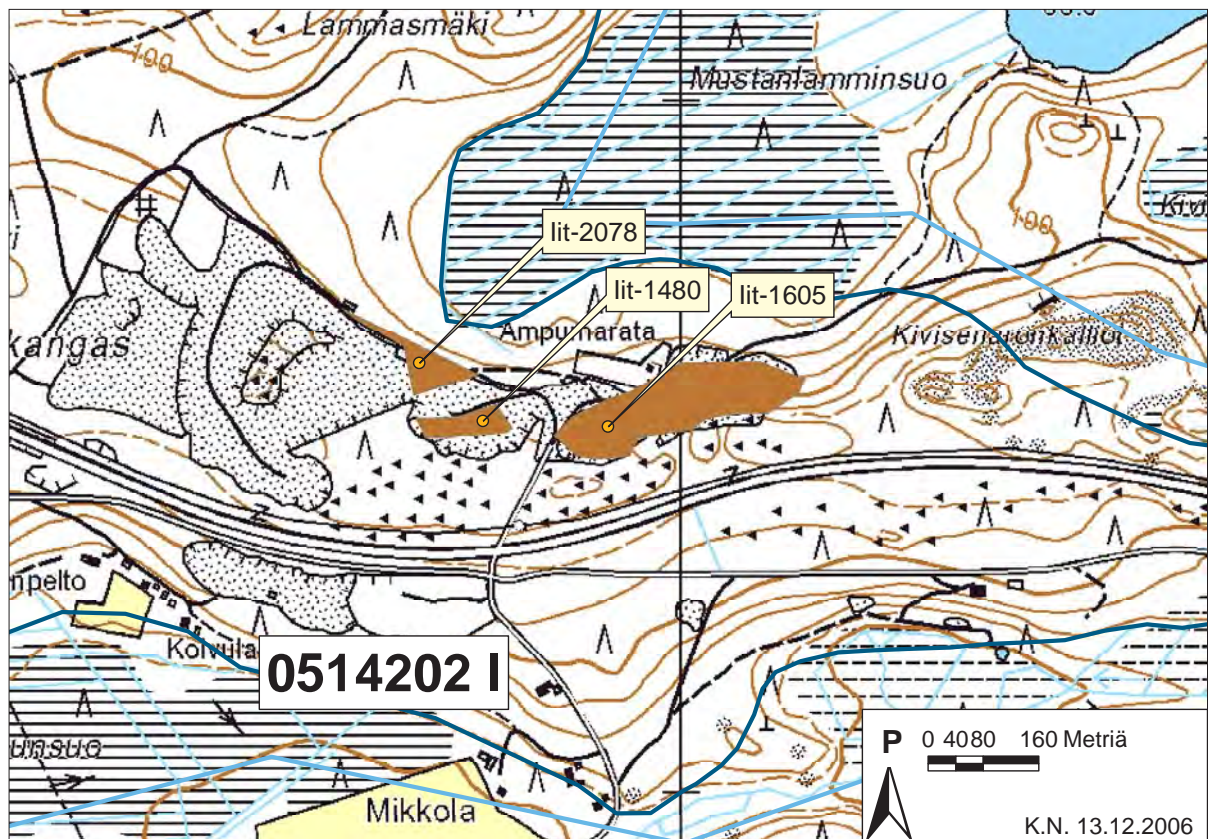
17 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet, ja muut 19 sora-kuoppaa olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Kolme kuoppaa oli vielä toiminnassa, jälkihoitamattomia kuoppia oli 17, osittain jälkihoitamattomia ja osittain toiminnassa olevia seitsemän kappaletta, muotoiltuja kaksi ja osittain toiminnassa mutta osittain muotoiltuja viisi kappaletta. Lisäksi yksi oli osittain muotoiltu ja osittain jälkihoitamaton, ja yksi oli osittain jälkihoidettu ja osittain toiminnassa oleva.

Sorakuopista oli kolme metsittynyt ja kaksi osin metsittynyt, 14 metsityksessä, kaksi osittain avoimia ja osittain metsityksessä sekä 14 avoimia.

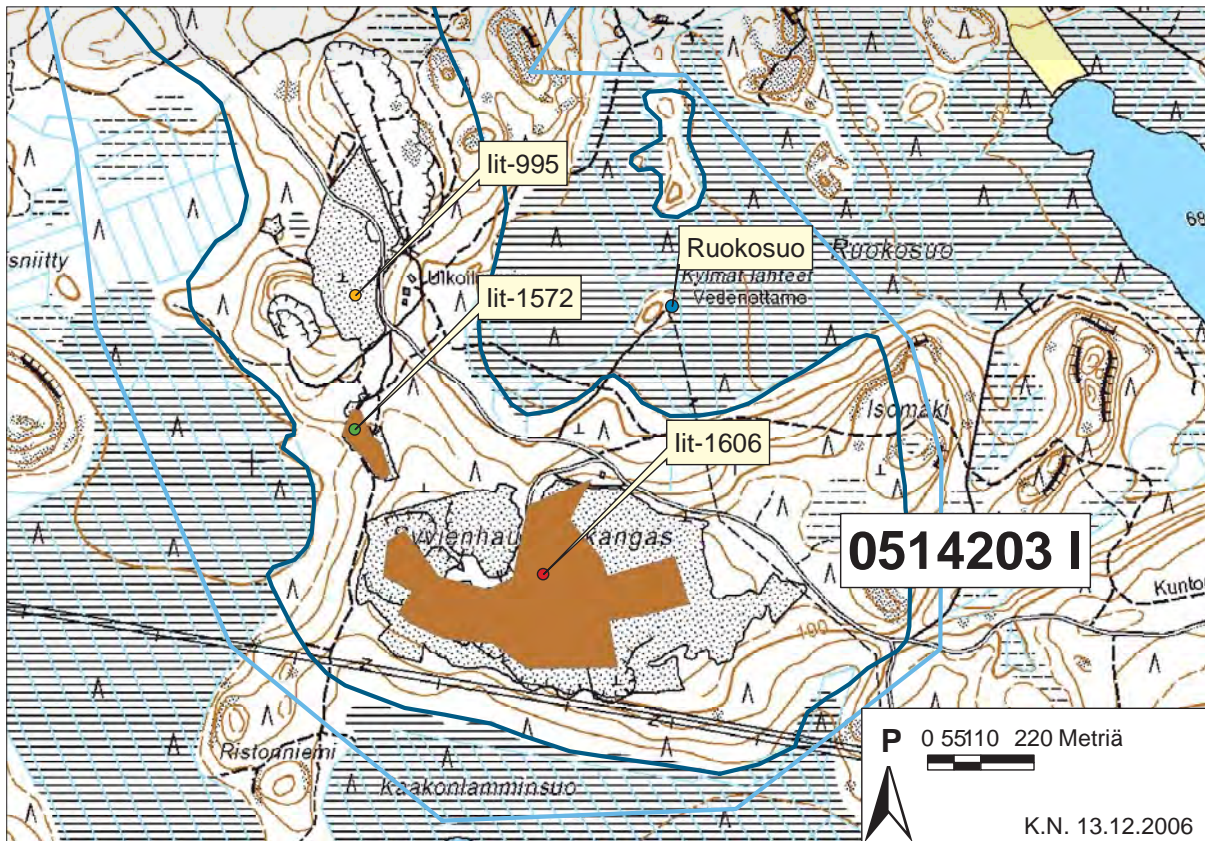
Litistä löytyi yhdeltä ottoalueelta harvinaistunutta kelta-apilaa.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (26 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat kasvettuisivat itsestään, jos niiden reunoja luiskaisi. Lisäksi monet kuopista vaatisivat kasvillisuuden lisäystä ja siistimistä. Yli puolessa kuopista ei ollut roskia ollenkaan, mutta muissa kuopissa oli roskia, jätelautoja, poltettu auto sekä auton osia ja renkaita, erilaista metalliromua ja jätelautoja.



Kuva 22. Tillolan pohjavesialue, litti.



Kuva 23. Ruokosuo pohjavesialue, litti.

Yhdeksän kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 22). Näillä kuopilla oli runsaasti roskaa ja jätettä, ja lisäksi yhdessä oli ampumaratatoimintaa. Ne sijaitsevat I-luokan pohjavesialueilla ja niiden ohi kulkee jo jonkin verran liikennettä.

Yhdellä kuopalla kunnostustarve on suuri (kuva 23). Kuoppa on kuitenkin maa-ainesluvallinen ja kuoppaa kunnostetaan parhaillaan.

Imatra

6.6.1

Pohjavesialueet

Imatralla on 10 pohjavesialuetta, joista neljä on I-luokan, kaksi II-luokan pohjavesialueita ja neljä III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 44,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 21,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 17 000 m³/d. Näistä suurimmassa, Vesioronkankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 9000 m³/d, eli 53 % koko määrästä.

6.6.2

Tutkimustulokset

Imatran kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä 11 sorakuoppaa, josta yhteen ei päästy sen sijaitessa teollisuusalueella. Kartoitetuista kuopista kaksi sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista toisella on vedenottamo. Kaksi sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, yksi III-luokan pohjavesialueella ja viisi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

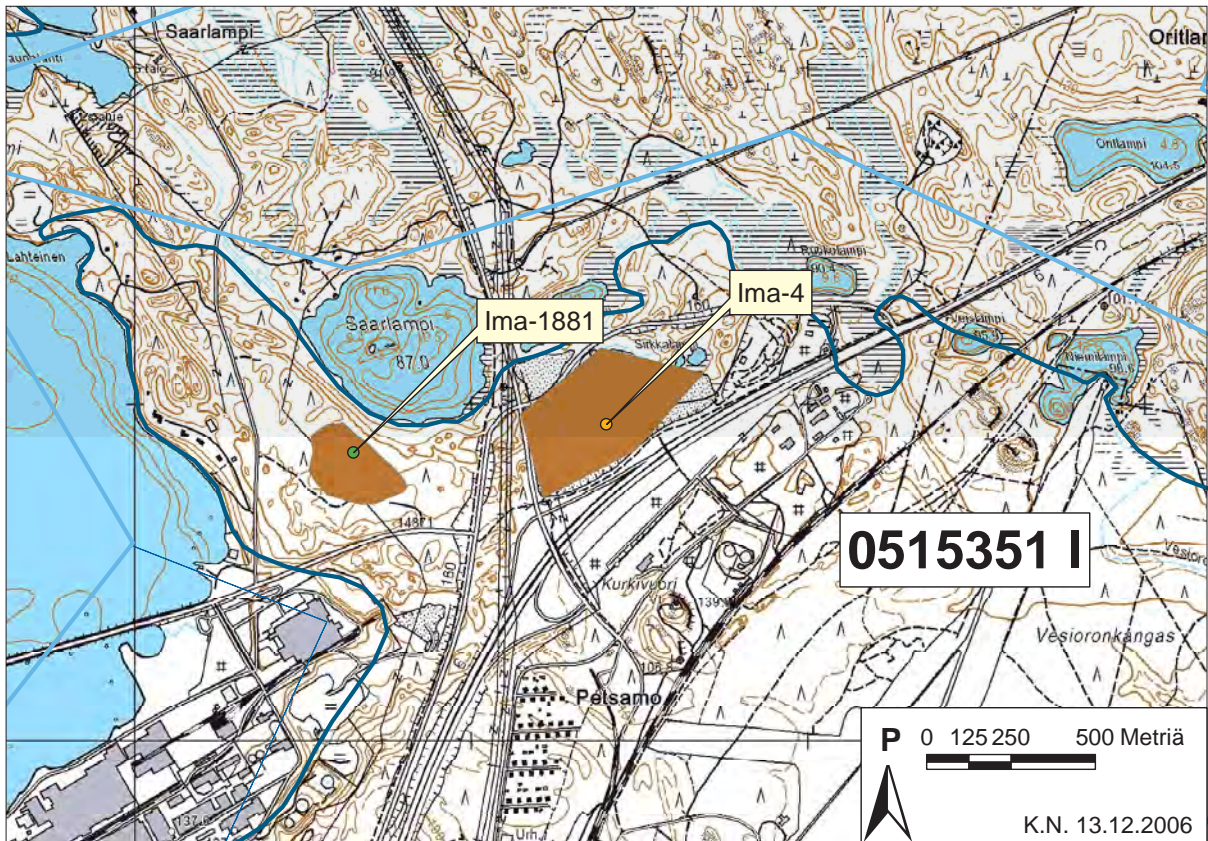
Kuudella kuopalla oli maa-ainesten ottolupa, joista kolme lupaa oli vielä voimassa ja kolme oli jo päättynyt tarkastushetkellä. Toiminnassa olevia kuoppia oli neljä, joista yhdessä kuopassa ottolupa oli jo päättynyt. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Jälkihoitamattomia kuoppia oli kolme ja muotoiltuja kolme.

Sorakuopista kaksi oli metsittynyt, kolme metsittymässä ja kolme oli avoimia. Osittain avoimia ja osittain metsittymässä olevia kuoppia oli kaksi.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (yhdeksän kappaletta) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Näissä kuopissa oli kuitenkin roskia ja metalliromua, minkä vuoksi ne tulisi siistiä.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 24). Vaikka monet tekijät (kuten sijainti I-luokan pohjavesialueella, suuri koko ja hyvä näkyvyys sekä suuri ohikulkevan liikenteen määrä) puoltavat kuopan kunnostamista, sitä ei kuitenkaan ole välttämätöntä kunnostaa, sillä se on osoitettu virkistyskäyttöön rakentamalla sinne karting-rata.



Kuva 24. Vesioronkankaan pohjavesialue, Imatra.

Jaala

Pohjavesialueet

Jaalassa on yhdeksän pohjavesialuetta, joista kolme on I-luokan ja kuusi II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 19 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 11,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 9075 m³/d. Näistä suurimmassa, Ruhmaanharjussa, muodostuu pohjavettä yhteensä 2000 m³/d, eli 22 % kokomäärästä.

Tutkimustulokset

Jaalan kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 19 sorakuoppaa. Näistä seitsemän sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista yhdessä on vedenottamo, yhdeksän sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, ja kolme pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

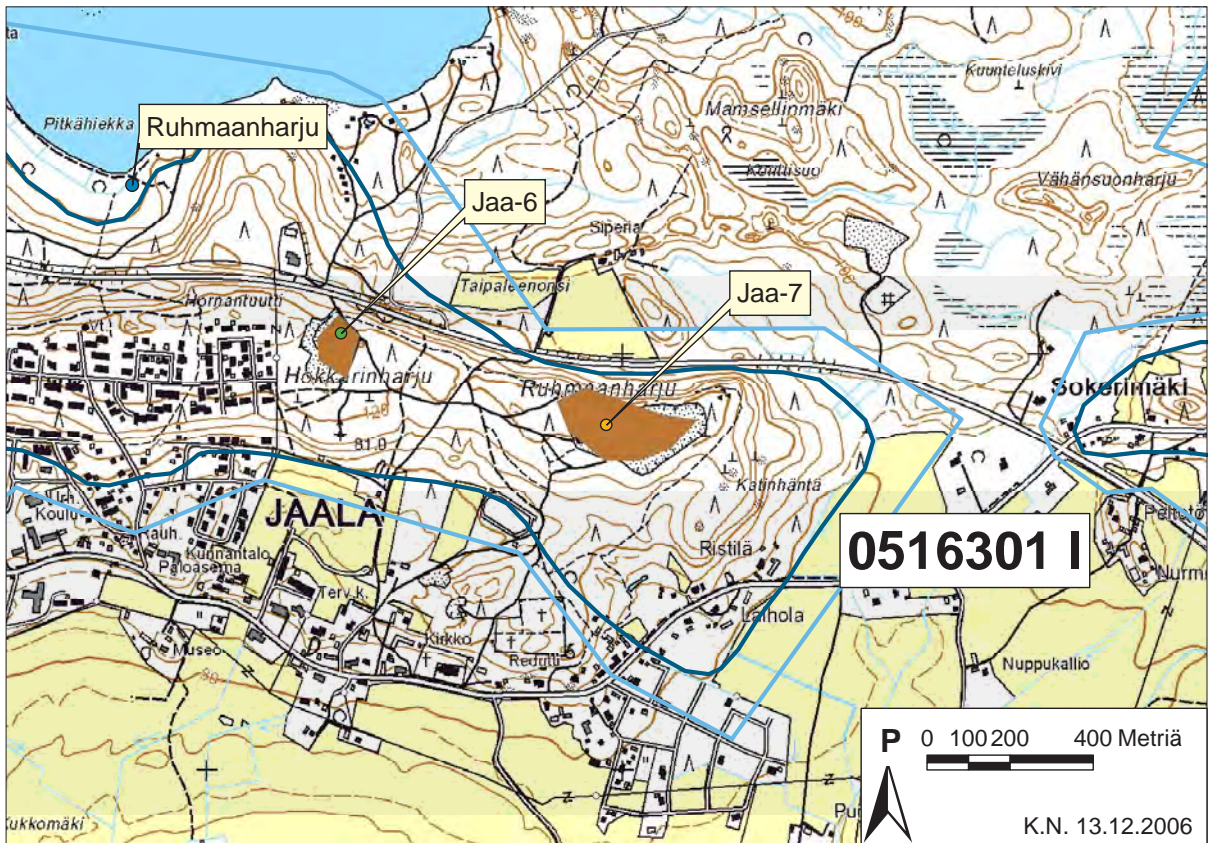
Seitsemällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia alueita oli yhteensä seitsemän, joista viidestä toiminnan olisi pitänyt luvan mukaan jo päättyä. Jälkihoitamattomia ottoalueita oli kolme ja muotoiltuja viisi kappaletta. Yksi kuoppa oli osittain muotoiltu ja osittain toiminnassa, ja osittain toiminnassa ja osittain jälkihoitamattomia oli kolme.

Sorakuopista neljä oli metsittyntynyt, yhdeksän oli metsityksessä ja kolme oli avoimia. Lisäksi kolmessa metsittyminen oli alkamassa, joskin kuopat olivat vielä melko avoimia.

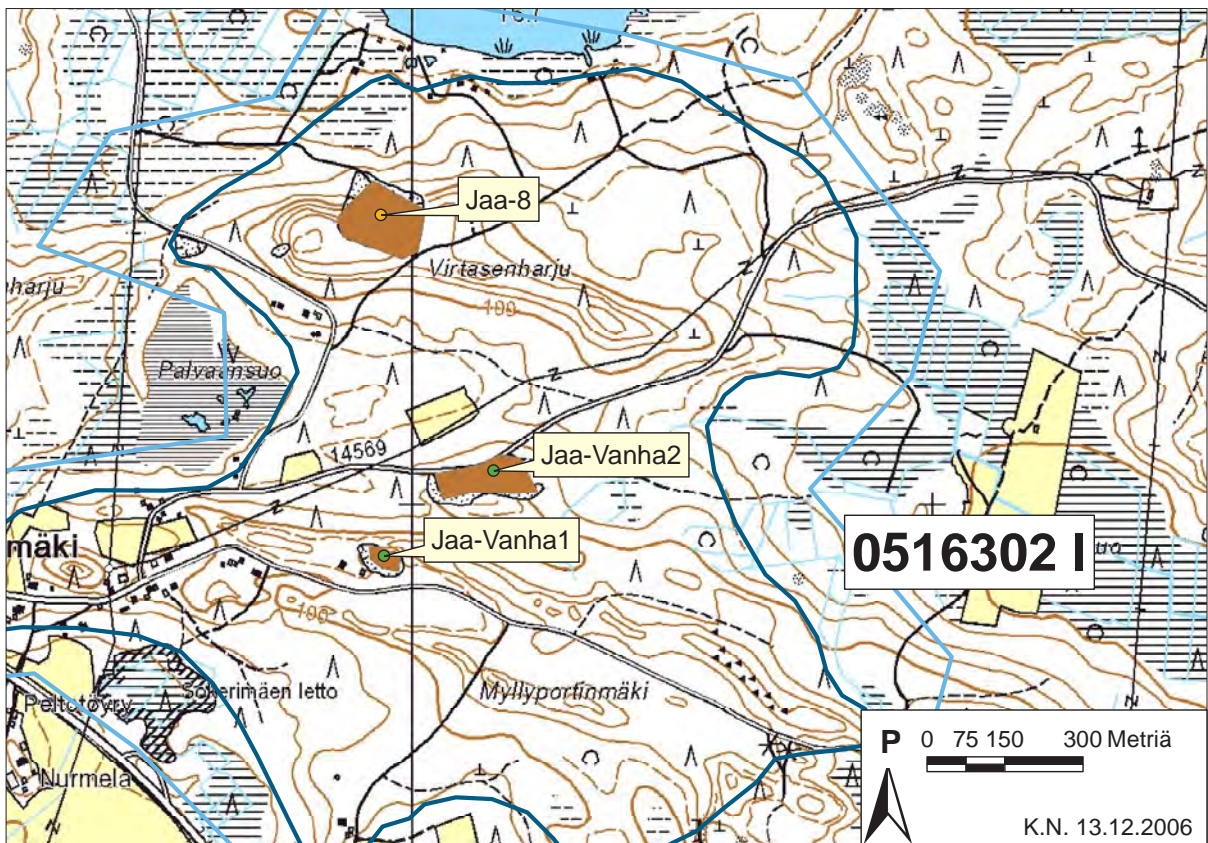
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (17 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Niihin oli tuotu roskia ja metalliromua, joten seitsemän niistä pitäisi siistiä. 10 kuopassa ei ollut roskia lainkaan. Monet kuopat hyötyisivät myös rinteiden luiskaamisesta. Nämä kuopat eivät kuitenkaan olleet suuria, niissä ei ollut pohjavesilammikoita, eivätkä ne sijainneet tärkeillä pohjavesialueilla.

Kaksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 25 ja 26). Näillä kuopilla oli roskia ja etenkin metalliromua. Niiden näkyvyys oli hyvä ja ne sijaitsevat tärkeillä pohjavesialueilla.



Kuva 25. Ruhmaanharjun pohjavesialue, Jaala.



Kuva 26. Virtasensharjun pohjavesialue, Jaala.

Joutseno

6.8.1

Pohjavesialueet

Joutsenon pohjavesivarat ovat suuret. Joutsenossa on 15 pohjavesialuetta, joista neljä on I-luokan, neljä II-luokan pohjavesialueita ja seitsemän III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 90,9 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 67,3 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 46 950 m³/d. Näistä suurimmassa, Joutsenonkankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 20 000 m³/d, eli 43 % koko määrästä.

6.8.2

Tutkimustulokset

Joutsenon kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 43 sorakuoppaa, joista viittä ei joko löydetty tai ne olivat yksityisalueilla eikä niitä päästy tarkastamaan. Näistä 23 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista neljällä on pohjavedenottoa. Seitsemän maanottoaluetta sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, seitsemän III-luokan pohjavesialueilla ja yksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

16 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli 17, joista kolmessa ottolupa oli jo päättynyt. Viisi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kuusi. Lisäksi kuusi aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja neljä aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

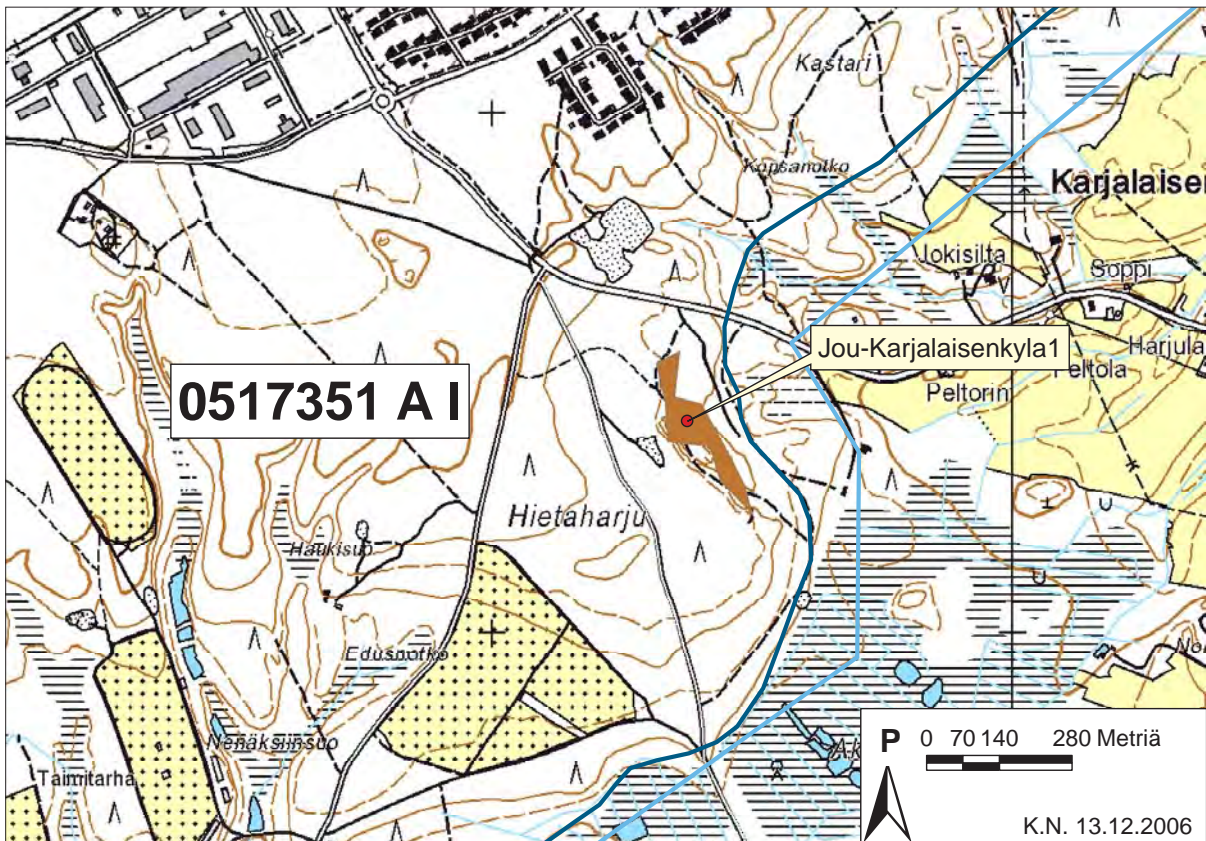
Sorakuopista kolme oli metsittynyt ja kaksi osin metsittynyt, yhdeksän metsittymässä ja 19 avoimia. Viidessä kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Joutsenossa tavattiin rauhoitettua ketomarunaa kolmelta eri maa-ainesten ottoalueelta.

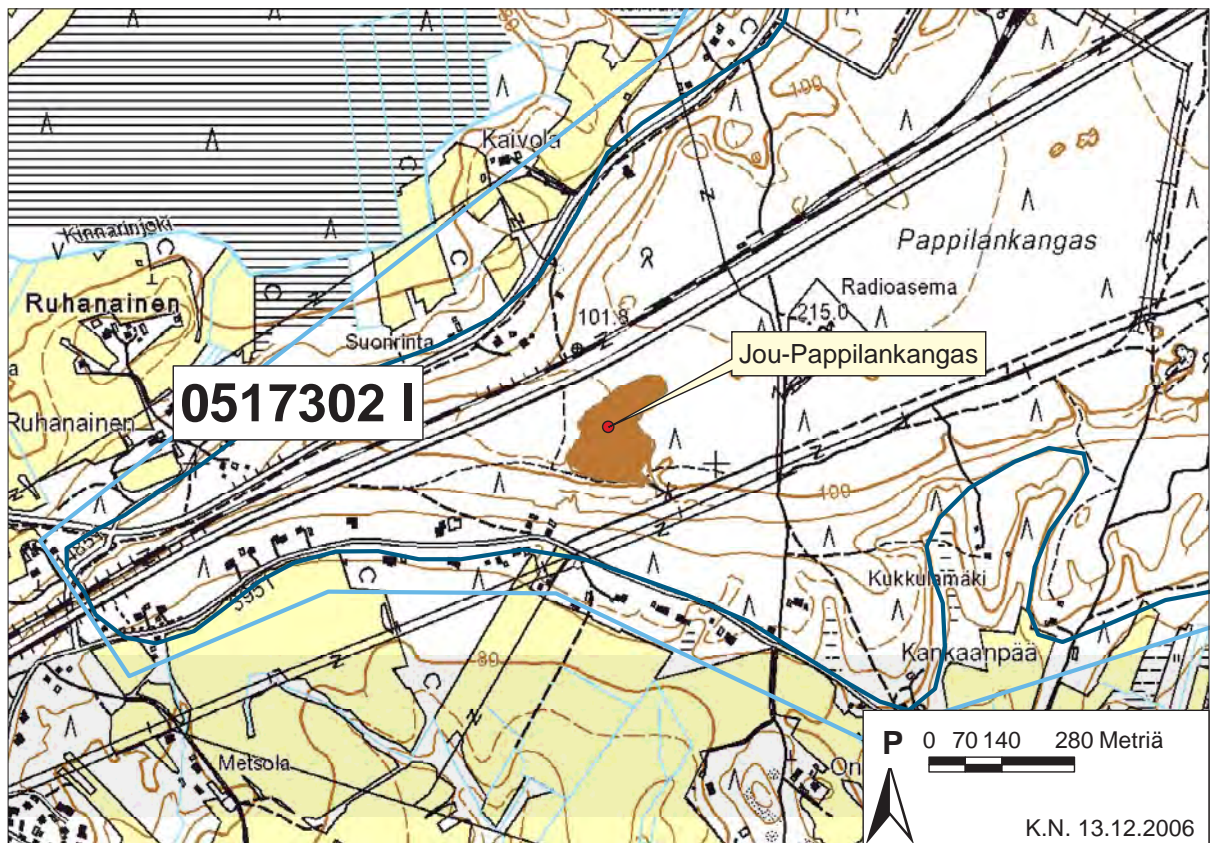
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (26 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskusta, ja pari kuoppaa olisi lisäksi myös siistimisen tarpeessa niihin jätettyjen autojen, maatalouskoneiden, tekniikkaromun, muovin, lautojen ja roskien vuoksi.

Kymmenen kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen. Näissä kuopissa on roskaa ja jätettä, ne ovat avoimia, asutuksen lähellä



Kuva 27. Joutsenonkankaan pohjavesialue, Joutseno.



Kuva 28. Ukonhaudan pohjavesialue, Joutseno.

ja tärkeillä pohjavesialueilla. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja.

Kaksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuvat 27 ja 28). Näissä kuopissa oli paljon erilaista romua ja jätettä, sekä toisessa ampumaratatoimintaa. Ne olivat kooltaan suuria, ja ne olivat asutuksen ja ulkoilualueiden lähellä.

6.9

Kotka

6.9.1

Pohjavesialueet

Kotkassa on 10 pohjavesialuetta, joista neljä on I-luokan ja kuusi II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 10,3 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 5,1 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvioidun mukaan pohjavettä yhteensä 3627 m³/d. Näistä suurimmassa, Lehmäsaarella, muodostuu pohjavettä yhteensä 800 m³/d, eli 22 % koko määrästä.

6.9.2

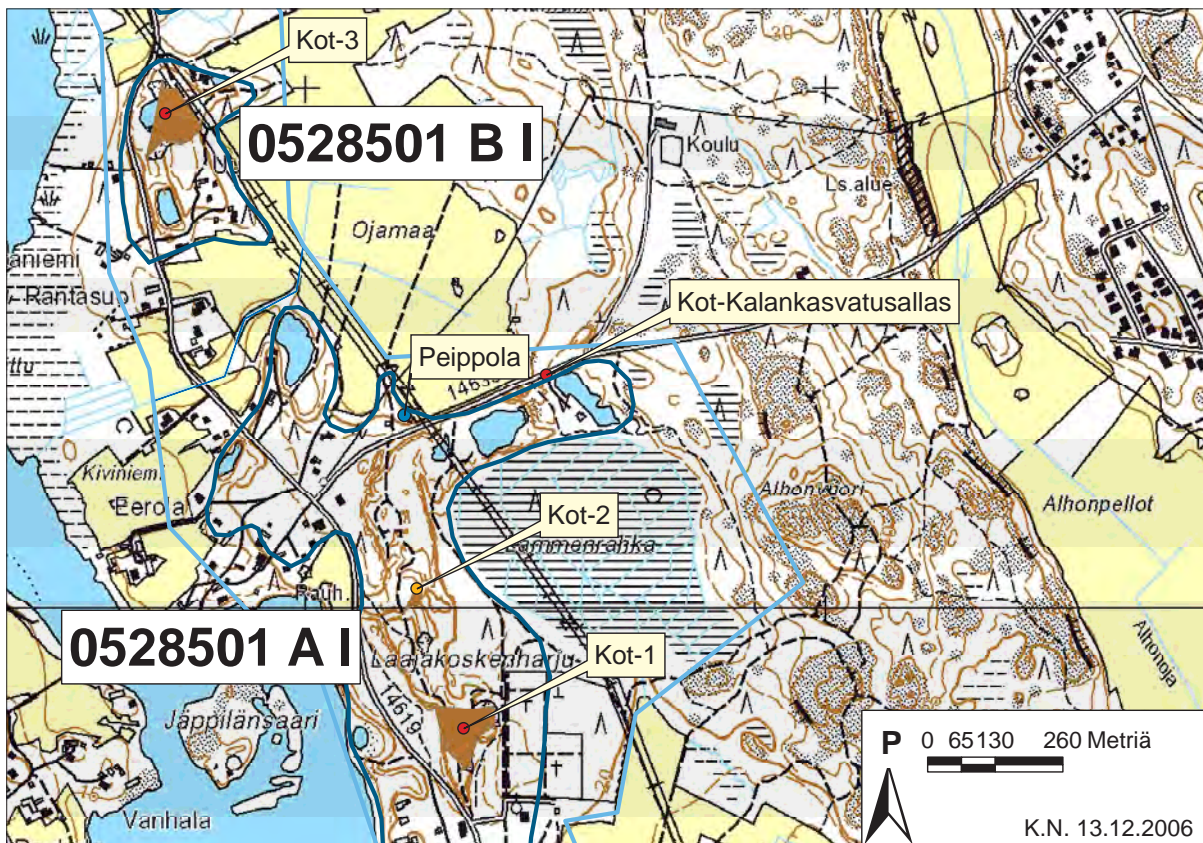
Tutkimustulokset

Kotkan kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä 15 maa-ainesten ottoaluetta, joista neljää ei päästy tarkastamaan sillä kahteen oli pääsy kielletty, yksi oli louhos ja yhtä ei löytynyt. Tarkastetuista alueista neljä sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kahdella on vedenottoa. Kaksi ottoaluetta sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja yhdeksän pohjavesialueiden ulkopuolella.

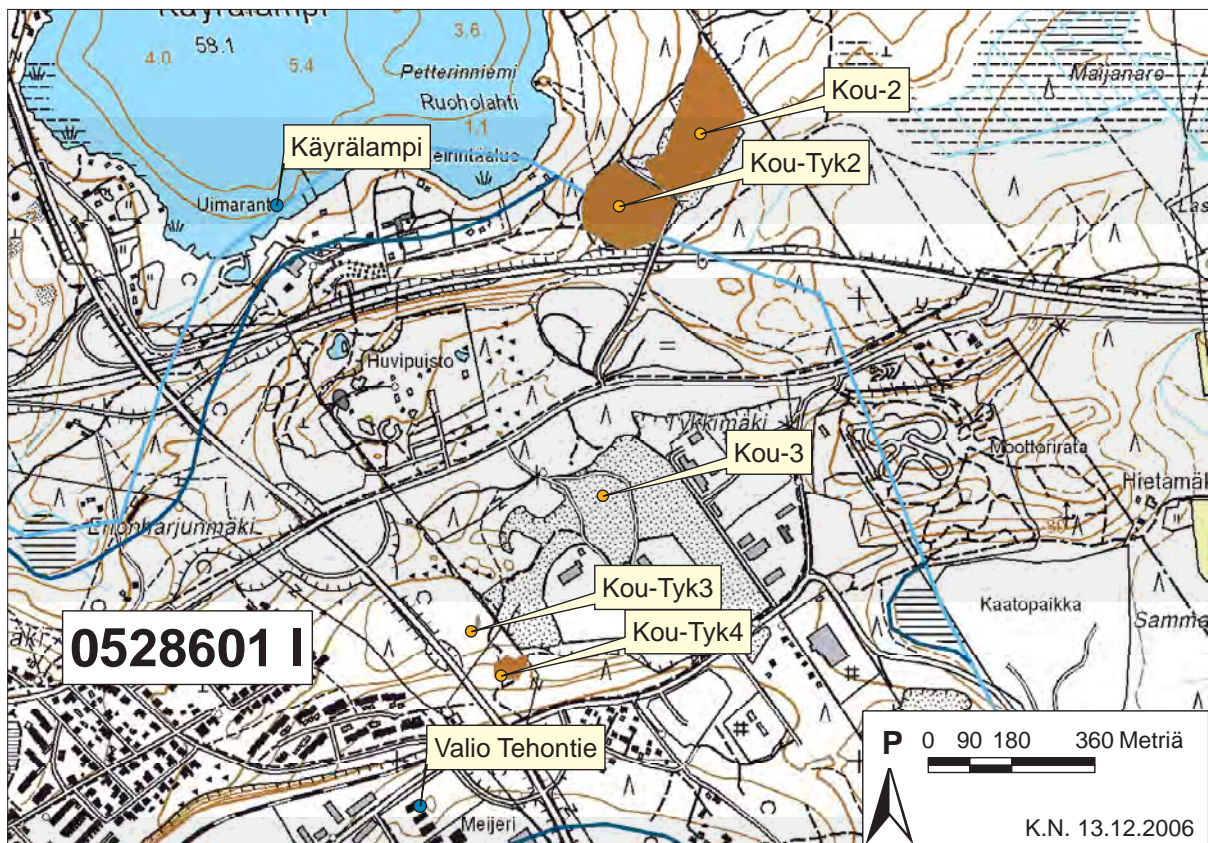
Jälkihoitotilanne

Yhdeksällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Muut sora-kuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Yksikään kuoppa ei ollut pääasiallisesti toiminnassa. Jälkihoidettuja kuoppia oli yksi, kolme kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli yksi. Lisäksi viisi aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa. Yksi alue oli osittain jälkihoitettu, paikoin muotoiltu ja paikoin toiminnassa.

Sorakuopista yksikään ei ollut metsittyä, seitsemän oli metsityksessä ja kolme avoimia. Yhdeksän kuopassa metsittyminen oli alkamassa.



Kuva 29. Laajakosken pohjavesialue, Kotka.



Kuva 30. Tornionmäen pohjavesialue, Kouvola.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (seitsemän kappaletta) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä täyttöä ja siistimistä.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen. Tämä kuoppa on laaja, asutuksen lähellä, ohi kulkee melko paljon liikennettä ja se sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.

Kolme kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 29). Näissä kuopissa oli paljon erilaista romua ja jätettä, ja kahdessa oli pohjavesilammikoita. Ne olivat kooltaan suuria, ohi kulkee paljon liikennettä ja ne olivat asutuksen lähellä.

6.10

Kouvola

6.10.1

Pohjavesialueet

Kouvolassa on vain yksi pohjavesialue, joka kuuluu I-luokkaan. Pohjavesialueen pinta-ala on n. 6 km², ja muodostumisalueen pinta-ala n. 4,6 km². Tällä pohjavesialueella muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 3000 m³/d.

6.10.2

Tutkimustulokset

Kouvolan kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä kuusi sorakuoppaa. Näistä neljä sijaitsee I-luokan pohjavesialueella, jolla on neljä vedenottamoita. Kaksi sorakuoppaa sijaitsee pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Kuopilla ei ollut maa-ainesten ottolupia, mutta osa niistä sijaitsi alueella, jossa oli muita voimassa olevia lupia. Toiminnassa olevia kuoppia oli yksi, kolme kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli yksi. Lisäksi yksi alue oli osittain muotoiltu ja osittain jälkihoitamaton.

Sorakuopista yksi oli metsittynyt ja yksi osin metsittynyt, kolmessa metsittyminen oli juuri alkamassa ja yksi oli avoin.

Kunnostustarve

Ainoastaan yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Tämä kuoppa tarvitsisi lähinnä siistimistä ja pientä muotoilua.

Muut viisi kuoppaa sijoittuvat luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 30). Näissä kuopissa on runsaasti roskia ja jätettä, ne ovat avoimia,

asutuksen ja teollisuusalueiden lähellä ja sijaitsevat tärkeillä pohjavesialueilla. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja. Niiden ohi kulkee lisäksi suuri määrä liikennettä ja ne pilaavat maisemaa.

6.11

Kuusankoski

6.11.1

Pohjavesialueet

Kuusankoskella on viisi pohjavesialuetta, jotka ovat kaikki I-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 6,6 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 3,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 1908 m³/d. Näistä suurimmassa, Voikkaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 560 m³/d, eli 29 % koko määrästä.

6.11.2

Tutkimustulokset

Kuusankosken kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä kahdeksan sorakuoppaa. Näistä kuusi sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, ja kaksi kuoppaa sijaitsee pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Yhdelläkään kuopalla ei ollut maa-ainesten ottolupaa, vaan ottoalueet olivat erilaisia kotitarveottoalueita, joskin osa niistä ylitti selvästi 500 m³ ottomäärän. Kuusi kuoppaa oli jälkihoitamattomia. Lisäksi yksi alue oli osittain muotoiltu, osittain jälkihoitamaton, ja yksi alue oli osittain jälkihoitamaton, osittain toiminnassa.

Sorakuopista viisi oli metsittynyt, yksi metsitymässä ja yksi avoin. Yhdessä kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Yhdestä kuopasta löydettiin metsänätkelmä, joka on melko harvinainen.

Kunnostustarve

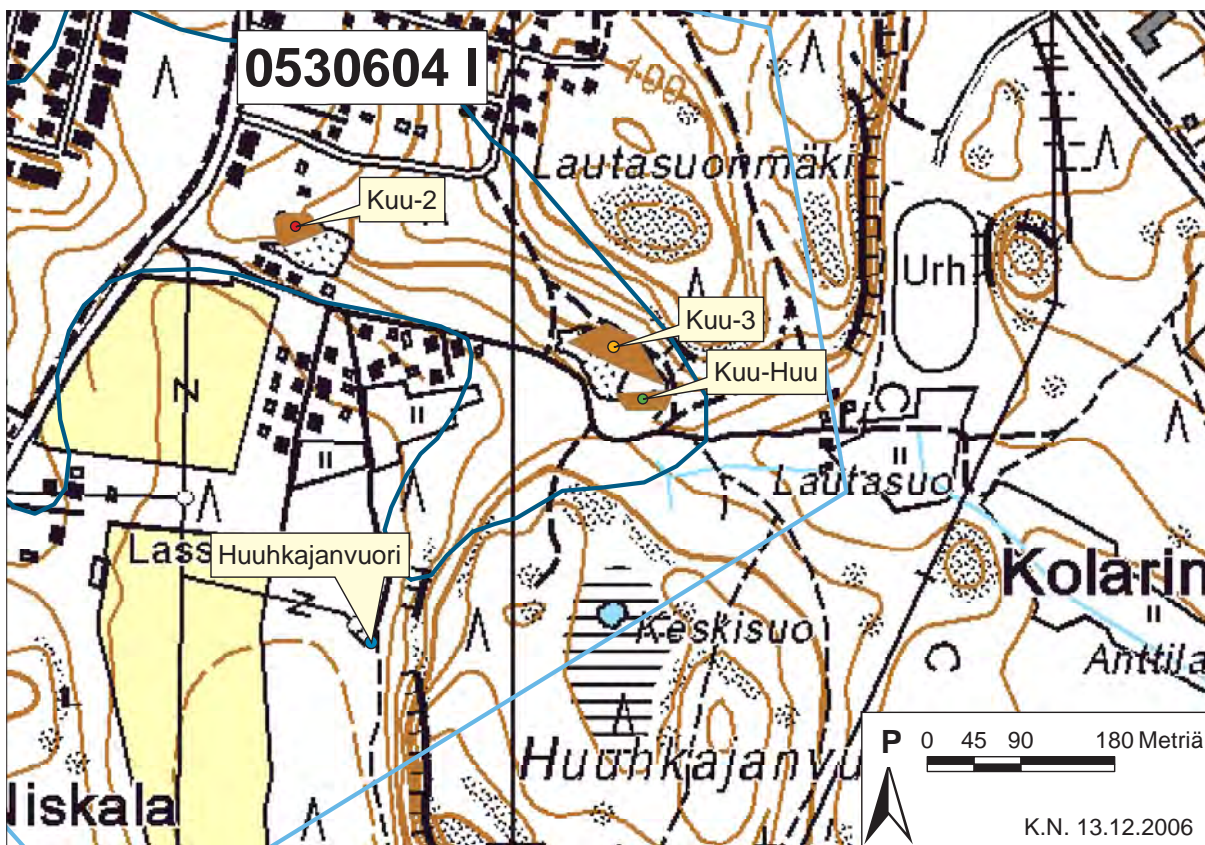
Neljä kuoppaa eli puolet sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä pientä siistimistä ja ehkä rinteiden luiskausta, sillä ne ovat lähellä asutusta.

Kolme kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 31). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, ja ne ovat tärkeillä pohjavesialueilla lähellä vedenottamoita. Lisäksi ne sijaitsevat asutuksen lähellä.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 32). Sen lisäksi että se on tärkeällä



Kuva 31. Pohjankorven pohjavesialue, Kuusankoski.



Kuva 32. Huuhkajavuoren pohjavesialue, Kuusankoski.

pohjavesialueella lähellä asutusta, siinä on useita pohjavesilammikoita, joissa on roskia ja romua ja ohi kulkee kohtalainen määrä liikennettä. Kuoppa tulisi ehdottomasti täyttää ja roskat siistiä pois.

6.12

Lappeenranta

6.12.1

Pohjavesialueet

Lappeenrannassa on 35 pohjavesialuetta, joista kuusi on I-luokan, neljä II-luokan ja 25 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 80,7 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 55,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 31 295 m³/d. Näistä suurimmassa, Huhtiniemi A:ssa, muodostuu pohjavettä yhteensä 6310 m³/d, eli 20 % koko määrästä.

6.12.2

Tutkimustulokset

Lappeenrannan kaupungin alueella kartoitettiin yhteensä 40 sorakuoppaa, joista yhtä ei löydetty ja yhtä ei päästy tarkastamaan sen sijaitessa tehdasalueella. Näistä 11 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, kuusi II-luokan pohjavesialueilla, 20 III-luokan pohjavesialueilla ja yksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

12 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli 18, joista viideltä ottolupa oli jo päättynyt. Osittain jälkihoitettuja oli kaksi, seitsemän kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi viisi aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja kolme aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa. Yksi alue oli osittain muotoiltu, osittain jälkihoitamaton, ja osittain toiminnassa.

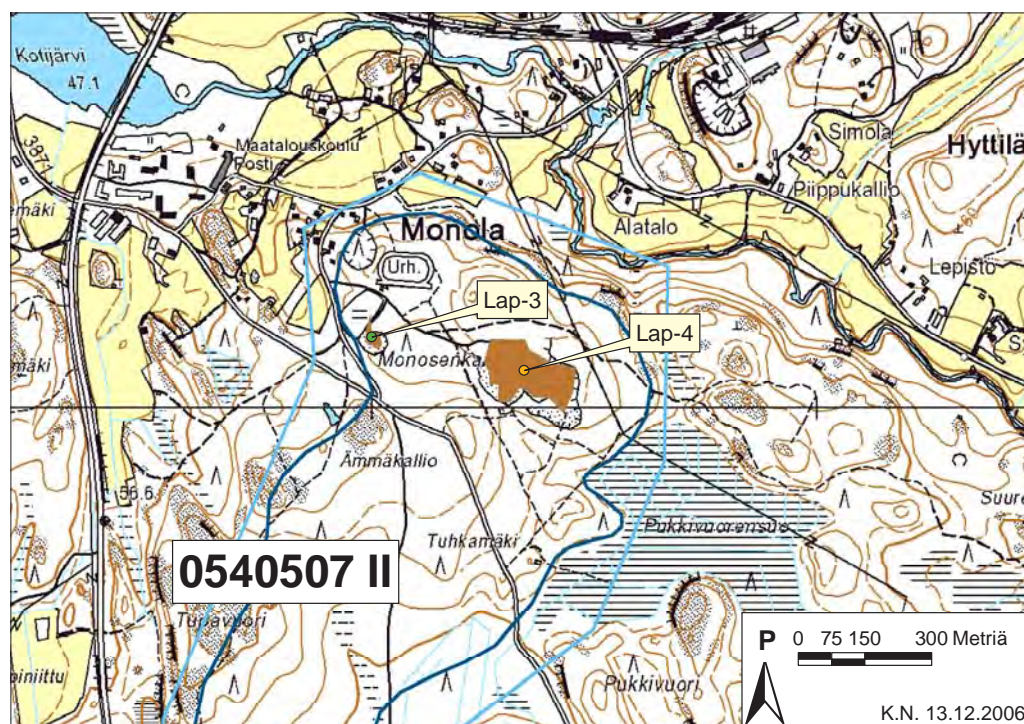
Sorakuopista neljä oli metsittyntä ja kaksi osin metsittyntä, kahdeksan metsityksessä ja 21 oli avoimia. Kolmessa kuopassa metsittyminen oli vasta alkamassa.

Yhdeltä ottoalueelta tavattiin ketomaruna, joka on rauhoitettu asterikasvi.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (32 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta ja siistimistä, ja kolme kuoppaa täyttää pohjavesilammikoiden vuoksi. Kahdessa kuopassa oli lisäksi haulikkoammuntaa. Monet kuopat sijoittuvat lähelle asutusta ja ovat tärkeillä pohjavesialueilla.

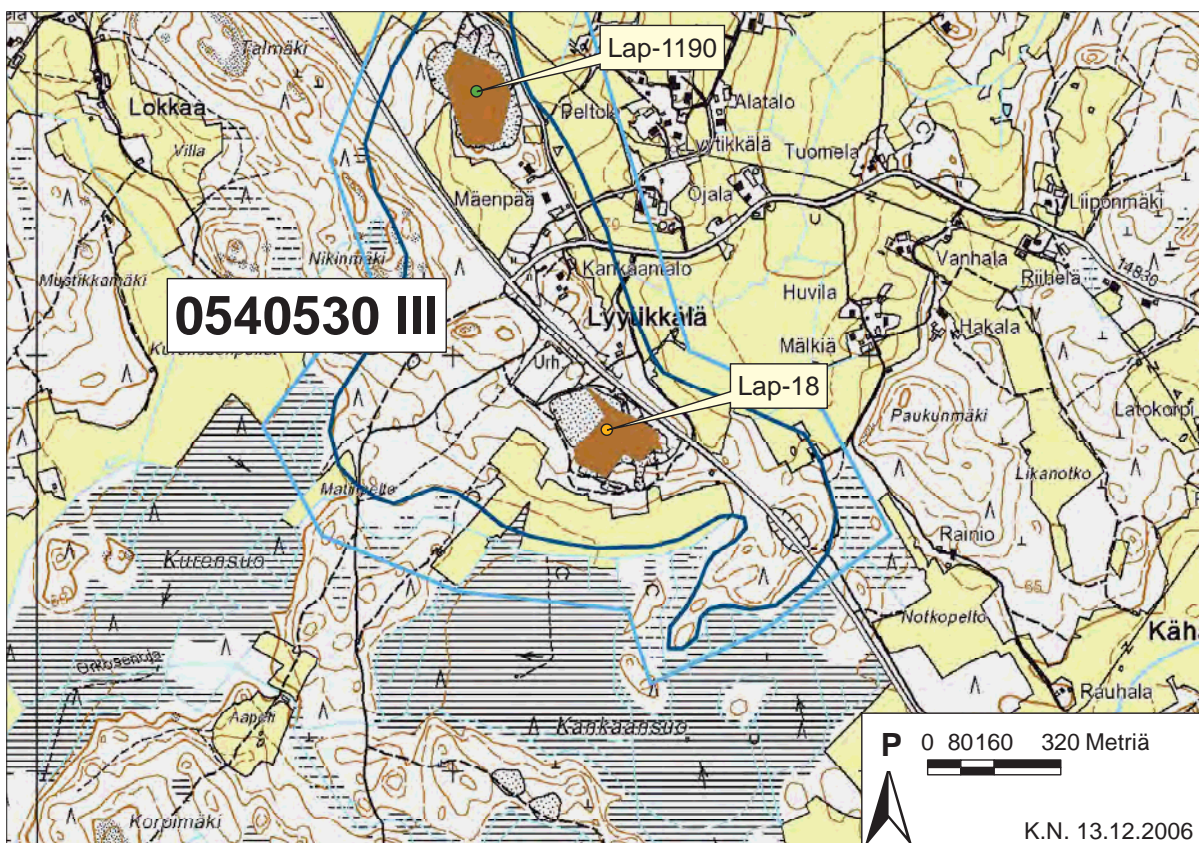
Kuusi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 33, 34 ja 35). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, ja jätettä on osin jopa haudattu



Kuva 33. Monolan pohjavesialue.



Kuva 34. Huhtiniemen pohjavesialue.



Kuva 35. Lyytikälän pohjavesialue.

maahan. Yhdessä kuopassa oli ampumarata. Kuopat ovat avoimia, asutuksen ja virkistysalueiden lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla.

6.13

Lemi

6.13.1

Pohjavesialueet

Lemissä on 24 pohjavesialuetta, joista kolme on I-luokan, kolme II-luokan ja 18 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 27,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 16,4 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 10 473 m³/d. Näistä suurimmassa, Kairlampi/Multamässä, muodostuu pohjavettä yhteensä 1800 m³/d, eli 17 % koko määrästä.

6.13.2

Tutkimustulokset

Lemin kunnan alueella kartoitettiin yhteensä yhdeksän sorakuoppaa. Näistä ainoastaan yksi sijaitsee I-luokan pohjavesialueella, jolla on myös vedenotto. II-luokan pohjavesialueilla, III-luo-

kan pohjavesialueilla ja pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

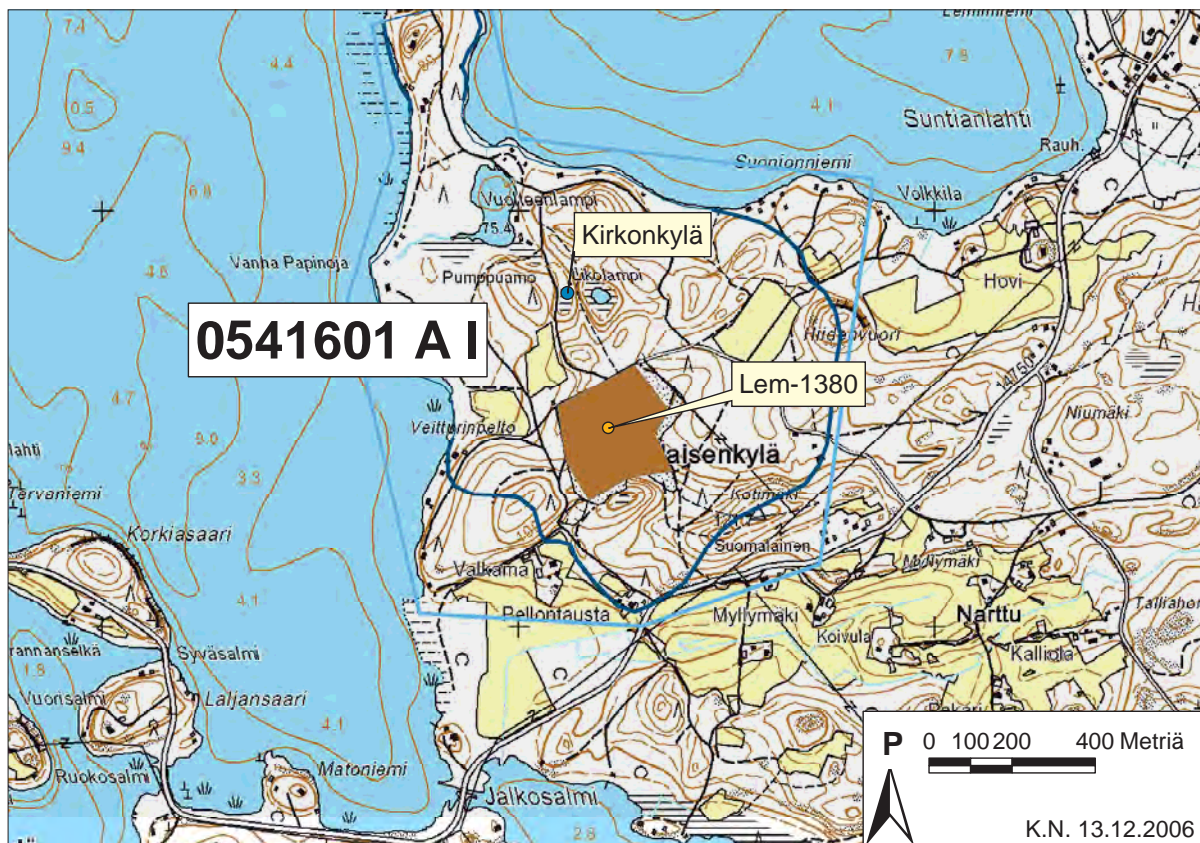
Neljällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, joista kolme lupaa oli jo päättynyt. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli viisi, joista kolme ottolupaa oli jo päättynyt. Kaksi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi.

Sorakuopista viisi oli metsittymässä ja kolme avoimia. Yhdessä kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (seitsemän kappaletta) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta ja hieman siistimistä, ja pari kuoppaa hyötyisi kasvillisuuden lisäämisestä.

Kaksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 36). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, ne ovat avoimia, asutuksen sekä virkistysalueiden lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja. Niiden ohi kulkee valtava määrä liikennettä ja toisella on suurta maisema-arvoa.



Kuva 36. Vuolteenlammen pohjavesialue, Lemi.

Luumäki

6.14.1

Pohjavesialueet

Luumäellä on 63 pohjavesialuetta, joista seitsemän on I-luokan, kolme II-luokan ja 53 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 81,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 56,2 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 39 560 m³/d. Näistä suurimmassa, Somerharjulla, muodostuu pohjavettä yhteensä 5300 m³/d, eli 13 % koko määrästä.

6.14.2

Tutkimustulokset

Luumäen kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 43 sorakuoppaa. Näistä yhdeksän sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista neljällä on vedenottamoita. Kymmenen kuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, joista yhdellä on vedenottamo. 24 ottoaluetta sijaitsee III-luokan pohjavesialueilla.

Jälkihoitotilanne

16 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, joista suuri osa oli jo päätynyt, mutta muutama oli edelleen voimassa. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli 21, joista 11:sta ottolupa oli jo päätynyt. Kahdeksan kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja

alueita oli neljä. Lisäksi kaksi aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain jälkihoitamattomia, ja seitsemän aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa. Yksi kuoppa oli osittain muotoiltu, osittain jälkihoitamaton ja osittain toiminnassa.

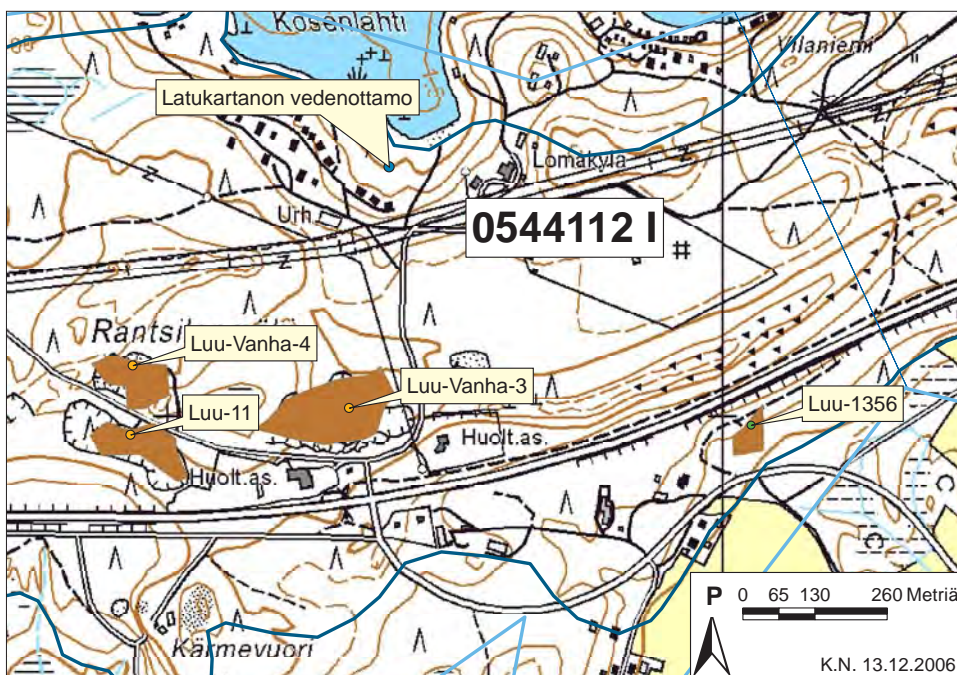
Sorakuopista kuusi oli metsittyä ja viisi osin metsittyä, 13 metsityksessä ja 14 avoimia. Kolmessa kuopassa metsittyminen oli alkamassa, ja kaksi oli paikoin metsittyneitä, paikoin avoimia.

Kunnostustarve

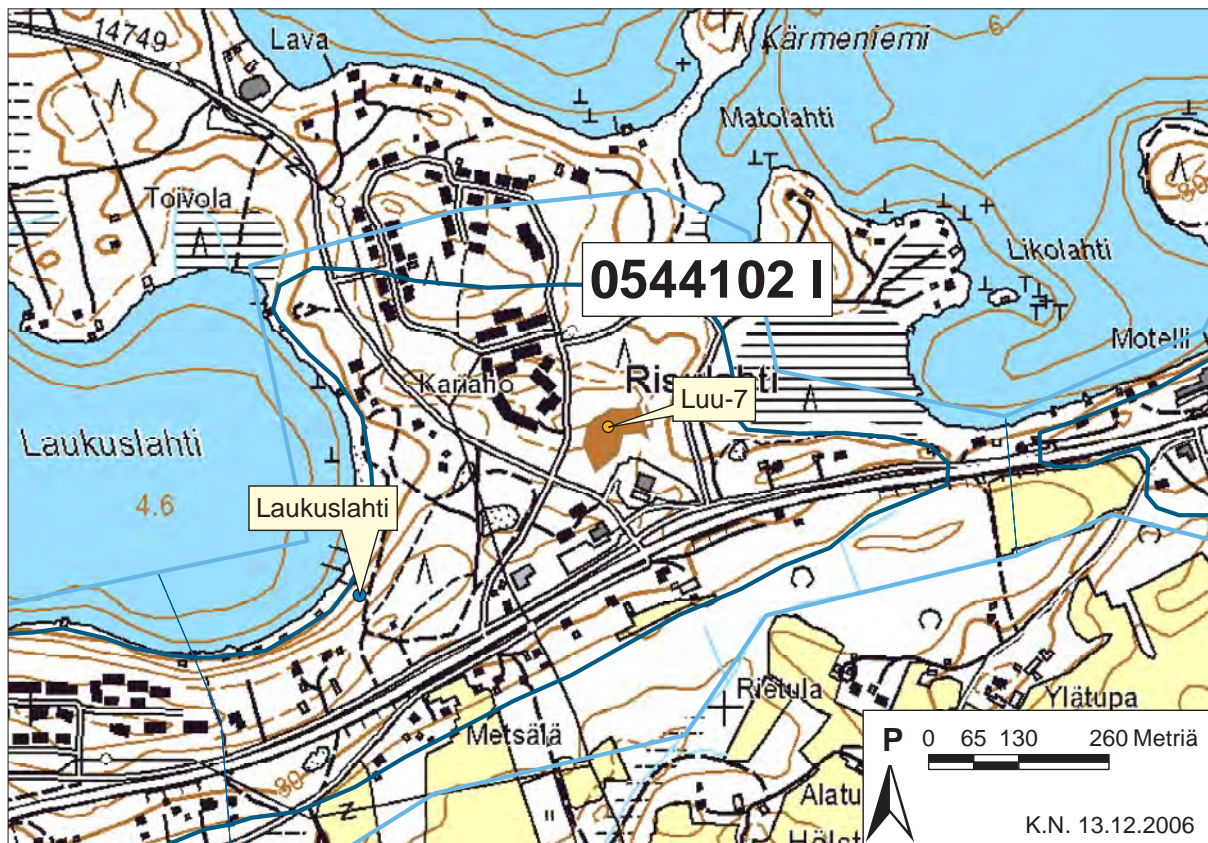
Suurin osa kuopista (37 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat eivät sijaitse tärkeillä pohjavesialueilla, ja ne tarvitsevat lähinnä rinteiden luis-kausta ja siistimistä, ja muutama kuoppa hyötyisi kasvillisuuden lisäämisestä. Kuopat olivat melko lailla roskaantuneita, mm. yhdessä kuopassa oli useita kymmeniä autoja. Useassa kuopassa oli lisäksi haulikkoammuntaa. Alueet olivat kuitenkin melko pieniä ja kaukana asutuksesta, eikä niiden ohi kulkenut paljoakaan liikennettä.

Viisi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 37 ja 38). Näissä kuopissa on roskaa ja jätettä, asutuksen lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja, ja niiden ohi kulkee suuri määrä liikennettä.

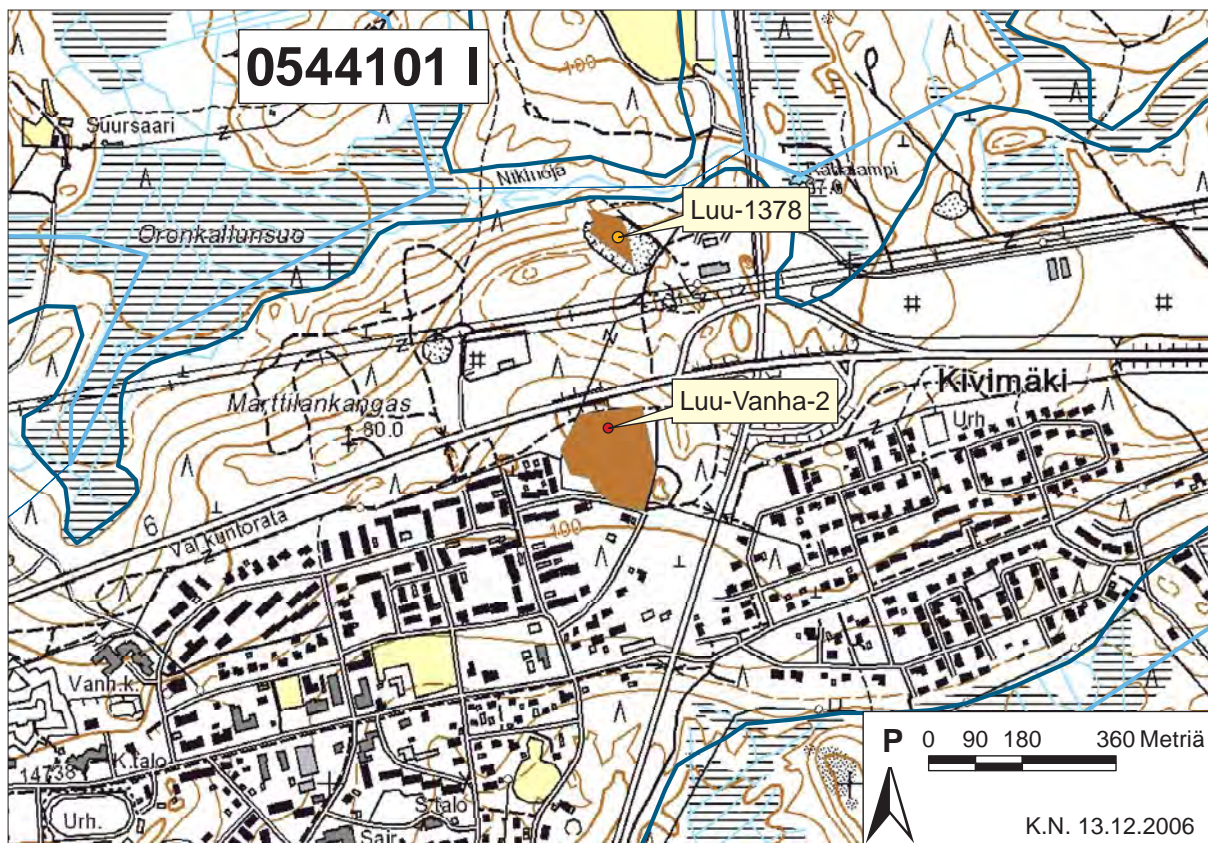
Yksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 39). Tässä kuopassa oli paljon erilaista romua ja jätettä. Se sijaitsi käytännössä omakotitaloalueella, ja osittain virkistysalueella, ja sen ohi kulkee valtava määrä liikennettä. Lisäksi se sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella.



Kuva 37. Rantsilanmäen pohjavesialue, Luumäki.



Kuva 38. Laukuslahden pohjavesialue, Luumäki.



Kuva 39. Taavetin pohjavesialue, Luumäki.

Miehikkälä

6.15.1

Pohjavesialueet

Miehikkälässä on kahdeksan pohjavesialuetta, joista viisi on I-luokan ja kolme II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 13,3 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 7,6 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 6130 m³/d. Näistä suurimmassa, Haukilamminkangas/Luotokankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 2400 m³/d, eli 39 % koko määrästä.

6.15.2

Tutkimustulokset

Miehikkälän kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 14 sorakuoppaa, joista yhtä ei löydetty. Näistä viisi sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kolmella on vedenotto. Neljä sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja neljä pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Yhdeksällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet.

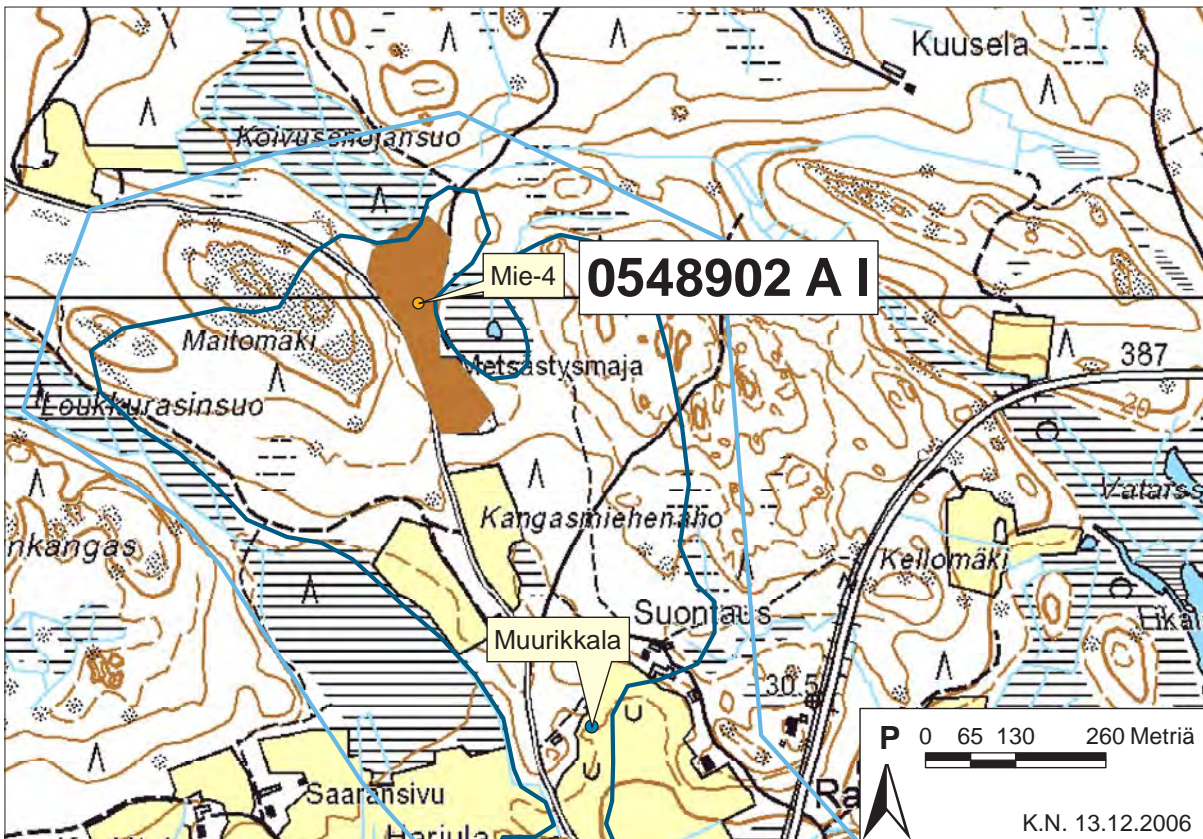
Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveotto-alueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli kolme, joista kahdelta ottolupa oli jo päättynyt. Yksi kuoppa oli osittain jälkihoitettu, kaksi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi viisi aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, joista neljältä alueelta oli loppunut ottolupa.

Sorakuopista kaksi oli metsittynyt ja kolme osin metsittynyt, kaksi metsityksessä ja viisi avoimia. Yksi kuopista oli moniosainen, ja siinä oli sekä avoimia, metsityksessä olevia että jo metsittyneitä osia.

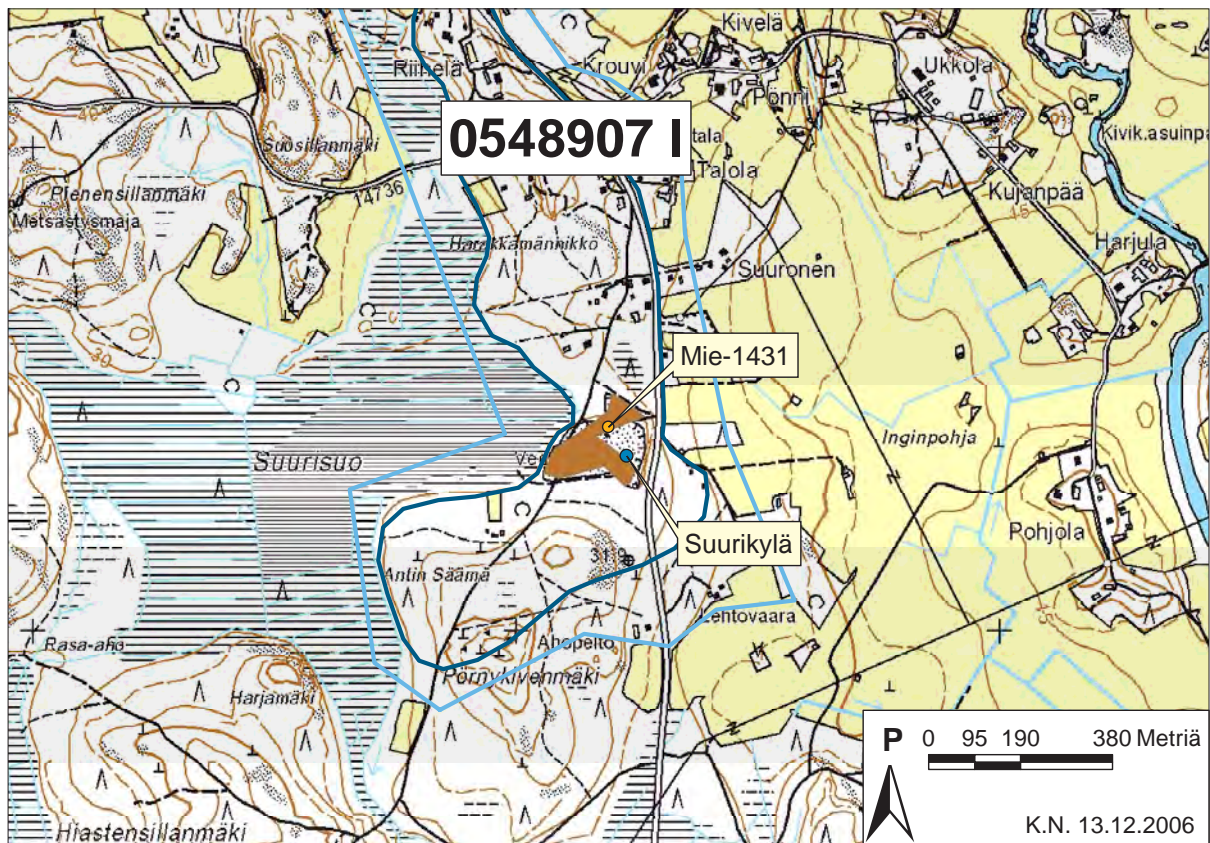
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (11 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta, eikä niissä ollut juurikaan roskia. Ne sijaitsivat tärkeillä pohjavesialueilla ja melko lähellä asutusta, mutta olivat kooltaan pieniä. Yhdellä alueella oli haulikkoammuntaa.

Kaksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 40 ja 41). Ne sijaitsivat tärkeillä pohjavesialueilla lähellä pohjavedenottoita ja asutusta, ja olivat kooltaan kohtalaisen kokoisia.



Kuva 40. Muurikkalan pohjavesialue, Miehkälä.



Kuva 41. Saivikkalan pohjavesialue, Miehikkälä.

6.16

Parikkala

6.16.1

Pohjavesialueet

Parikkalassa on 47 pohjavesialuetta, joista 10 on I-luokan, 8 II-luokan ja 29 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 75,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 50,9 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 32 220 m³/d. Näistä suurimmassa, Simpeleellä, muodostuu pohjavettä yhteensä 5000 m³/d, eli 16 % koko määrästä.

6.16.2

Tutkimustulokset

Parikkalan kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 33 sorakuoppaa. Näistä yhdeksän sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista viidellä on vedenottamoita (yksi vedenottamo on Rautjärven puolella, mutta pohjavesialue on suurimmaksi osaksi Parikkalan puolella). Viisi sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, joista yhdellä on vedenottamo. 13

sorakuoppaa sijaitsee III-luokan pohjavesialueilla ja kuusi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

14 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi kaksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli kolme, joista yhdeltä ottolupa oli jo päättynyt. Yksi kuoppa oli osittain jälkihoitettu ja osittain muotoiltu, 12 kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kolme. Lisäksi kolme aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, yksi oli osittain muotoiltu ja osittain jälkihoitamaton ja kymmenen aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

Parikkalassa metsittymistilanne oli hyvä verrattuna muihin tutkittuihin kuntiin. Sorakuopista seitsemän oli metsittyneet, 16 metsityksessä ja seitsemän avoimia. Kahdessa kuopassa metsittyminen oli alkamassa. Yhden alueen metsittymistilanne jäi avoimeksi puuttuvien valokuvien vuoksi.

Parikkalasta tavattiin myös harvinaisia kasveja (kuvat 42 ja 43). Metsänätkelmä, joka on melko harvinainen hernekasvi, kasvoi yhdessä kuopassa. Harvinaistunutta kelta-apilaa löydettiin kahdelta ottoalueella, ja mäkiminttu, joka on harvinainen Parikkalan suunnalla, kasvoi yhdessä kuopassa.



Kuva 42. Vasemmalla metsänätkelmä ja oikealla kelta-apila muiden apiloiden seassa.



Kuva 43. Mäkiminttu kuvan etualalla.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (27 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luis-kausta ja siistimistä, ja pari kuoppaa tarvitsee lisäksi täyttöö. Yhdessä kuopassa harjoitettiin ilmeisesti haulikkoammuntaa. Kuopat olivat kooltaan melko pieniä, eivätkä ne pääosin sijainneet tärkeillä pohjavesialueilla.

Kuusi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 44 ja 45). Ne vaativat lähinnä siistimistä niissä olevien roskien ja romun vuoksi. Ne ovat melko lähellä asutusta, niiden ohi kulkee kohtalaisesti liikennettä ja ne sijaitsevat tärkeillä pohjavesialueilla.

6.17

Pyhtää

6.17.1

Pohjavesialueet

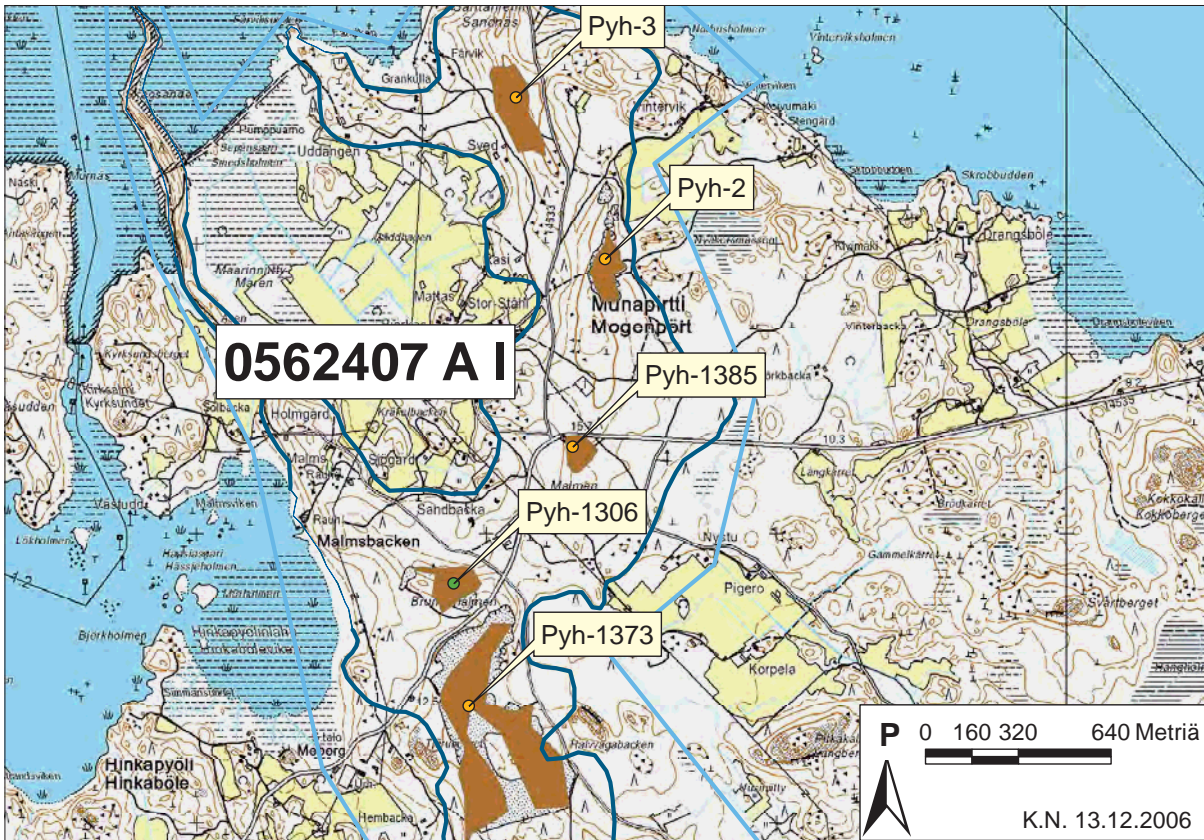
Pyhtäällä on 16 pohjavesialuetta, joista kahdeksan on I-luokan ja kahdeksan II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 28,5 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 14,6 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 8382 m³/d. Näistä suurimmassa, Kaunissaaressa, muodostuu pohjavettä yhteensä 2300 m³/d, eli 27 % kokomäärästä.



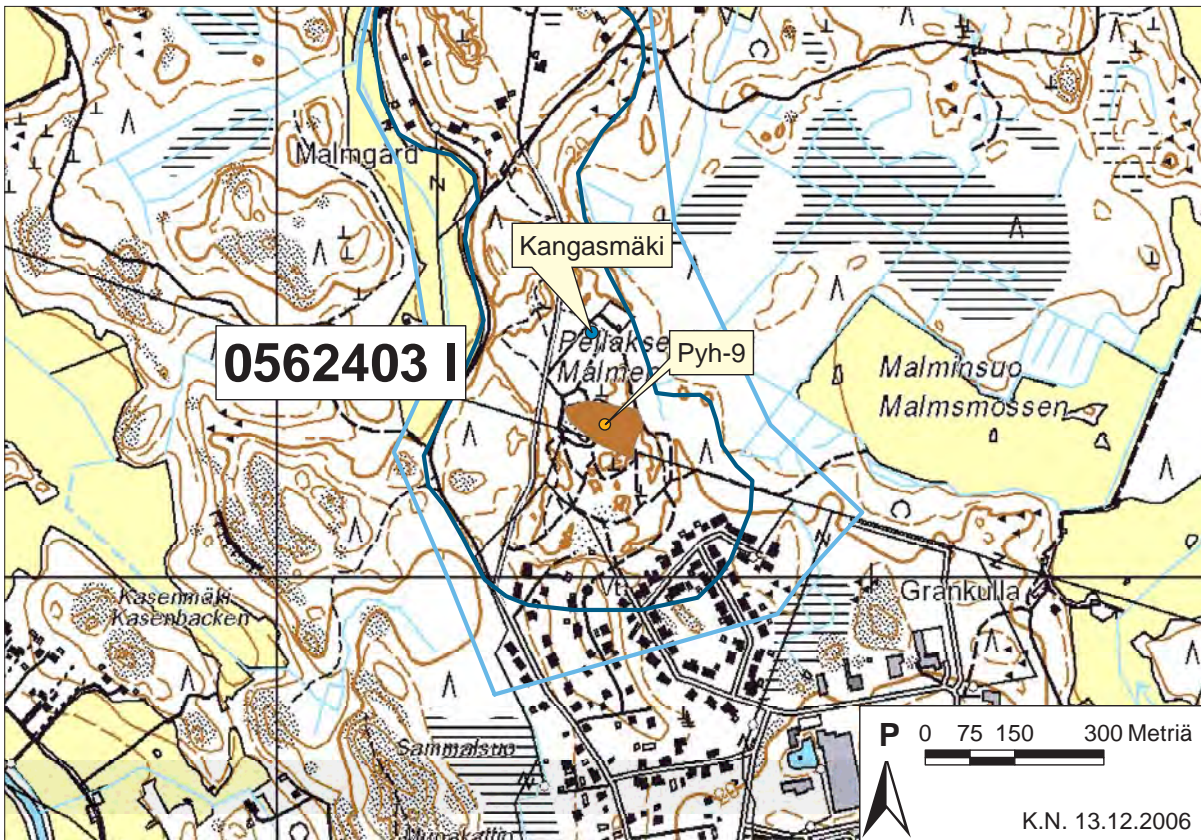
Kuva 44. Aatunniemen pohjavesialue, Parikkala.



Kuva 45. Likolammen pohjavesialue, Parikkala.



Kuva 46. Munapirtin pohjavesialue, Pyhtää.



Kuva 47. Kangasmäen pohjavesialue, Pyhtää.

6.17.2

Tutkimustulokset

Pyhtään kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 19 sorakuoppaa, joista kahta ei löydetty. Näistä kahdeksan sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kahdella on vedenottamoita. Kuusi kuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja kolme pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Yhdeksällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli kahdeksan, joista viideltä ottolupa oli jo päättynyt. Kaksi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi yksi alue oli osittain muotoiltu, osittain toiminnassa, ja neljä aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

Sorakuopista kaksi oli metsittynyt ja yksi osin metsittynyt, kuusi metsityksessä ja kahdeksan avoimia.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (11 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luis-kausta ja hieman kasvillisuuden lisäystä, vaikkei niillä kovin korkeita reunoja ollutkaan. Ne olivat siistissä kunnossa, vaikka olivatkin kohtalaisen kokoisia ja monet niistä olivat tärkeillä pohjavesialueilla. Asutusta ei useinkaan ollut lähellä.

Kuusi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 46 ja 47). Näissä kuopissa pohja oli usein kaivettu lähelle pohjaveden pintaa, niissä oli roskia ja romua ja ne sijaitsivat tärkeillä pohjavesialueilla. Yksi kuoppa oli lisäksi harjujen-suojelualueella. Monet sijaitsivat kohtalaisen lähellä asutusta, ja ohikulkevan liikenteen määrä oli samoin kohtalainen.

6.18

Rautjärvi

6.18.1

Pohjavesialueet

Rautjärvellä on 21 pohjavesialuetta, joista kaksi on I-luokan, kuusi II-luokan ja 13 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 57,8 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 39,6 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 27 000 m³/d. Näistä suurimmassa, Laikossa, muo-

dostuu pohjavettä yhteensä 14 000 m³/d, eli 52 % koko määrästä.

6.18.2

Tutkimustulokset

Rautjärven kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 25 sorakuoppaa. Näistä yhdeksän sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kolmella on vedenottamo (Simpeleen pohjavesialueen lasketaan kuuluvan Parikkalaan, sillä suurempi osa siitä on Parikkalan puolella, mutta se ulottuu myös Rautjärven alueelle). Kahdeksan kuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, joista kahdella on vedenottamo. Seitsemän kuoppaa sijaitsee III-luokan pohjavesialueilla ja yksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

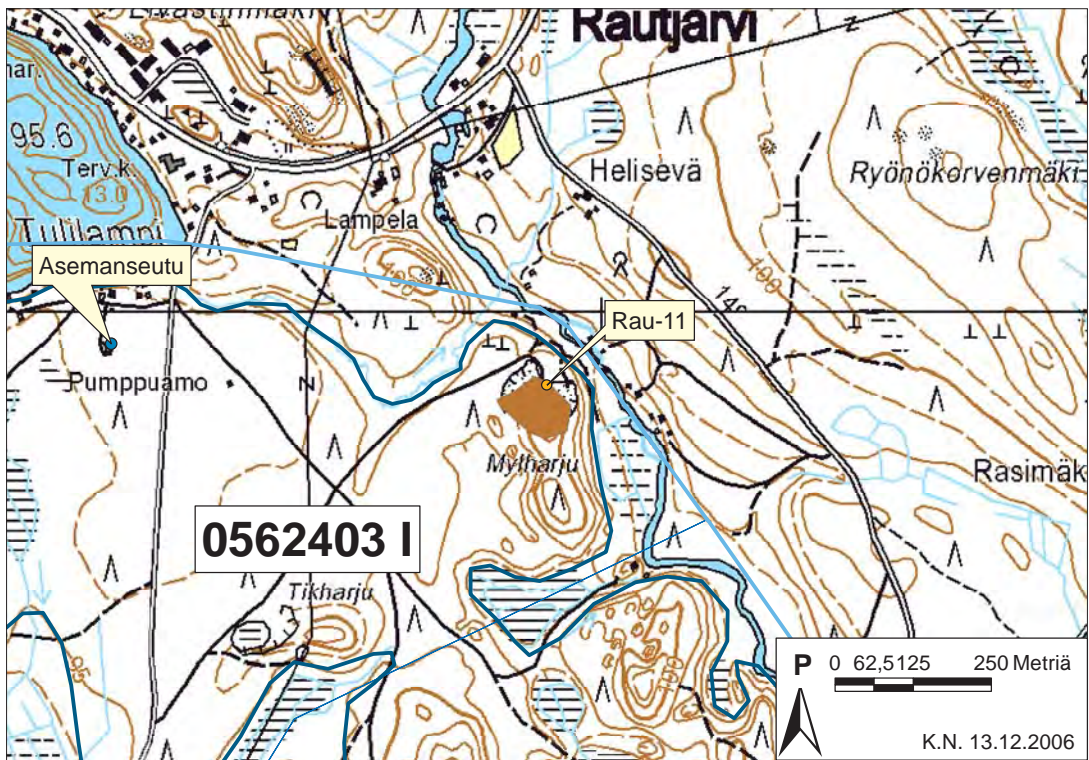
Kahdeksalla kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Yksi kuoppa oli osittain jälkihoidettu, ja yksi paikoin jälkihoidettu ja paikoin osittain jälkihoidettu. Toiminnassa olevia kuoppia oli kymmenen, joista kahdelta ottolupa oli jo päättynyt. Kuusi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli yksi. Lisäksi neljä aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja yksi alue oli osittain jälkihoitamaton, osittain toiminnassa. Yksi kuoppa oli osittain jälkihoidettu ja osittain toiminnassa.

Sorakuopista kolme oli metsittynyt ja yksi osin metsittynyt, yhdeksän metsityksessä ja kahdeksan avoimia. Neljässä kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

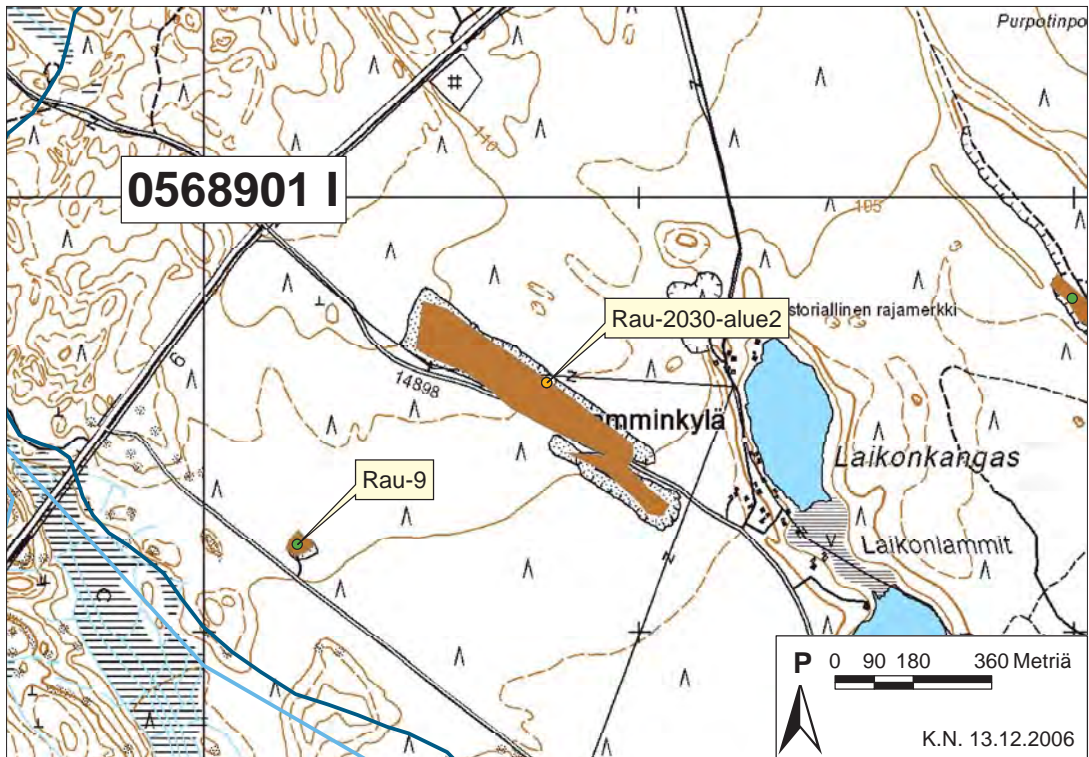
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (22 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat rinteiden luis-kausta ja kasvillisuuden lisäystä, ja pari kuoppaa vaatii siistimistä. Pääosin kuopat eivät olleet roskaantuneet paljoa. Kuopat olivat kooltaan melko pieniä, ja suurin osa niistä sijaitsi muilla kuin tärkeillä pohjavesialueilla. Kahdesta kuopasta löydettiin harvinaistunutta kelta-apilaa.

Kolme kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 48 ja 49). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, mutta vain vähän, ne ovat avoimia, asutuksen lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Yksi niistä oli kooltaan melko laaja.



Kuva 48. Tulilammen pohjavesialue, Rautjärvi.



Kuva 49. Laikon pohjavesialue, Rautjärvi.

Ruokolahti

Pohjavesialueet

Ruokolahdella on 45 pohjavesialuetta, joista kaksi on I-luokan, seitsemän II-luokan ja 36 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 90,8 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 64,7 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 41 800 m³/d. Näistä suurimmassa, Ii ss ruokolahdessa, muodostuu pohjavettä yhteensä 18 000 m³/d, eli 43 % koko määrästä.

Tutkimustulokset

Ruokolahden kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 34 sorakuoppaa, joista kolmea ei löydetty, ja yksi kuoppa oli osittain myös pieni louhos. Tutkituista kuopista kaksi sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, yhdeksän II-luokan pohjavesialueilla, 19 III-luokan pohjavesialueilla ja yksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Yhdeksällä kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja luvista kaikki paitsi yksi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Yksi

kuoppa oli paikoin osittain jälkihoidettu ja paikoin muotoiltu, ja yksi paikoin osittain jälkihoidettu ja paikoin toiminnassa. Toiminnassa olevia kuoppia oli 18, joista ottolupa oli jo päättynyt kuudelta. Viisi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi neljä aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

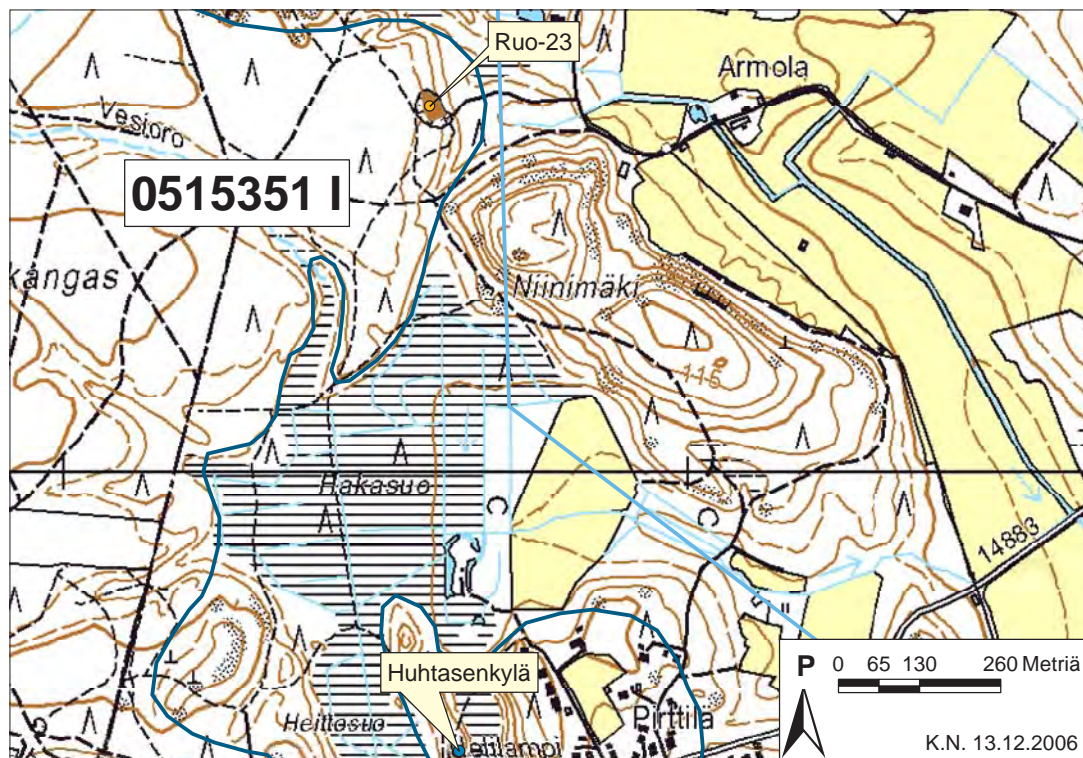
Sorakuopista kaksi oli metsittyä, kuusi metsityksessä ja 15 avoimia. Kahdeksassa kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Kunnostustarve

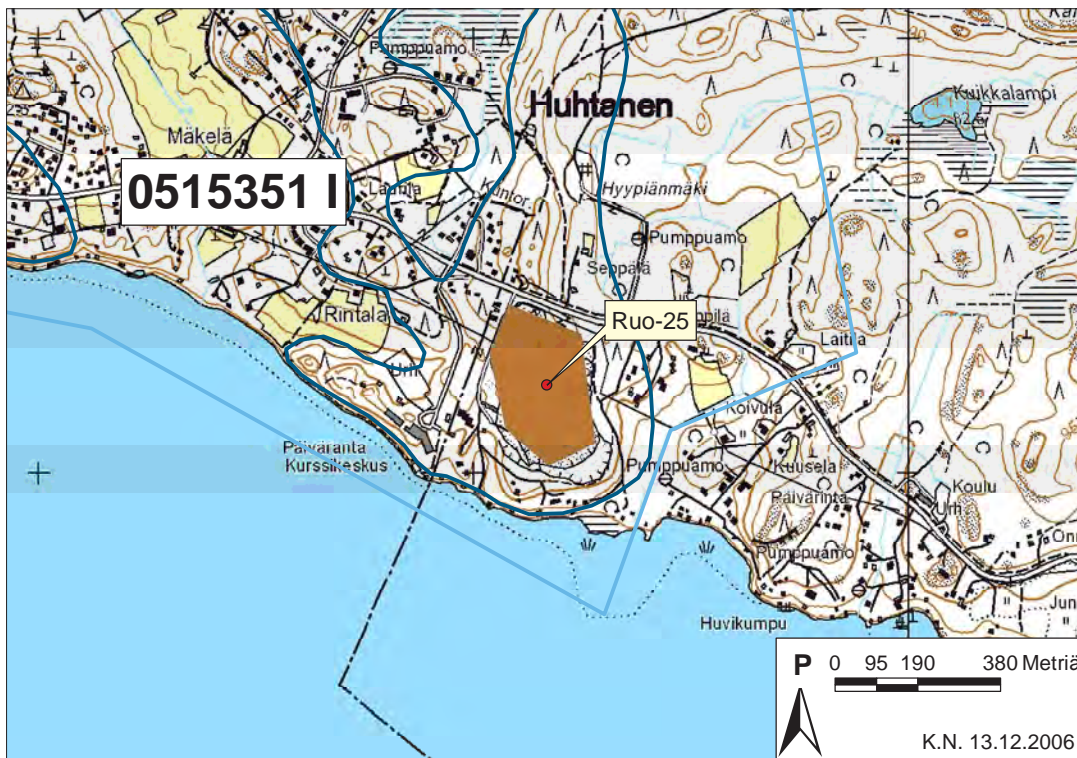
Suurin osa kuopista (29 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Näistä kuopista 16 tarvitsee siistimistä roskaantumisen vuoksi. Kuopissa oli lähinnä erilaista roskaa, mutta muutamassa oli myös metalliromua, ja neljässä kuopassa oli ilmeisesti haulikkoammuntaa. Rinteiden luiskaus pitäisi tehdä useimmille näistä kuopista, ja muutama hyötyisi myös kasvillisuuden lisäyksestä. Kuopat olivat kuitenkin pieniä, eivätkä sijainneet tärkeillä pohjavesialueilla tai asutuksen läheisyydessä.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 50). Se sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella asutuksen läheisyydessä

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 51). Se oli suuri, jyrkkäreunainen, tärkeällä pohjavesialueella, asutuksen lähellä, sen ohi kulkee suuri määrä liikennettä ja se oli aivan avoin.



Kuva 50. Vesioronkankaan pohjavesialue, Ruokolahti.



Kuva 51. Vesioronkankaan pohjavesialue, Ruokolahti.

6.20

Savitaipale

6.20.1

Pohjavesialueet

Savitaipaleella on 46 pohjavesialuetta, joista kolme on I-luokan, 19 II-luokan ja 24 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 109,9 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 73,1 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 41 757 m³/d. Näistä suurimmassa, Selkäkankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 6300 m³/d, eli 15 % kokomäärästä.

6.20.2

Tutkimustulokset

Savitaipaleen kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 42 sorakuoppaa, joista kahta ei löydetty. Näistä neljä sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, 15 II-luokan pohjavesialueilla, 20 III-luokan pohjavesialueilla ja yksi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

11 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi kaksi olivat jo päättyneet. Muut so-

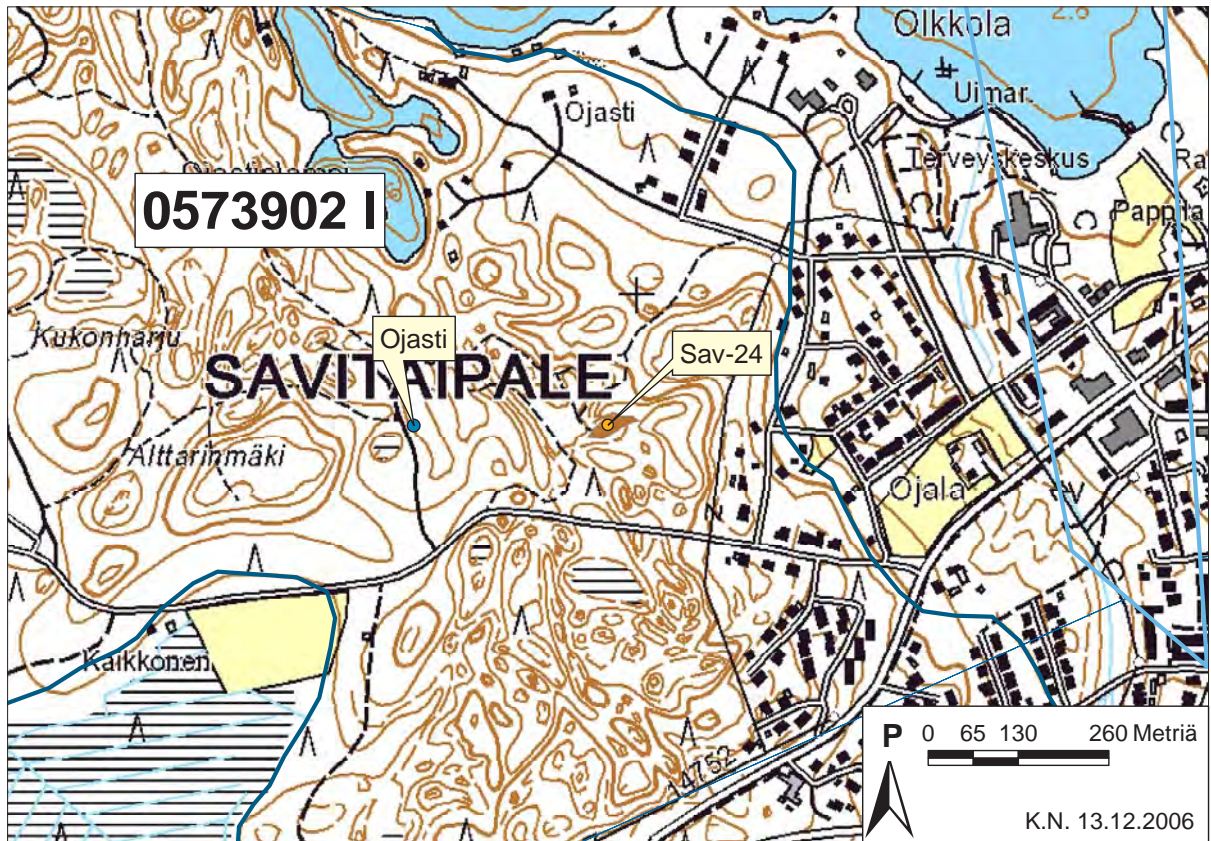
rakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli 18, joista kahdeksalta ottolupa oli jo päättynyt. 11 kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi neljä aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja viisi aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

Sorakuopista kuusi oli metsittyä ja yksi osin metsittyä, kahdeksan metsittymässä ja 15 avoimia. 10 kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

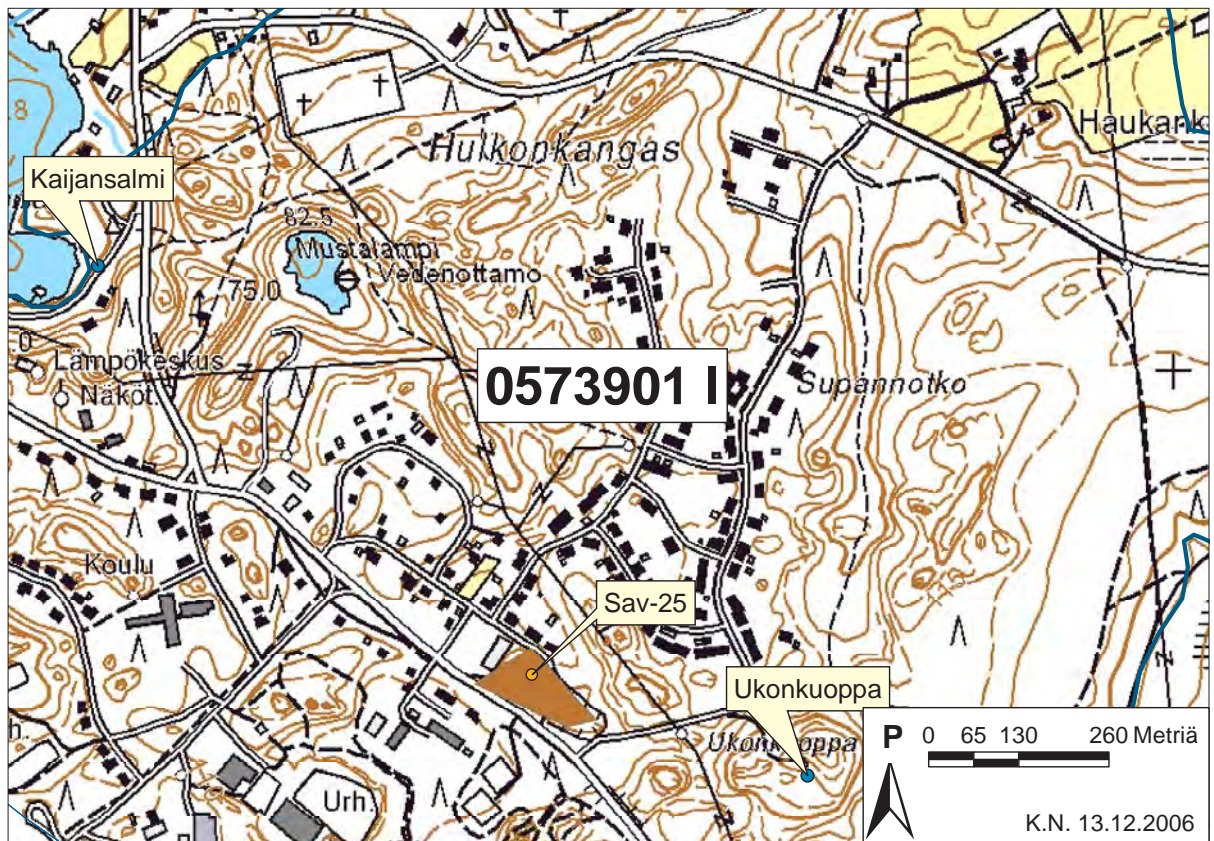
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (34 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta, ja 12 kuoppaa tarvitsee siistimistä niiden tuotujen roskien ja autonromujen vuoksi. Suurimmassa osassa kuoppia roskia oli vähän tai ei ollenkaan. Yksi kuopista tarvitsee täyttöö pohjavesilammikon vuoksi.

Kuusi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 52 ja 53). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, ne ovat pääosin avoimia ja osa on tärkeillä pohjavesialueilla. Ne sijaitsevat lähellä asutusta ja niiden ohi kulkee joko paljon tai kohtalaisesti liikennettä. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja.



Kuva 52. Ojastin pohjavesialue, Savitaipale.



Kuva 53. Ukonkuopan pohjavesialue, Savitaipale.

Suomenniemi

6.21.1

Pohjavesialueet

Suomenniemellä on 11 pohjavesialuetta, joista kolme on I-luokan, kolme II-luokan ja viisi III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 8,6 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 2,8 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 2900 m³/d. Näistä suurimmissa, Suomenniemellä ja Hautalamminharjulla, muodostuu kummassakin pohjavettä 500 m³/d, eli 17 % koko määrästä.

6.21.2

Tutkimustulokset

Suomenniemen kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 24 sorakuoppaa. Näistä yksi sijaitsee I-luokan pohjavesialueella, jolla on vedenottamo. Neljä kuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, kaksi III-luokan pohjavesialueilla ja 17 pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

Kahdella kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja molemmat luvat olivat jo päättyneet. Muut

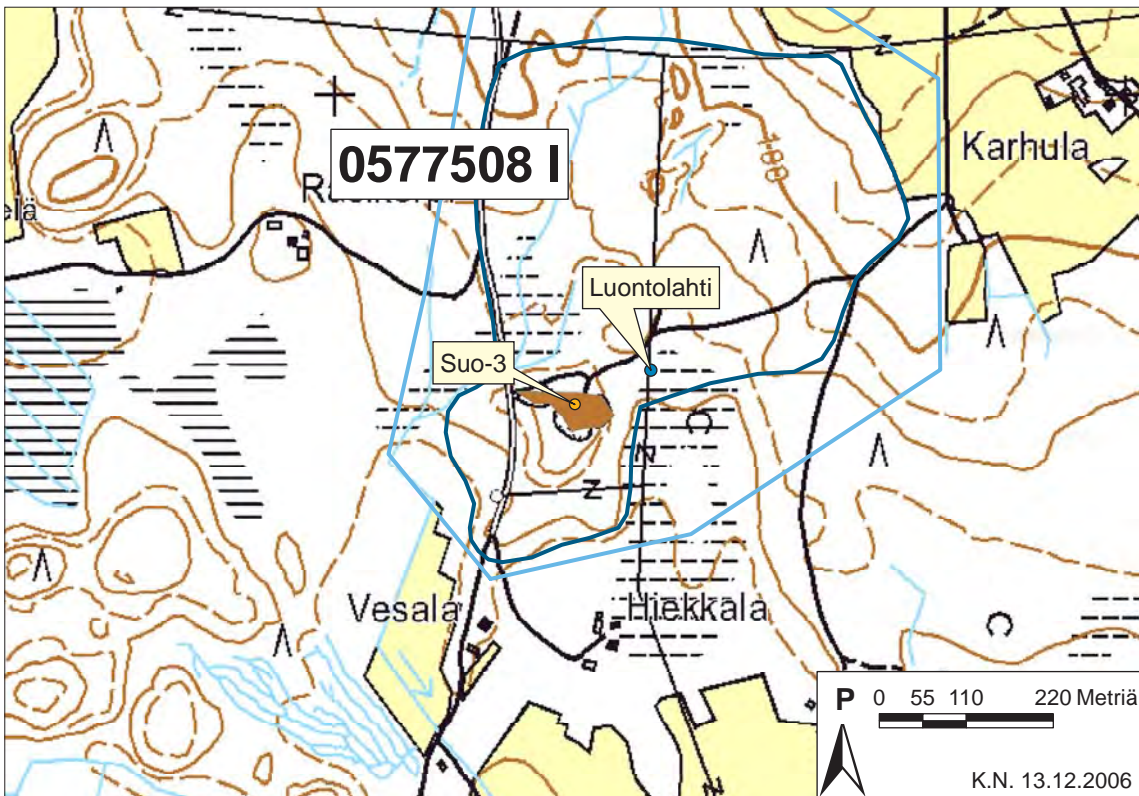
sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli kymmenen, joista kahdelta ottolupa oli jo päättynyt. Osa näistä kuopista vaikutti olevan kotitarveottoalueiksi liian suuria, mutta lupaa niillä ei ollut. Yksi kuoppa oli paikoin osittain jälkihoitettu ja paikoin muotoiltu. Seitsemän kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli kaksi. Lisäksi neljä aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa.

Sorakuopista kaksi oli metsittynyt ja yksi osin metsittynyt, yhdeksän metsittymässä ja yhdeksän avoimia. Kolmessa kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

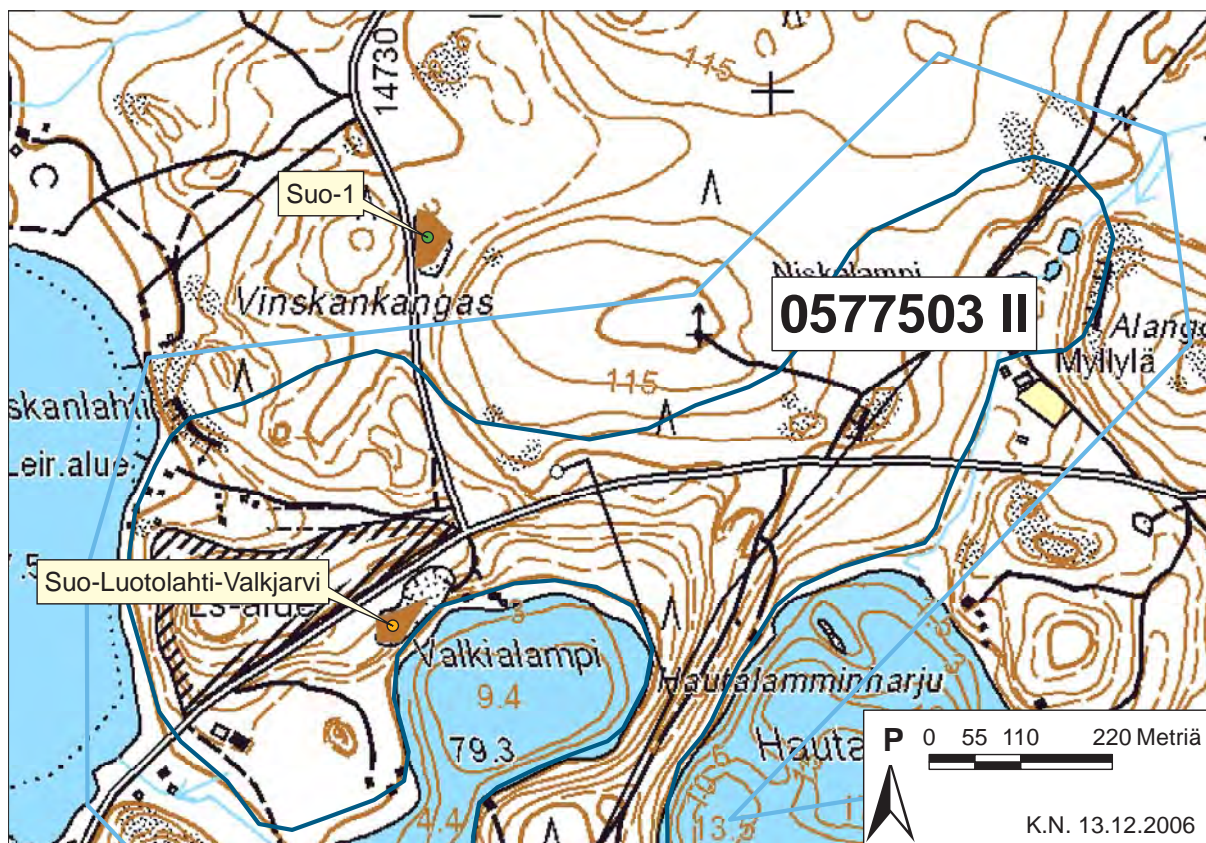
Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (22 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat lähinnä pientä siistimistä sekä rinteiden luiskausta, ja pariin kuoppaan voisi lisätä kasvillisuutta. Kuopat eivät sijaitse tärkeillä pohjavesialueilla, mutta kohtalaisen lähellä asutusta.

Kaksi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 54 ja 55). Näissä kuopissa on roskaa ja jätettä, toisessa ampumaratatoimintaa, ne ovat asutuksen lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Toisella oli myös maisema-arvoa, sillä se sijaitsi järven rannalla.



Kuva 54. Paunijärven pohjavesialue, Suomenniemi.



Kuva 55. Haudalamminharjun pohjavesialue, Suomenniemi.

6.22

Taipalsaari

6.22.1

Pohjavesialueet

Taipalsaarella on 48 pohjavesialuetta, joista kuusi on I-luokan, 15 II-luokan ja 27 III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 137,2 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 103,4 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 66 034 m³/d. Näistä suurimmassa, Ampumaradankankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 32 000 m³/d, eli 48 % koko määrästä.

6.22.2

Tutkimustulokset

Taipalsaaren kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 42 sorakuoppaa, joista kolmea ei voitu tutkia, sillä ne sijaitsevat armeijan alueella. Näistä 18 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista viidellä oli vedenottoa. Yhdeksän ottoaluetta sijaitsi II-luokan pohjavesialueilla ja 12 III-luokan pohjavesialueilla.

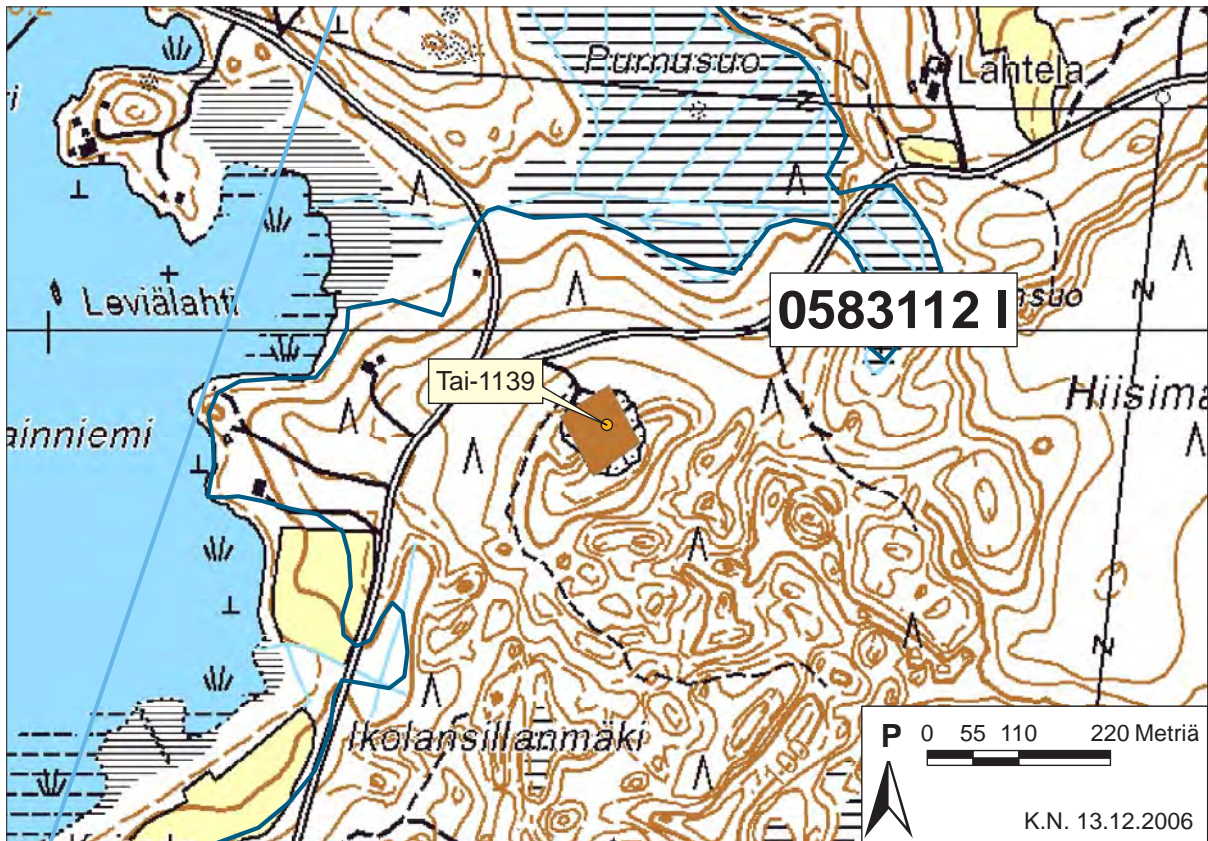
Jälkihoitotilanne

22 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Yksi kuoppa oli paikoin osittain jälkihoitettu, paikoin muotoiltu ja paikoin toiminnassa. Kaksi kuoppaa oli paikoin osittain jälkihoitettuja ja paikoin toiminnassa. Toiminnassa olevia kuoppia oli 26, joista 17 kuopalta ottolupa oli jo päättynyt. Kaksi kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli viisi. Lisäksi kaksi aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja yksi alue oli osittain jälkihoitamaton, osittain toiminnassa.

Sorakuopista yksi oli metsittyneet, yhdeksän metsityksessä ja 21 avoimia. Kahdeksassa kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (32 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat sijaitsevat tärkeilläkin pohjavesialueilla, ja kaksi niistä sijaitsi lisäksi harjijensuojelualueella. Yhdessä kuopassa harjoitettiin haulikkoammuntaa, ja muutama kuoppa oli pahasti roskaantunut. Kuoppiin oli tuotu mm. autoja ja erilaisia auton osia, metalliromua roskaa, ja kuopissa oli myös poltettu roskaa. Suuri osa kuopista



Kuva 56. Ampumaradankankaan pohjavesialue, Taipalsaari.



Kuva 57. Saimaanharjun pohjavesialue, Taipalsaari.

tarvitsee rinteiden luiskausta kasvillisuuden leviämisen helpottamiseksi, ja muutama pitäisi siistiä.

Kuusi kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 56 ja 57). Ne tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta ja siistimistä, ja yksi pitäisi täyttää pohjavesilammikon vuoksi. Näissä kuopissa oli roskia ja jätettä, ne olivat avoimia, asutuksen lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Osa niistä oli myös kooltaan melko laajoja.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri. Vaikka monet tekijät antavat kuopalle pisteitä, sitä tuskin tarvitsee kunnostaa. Kuoppa on suuri, asutus- ja virkistysalueella, tärkeällä pohjavesialueella, sen ohi kulkee paljon liikennettä ja se on melko avoin. Kuoppa on kuitenkin siisti, ja se on otettu virkistyskäyttöön rakentamalla sinne luistelukenttä.

Koska Taipalsaari on Etelä-Karjalan kunnista ainoa, jossa on tavattu uhanalaista muurahaisnisiipeä, kannattaisi sorakuoppien kunnostamisessa tehdä niistä niittymäisiä ympäristöjä metsäisten sijaan.

6.23

Valkeala

6.23.1

Pohjavesialueet

Valkealassa on 26 pohjavesialuetta, joista 11 on I-luokan ja 15 II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 99,1 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 67 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 61 145 m³/d. Näistä suurimmassa, Selänpää A:ssa, muodostuu pohjavettä yhteensä 20 000 m³/d, eli 33 % koko määrästä.

6.23.2

Tutkimustulokset

Valkealan kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 48 sorakuoppaa. Näistä 30 sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista viidellä on vedenottoa. 12 maa-ainesten ottoaluetta sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja kuusi pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

14 kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Muutamilla näistä alueista oli kuitenkin uusia voimassaolevia lupia. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Yksi kuoppa oli paikoin jälkihoitettu, paikoin osittain jälkihoitettu. Yksi kuoppa oli osittain

jälkihoitettu. Yksi kuoppa oli paikoin osittain jälkihoitettu, paikoin jälkihoitamaton. Toiminnassa olevia kuoppia oli kahdeksan, joista kolmelta ottolupa oli jo päättynyt. Kymmenen kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli neljä. Lisäksi kolme aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa, ja 19 aluetta oli osittain jälkihoitamattomia, osittain toiminnassa. Yksi kuoppa oli paikoin muotoiltu, paikoin jälkihoitamaton ja paikoin toiminnassa.

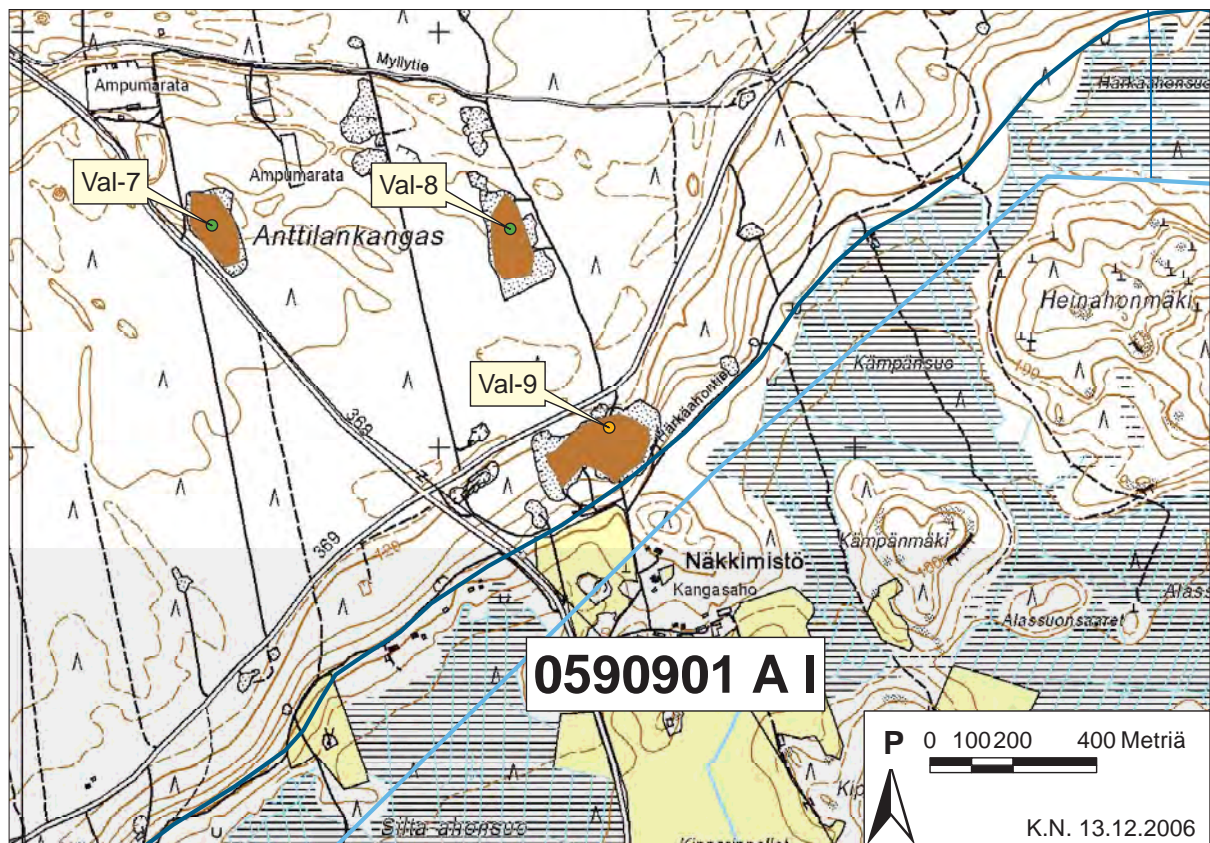
Sorakuopista kolme oli metsittyneet, 19 metsitymässä ja 17 avoimia. Kahdeksassa kuopassa metsittyminen oli alkamassa, ja yhdessä oli metsittyneitä, metsitymässä olevia sekä avoimia osia. Yhdestä kuopasta tavattiin metsänätkelmä, joka on harvinainen hernekasvi.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (34 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Nämä kuopat tarvitsevat vaihtelevasti rinteiden luiskausta, siistimistä ja kasvillisuuden lisäystä. Monet kuopista olivat roskaantuneet aika lailla, vaikka myös täysin siistejä oli monia. Muutamassa kuopassa harrastettiin motocrossingia, mikä estää kasvillisuuden palaamista alueille.

13 kuoppaa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuvat 58, 59 ja 60). Näissä kuopissa on roskia ja jätettä, metalliromua ja autoja sekä maatalouskoneita. Kuopat ovat pääosin avoimia, asutuksen lähellä ja tärkeillä pohjavesialueilla. Niiden ohi kulkee kohtalainen määrä liikennettä. Osa alueista oli myös kooltaan melko laajoja.

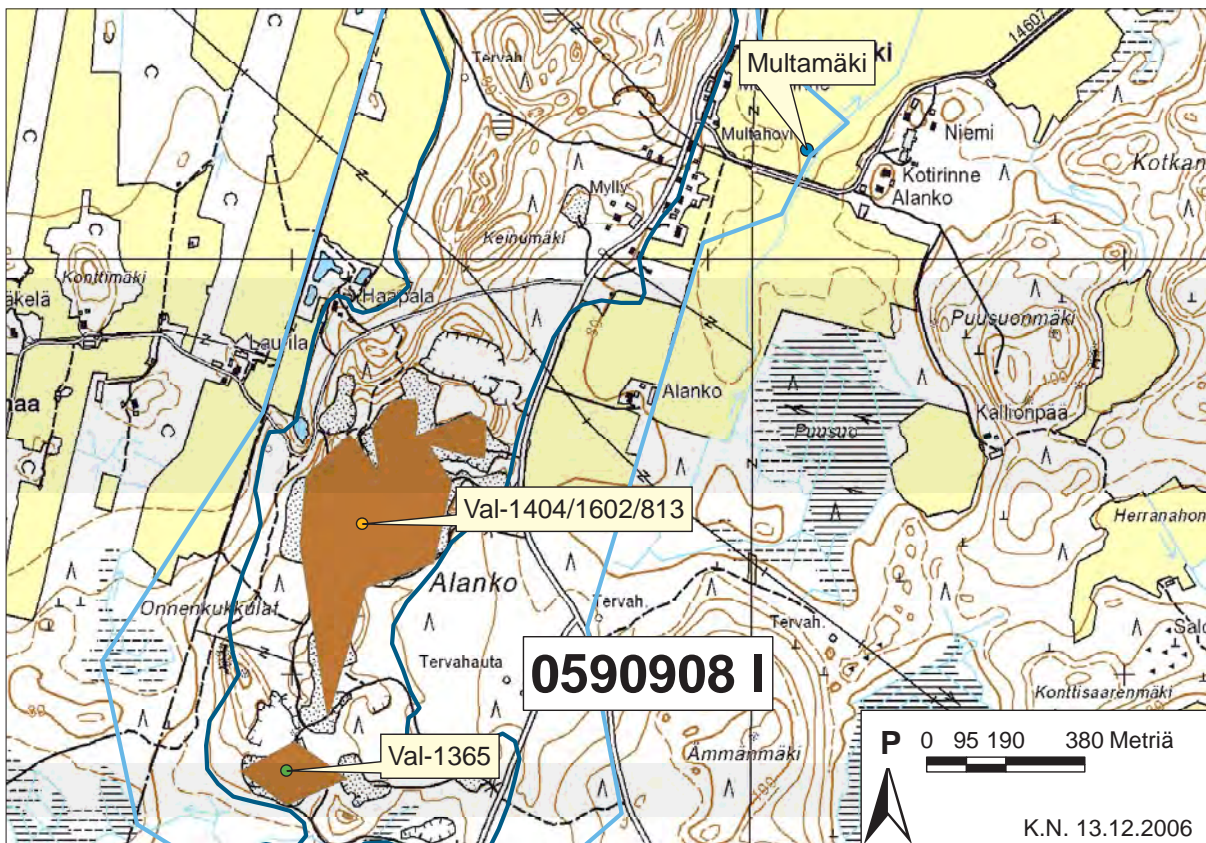
Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve suuri (kuva 61). Siinä oli melko paljon roskia, se oli todella korkeareunainen, se sijaitsi lähellä asutusta, ulkoilualuetta ja vedenottoa, ohi kulki kohtalaisesti liikennettä, ja se aiheuttaa myös maisemahaittaa, sillä se sijaitsi lähellä järven rantaa. Alue oli myös lähellä Natura-aluetta sekä tärkeällä pohjavesialueella.



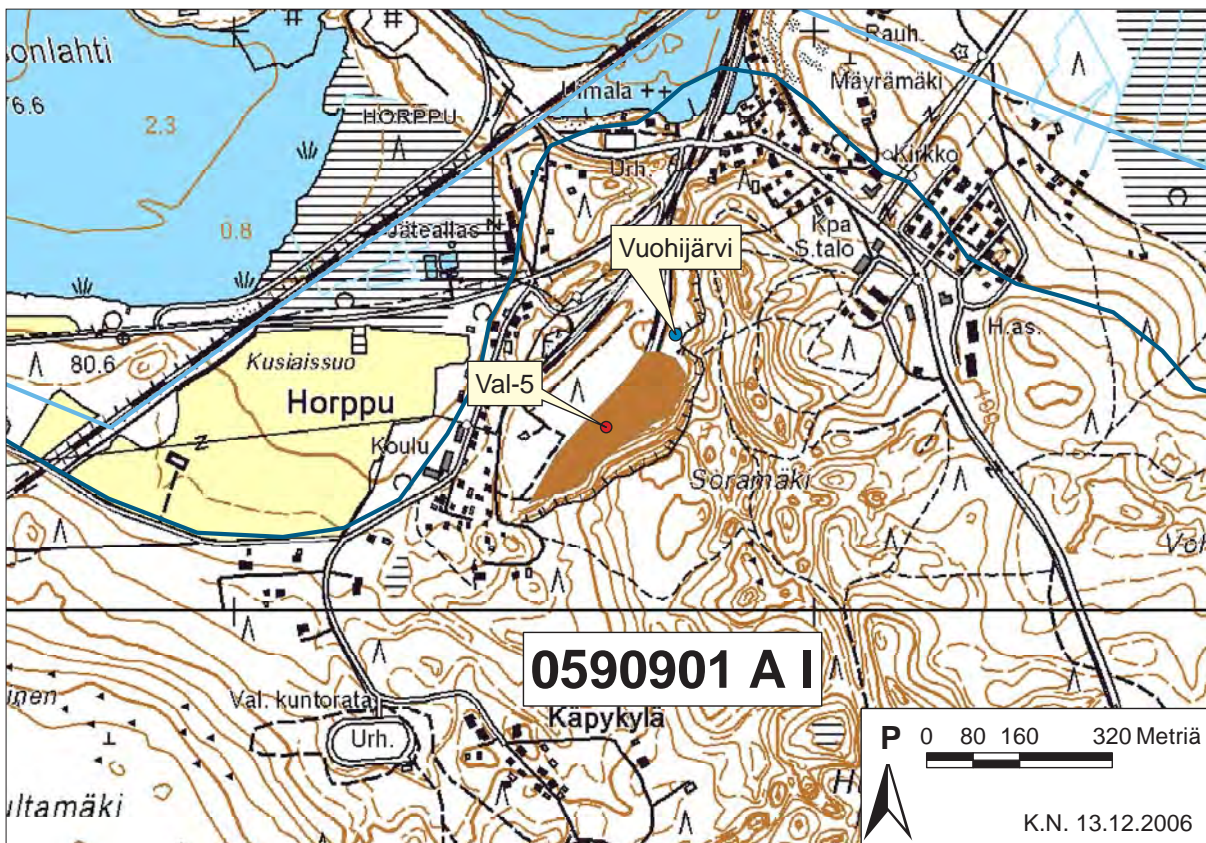
Kuva 58. Selänpään pohjavesialue, Valkeala.



Kuva 59. Tuohikotin pohjavesialue, Valkeala.



Kuva 60. Multamäen pohjavesialue, Valkeala.



Kuva 61. Selänpään pohjavesialue, Valkeala.

Virolahti

6.24.1

Pohjavesialueet

Virolahdella on 11 pohjavesialuetta, joista viisi on I-luokan ja kuusi II-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 15,9 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 9,5 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 7187 m³/d. Näistä suurimmassa, Härmänkankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 2300 m³/d, eli 32 % koko määrästä.

6.24.2

Tutkimustulokset

Virolahden kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 17 maa-ainesten ottoaluetta, joista viisi paljastui louhoksiksi. Sorakuopista neljä sijaitsee I-luokan pohjavesialueilla, joista kolmella on vedenottamo. Viisi sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla ja kolme pohjavesialueiden ulkopuolella.

Jälkihoitotilanne

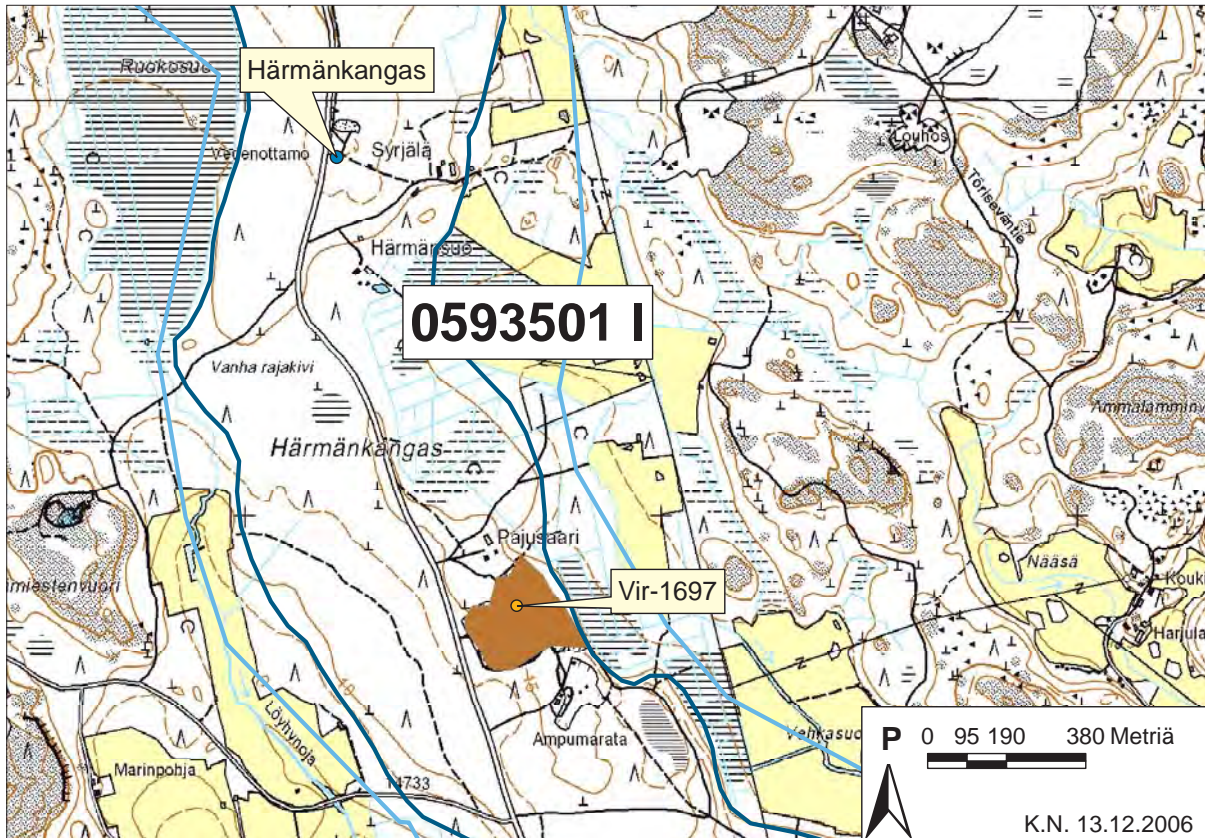
Yhdeksällä soranottoalueella oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli yhdeksän, joista kolmelta ottolupa oli jo päättynyt. Lisäksi kolme aluetta oli osittain muotoiltuja, osittain toiminnassa.

Sorakuopista yksi oli osittain metsittyneet, neljä oli metsityksessä ja kuusi avoimia. Yhdessä kuopassa metsittyminen oli alkamassa.

Kunnostustarve

Suurin osa kuopista (11 kpl) sijoittuu luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Näistä kuopista lähes kaikki tarvitsevat rinteiden luiskausta sekä kasvillisuuden lisäystä. Kuopat olivat myös roskaantuneita, lähinnä metalliromusta. Alueet eivät sijainneet tärkeillä pohjavesialueilla tai asutuksen läheisyydessä.

Yksi kuoppa sijoittuu luokkaan kunnostustarve kohtalainen (kuva 62). Tässä kuopassa olo roskaa ja jätettä, se oli kooltaan suuri, tärkeällä pohjavesialueella ja sen ohi kulkee kohtalaisesti liikennettä.



Kuva 62. Härmänkankaan pohjavesialue, Virolahti.

6.25

Ylämaa

6.25.1

Pohjavesialueet

Ylämaalla on 12 pohjavesialuetta, joista kolme on I-luokan, kaksi II-luokan ja seitsemän III-luokan pohjavesialueita. Pohjavesialueiden yhteenlaskettu pinta-ala on n. 11,2 km², ja muodostumisalueiden pinta-ala n. 6,1 km². Näillä pohjavesialueilla muodostuu arvion mukaan pohjavettä yhteensä 4050 m³/d. Näistä suurimmassa, Hirvihaudankankaalla, muodostuu pohjavettä yhteensä 800 m³/d, eli 20 % koko määrästä.

6.25.2

Tutkimustulokset

Ylämaan kunnan alueella kartoitettiin yhteensä 21 sorakuoppaa. Näistä yksi sijaitsee I-luokan pohjavesialueella, jolla on vedenottamo. Kolme sorakuoppaa sijaitsee II-luokan pohjavesialueilla, kuusi III-luokan pohjavesialueilla ja 11 pohjavesialueiden ulkopuolella.

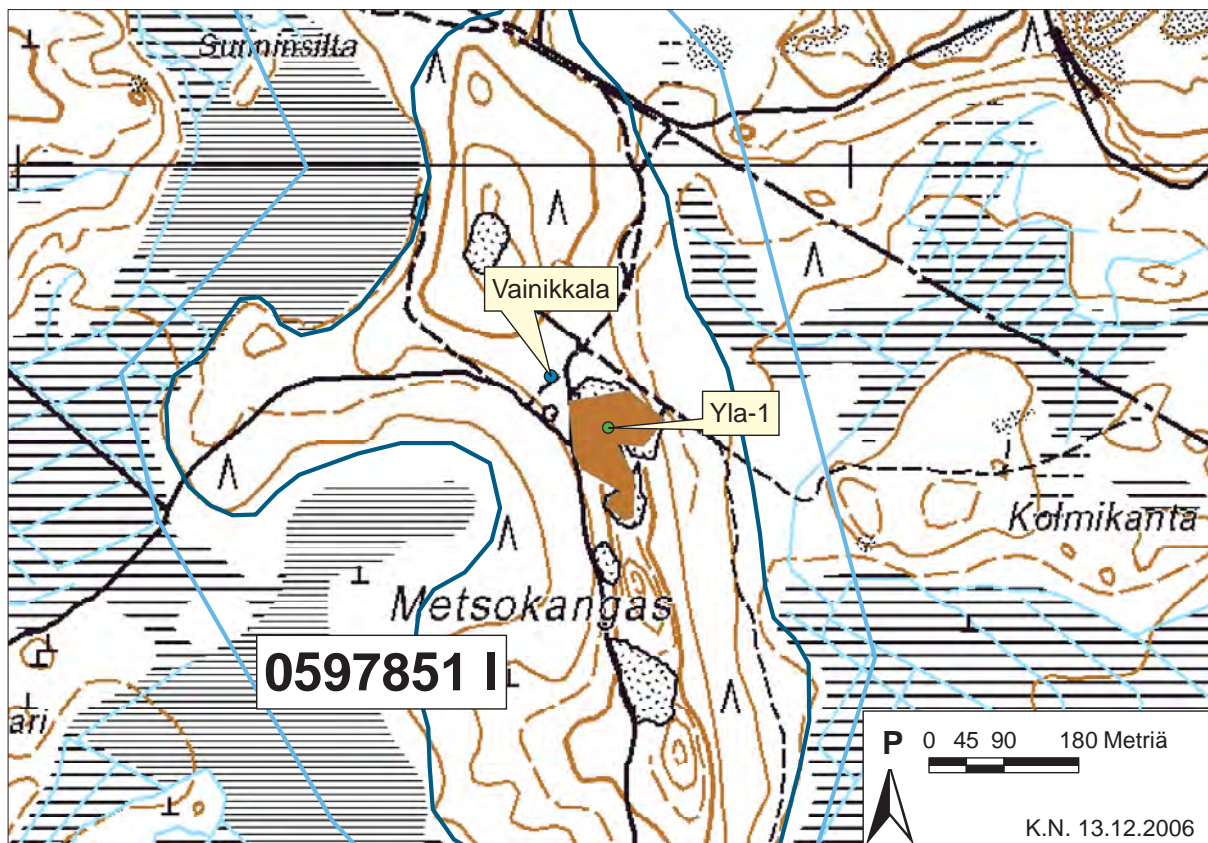
Jälkihoitotilanne

Kolmella kuopalla oli ollut maa-ainesten ottolupa, ja kaikki luvat paitsi olivat jo päättyneet. Muut sorakuopat olivat erilaisia kotitarveottoalueita. Toiminnassa olevia kuoppia oli 16, joista ottolupa oli jo päättynyt kolmelta. Kolme kuoppaa oli jälkihoitamattomia, ja muotoiltuja alueita oli yksi. Lisäksi yksi alue oli osittain muotoiltu ja osittain toiminnassa

Sorakuopista kolme oli metsittyä ja yksi osin metsittyä, seitsemän metsityksessä ja neljä avoimia. Kuudessa kuopassa metsittyminen oli alussa.

Kunnostustarve

Ylämaalla kaikki kuopat sijoittuvat luokkaan kunnostustarve vähäinen tai ei kunnostustarvetta. Näitä kuopat tarvitsevat lähinnä rinteiden luiskausta, ja muutama kuoppa siistimistä ja muutama kuoppa kasvillisuuden lisäämistä. Kuopat eivät pääosin olleet suuria, eivätkä ne sijainneet asutuksen tai liikenneyhteyksien läheisyydessä. Yhdestä kuopasta tavattiin harvinaisena esiintyvä metsänätkelmä. Kuvassa 63 on esitetty yksi vedenottamon läheisyydessä sijaitseva kuoppa.



Kuva 63. Metsokankaan pohjavesialue, Ylämaa.

7 Yhteenvedo ja johtopäätökset

Tutkimuksessa tarkasteltiin jälkihoitotilannetta yhteensä 616 maa-ainesten ottoalueella Kymenlaakson ja Etelä-Karjalan maakunnissa. Kunnostustarvetta kartoitettiin Elimäen, Iitin, Jaalan, Lemmin, Luumäen, Miehikkälän, Parikkalan, Pyhtään, Rautjärven, Ruokolahden, Savitaipaleen, Suomenniemen, Taipalsaaren, Valkealan, Virolahden ja Ylämaan kuntien sekä Anjalankosken, Haminan, Imatran, Kotkan, Kouvolan, Kuusankosken ja Lappeenrannan kaupunkien alueilla. Tutkimuksessa mukana olleet maa-ainesten ottoalueet sijaitsivat pääosin joko kokonaan tai osittain pohjavesialueilla. Tutkimukseen ei otettu mukaan alle 2000 m² kokoisia sorakuoppia kuoppien valtavan määrän vuoksi. Myöskään sellaisia kuoppia, joilla on vuoden 2006 jälkeen voimassa oleva maa-aineslupa, ei otettu mukaan. Luvitetuilla kuopilla on jälkihoitovelvoite, ja niitä valvotaan jo luvituksen puitteissa. Mukana on myös suurehkoja kotitarveottoalueita, sekä kuoppia, jotka on otettu käyttöön jo ennen maa-aineslain voimaantuloa.

Täysin jälkihoidettuja alueita tutkituista oli ainoastaan yksi, osittain jälkihoidettuja viisi, muotoiltuja 58 ja jälkihoitamattomia 142. Loput kuopista eli 410 kappaletta olivat eri osistaan eri tasoisesti kunnostettuja. Kunnostustarve oli suuri 14 kuopalla (2,3 %) ja kohtalainen 98 kuopalla (15,9 %). 505 kappaleella kuopista (82,0 %) jälkihoitotarve oli vähäinen tai ne eivät tarvinneet kunnostusta lainkaan. Hämmästyttäen herätti kuitenkin näiden kuoppien siistimisen tarve. Suurimpaan osaan kuopista oli tuotu erilaista romua ja jätettä, kuten autoja, maatalouskoneita, betonia, jätelautaa, muoviovia, kodinkoneita, autonrenkaita, kanistereita ja lannoitteita, ja kuopissa oli usein poltettu autoja tai roskia. Prosentuaalisesti tilanne on lähes sama kuin Pohjois-Karjalan ympäristökeskuksen alueella (Isola ja Antikainen 2003).

Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen alueella olevien kuoppien kunto on roskaantumisen huolimatta pääosin hyvä. Kohtalaisen kunnostustarpeen kuoppia on kuitenkin lukumäärältään melko

paljon. Eroavaisuuksia kuoppien kunnossa kaupunkien ja kuntien kesken ei juurikaan havaittu. Eniten kuoppien kuntoon vaikutti asutuksen määrä ja läheisyys. Syrjäisillä paikoilla kaukana asutuksesta sijaitsivat kuopat pysyivät paremmassa kunnossa kuin asutuksen läheisyydessä sijaitsivat kuopat, sillä syrjäisillä alueilla esiintyi vähemmän roskaamista, ja alue sai metsittyä rauhassa. Syyinä soranottoalueiden kunnostustarpeeseen olivat yleensä luiskaamattomat rinteet, kaivutason ulottuminen lähelle pohjaveden pintaa, avoimuus sekä roskaaminen. Kuoppien yleisimmin tarvitsemat toimenpiteet rinteiden luiskaus ja siistiminen ovat helppoja toteuttaa, eivätkä ne vaadi ylimääräistä suunnittelua.

Tarvittavat kunnostustoimenpiteet ovat sellaisia, joita nykyisen maa-aineslain mukaan tulisi valvoa viranomaisten toimesta, ja jotka jo maa-ainesten ottajan tulisi huolehtia kuntoon maa-ainesten oton loppuessa. Jälkihoidon huonoa tilaa selittää osaltaan kotiottoalueiden sekä vanhojen, ennen maa-aineslain voimaantuloa tehtyjen kuoppien suuri määrä (n. 64 % kuopista). Tällaisissa kuopissa ei ole ollut samanlaista jälkihoitovelvoitetta kuin kaupallisen toiminnan kuopilla.

Esiin tuli myös useita tapauksia, joissa soranottoalue oli jälkihoidettu asianmukaisesti, mutta joihin oli sen jälkeen tuotu roskia ja jätettä todennäköisesti ulkopuolisten toimesta, tai alue oli otettu kotitarvekäyttöön. Roskaamisen estäminen on tärkeää useasta syystä. Kunnolla hoidettu ja puhdas kuoppa on maisemallisesti miellyttävämpi, pohjaveteen ei pääse likaavia aineita, ja ennen kaikkea se estää lisäroskaantumista. Epäsiistiä kuoppaa ruvetaan usein käyttämään kaatopaikkana sen sijaan että tavarat vietäisiin viralliselle kaatopaikalle. Monia erilaisia jättejakeita voi kuitenkin viedä kaatopaikoille ilmaiseksi tai hyvin halvalla. Ilmeisesti kuntien asukkaat eivät joko tiedä kaatopaikkojen sijaintia, tai eivät ole tietoisia siitä, minkä hintaista tavaroiden vieminen kaatopaikoille on, ja mitä kaatopaikalle saa viedä. Vanhan kuopan käyttöön-

ottoa uudelleen kotitarvemuodossa tulee välttää. Valmiista kuopasta on helppo jatkaa maa-ainesten ottoa, mutta kuopille on annettu ottorajat syystä. Suuret kuopat saattavat sijaita tärkeillä pohjavesialueilla, jolloin hallitsematon lisäotto aiheuttaa suurta riskiä pohjaveden pilaantumiselle. Viranomaisvalvontaa kuoppien jälkihoidossa tulisikin lisätä. Nyt näyttää siltä, että jälkihoitotoimenpiteistä ja ottoaikojen määräyksistä ei piitata, vaan ottoa jatketaan tarpeen mukaan, tai kuopat otetaan kotitarvekäyttöön hyvin useissa tapauksissa.

Hyväksi havaittuja keinoja jälkihoidettujen kuoppien jatkokäytön estämiseksi ovat mm. erilaiset kulkuesteet kuten puomit, tien tukkiminen suurilla kivillä ja kuopalle johtavan tien katkaisu kaivamalla. Toimenpiteet tulisi tehdä jokaiselle kuoppaan johtavalle tielle. Tehokas mutta harvemmin käytetty keino on tuoda kuopan pohjalle suuri lohkaraita ja kiviä, jotka tehokkaasti estävät alueella kulkemista ja etenkin jätteiden tuomista alueelle autolla ajamisen ollessa mahdotonta. Lohkareiden tuominen kuopan pohjalle hidastaa kasvettumista hieman, mutta on roskaantumista parempi vaihtoehto. Maanoton ja roskaamisen kieltävistä kylteistä ei ole havaittu olevan paljonkaan apua.

Kuoppien jälkihoidossa tulisi ottaa huomioon myös alueella elävät uhanalaiset tai harvinaiset eläimet ja kasvit. Tämä voidaan tehdä esimerkiksi jättämällä törmäpääskyille paljaita jyrkkiä seinämiä pesimäpaikoiksi, tai kunnostamalla sorakuoppa niittymäiseksi elinympäristöksi, jolla viihtyvät mm. monet harvinaiset perhoset.

Jälkihoidon kustannukset riippuvat pitkälti kuopan koosta ja kunnostustarpeesta. Yhden hehtaarin kokoisen kuopan luiskaaminen, siistiminen, pintarakennemateriaalin levittäminen (tässä pintamaaturveseos, 50 % kumpaakin, 10 cm kerros) ja puiden istutus maksaisi noin 15 000 euroa. Hintaan on laskettu työvoimakustannuksina 1 kaivinkoneen kuljettaja sekä kaivinkoneen vuokra, ja 1 henkilö kasvillisuuden istutukseen. Näistä materiaalikustannukset (pintarakennemateriaali sekä taimet tai niittysiemenseos ja heinäkasviseos) ovat noin 1/3 hinnasta, ja työvoima koneineen 2/3. Oletuksena siis on, ettei kuoppaa ole luiskattu sitä mukaan kun kaivu alueella loppuu, vaan että kaikki työt tehdään jälkikäteen. Materiaalit maksavat siis n. 4 000 euroa hehtaari, ja työvoima n. 11 000 euroa kuukaudessa. Esimerkiksi 5 hehtaarin kokoisen kuopan kunnostus maksaisi n. 42 000 euroa, jos se tehdään kahdessa kuukaudessa. Kaivuun aikaisessa kunnostamisessa voidaan säästää kuitenkin materiaali ja työkustannuksissa huomattavasti, sillä silloin kasvillisuutta ei tarvitse istuttaa heti, vaan ainoastaan siinä tapauksessa ettei alue lähde kasvettumaan itse. Jos lisäksi käytetään alueelta

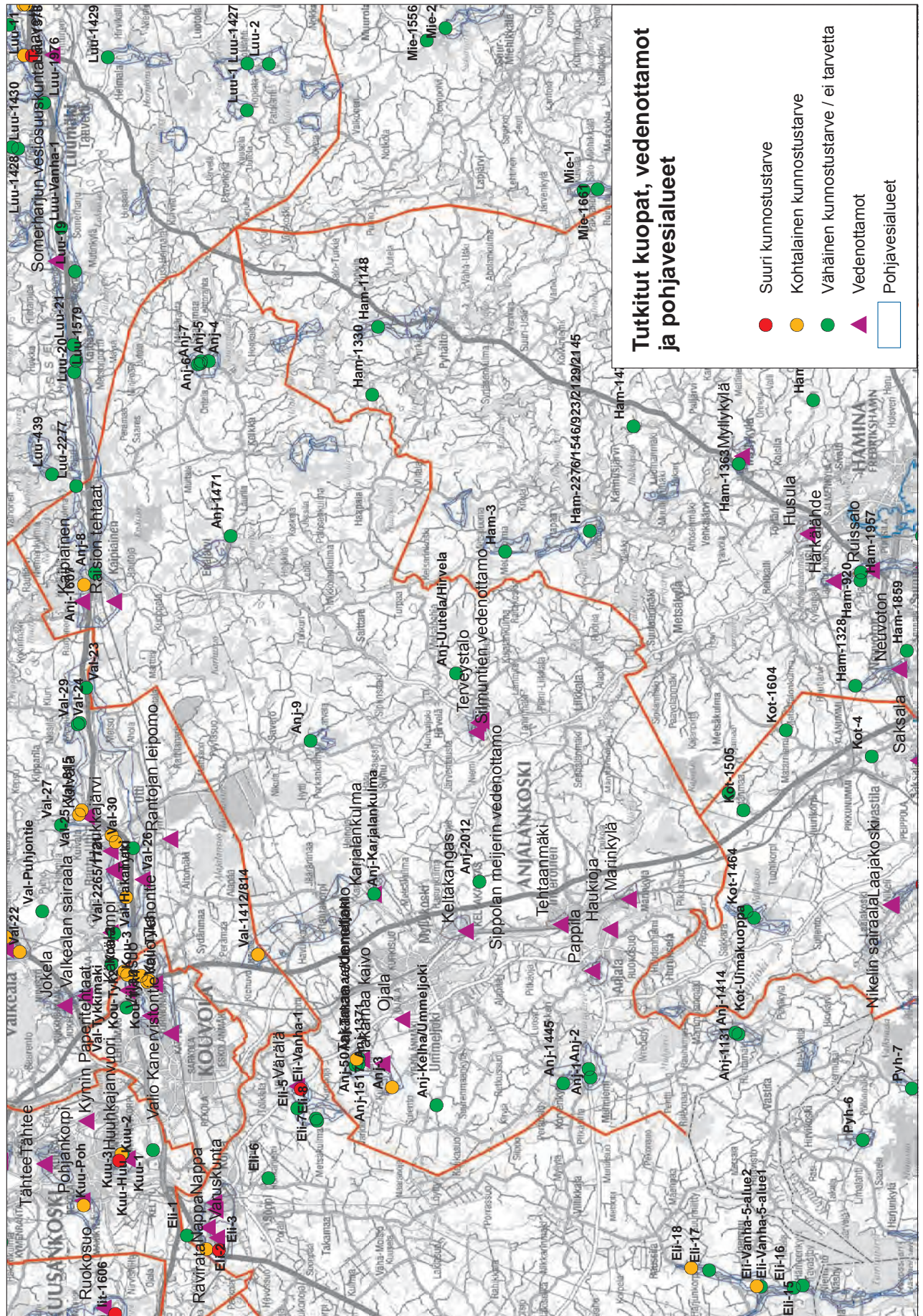
talteen kerättyä pintamaata, voidaan kustannuksissa päästä huomattavasti pienempiin summiin, jopa alle 5000 euroa hehtaarilta.

Tällä hetkellä vaikuttaa siltä, ettei maa-ainesten ottoalueiden jatkokäyttöä ole useinkaan mietitty. Maa-ainesten oton päätyttyä alue ei ole käyttökelvoton, vaan siitä voidaan muokata monenlaista toimintaa tarjoava alue. Alue voidaan muokata jatkokäyttöön sopivaksi jo jälkihoidon yhteydessä, jolloin säästetään myös jälkihoitokustannuksissa. Jatkokäyttöön nähden väärin kunnostettu kuoppa vaatii lisää muokkausta, ja alueen jatkokäyttökuntoon saattaminen tulee huomattavasti kalliimmaksi. Esimerkiksi liian syvään kaivettuihin kuoppiin on myöhemmin vaikeaa rakentaa esimerkiksi talojen perustuksia tai viemärintiä. Kuntien tulisikin miettiä maa-ainesten ottoalueen jatkokäyttöä jo ottopuuta myöntäessä. Ripeä kunnostaminen jatkokäyttöä varten myös estää alueen roskaantumista ja vähentää pohjaveden pilaantumisriskiä.

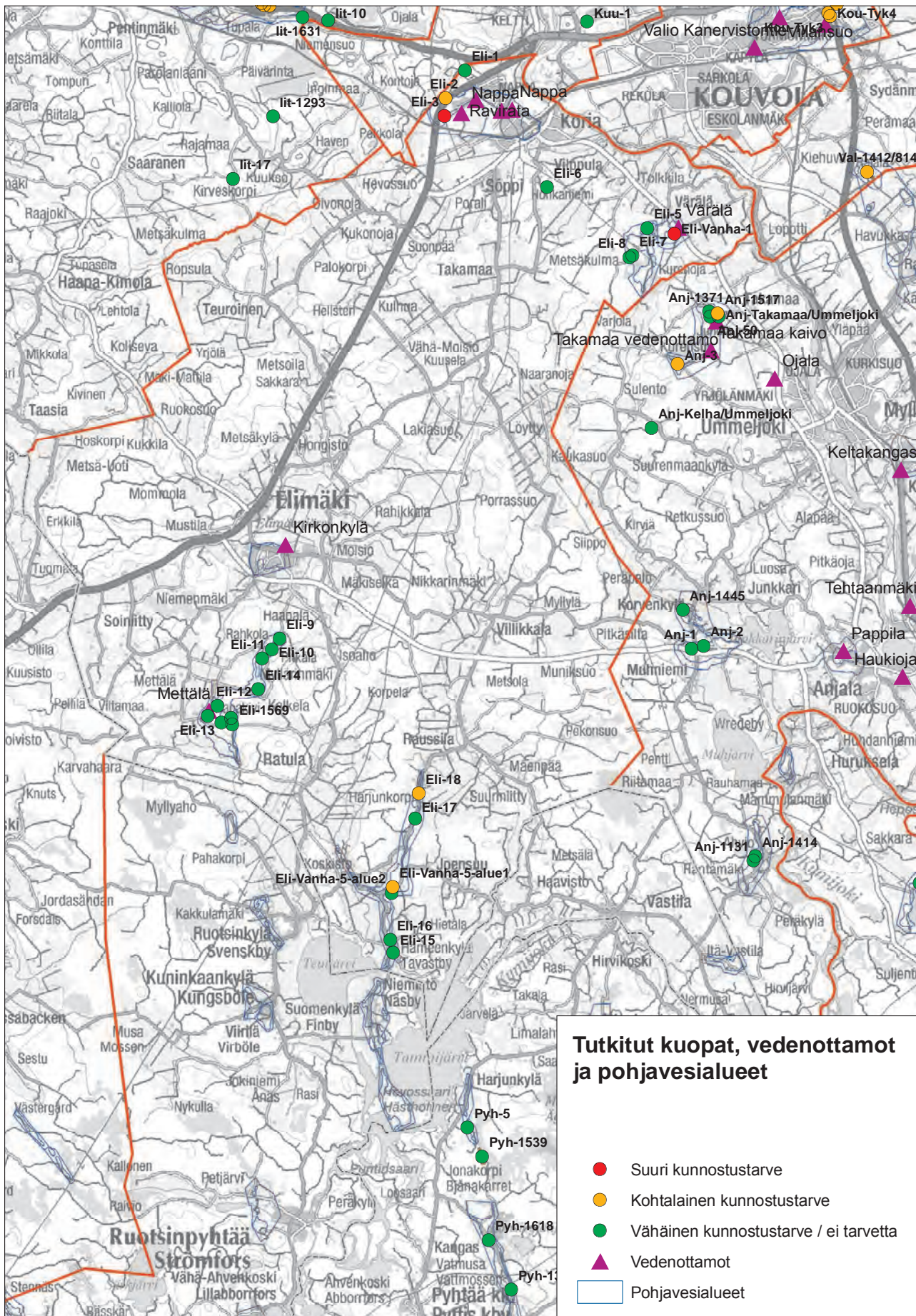
Lähteet

- Alapassi, M., Rintala, J. ja Sipilä, P. 2001. Maa-ainesten ottaminen ja ottamisalueiden jälkihoito. Ympäristöopas 85. Ympäristöministeriö, Alueidenkäytön osasto. 101 s.
- Isola, M. ja Antikainen, M. 2003. Jälkihoitamattomien soranottoalueiden määrän ja kunnostustarpeen kartoitus Pohjois-Karjalassa. Alueelliset ympäristöjulkaisut 303. Pohjois-Karjalan ympäristökeskus. 54 s.
- Kaakkois-Suomen ympäristökeskus. 2000. Kaakkois-Suomen ympäristön tila. Valkealan Painokarelia Oy. 116 s.
- Lehtinen, M., Nurmi, P. ja Rämö, T. (toim.). 1998. Suomen kallioperä – 3000 vuosimiljoonaa. Suomen geologinen seura. Gummerus Kirjapaino Oy, Jyväskylä. 375 s.
- Naumanen, P., Sorvari, J., Pyy, O., Rajala, P., Penttinen, R., Tiainen, J. ja Lindroos, S. 2002. Ampumarata-alueiden pilaantunut maaperä – Tutkimukset ja riskienhallinta. Suomen ympäristö 543, ympäristönsuojelu. Pohjois-Karjalan ympäristökeskus. 282 s.
- Nylén, B. 1995. Suomen ja Pohjolan kasvit. WSOY. 527 s.
- Pajari, M. 2002. Suomen uhanalaisia lajeja: Muuraahaissiniipi (*Maculinea arion*). Suomen ympäristö 549, luonto ja luonnonvarat. Suomen ympäristökeskus. 52 s.
- Petäjä-Ronkainen, A. ja Suokas, T. 2000. Maaperälle ja pohjavedelle riskiä aiheuttavien kohteiden kartoitus Kaakkois-Suomessa. Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen monistesarja nro 16 / 2000. 50 s.
- Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus. 2005. Vanhojen maanottoalueiden kunnostustarveselvitys, Liminka. Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus. 59 s.
- Puonti, M. 2003. Maa-ainesten ottoaikojen jälkihoito – Kokemuksia Ruokosaaresta ja Rapulasta. Alueelliset ympäristöjulkaisut 325. Keski-Suomen ympäristökeskus. 34 s.
- Rajala, P. 1998. Ampumarataselvitykset Jurvassa, lehtimäellä, Uudessakaarlepyyssä, Vaasassa ja Ähtärissä. Alueelliset ympäristöjulkaisut 70. Länsi-Suomen ympäristökeskus. 37 s.
- Rintala, J. 1997. Soranottoalueiden jälkihoito – pintarakennemateriaalit suojaverhouksessa. Suomen ympäristö 54, luonto ja luonnonvarat. Suomen ympäristökeskus. 121 s.
- Rintala, J. 2002. Maa-ainesten ottomäärät ja ottamislupatilanne 2000 – maa-aineslain mukaiset ottoalueet. Suomen ympäristö 538, luonto ja luonnonvarat. Suomen ympäristökeskus. 62 s.
- Salonen, V.P., Eronen, M. ja Saarnisto, M. 2002. Käytännön maaperägeologia. Kirja-Aurora, Turku. Otavan Kirjapaino Oy. 237 s.
- Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. ja Nironen, M. 2004. Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa. Suomen ympäristö 742, luonto ja luonnonvarat. 114 s.
- Soveri, J., Mäkinen, R. ja Peltonen, K. 2001. Pohjaveden korkeuden ja laadun vaihteluista Suomessa 1975–1999. Suomen ympäristö 420, ympäristönsuojelu. Suomen ympäristökeskus. 382 s.
- Vuorenmaa, J., Junnto, S. ja Leinonen, L. 2001. Sadeveden laatu ja laskeuma Suomessa 1998. Suomen ympäristö 468, ympäristönsuojelu. Suomen ympäristökeskus ja Ilmatieteen laitos. 115 s.

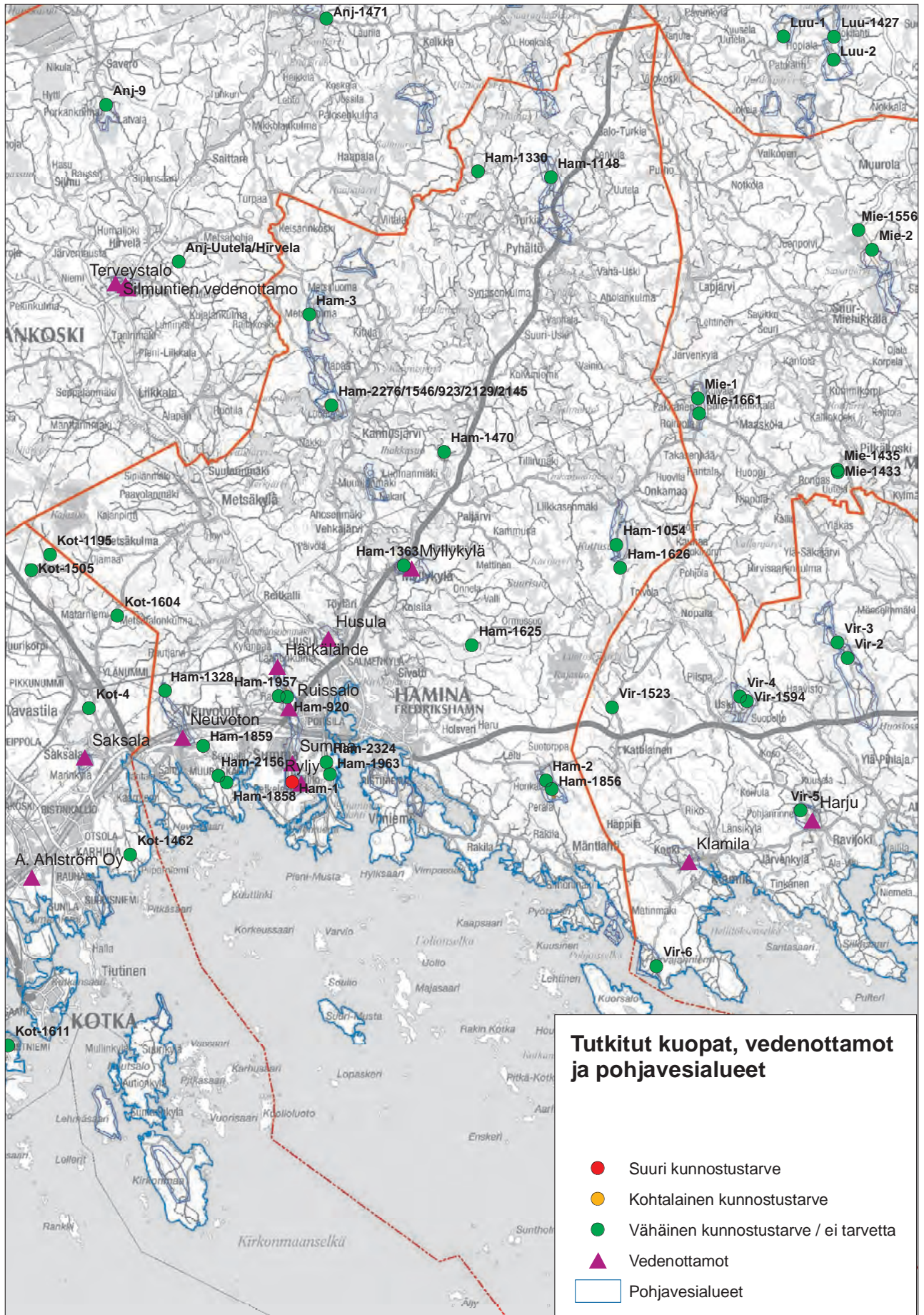
Liite Ia. Anjalankosken tarkistettut soranottoalueet.



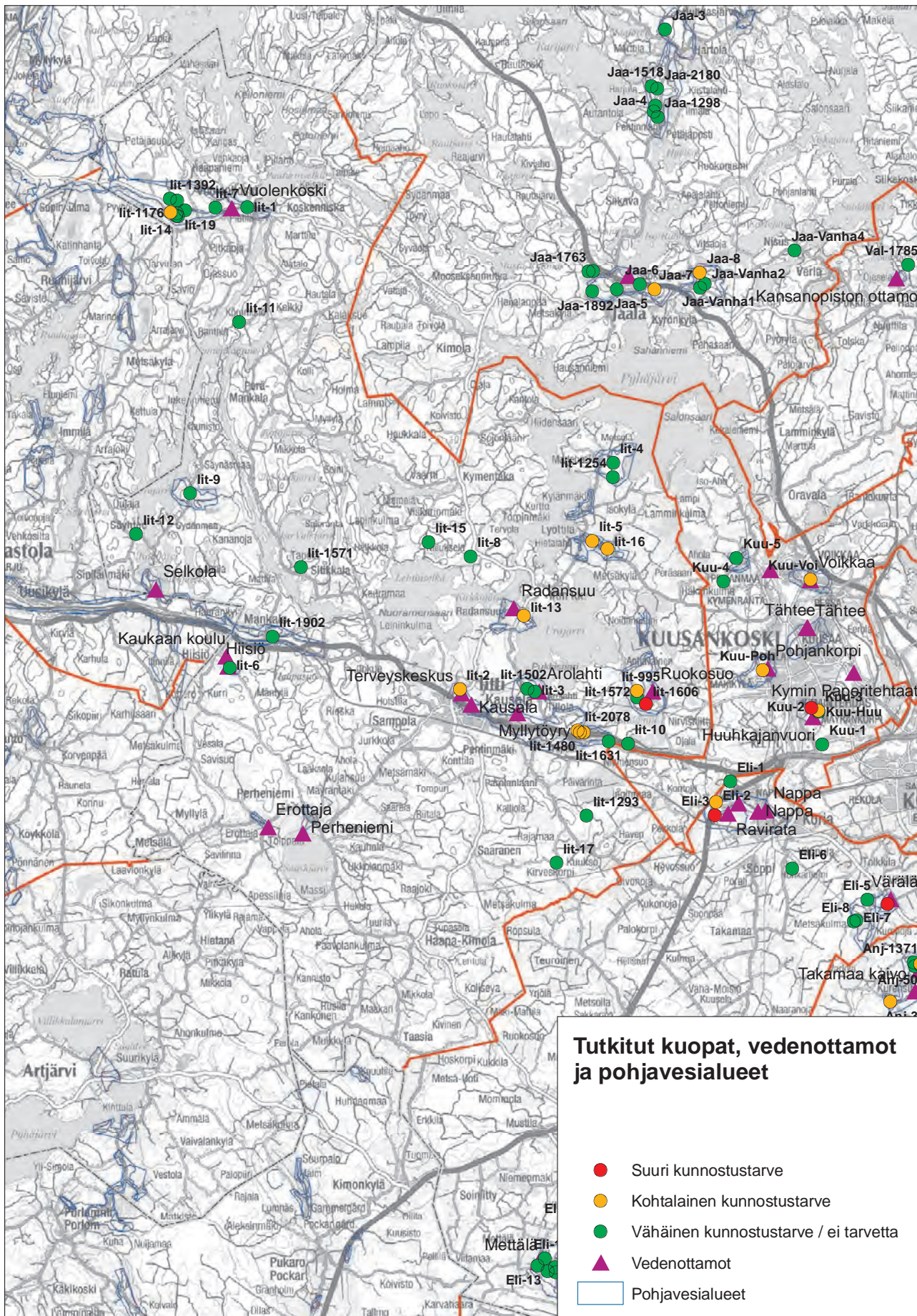
Liite Ib. Elimäen tarkistettut soranottoalueet.



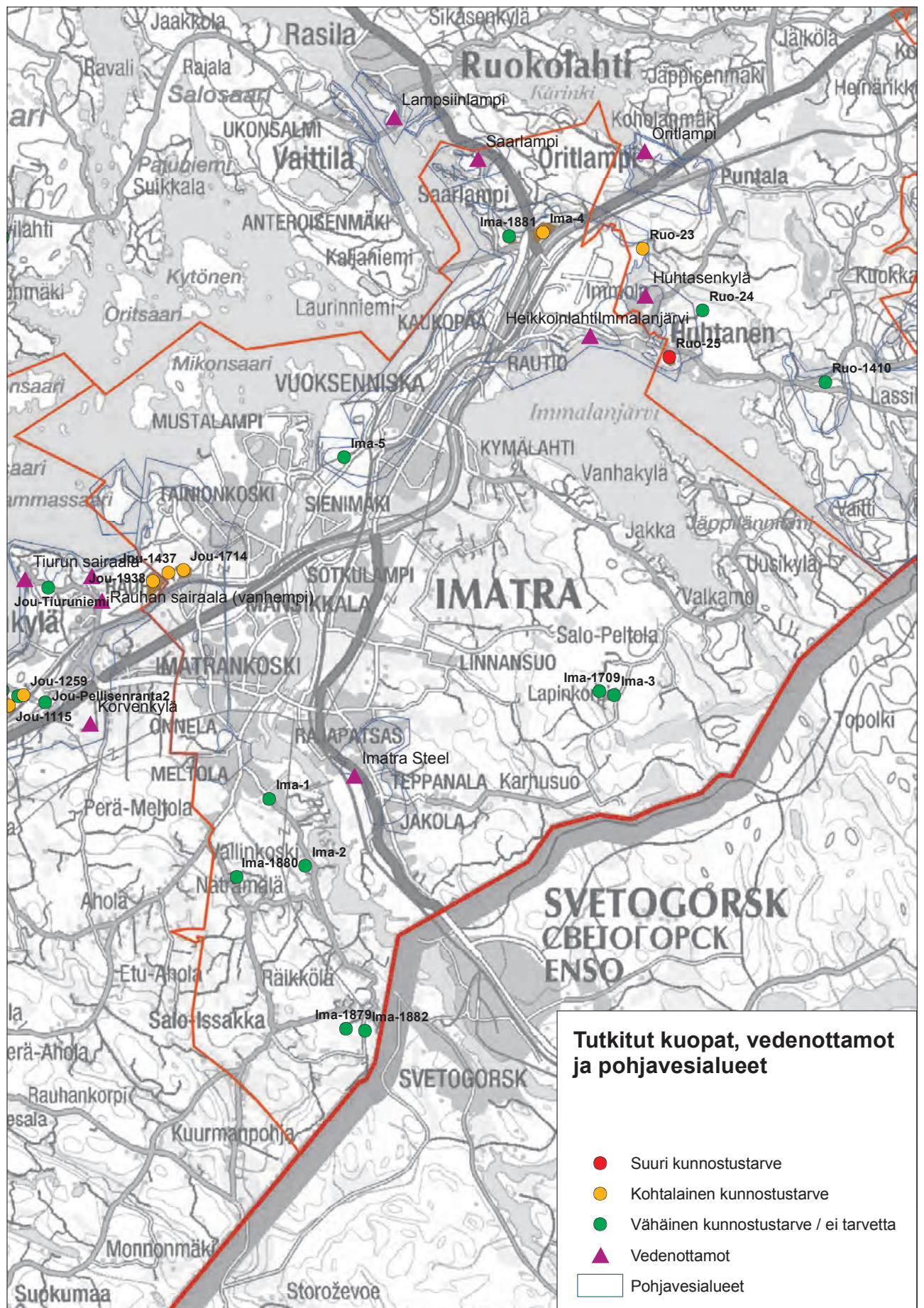
Liite Ic. Haminan tarkistetut soranottoalueet.



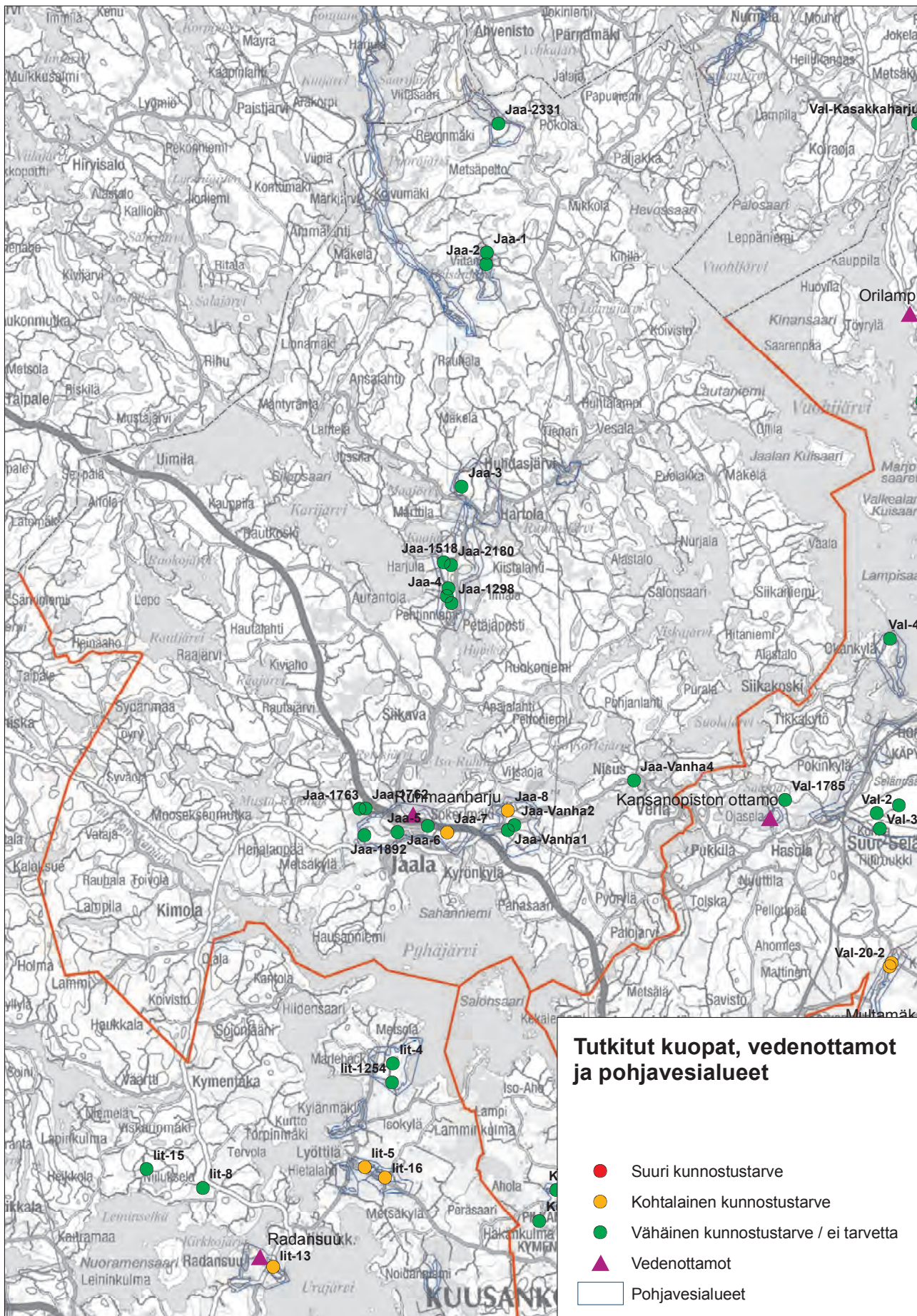
Liite Id. Iitin tarkistettut soranottoalueet.



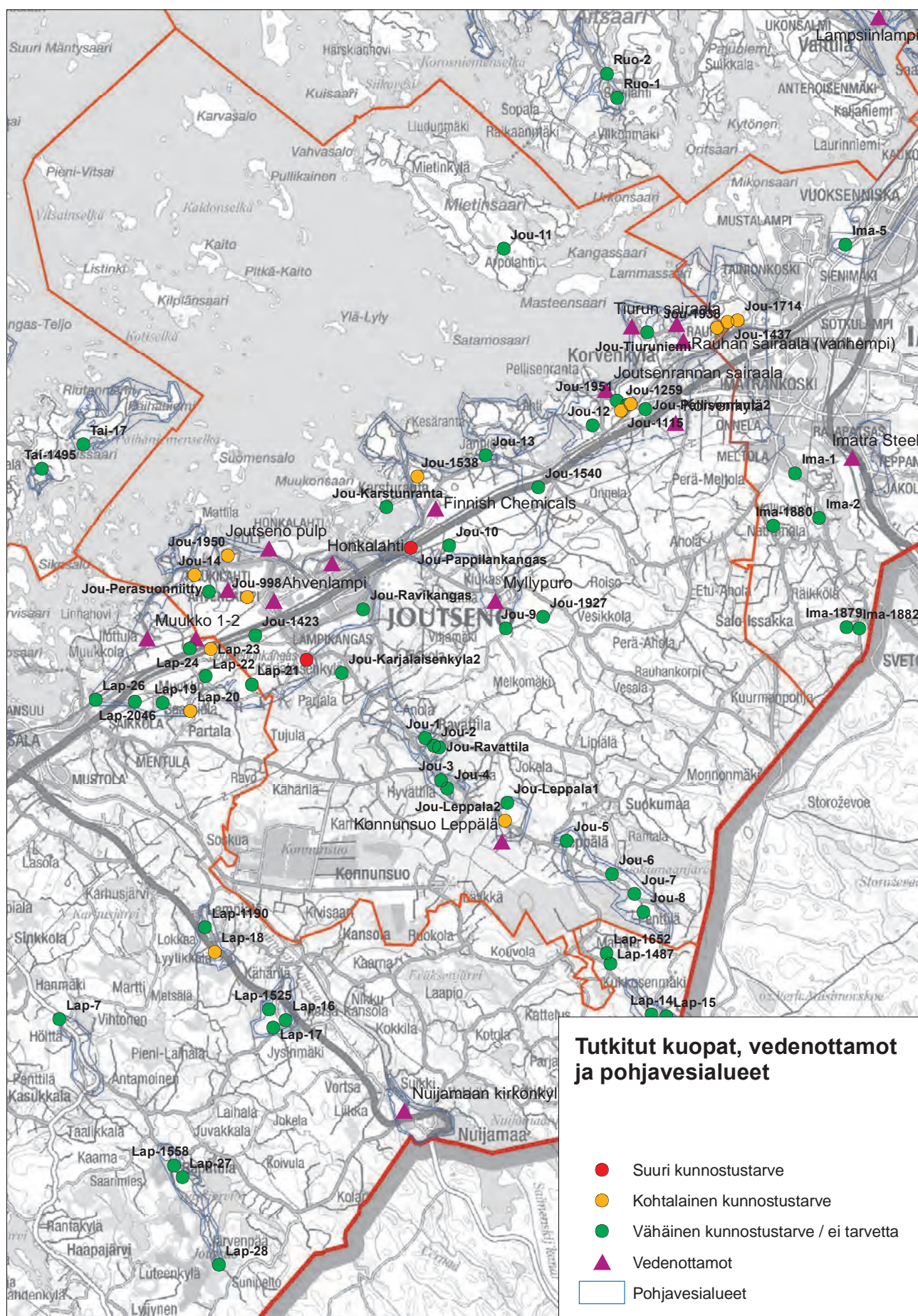
Liite Ie. Imatran tarkistettut soranottoalueet.



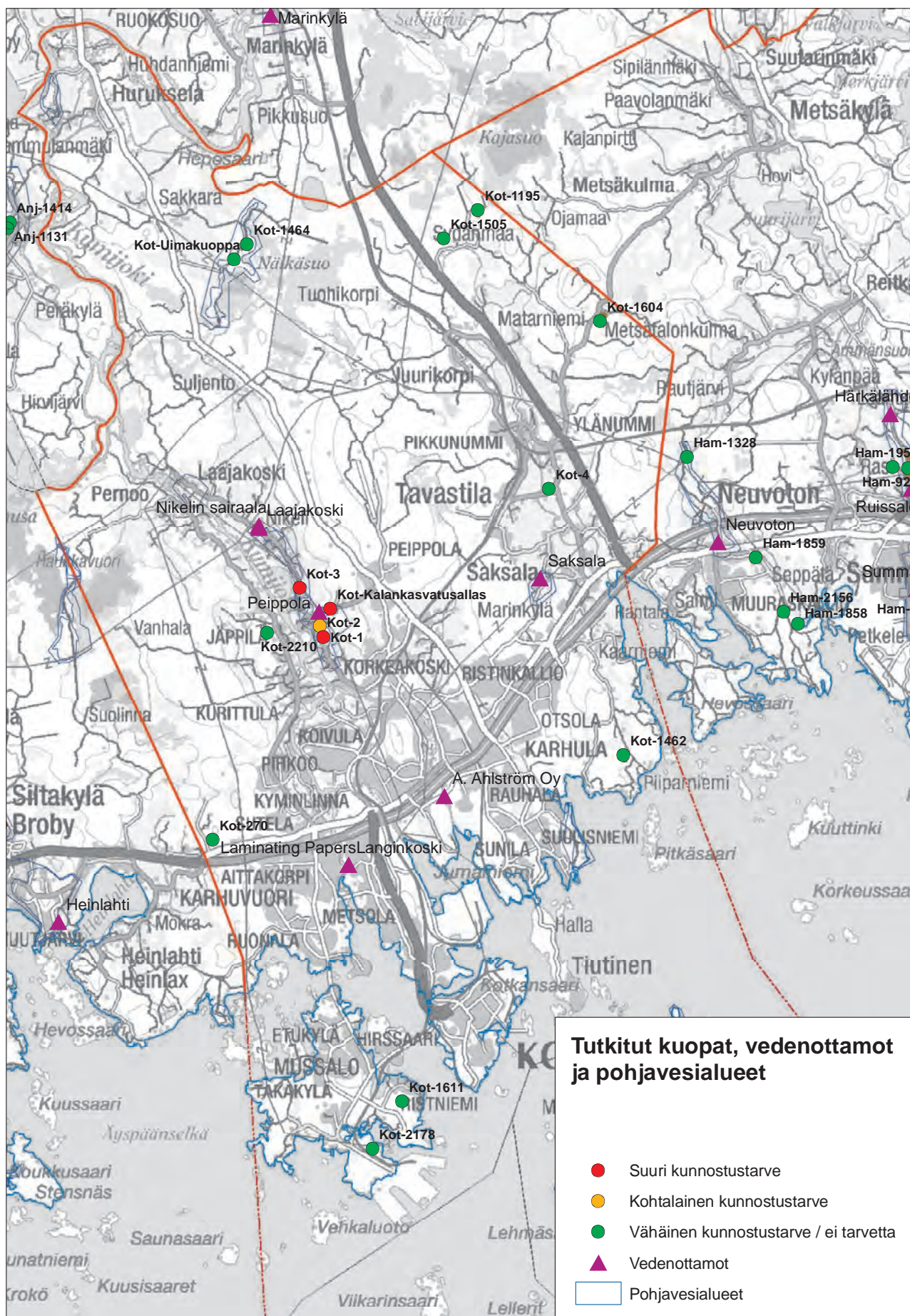
Liite If. Jaalan tarkistetut soranottoalueet.



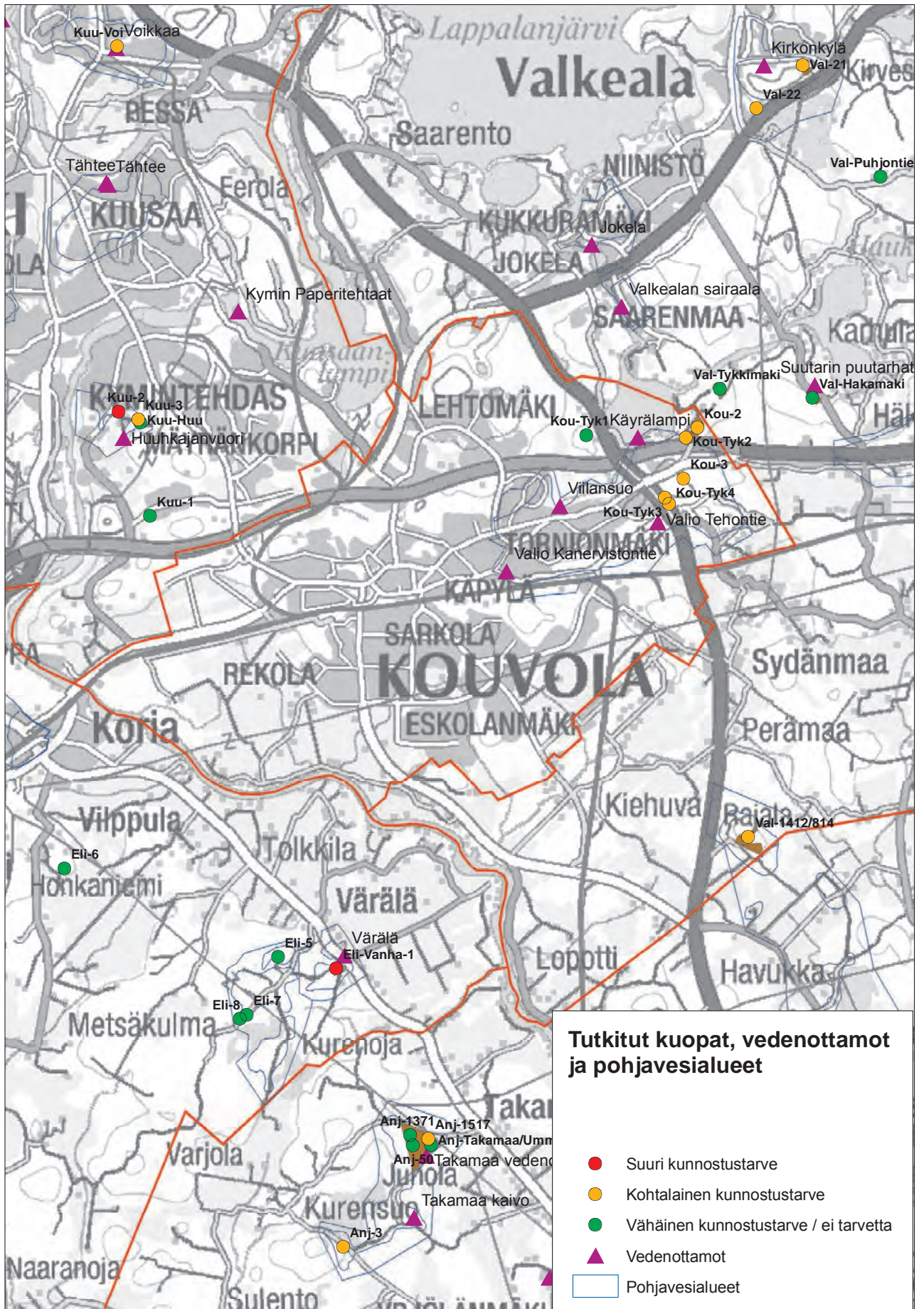
Liite 1g. Joutsenon tarkistetut soranottoalueet.



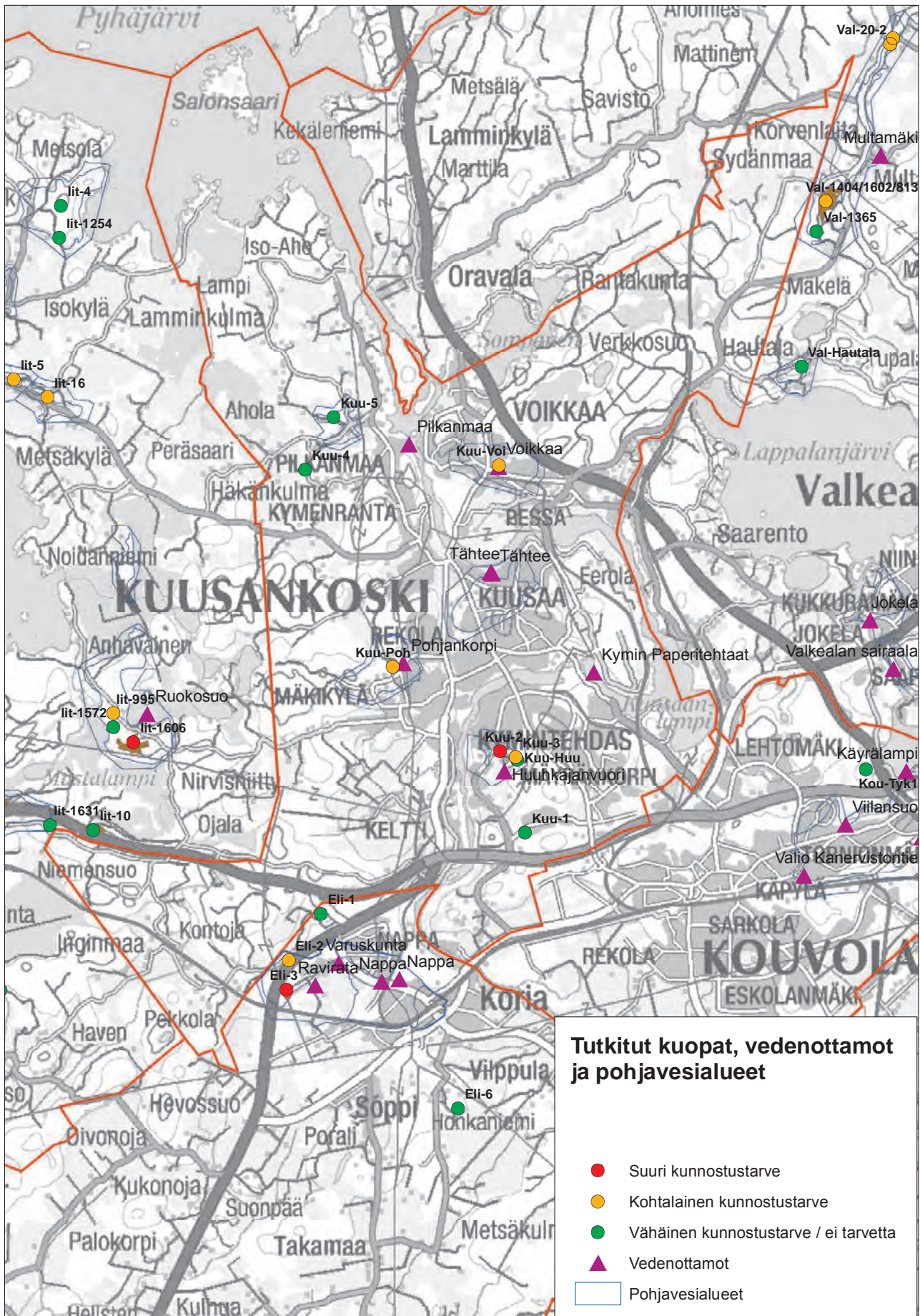
Liite Ih. Kotkan tarkistetut soranottoalueet.



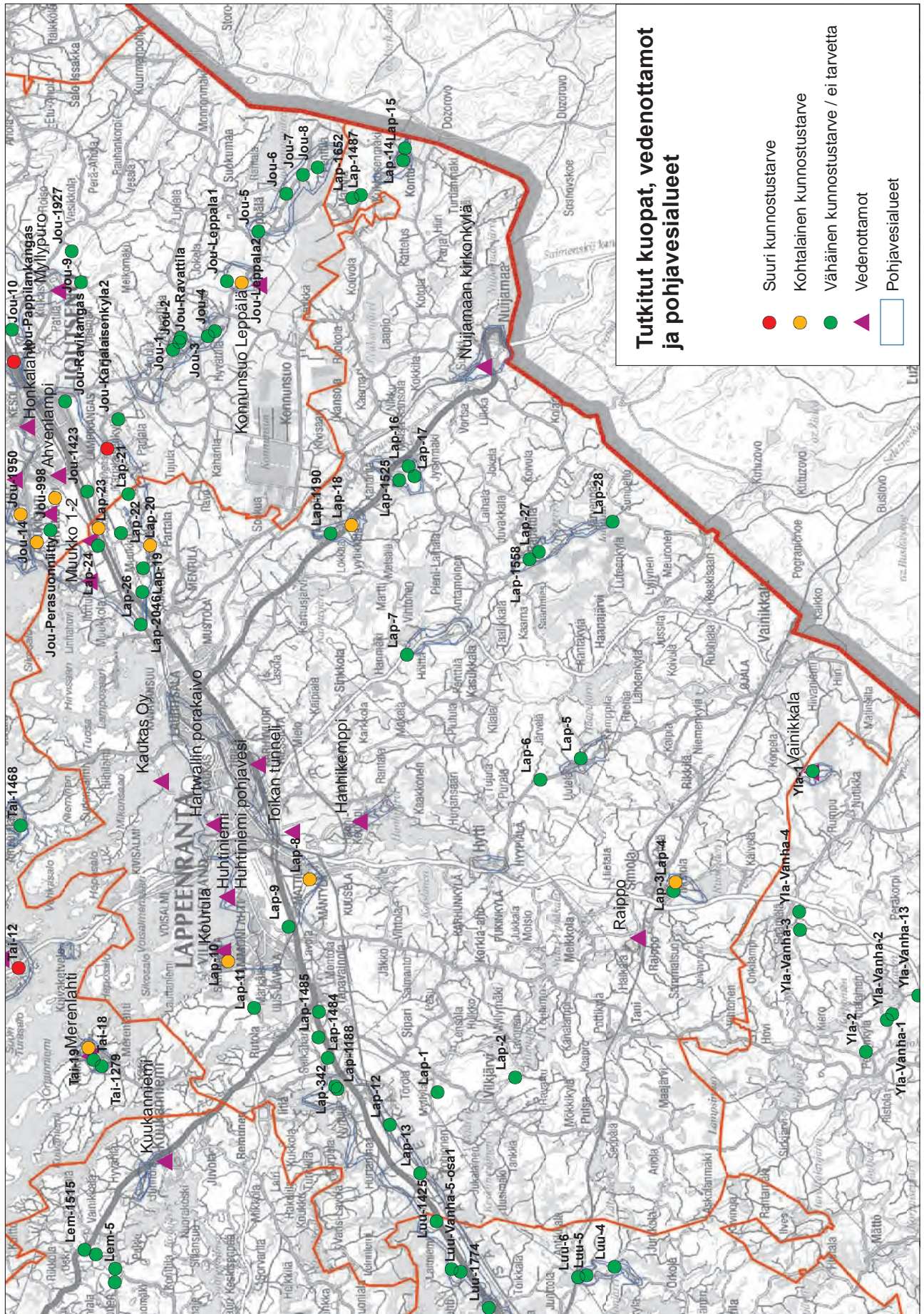
Liite Ii. Kouvolan tarkistettut soranottoalueet.



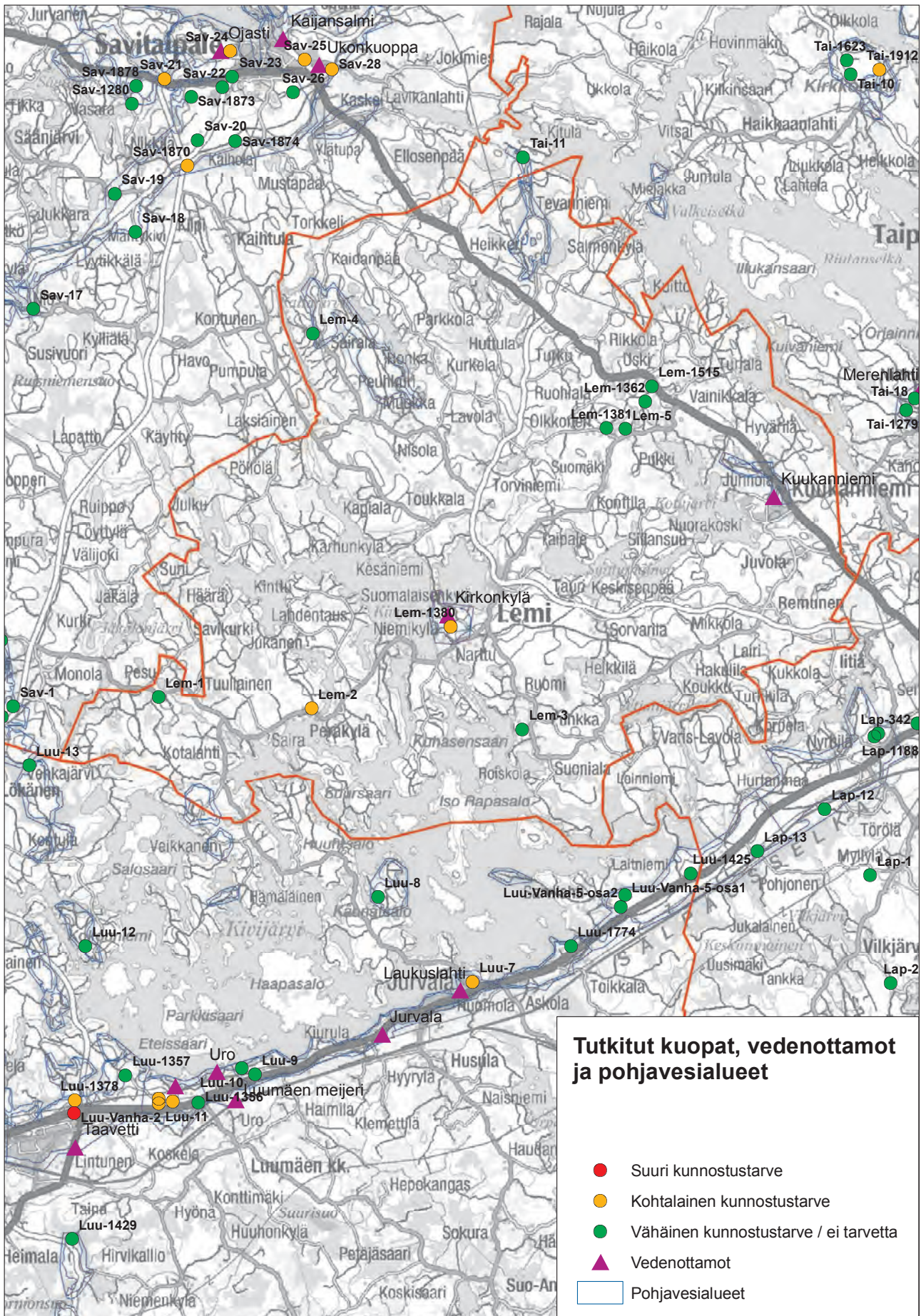
Liite Ij. Kuusankosken tarkistetut soranottoalueet.



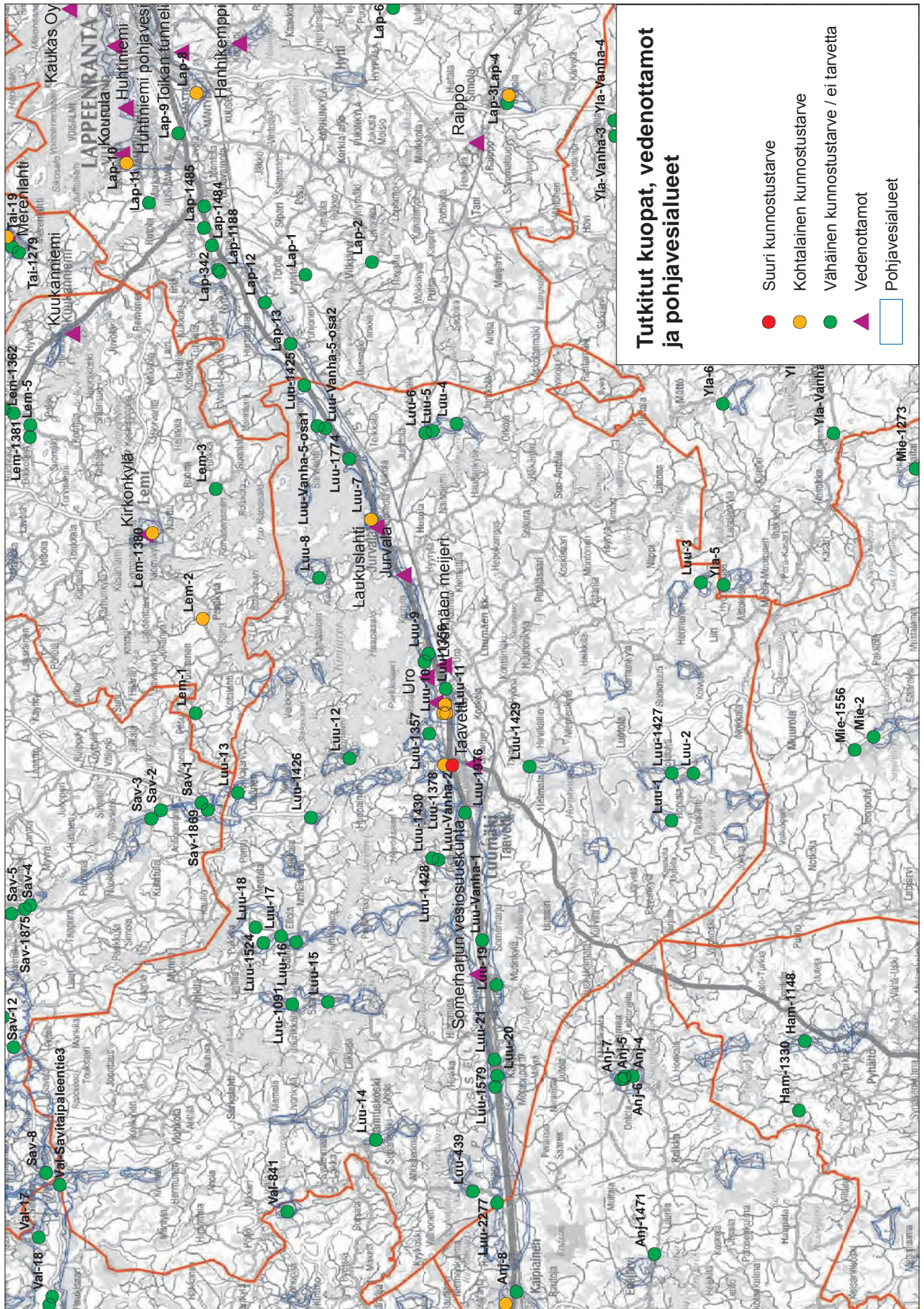
Liite Ik. Lappeenrannan tarkistetut soranottoalueet.



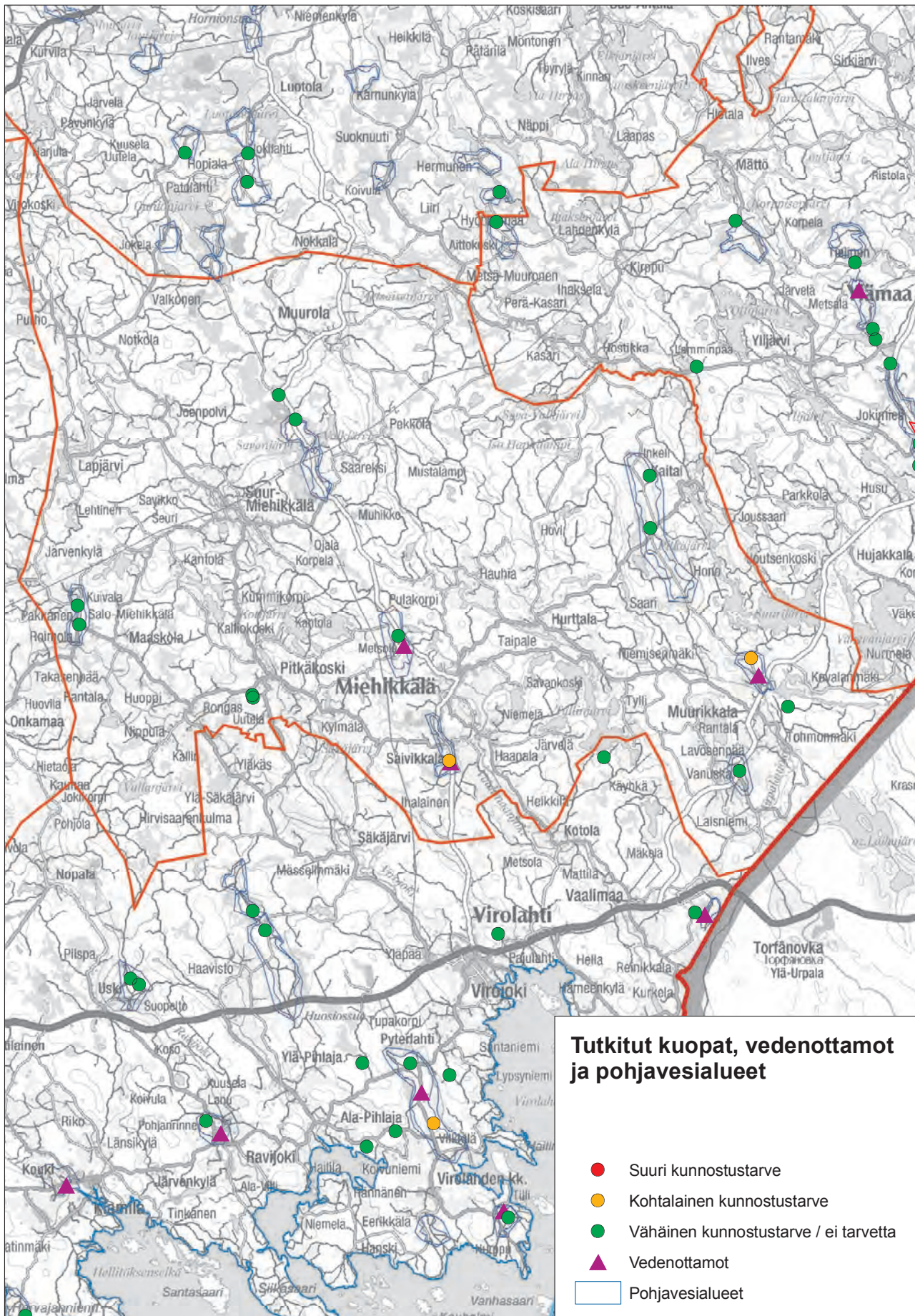
Liite II. Lemin tarkistettut soranottoalueet.



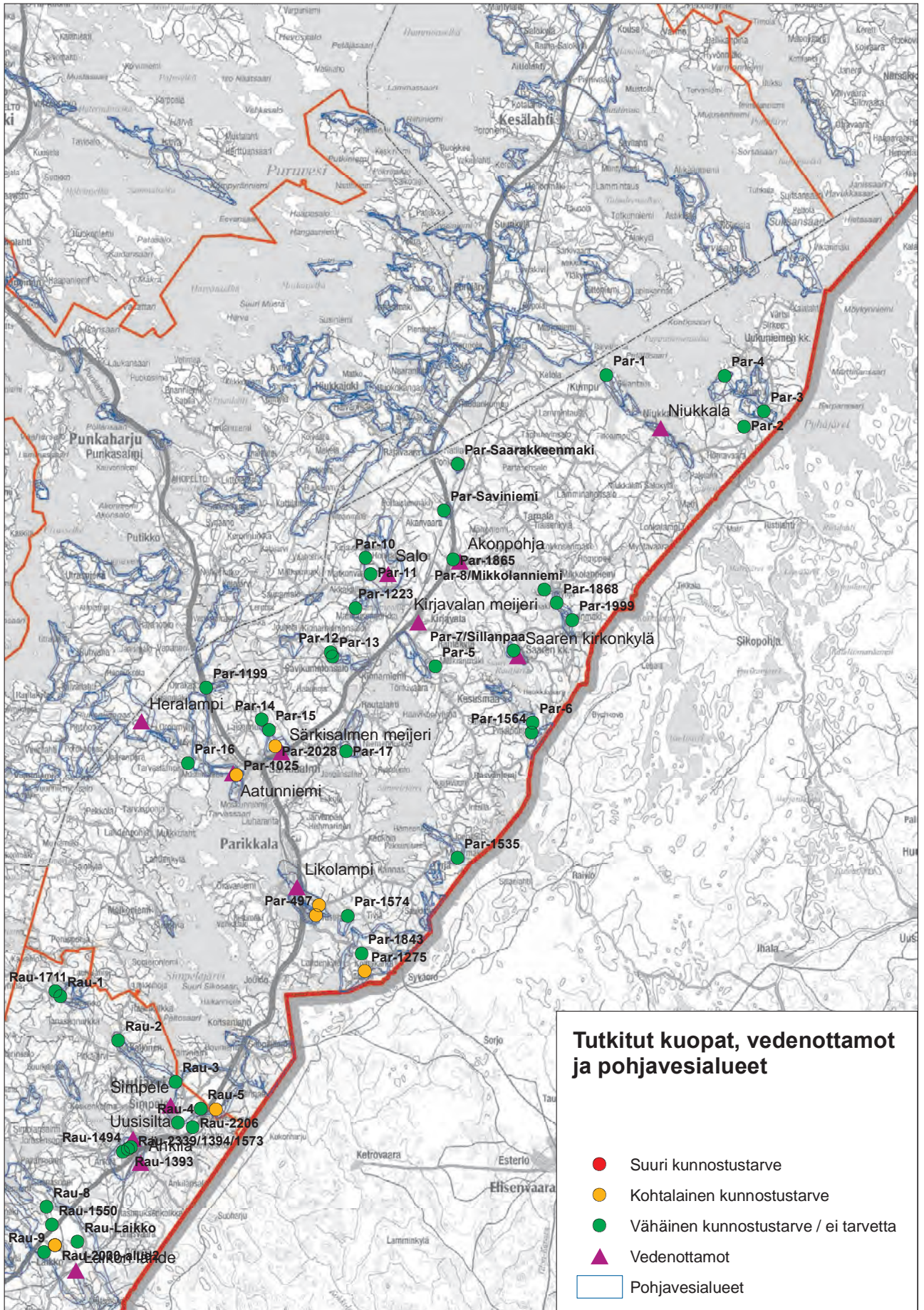
Liite Im. Luumäen tarkistetut soranottoalueet.



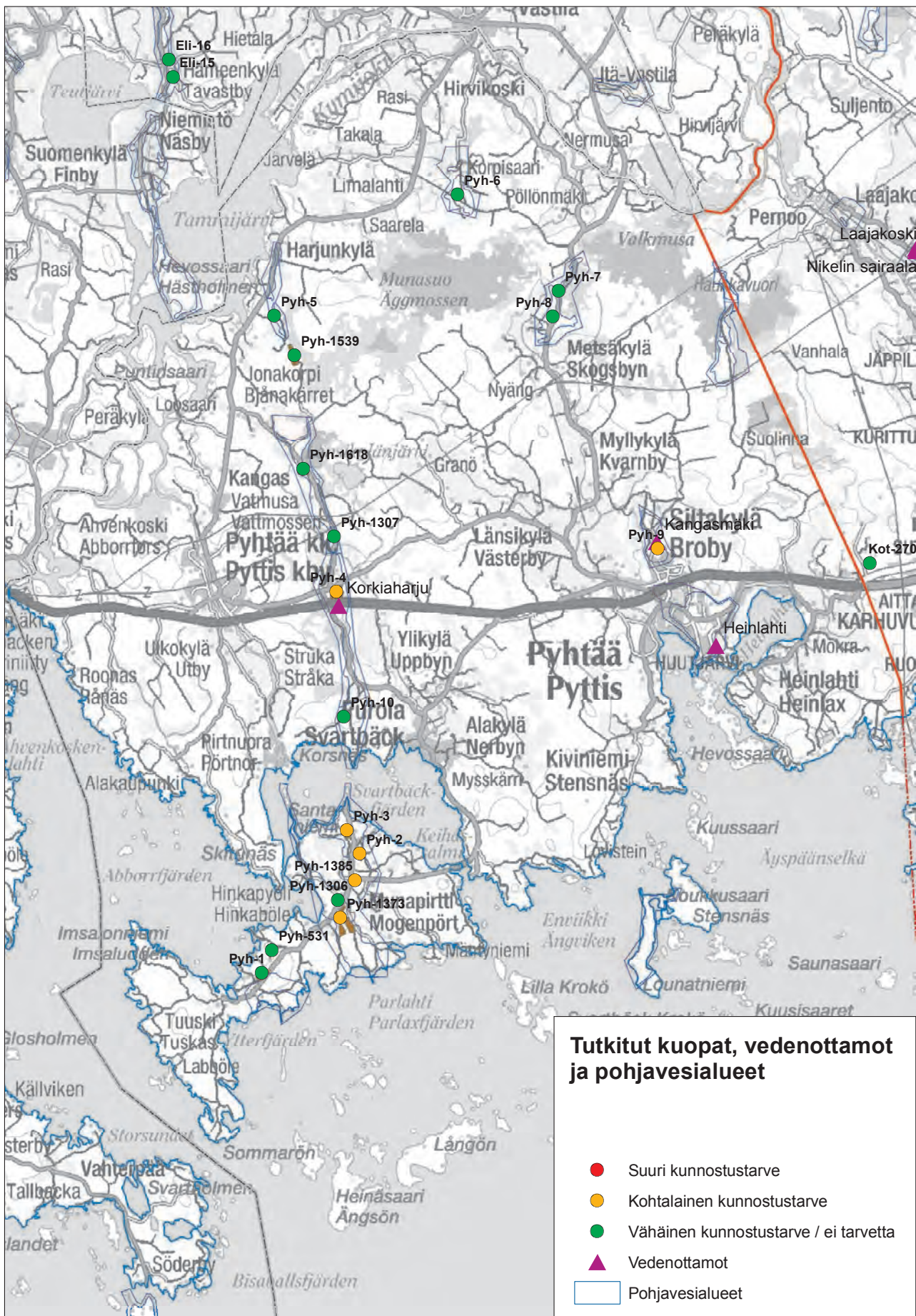
Liite In. Miehikkälän tarkistettut soranottoalueet.



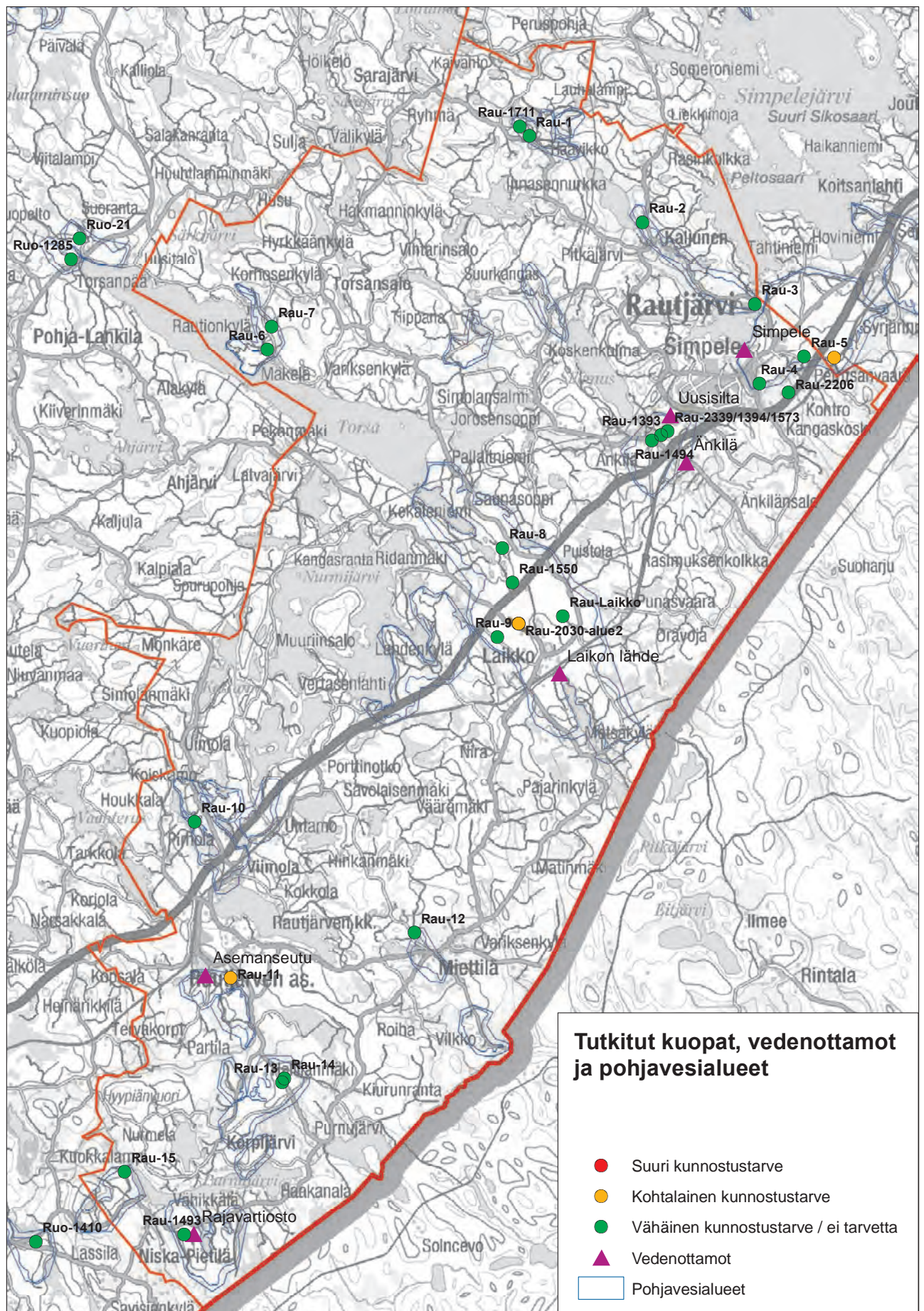
Liite I o. Parikkalan tarkistettut soranottoalueet.



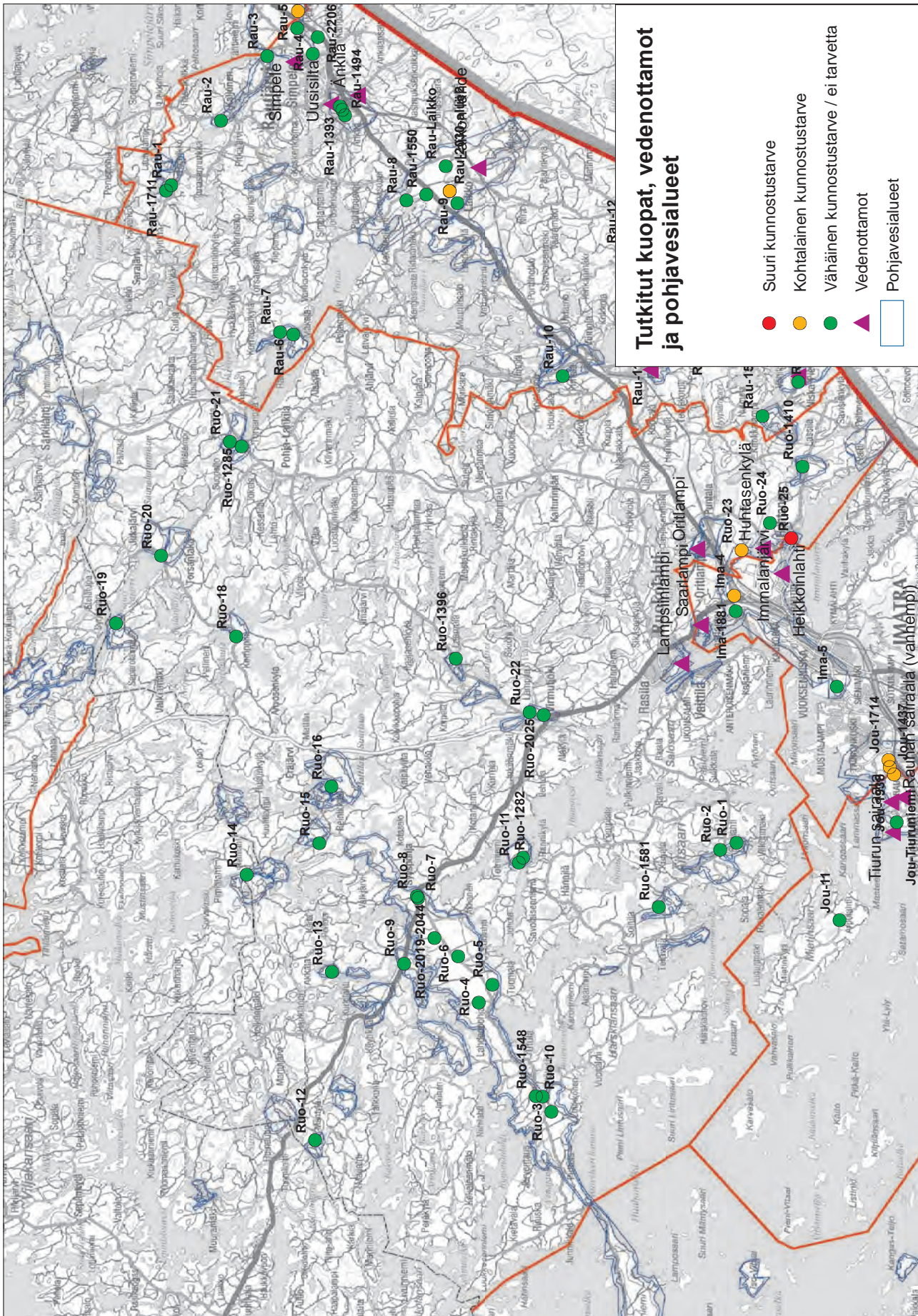
Liite Ip. Pyhtään tarkistettut soranottoalueet.



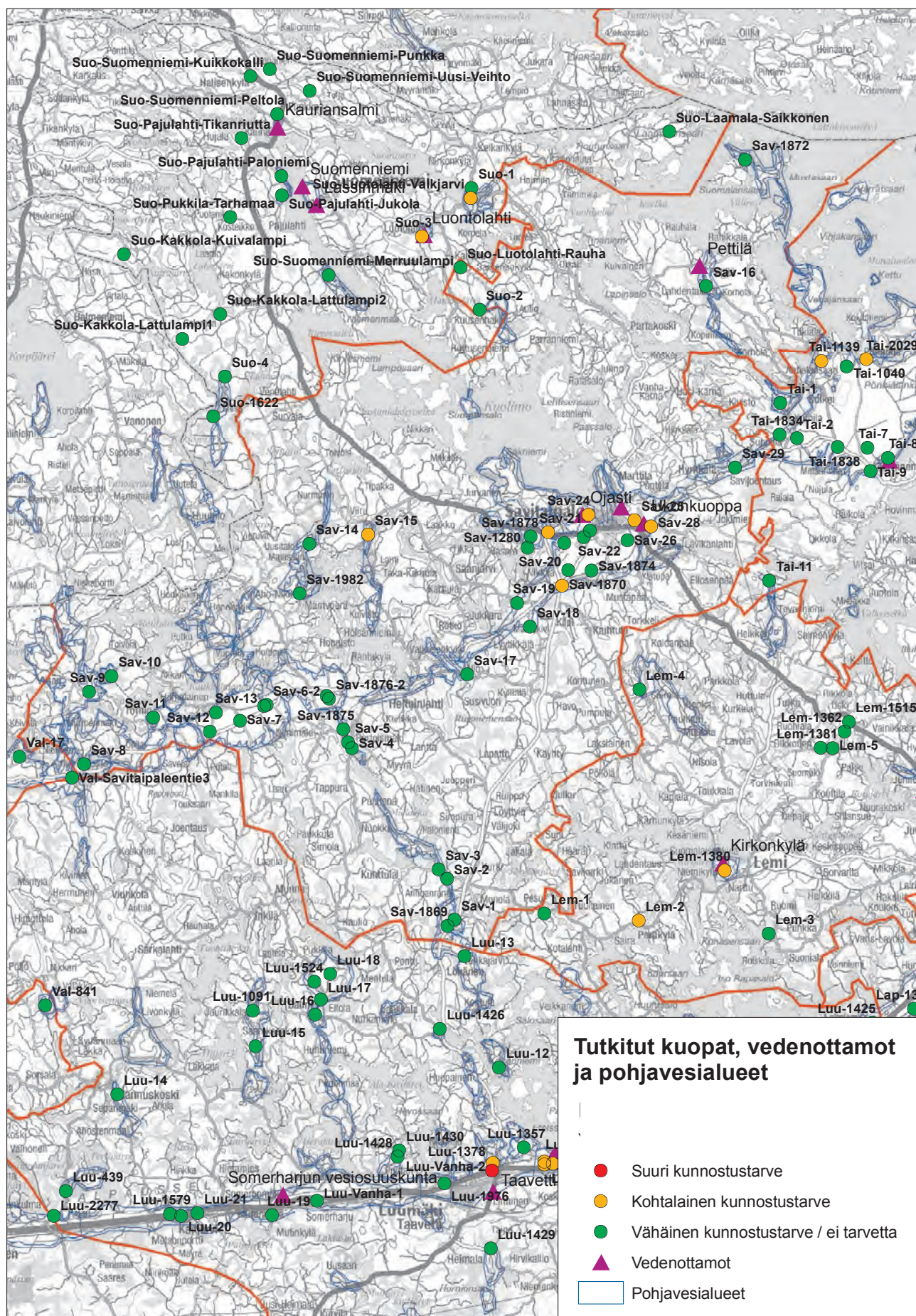
Liite Iq. Rautjärven tarkistettut soranottoalueet.



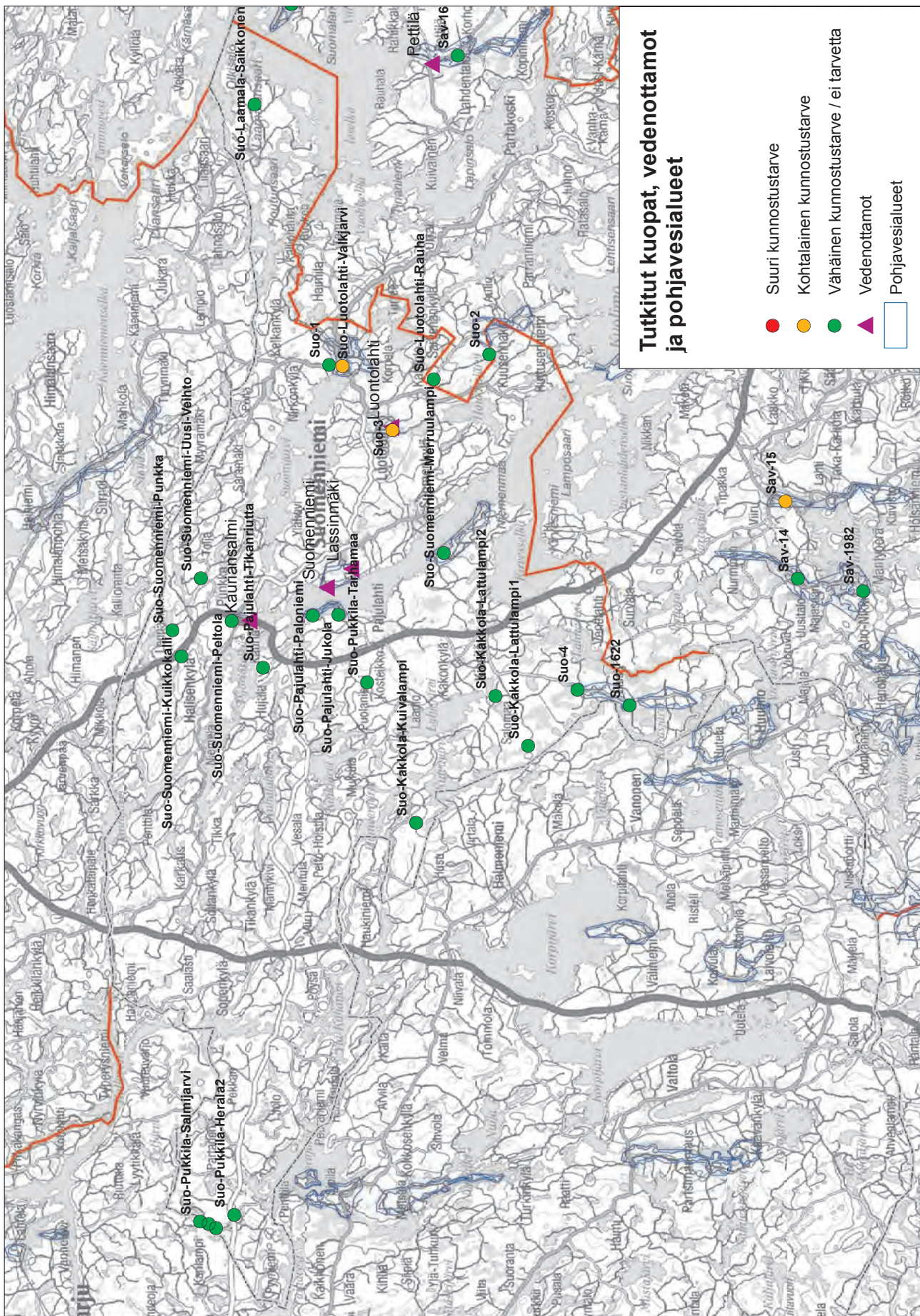
Liite I. Ruokolahden tarkistetut soranottoalueet.



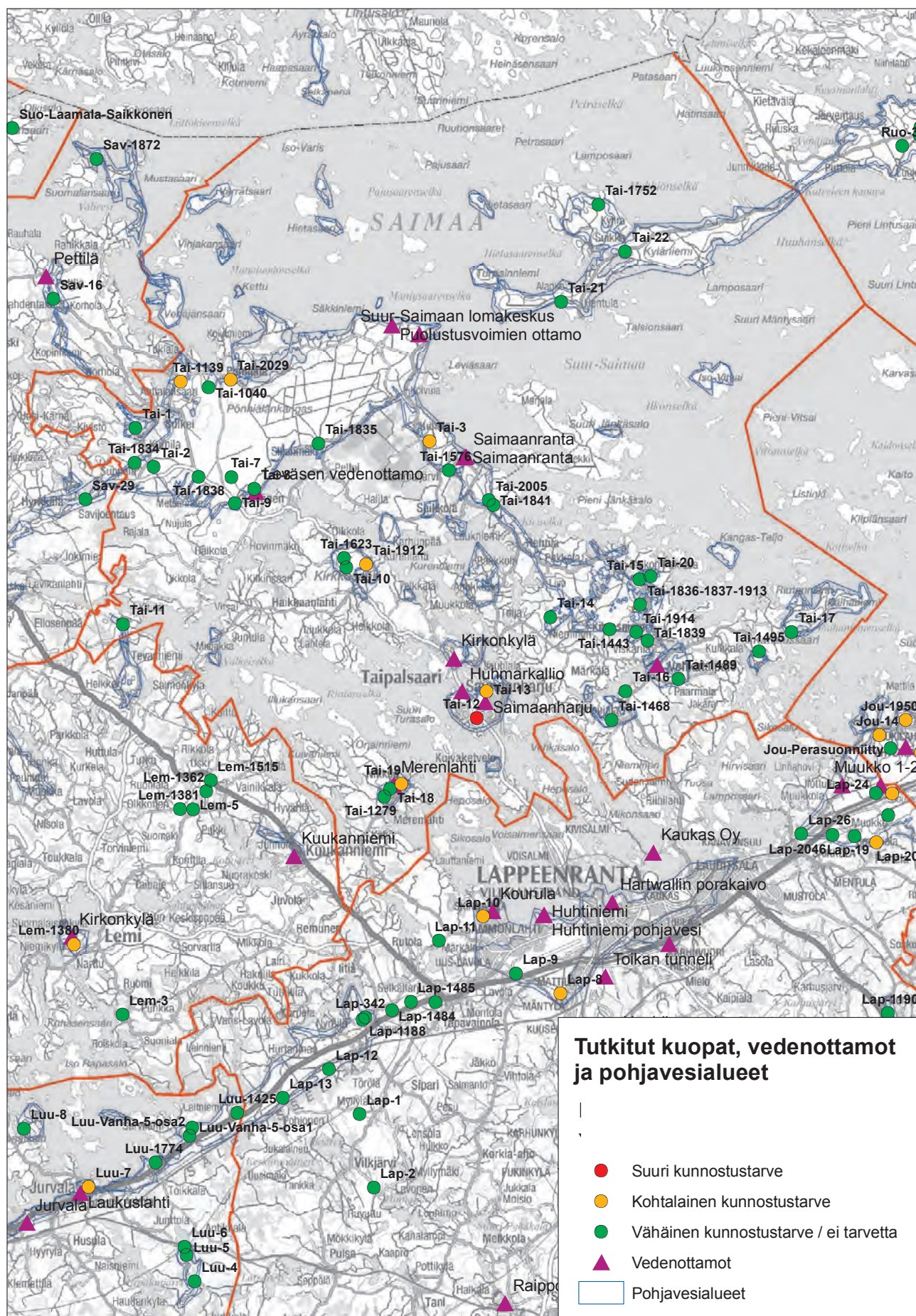
Liite Is. Savitaipaleen tarkistettut soranottoalueet.



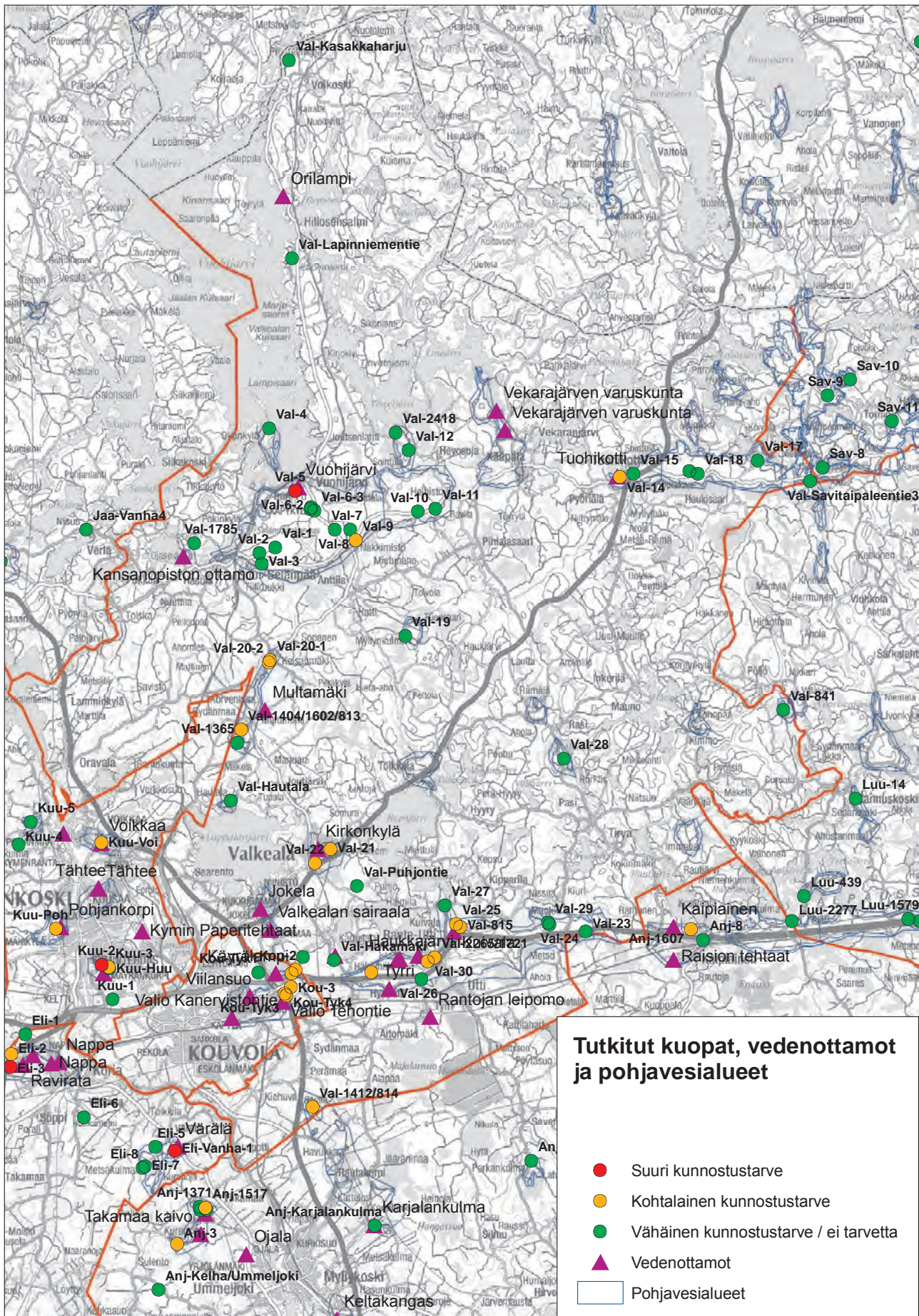
Liite It. Suomenniemen tarkistettut soranottoalueet.



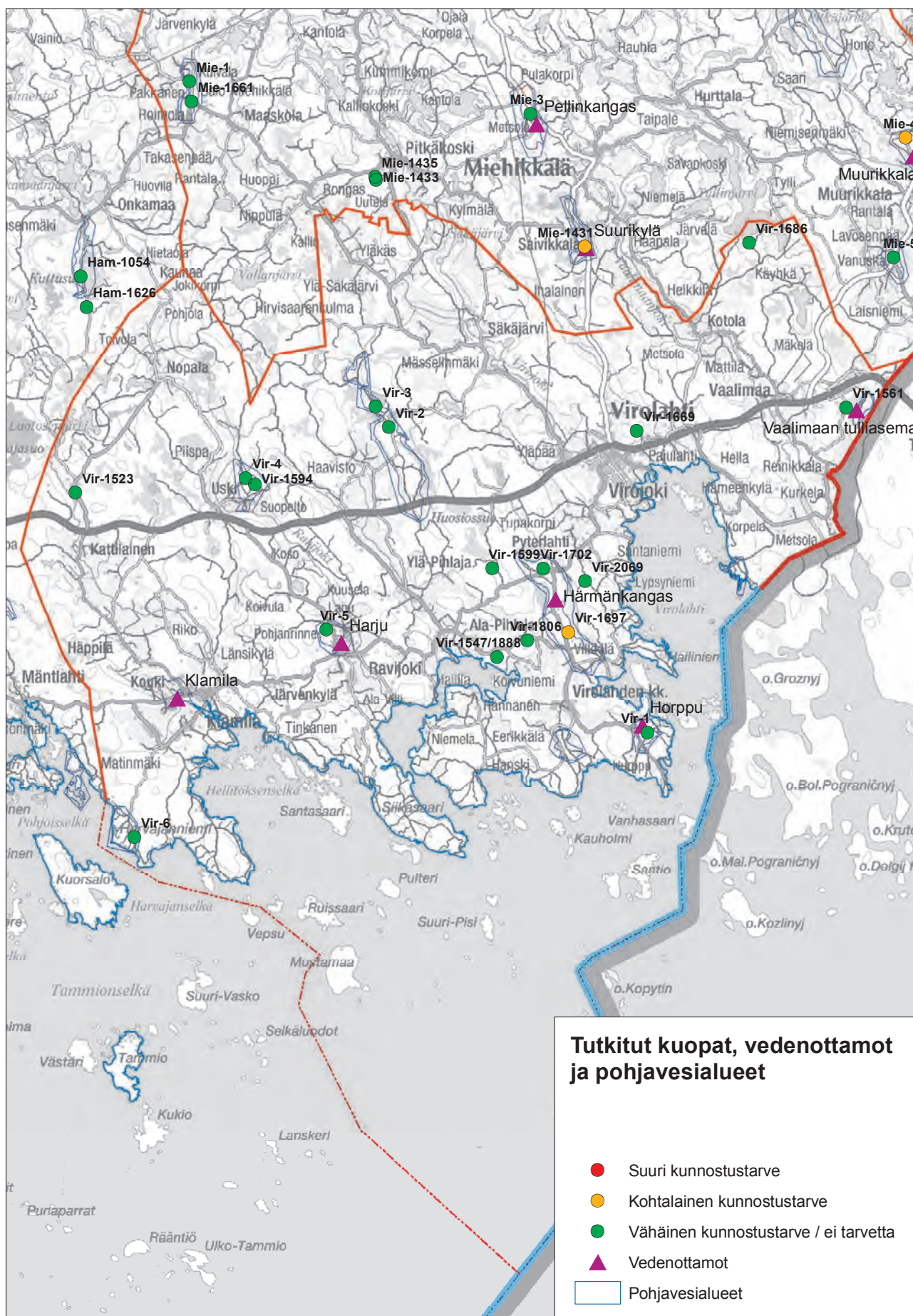
Liite Iu. Taipalsaaren tarkistettut soranottoalueet.



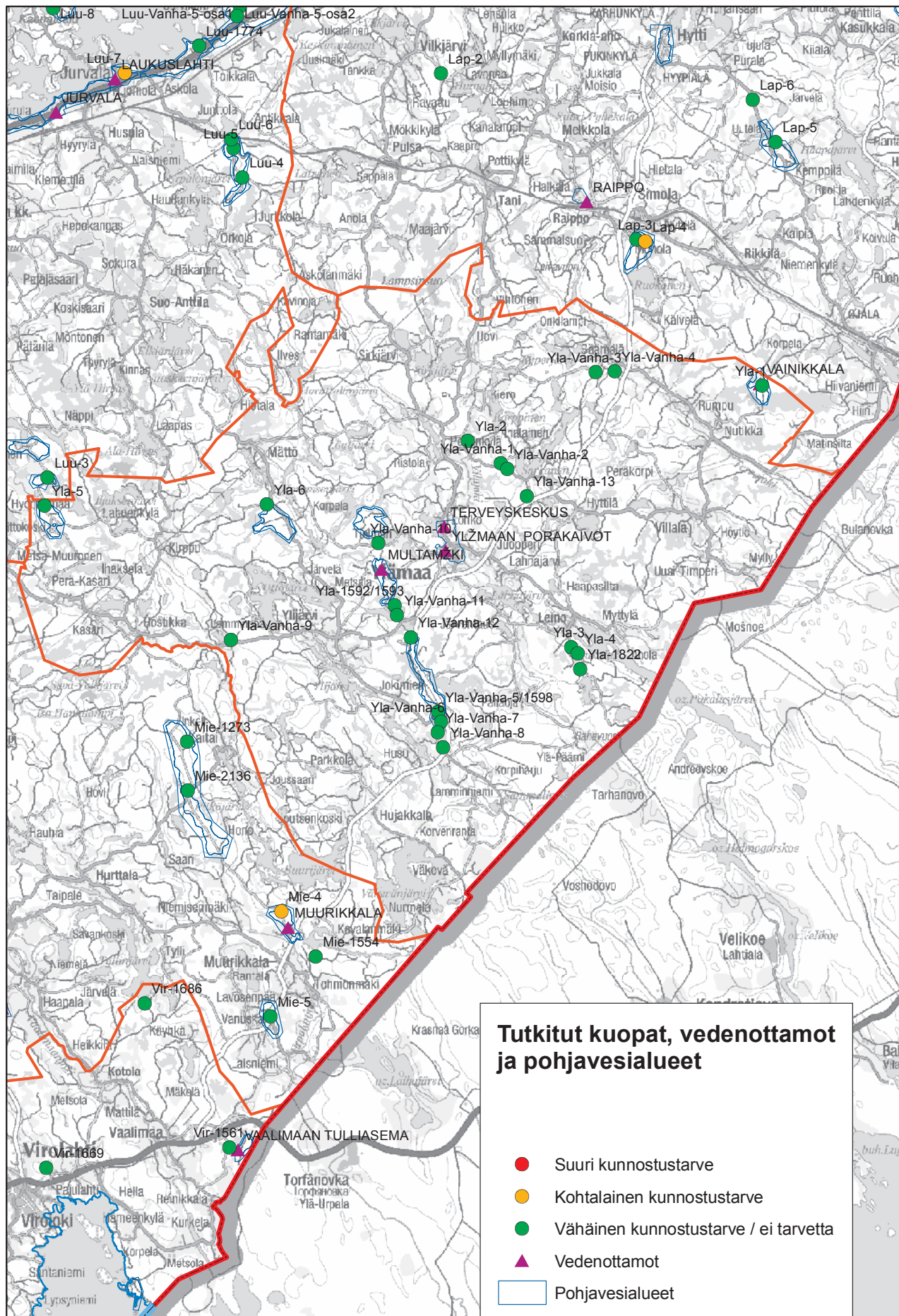
Liite Iv. Valkealan tarkistetut soranottoalueet.



Liite 1w.Virolahden tarkistetut soranottoalueet.



Liite Iy.Ylämaan tarkistetut soranottoalueet.



Liite 2a. Tutkittujen kuoppien tutkimustiedot.

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
ANJALANKOSKI												
Anj-1	Anjalankoski-1	—	6731501	3483689	17.7.2006	Muhniemi	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Anj-1131	1131	—	6724571	3485713	20.7.2006	Ahvio	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Anj-1371	1371	—	6742520	3484260	20.7.2006	Takamaa	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Anj-1414	1414	—	6724715	3485776	20.7.2006	Ahvio	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Törmäpääsky, peltokierto	
Anj-1445	1445	—	6732774	3483404	17.7.2006	Muhniemi	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Anj-1471	1471	—	6748370	3509048	20.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Anj-1517	1517	—	6742460	3484540	20.7.2006	Takamaa	1	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Outoja pyöreitä jalanjälkiä lammikolla	
Anj-1607	1607	—	6755227	3506757	21.7.2006	Kaipainen	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Sinisiipiä (2 erilaista)	
Anj-2	Anjalankoski-2	—	6731591	3484078	17.7.2006	Muhniemi	2	?	?	?	?	
Anj-2012	2012	—	6736707	3492858	21.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Anj-3	Anjalankoski-3	—	6740805	3483230	17.7.2006	Takamaa	1	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Täyttö	Kivitasku, sinisiipiä	
Anj-4	Anjalankoski-4	—	6749379	3517229	20.7.2006	Saaramaa	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	—	
Anj-5	Anjalankoski-5	—	6749745	3517235	20.7.2006	Saaramaa	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Anj-50	50	—	6742360	3484300	20.7.2006	Takamaa	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Törmäpääsky	
Anj-6	Anjalankoski-6	—	6749786	3517117	20.7.2006	Saaramaa	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Anj-7	Anjalankoski-7	—	6749898	3517090	20.7.2006	Saaramaa	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	Sinisiipi	
Anj-8	Anjalankoski-8	Pienen metsätien päässä	6754722	3507313	21.7.2006	Kaipainen	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Sinisiipi, loistokultasiipi	
Anj-9	Anjalankoski-9	—	6744618	3499447	21.7.2006	Pihtsalmanmäki	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Törmäpääsky, sinisiipi	
Anj-Karjalankulma	Karjalankulma	—	6741645	3492281	21.7.2006	Karjalankulma/Peräkangas	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Anj-Kelha/Ummeljoki	Kelha/Ummeljoki	—	6738714	3482386	17.7.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Täyttö	Telkanpesiä?	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsittynyt	Rautaromu- kaappi	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1*	900	0,09	602-607	4–5 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Monipuolinen kuoppa	Anj-1131*	10000	1	775-786	2 m	1	Mahdollisesti opetuskäyttöön? Vuosikerrallisia Hk-Sr-kerroksia
	Avoin / Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1371*	vaikea sanoa	!	761-765	10 m	Useita	Yhdistyy toisiin kuoppiin, kokoa vaikea sanoa, laaja
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Vuosikerrallisia Hk-Sr-kerroksia	Anj-1414*	20000	2	ks paperi	5 m	1	–
	Metsittymässä	Tiilenpaloja	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1445*	400	0,04	609-614	4 m	1	Pieni
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1471*	400	0,04	802-806	2–3 m	1	Kasvanee itse umpeen
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1517*	vaikea sanoa		761-765	10 m	Useita	Yhdistyy toisiin kuoppiin, kokoa vaikea sanoa, laaja
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-1607*	10000	1	834-848	0–15 m	1	Laaja
	Metsittymässä / Metsittynyt	?	?	?	Anj-2*		0	608	?	1	MEHILÄISPÖNTTÖJÄ, ei voi mennä ilman suojavaatteita
	Avoin	Kaatopaikan/ jäteaseman takapiha	Ei todennäköistä	Ei	Anj-2012*	60000	6	864	0 m	1	Kaatopaikan takapiha, ei oikea kuoppa
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-3*	12000	1,2	626-636	5–7 m	1	Kuopassa ui 3 ahventa
	Avoin	Heinäpaaleja	Ei todennäköistä	Ei	Anj-4*	400	0,04	807-812	5 m	1	Kasvanee itse umpeen jos luiskataan
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-5*	1000	0,1	813-818	7–9 m	1	Kasvanee itse umpeen, pohjalla heiniä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-50*	Vaikea sanoa		761-765	10 m	Useita	Yhdistyy toisiin kuoppiin, kokoa vaikea sanoa, laaja
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-6*	2500	0,25	819-827	2–10 m	1	Suljettu kivellä ja puomilla
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-7*	1500	0,15	828-833	2–4 m	1	Pieni
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-8*	900	0,09	849-854	1–7 m	1	Kasvanee itse umpeen
	Metsittymässä	1 ruostunut tynnyri	Ei todennäköistä	Ei	Anj-9*	7000	0,7	855-863	3–7 m	1	Kasvanee itse umpeen, kuopassa pv-putki
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-Karjalankulma*	400	0,04	873-876	2 m	1	Lähellä kotitarveotalue, jolla ei kunnostustarvetta, kuvat 4516-4518 rohtovirmajuuri, SARJATULTA lähistöillä
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-Kelha-Ummeljoki*	7500	0,75	615-625	1–2 m	2	Alue täynnä ratamosarpioita, vihvilöitä, saroja

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
ANJALANKOSKI												
Anj-Takamaa/ Ummeljoki	Takamaa/Ummeljoki	—	6742365	3484578	20.7.2006	Takamaa	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	—	
Anj-Uutela/ Hirvelä	Uutela/Hirvelä	—	6737793	3502613	20.7.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö	Katinlieko	
ELIMÄKI												
Eli-I	ElimakiI	—	6750404	3476278	5.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Keltasauramo	
Eli-I0	ElimakiI0	—	6731469	3469964	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Palokärki	
Eli-I1	ElimakiI1	—	6731184	3469653	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	—	
Eli-I2	ElimakiI2	—	6729636	3468186	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	Rohtovirma- juuri, asteri- kasvi, luhta- ja orvontädyke	
Eli-I3	ElimakiI3	—	6729303	3467876	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Eli-I345	I345	—	6729079	3468320	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys	—	
Eli-I4	ElimakiI4	—	6730182	3469524	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Käenkukka	
Eli-I418	I418	—	6729235	3468638	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys / Ei tarvetta	—	
Eli-I483	I483	Ei löytynyt	—	—	5.7.2006	—	—	—	—	—	—	
Eli-I5	ElimakiI5	—	6721556	3473933	6.7.2006	Harjunmäki- Korkiaharju	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	Rantakukka?	
Eli-I569	I569	—	6729017	3468666	6.7.2006	Mettälä	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Eli-I6	ElimakiI6	Melkein talon pihalla	6721981	3473837	6.7.2006	Harjunmäki- Korkiaharju	I	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Suuria suden- korentoja	
Eli-I608	I608	Ei löytynyt	—	—	5.7.2006	Varala-B	—	—	—	—	—	
Eli-I7	ElimakiI7	Autotien mo- lemmin puolin	6725944	3474649	6.7.2006	Harjunmäki- Korkiaharju	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	
Eli-I8	ElimakiI8	Talon pihalla	6726771	3474769	6.7.2006	Harjunmäki- Korkiaharju	I	On	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, täyttö	Ratamosarpio	
Eli-2	Elimaki2	—	6749496	3475648	5.7.2006	Nappa-B	I	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, ristikerroksia, silttisiä kerroksia	Anj-Takamaa-Ummeljoki*	1400	0,14	766-774	2 m	1	Pieni
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Anj-Uutela-Hirvelä*	40000	4	787-801	2-7 m	Useita	Kasvaneet itse umpeen
	Avoin	Betonia, suuria kantoja, rautaromua, rapakivilohkareita, jätelautaa, asfalttia	Mahdollista	Ei	Eli-1*	3000	0,3	194-197	4-8 m	1	Kasvamassa umpeen, kuoppaan pääsy estetty ketjulla
	Metsitynyt	Vähän rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Eli-10*	10000	1	241-246	1-2 m	1	Laaja alue, pohja kostea
	Metsityssä	Heinäpaaleja ja vähän lautoja	Ei todennäköistä	Ei	ei	5000	0,5	275-281	2-5 m	1	Kasvanut osittain umpeen, osittain avoin, pieni
	Metsityssä	1 tynnyrinriekale	Ei todennäköistä	Ei	ei	225	0,0225	282-287	3 m	1	Kenttäkerros valtaamassa kuopan
	Avoin	Metalliromua	Ei todennäköistä	Delta-alue?, paksu kerros hienoja laminoita	ei	600	0,06	288-293	3 m	1	Kasvaneet itse umpeen, jos reunat luiskataan
	Avoin	Reunalla muoviroksia	Ei todennäköistä	Ei	ei	14000	1,4	294-302	15 m	1	Lisäämällä kasvukerros kasvaneet itse umpeen, paljon pieniä puuntaimia
	Metsityssä	7 autonromua, metalliromua, renkaita, lautarasto, pieni talo, romuvarasto, pesukone, jääkaappeja, talon katto	Mahdollista	Ei	Eli-14*	2500	0,25	247-252	2-3 m	1	Pienhkö kuoppa, mutta törkeässä kunnossa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	10000	1	303-309	3-4 m	1	—
	—	Ei	—	—	—	—	—	233	—	—	Paikalla oli vain metsittyntä suota
	Metsityssä	1 maatalouskone	—	Aallonmerkkejä, virtakerroksia	Eli-15*	20000	2	253-261	5-20 m	1	Laaja kuoppa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ristikerroksia	ei	40000	4	ei	15 m	1	—
	Avoin	Autoja, öljytynnyreitä, renkaita, maatalouskoneita	Mahdollista	Ei	ei	pieni	—	262-267	2-6 m	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	224-225	—	—	Paikalla murskaamo, ei näyttänyt ottoalueelta
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	200	0,02	268-274	2-3 m	2	—
	Avoin	2 laituria (uimalampi)	Mahdollista	Ei	ei	200	0,02	ei	1-2 m	1	Levää, sammakoita, vesikirppuja, kuopassa uidaan
	Avoin	Jääkaappeja, spraypulloja, betonirenkaita, liesi, akku, roskia	Mahdollista	Ei	Eli-2*	10000	1	198-203	0-2 m	1	Melko matala kuoppa

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
ELIMÄKI											
Eli-3	Elimaki3	—	6748919	3475605	5.7.2006	Nappa-B	1	On	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys, täyttö	Pohjalla lammi- mikko, jossa kasvaa kaislaa ja osmankäämiä. Linnut saattavat pesiä siellä (työtyöhyppä?)
Eli-5	Elimaki5	—	6745246	3482235	5.7.2006	Varala-B	2	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—
Eli-6	Elimaki6	Pitää ajaa pihojen läpi	6746597	3478964	5.7.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—
Eli-7	Elimaki7	—	6744356	3481756	5.7.2006	Varala-B	2	On	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, täyttö	Erlaisia vesikasveja, isovesiherne
Eli-8	Elimaki8	—	6744297	3481650	5.7.2006	Varala-B	2	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys	—
Eli-9	Elimaki9	—	6731832	3470216	6.7.2006	Mettala	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	—
Eli-Vanha-1	Elimaki-Vanha-1	Autolla ei pääse kuoppaan, tie kaivettu rikki	6745068	3483127	20.7.2006	Varala-A	1	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, täyttö	—
Eli-Vanha-5-alue1	Elimaki-Vanha-5-alue1	—	6723705	3473912	17.7.2006	Harjunmäki-Korkiaharju	1	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö, siistiminen	—
Eli-Vanha-5-alue2	Elimaki-Vanha-5-alue2	—	6723510	3473881	17.7.2006	Harjunmäki-Korkiaharju	1	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Siistiminen	—
HAMINA											
Ham-1	Haminal	—	6715111	3507559	24.8.2006	Ruissalo-B	1	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	Sinisiipi
Ham-1054	1054	Keskellä tietä/ autotie menee läpi	6725443	3521686	28.8.2006	Onkamaa	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääskyjen pesiä
Ham-1148	1148	—	6741463	3518848	28.8.2006	Letkonkangas	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—
Ham-1328	1328	—	6719091	3502029	28.8.2006	Neuvoton	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Ham-1330	1330	—	6741722	3515658	28.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ham-1363	1363	—	6724541	3512421	28.8.2006	Myllykylä	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Ham-1470	1470	—	6729480	3514187	28.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääskyjen pesiä, suuri haukka
Ham-1625	1625	—	6721065	3515400	28.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	Kuopassa n. 30 x 40 cm pesäkolo, ampiaisten koloja seinämissä

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	Metallirohua	Ei todennäköistä	Ei	Eli-3*	30000	3	204-213	1–2 m	1	Ei mikään tyypillinen sora-kuoppa, reunoilla savea
	Metsittyntyt	Rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Eli-5*	2500	0,25	219-233	4 m	1	Pieni, pohjalla kosteaa (sammalia), puita ja kenttäkerros
	Avoin	Vähän lautoja, 1 tynnyri	Ei todennäköistä	Ei	Eli-6*	300	0,03	214-218	matala	1	Pieni, siisti kuoppa
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä	Eli-7*	900	0,09	226-231	3 m	1	Eläinten juomapaikka (hirvi)
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Eli-8*	225	0,0225	232	2 m	1	Pieni kuoppa
	Avoin	Ei	—	Karkeita massiivisia kerroksia	Eli-9*	30 x 10, 20 x 15, 30 x 10 m	0,09	234-240	2 m	3	Kolme pientä kuoppaa, karkea harju/drumliiniydin näkyvissä
	Metsittyntyt	Lasten leikkimökkejä laudoista	Ei todennäköistä	Ei	Eli-Vanha-1*	40000	4	748-760	3–7 m	Useita	2 pv-lampea, joissa ratamosarpioita ja levää
	Metsitymässä	Välppiä	Ei todennäköistä	Ei	Eli-Vanha-5-alue1*	10000	1	579-592	2–10 m	1	Suljettu puomilla, ampumaratatoimintaa
	Metsitymässä	Betoniputkia	Ei todennäköistä	Ei	Eli-Vanha-5-alue2*	1500	0,15	593-601	2 m	1	Ei puomia, kasvaa itse umpeen
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Roskia, muoviva, autonrengas, kanistereita, öljyä veden pinnalla	Mahdollista	Ei	Ham-1*	120000	12	1-24	5–10 m	2	Useita pv-lampia, jotka paikoin yli 1 m syviä, öljyä pv-lammikon pinnalla, kuoppa todella törkeässä kunnossa
	Avoin	3 dieselöljytynnyriä (tyhjiä) ruostumassa, roskia, muoviva, styroksia	Ei todennäköistä	Upeita aallonmerkkejä, monia eri tyyppisiä	Ham-1054*	10500	1,05	84-90	2–4 m	1	Kaivettu syvälle, pohja kostea, kasvaa osmankäämiä ja kaisloja
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1148*	4900	0,49	116-121	2–3 m	1	—
	Avoin	Kanistereita, autonosa, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1328*	14000	1,4	49-56	4–5 m	1	—
	Avoin / Metsitymässä	Pari kanisteria	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1330*	3500	0,35	-	3–5 m	1	—
	Avoin / Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1363*	15000	1,5	111-115	3–4 m	1	—
	Avoin	Vähän roskia, ruostuvia koneosia, betonikapaleita	Ei todennäköistä	Monenlaisia aallonmerkkejä	Ham-1470*	125000	12,5	91-110	2–3 m	Useita	Kaivettu syvälle, kasvaa osmankäämiä ja kaisloja
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä	Ham-1625*	45000	4,5	74-83	2–4 m	Useita	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
HAMINA												
Ham-1626	1626	—	6724431	3521870	28.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Ham-1856	1856	—	6714805	3518884	28.8.2006	Honkaniemenkangas	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Ham-1858	1858	—	6715081	3504695	24.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-1859	1859	—	6716678	3503683	24.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Ham-1957	1957	—	6718848	3506969	24.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Ham-1963	1963	—	6715450	3509217	24.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-2	Hamina2	—	6715178	3518625	28.8.2006	Honkaniemenkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Ham-2156	2156	Alueelle ei saa mennä, työmaa	6715366	3504349	24.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-2276/1546/923/2129/2145*	2276/1546/923/2129/2145	—	6731522	3509284	28.8.2006	Luomakangas	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-2324	2324	—	6715965	3509051	24.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-3	Hamina3	—	6735490	3508318	28.8.2006	Palannekangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Ham-920	920	—	6718821	3507339	24.8.2006	Ruissalo-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—	
IITTI												
lit-1	litti-1	—	6775412	3455226	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	Kelta-apila (HARVINAIS-TUNUT)	
lit-1176	1176	—	6775191	3451900	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	Ruusuoho, jänönsara, ruusumalva	
lit-1254	1254	—	6763645	3471155	14.7.2006	Korkeamäki-A	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Törmäpääsky, peltopahkamo, rantakukka	
lit-1293	1293	—	6748910	3470000	17.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	Sinisiipiä	
lit-1392	1392	—	6775783	3451861	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
lit-141	141	—	6775263	3452522	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
lit-1480	1480	—	6752535	3469715	17.7.2006	Tillola	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääskyjä	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Roskaa, kodinkoneita lähistöllä	Ei todennäköistä	Laminaarisia virtakerroksia	Ham-1626*	14000	1,4	—	2–3 m	1	Kuopassa useita traktoreita
	Avoin / Metsityssä	Auton osia, kanistereita, autonrenkaita, muovi- ja metalliromua, huonekaluja, roskia	Mahdollista	Ei	Ham-1856*	100000	10	57-68	2–5 m	2	Aluella poltettu autoja sekä roskia, pohja aika matala, kosteahko, osittain kallioon asti kaivettu, kuopassa ammuskelua --> hauleja?
	Avoin	Vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1858*	15000	1,5	36-41	1–2 m	1	Maa kovaa ja savista
	Avoin	Roskia	Ei todennäköistä	Ei	Ham-1859*	7000	0,7	42-48	0–4 m	1	Kallionottoa, ei varsinaisesti sorakuoppa
	Avoin	Dieselöljytynnyreitä	Mahdollista	Ei	Ham-1957*	4000	0,4	27-35	1–3 m	1	Kaivettu paikoin kallioon asti
	Avoin	Alueen laidalla kulkee junarata, alueella säilytetään kontteja yms.	Mahdollista	Ei	Ham-1963*	105000	10,5	—	0 m	1	Aidattu. Alueelle ei saa mennä.
	Metsittynyt	Vähän metalliromua ja haulikon hylsyjä	Ei todennäköistä	Ei	Ham-2*	10000	1	69-73	2–4 m	1	Kasvanut lähes umpeen, pohja matalalla, kosteaa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-2156*	15000	1,5	—	1 m	1	Kallionottoa, ei varsinaisesti sorakuoppa
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-2276/1546/ 923/2129/2145*	150000	15	—	6-10 m	2	Valtava kuoppa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-2324*	100000	10	25	0 m	1	Kuopan laidalla junarata.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-3*	40000	4	—	3–7 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ham-920*	40000	4	—	1–2 m	1	Kuoppa pölyää tuulella paljon
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista soraa	lit-1*	400	0,04	372-378	4 m	1	Kasvanut osittain umpeen, pieni
	Avoin	Rautaromua, lautoja, metalliverkkoa	Ei todennäköistä	Ei	lit-1176*	10000	1	357-365	4–6 m	1	Laaja
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Monipuolinen, opetuskäyttöön?	lit-1254*	30000	3	441-454	20 m	Useita	Aika hyvässä kunnossa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-1293*	1000	0,1	560-569	4 m	1	Kasvaa itse umpeen
	Avoin	Metallirojua pohjalla	Mahdollista	Ei	lit-1392*	7500	0,75	342-347	5 m	1	Melko siisti, rinteet luiskattu
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Karkeita kerroksia	lit-141*	10000	1	337-341	10–12 m	1	Rinteiden luiskauksen jälkeen kasvanee itse umpeen
	Avoin	Autonrenkaita, metalli- ja muoviromua	Ei todennäköistä	Karkeiden ja hienojen kerrosten vuorottelua	lit-1480*	5000	0,5	545-554	7–8 m	1	Kuopassa paljon lohkaraita, hoidettaneen kuntoon

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
IITTI												
lit-1502	1502	Paikalle ei pääse autolla	6754424	3467426	11.7.2006	Arola	I	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	-	
lit-1570	1570	Ei löytynyt	—	—		—	-					
lit-1571	1571	—	6759733	3457574	11.7.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
lit-1572	1572	—	6754065	3472213	14.7.2006	Ruokosuo	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Sinisiipi' (rusko-/ketosinisiipi)	
lit-1605	1605	—	6752527	3469896	14.7.2006	Tillola	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen		
lit-1606	1606	—	6753765	3472603	14.7.2006	Ruokosuo	I	On	Osittain jälkihoitettu / Toiminnassa oleva	Täyttö / Ei tarvetta	Sinisiipiä, törmäpääskyjä	
lit-1631	1631	—	6752145	3470968	14.7.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Sinisiipi	
lit-1800	1800	—	6775698	3452191	10.7.2006	Vuolenkoski	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	Metsävirna	
lit-1902	1902	—	6756696	3456335	11.7.2006	Mankala	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Törmäpääskyjä	
lit-2	litti-2	—	6754415	3464496	11.7.2006	Kausala	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
lit-2078	2078	—	6752619	3469623	17.7.2006	Tillola	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääskyjä	
lit-3	litti-3	Lähellä pistettä 1502	6754314	3467746	11.7.2006	Arola	I	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
lit-4	litti-4	—	6764272	3471182	14.7.2006	Korkeamäki-A	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Ukontulikukka	
lit-5	litti-5	—	6760871	3470263	14.7.2006	Lyötilä-B	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Sinisiipi, tumma-/metsäpapurikko	
lit-6	litti-6	—	6755343	3454470	20.7.2006	Hiisiö	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	—	
lit-995	995	—	6754343	3472214	14.7.2006	Ruokosuo	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
lit-7	litti-7	Mäen päällä	6775388	3453839	10.7.2006	Vuolenkoski	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
lit-8	litti-8	—	6760189	3464964	11.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
lit-9	litti-9	—	6762955	3452746	10.7.2006	Veljestenharju	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
lit-10	litti-10	—	6752046	3471815	14.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-1502*	2500	0,25	423-428	5m	1	Kasvanee itse umpeen
								356?			
	Avoin / Metsitty	Öljykanistereita, kärry, polttopuuta	Mahdollista	"Harjun poikki-leikkaus?"	lit-1571*	10000	1	391-396	2–8 m	1	Vanhempi osa metsitty, uudessa kotitarveottoa
	Metsityssä	Auto poltettu ja revitty kuoppaan, metallia, lasia, kanistereita, autonrenkaita	Mahdollista	Ei	lit-1572*	2800	0,28	473-482	2 m	1	Kuoppaan pääsy pitäisi estää, kasvanee itse umpeen
	Metsityssä	Ampumaratajätettä, maa täynnä haulikon hauloja	Mahdollista	Aallonmerkkejä, load structures	lit-1605*	50000	5	526-544	2–10 m	Useita	Hauloja todella paljon, tynnyreitä, puuhökelöitä, savikiekonkappaleita, maata pitäisi ehkä poistaa, AM-MUSKELUA
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Monipuolinen	lit-1606*	350000	35	483-504	10–25 m	Useita	Suuri kuoppa, mutta traktorikusi asiallinen ja vastuuntuntoinen, kuopassa myyriä ja rottia
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-1631*	15000	1,5	519-525	0–20 m	1	Lähinnä kivenottoa
	Avoin	Betoniputkia kuopan reunalla	Ei todennäköistä	Ei	lit-1800*	20000	2	348-355	3–5 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-1902*	14000	1,4	383-390	15 m	1	Vieressä junarata, kunnostus tärkeää, laaja alue
	Metsityssä	Romulautaa, muovinpaljoja	Ei todennäköistä	Ei	lit-2*	-		415-422	2 m	1	Lasten motocross-metsässä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-2078*	80000	8	555-559	10–14 m	1	Hoidettaneen kuntoon omistajan toimesta
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-3*	2500	0,25	-	5–7 m	1	Kasvanee itse umpeen
	Avoin	Kantoja, lautoja, ruostunut laite, muovia	Ei todennäköistä	Massiivisia Hk-Sr-kerroksia	lit-4*	10000	1	429-440	2–20 m	1	Laaja
	Metsityssä	Vene, 4 autonromua, renkaita, jätelautaa, jääkaappeja/pesukoneita, metalli- ja muovirosumua, muovimattoja, tumma tuhkamais-ta jätettä	Mahdollista	Ei	lit-5*	7500	0,75	455-462	2 m	1	Törkeässä kunnossa
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-6*	1500	0,15	741-747	2–7 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Risti-/virtakerroksia	lit-995*	40000	4	–	15 m	1	Soranotto ja murskaus käynnissä
	Metsityssä	Betonikappaleita, rautaromua, välppä	Ei todennäköistä	Vuodenaikais-kerroksia, karkeasta hienoon	lit-7*	20000	2	366-371	7–9 m	1	Kasvanee itse umpeen, jos luiskataan
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-8*	800	0,08	403-408	2–5 m	1	–
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-9*	400	0,04	317-321	4 m	1	Kasvanut umpeen
	Avoin / Metsitty	Lautoja, rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	lit-10*	75000	7,5	505-518	5–7 m	Useita	Alueella motocross-rata, radan kohdalla ei kasvillisuutta

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
IITTI											
lit-11	litti-11	—	6770412	3454873	10.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
lit-12	litti-12	—	6761169	3450397	10.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
lit-13	litti-13	—	6757611	3467273	11.7.2006	Radansuu	1	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
lit-14	litti-14	Kuoppaan vaikea päästä, ei autolla	6775040	3452132	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
lit-15	litti-15	—	6760818	3463128	11.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
lit-16	litti-16	—	6760531	3470924	14.7.2006	Lyöttälä-A	1	On	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, täyttö?	Törmäpääsky, karhunköynnös, sitruuna- perhonen, ratamosarpio
lit-17	litti-17	—	6746859	3468697	17.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	Lehtohorsma
lit-18	litti-18	—	6775146	3452160	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys	—
lit-19	litti-19	—	6775013	3452213	10.7.2006	Vuolenkoski	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
IMATRA											
Ima-1	Imatra-1	—	6783511	3595396	21.8.2006	Korvenkanta	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Ima-1709	1709	—	6785872	3602640	21.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Ima-1879	1879	—	6778474	3597080	21.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Ima-1880	1880	—	6781801	3594683	21.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	Sinisiipi
Ima-1881	1881	—	6795854	3600651	21.8.2006	Vesioronkangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Ima-1882	1882	—	6778431	3597496	21.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ima-1883	1883	Kuoppaan ei pääse, firmojen yksityis- alueella, suljettu por- tilla	—	—	21.8.2006	—	—	—	—	—	—
Ima-2	Imatra-2	—	6782048	3596181	21.8.2006	Korvenkanta	2	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—
Ima-3	Imatra-3	—	6785790	3602955	21.8.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, täyttö	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista soraa, vuodenaikaiskerroksia	lit-11*	100	0,01	379-382	6 m	1	Hyvin pieni, kotitarveotto
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, ristikerroksia, vuorottelevia kark. ja hienorak.	lit-12*	3000	0,3	310-316	2–6 m	1	Osin kasvanut täyteen eikä käytössä, osin avoin ja käytössä
	Avoin	Lautoja ja muovia	Ei todennäköistä	Ei	lit-13*	300	0,03	409-414	1 m	1	Golfkentän vieressä
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-14*	400	0,04	328-330	10 m	1	Kasvanut umpeen, lähellä hautausmaata
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-15*	200	0,02	397-402	2 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-16*	7500	0,75	463-472	2–3 m	3	Pohjavesilammikoissa levää, sammakoita, vesikirppuja
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	lit-17*	1600	0,16	570-578	4–6 m	1	Kasvaa itse umpeen
	Metsitymässä	Muovisanko	Ei todennäköistä	Ei	lit-18*	20000	2	331-336	10 m	1	Rinteet metsittyneet
	Avoin	Autonrenkas, haudattua rautaromua, 2 polkupyörää	Ei todennäköistä	Ei	lit-19*	5000	0,5	322-327	10 m	1	Hieman kasveja ja puita
	Metsitty	1 maalipurkki, 1 tietokoneen monitori	Ei todennäköistä	Ei	Ima-1*	3500	0,35	408-418	2–4 m	1	—
	Avoin / Metsitymässä	1 auto, 1 ruostunut välppä	Ei todennäköistä	Lineaarisia KHK-HHK-KSr-kerroksia	Ima-1709*	100 x 50 ja 70 x 40 m	7,8	479-493	2–5 m	2	—
	Avoin / Metsitymässä	Roskia, rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Ima-1879*	50 x 30 ja 50 x 50 m	4	446-458	2–6 m	2	Lähellä lentää haukkoja
	Metsitty	Paljon metalli- ja muovirohua, öljytynnyri	Mahdollista	Ei	Ima-1880*	40000	4	426-445	2–5 m	1	Kuopassa mehiläiskennoja (käytössä!), reunat vielä avoimet mutta kuopan pohja metsittyneet hyvin
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ima-1881*	30000	3	494-511	8–10 m	1	Pääsy kuoppaan estetty
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ima-1882*	7500	0,75	459-472	2–6 m	1	Rajavyöhykkeellä (kuoppaan ei saisi mennä)
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Metsitymässä	Autonrenkas, betonikappaleita, muovipressua	Ei todennäköistä	Ei	Ima-2*	900	0,09	419-425	2–12 m	1	Kuoppa suljettu betonikappaleilla
	Metsitymässä	1 kanisteri	Ei todennäköistä	Ei	Ima-3*	15000	1,5	473-478	0–7 m	1	Pv-lammessa levää ja vesikasveja

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
IMATRA												
Ima-4	Imatra-4	Moottori- teiden välissä	6795938	3601403	21.8.2006	Vesioronkangas	1	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Ima-5	Imatra-5	Metsätien päässä, ei pääse autolla	6791011	3597039	21.8.2006	Vuoksenniska	3	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	—	
JAALA												
Jaa-1	Jaala1	—	6790809	3474251	2.8.2006	Ristikangas	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	Sinisiipiä, suo- hopeatäplä?	
Jaa-1298	1298	—	6779334	3473103	4.8.2006	Multämäki	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Rantakukka ja luhtavuohen- nokka	
Jaa-1518	1518	—	6780667	3472840	2.8.2006	Multämäki	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Sinisiipiä	
Jaa-1762	1762	—	6772619	3470288	4.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmä- pääskyjä	
Jaa-1763	1763	—	6772602	3470094	4.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Jaa-1892	1892	—	6771739	3470259	4.8.2006	Ruhmaanharju	1	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	—	
Jaa-2	Jaala2	—	6790420	3474232	2.8.2006	Ristikangas	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	Sinisiipi (lehto- sinisiipi?)	
Jaa-2180	2180	—	6780578	3473090	2.8.2006	Multämäki	2	Ei	Muotoiltu	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Törmä- pääskyjä lähistöllä	
Jaa-2331	2331	—	6795023	3474634	2.8.2006	Rasanharju	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Sinisiipi (lehto- sinisiipi?)	
Jaa-3	Jaala3	—	6783140	3473430	2.8.2006	Hartola	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Jaa-4	Jaala4	—	6779568	3472941	4.8.2006	Multämäki	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	Sinisiipi	
Jaa-5	Jaala5	—	6771838	3471333	7.8.2006	Ruhmaanharju	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Jaa-6	Jaala6	—	6772047	3472325	7.8.2006	Ruhmaanharju	1	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys / Ei tarvetta	—	
Jaa-7	Jaala7	—	6771827	3472963	7.8.2006	Ruhmaanharju	1	Ei	Muotoiltu / Toi- minnassa oleva (kotiotto)	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Suuri oransi perhonen	
Jaa-8	Jaala8	—	6772556	3474941	7.8.2006	Virtasenhari	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen / Ei tarvetta	Sinisiipi	
Jaa-Vanhal	Vanha-Jaala1	—	6771900	3474947	7.8.2006	Virtasenhari	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Jaa-Vanha2	Vanha-Jaala2	—	6772064	3475158	7.8.2006	Virtasenhari	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Jaa-Vanha3	Vanha-Jaala3	—	6779818	3473000	4.8.2006	Multämäki	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Sinisiipi	
Jaa-Vanha4	Vanha-Jaala4	—	6773522	3479065	7.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
JOUTSENO												
Jou-1115	1115	Junaradan vieressä	6785565	3589684	11.10.2006	Tiuruniemi	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ima-4*	62500	6,25	—	0–6 m	1	Alueella karting-rata ja puiden säilytystä
	Metsityssä	Sähkötolppia, puupaaluja ja metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Ima-5*	25000	2,5	512-528	2 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-1*	3500	0,35	476-482	5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-1298*	20000	2	519-526	3–6 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-1518*	40000	4	490-497	2–8 m	1	Suljettu ketjuilla
	Avoin	Autonromua, metalli- ja muoviro-mua	Mahdollista	Ei	Jaa-1762*	40000	4	527-535	2–6 m	1	—
	Avoin	Lantaa, lautoja, metalliromua	Mahdollista	Ei	Jaa-1763*	10000	1	536-543	0–8 m	1	Toimii ehkä jonkinlaisena keräys-/lajittelupisteenä jätteille
	Metsityssä	1 autonromu	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-1892*	4000	0,4	544-549	4–6 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-2*	3600	0,36	471-475	3 m	1	Lähellä hieno suppa, 30 x 40 m
	Metsityssä	Autonromu, renkaita, ruostunut tynnyri	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-2180*	45000	4,5	498-505	7 m	1	Alueella motocrossia, ratoja tukittu puilla, kuoppaan pääsy estetty betoniporsailta
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-2331*	2500	0,25	465-470	7 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-3*	3500	0,35	483-489	4–6 m	1	—
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-4*	1200	0,12	514-518	7 m	1	Hyvin pieni kuoppa
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-5*	2500	0,25	550-555	8–10 m	1	Täynnä heinäkasveja
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-6*	3500	0,35	556-561	4–7 m	1	Lähellä rautaromua ja jätettä (junaradasta?), autotien lähellä
	Avoin / Metsityssä	Spraypulloja, autonrenkas, metalli- ja muoviro-mua	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-7*	12000	1,2	562-569	3–7 m	1	—
	Metsityssä	Roskia, hieman metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-8*	10000	1	584-590	4–20 m	1	—
	Metsitynyt	Lautoja, muoviro-mua ja metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-Vanha1*	1500	0,15	570-575	2–5 m	1	Aika paljon romua, romua myös viereisellä pihalla
	Metsitynyt	Betoniputkia, jääkaappi, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-Vanha2*	4500	0,45	576-583	2–8 m	1	—
	Metsityssä	Vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-Vanha3*	3000	0,3	506-513	15–20 m	1	Rinteet vaarallisen korkeat
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jaa-Vanha4*	3000	0,3	591-595	2–8 m	1	Suljettu ketjuilla, osittain läpipääsemätöntä metsää
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, load structures, HkMr-SrMr-vuorottelua	Jou-1115*	50000	5	168-181	5–6 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
JOUTSENO												
Jou-I259	I259	Ei pääse autolla, suljettu kannoilla	6785791	3590008	11.10.2006	Tiurunieniemi	I	Ei	Muotoiltu	Siistiminen / Ei tarvetta	Ketomaruna (RAUHOITETTU)	
Jou-I419	I419	Tehdasalueella, alueelle ei pääse.	—	—	11.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Jou-I423	I423	—	6778201	3577699	11.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Jou-I437	I437	—	6788479	3593180	10.10.2006	Korvenkanta	I	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Jou-I496	I496	Ei löydy	—	—	11.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Jou-I537	I537	Ei löytynyt	—	—	10.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Jou-I538	I538	—	6783407	3583010	11.10.2006	Ukonhauta	I	Ei	Muotoiltu	Muu muotoilu, siistiminen	—	
Jou-I540	I540	6-tien vieressä	6783055	3586976	11.10.2006	Lapinsuo	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Jou-I714	I714	—	6788537	3593516	10.10.2006	Korvenkanta	I	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Jou-I720	I720	Ei kuoppaa, pelto.	—	—	11.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Jou-998	998	—	6779462	3577437	11.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	
Jou-Karjalaisen-kylä1	Karjalaisenkylä1	Ei autolla	6777405	3579376	9.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Jälkihoitamaton / Toiminnassa oleva	Siistiminen	—	
Jou-Karjalaisen-kylä2	Karjalaisenkylä2	—	6776974	3580537	9.10.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Muu muotoilu	—	
Jou-Karstunranta	Karstunranta	Okt-alueella	6782408	3581999	11.10.2006	Papinkivi	3	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	Oranssimaljakkaita	
Jou-Kuurmanpohja	Kuurmanpohja	LOUHOS, yksityisalueella, alueelle ei pääse	—	—	10.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Jou-Leppälä1	Leppälä1	—	6772708	3585957	9.10.2006	Leppäsmäki	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Jou-Leppälä2	Leppälä2	—	6772122	3585893	9.10.2006	Leppäsmäki	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsittynyt	Muutamia roskia, 2 kanisteria, 1 autonrenkas	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1259*	4000	0,4	207-217	5–6 m	1	Junaradan vieressä metsässä
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1423*	20000	2	274-287	4–5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1437*	25000	2,5	ei	10 m	1	Okt-alueen lähellä
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoin	Betonia, met- tallikappaleita, styroksia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1538*	2800	0,28	235-239	5–8 m	1	Täytetty kannoilla ja savi- sella mullalla, myös vähän hiekkalla, n. 4 m paksuudelta, täytteen seassa metalli- paloja (ja mitä muuta?)
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	40000	4	ei	3–4 m	1	Ei oikea soranottoalue. Kaivettu tilaa murskaamolle, tehdaslaitteistolle ja varastolle. Varastoalue.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1714*	120000	12	ei	10 m	1	Okt-alueen lähellä
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ei kuoppaa, tilalla pelto. Lähellä (800 m) Tieliikelai- toksen suuri kuoppa.
	Avoin / Met- sitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-998*	62500	6,25	ei	5–7 m	1	—
	Metsitty- mässä / Metsittynyt	Tuoleja, ruosteisia tynnyreitä, romu- metallia ja -lauto- ja, tiiltä, muovia, haulikko- ja värikuula-ammun- taa, savikiekkaja, betonia	Mahdollista	Ei	Jou-Karjalaisen- kylä1*	100000	10	8-18	0–6 m	Useita	Pv-lampi, jossa roskia kuivunut, alueella motocros- singia ja roskien polttoa, osa kuopasta suljettu portilla
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Karjalaisen- kylä2*	20000	2	19-23	2–3 m	1	—
	Avoin	1 auto, halko- pino, aaltopeltiä, puhelinpylväitä	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Karstunranta*	4900	0,49	240-245	0 m	1	Täytetty n. 7 m:n ker- roksella kantoja, heiniä, betonia, multaa savea ja lautoja. Kasvaa niitty- ja peltokasveja mullan takia. Suljettu portilla.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoin / Met- sitymässä	Vähän metalli- romua	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Leppalä*	1500	0,15	61-67	0–1 m	1	Läheisessä jyrkässä rinteessä suuri kuoppa, joka kaippaa luiskausta (reunat n. 10–15 m)
	Avoin	Sohva, silityslauta, romulautoja	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Leppalä2*	7000	0,7	68-74	10–15 m	1	Rinteet aika vaaralliset, todella jyrkät

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
JOUTSENO												
Jou-Pappilankangas	Pappilankangas	Ei pääse autolla, suljettu ketjuilla	6781069	3582795	11.10.2006	Ukonhauta	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Jou-Pellisenranta1	Pellisenranta1	—	678567	3589891	11.10.2006	Tiuruniemi	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Jou-Pellisenranta2	Pellisenranta2	—	6785626	3590484	11.10.2006	Tiuruniemi	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	Peltokasveja	
Jou-Perasuonniitty	Perasuonniitty	—	6779640	3576175	11.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Jou-Ravattila	Ravattila	Ei pääse autolla	6774523	3583728	9.10.2006	Ravattila-Nevala-B	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-Ravikangas	Ravikangas	Ei autolla, urheilualueella	6779056	3581240	9.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Jou-Tiuruniemi	Tiuruniemi	—	6788142	3590552	10.10.2006	Tiuruniemi	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-1927	1927	—	6778806	3587135	10.10.2006	Kurkikangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	
Jou-1938	1938	—	6788286	3592842	10.10.2006	Tiuruniemi	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Jou-1950	1950	—	6780820	3576796	11.10.2006	Joutsenonkangas	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	Ketomaruna (RAUHOI- TETTU)	
Jou-1951	1951	—	6785895	3589547	11.10.2006	Tiuruniemi	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Jou-1	Joutseno-1	Ei pääse autolla	6774828	3583267	9.10.2006	Ravattila-Nevala-A	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-2	Joutseno-2	Talon takapihalla	6774579	3583566	9.10.2006	Ravattila-Nevala-B	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-3	Joutseno-3	—	6773451	3583789	9.10.2006	Ravattila-Nevala-B	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
Jou-4	Joutseno-4	Ei pääse autolla	6773186	3583990	9.10.2006	Ravattila-Nevala-B	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Jou-5	Joutseno-5	Talon takapihalla	6771469	3587904	9.10.2006	Haranojan- kangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Ketomaruna (RAUHOI- TETTU)	
Jou-6	Joutseno-6	—	6770375	3589392	9.10.2006	Haranojan- kangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsittyntyt	Autorenkaita, hajonnut varasto, metalli- ja muovirohua	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Pappilankangas*	62500	6,25	145-163	10-15m	1	Reunatkin metsittyneet, ei kannata enää luiskata, 6-tien lähellä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Pellisenranta1*	4000	0,4	197-206	5-7 m	1	Suljettavissa portilla, junaradan vieressä metsässä, rinteiden luiskasta tehdään parhaillaan
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Pellisenranta2*	2500	0,25	218-225	1-3 m	1	Kuoppaa täytetään parhaillaan Sa-multaseoksella, on jo 2 m paksuudelta
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Perasuonniitty*	300	0,03	267-273	1 m	1	—
	Metsitymässä	3 autoa, betonia, romulautaa, roskia, ruostuvia maatalouskoneiden osia, talon perustukset ja seinä	Mahdollista	Ei	Jou-Ravattila*	30 x 30 ja 50 x 20 m	0,19	29-37	5 m	2	—
	Avoin	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Ravikangas*	2500	0,25	1-7	4-7 m	1	Kuopassa asfaltoitu skateboard-rata, tuskin kannattaa poistaa
	Avoin / Metsitymässä	Kaakeleita, muovi- ja metallirohua	Ei todennäköistä	Ei	Jou-Tiuruniemi*	6000	0,6	136-144	3-5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1927*	10500	1,05	105-112	6-8 m	1	Kuopan vieressä toinen, vanhempi ja jo metsittyntyt, siisti ja luiskattu
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1938*	160000	16	ei	10 m	1	Okt-alueen lähellä
	Metsitymässä / Metsittyntyt	1 rengas, heteka, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1950*	22500	2,25	246-255	5-7 m	1	Okt-alue
	Avoin / Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1951*	22500	2,25	182-196	5-8 m	2	—
	Metsitymässä	Vähän tiiltä ja lautoja	Ei todennäköistä	Ei	Jou-1*	5000	0,5	24-28	6-8 m	1	—
	Metsitymässä	Vähän betonia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-2*	6400	0,64	38-42	6-10 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-3*	2000	0,2	43-51	3-5 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-4*	2800	0,28	52-60	2-3 m	1	—
	Avoin	Betonia, rinteisiin/pensaikkoon piilotettuja maatalouskoneita, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-5*	4900	0,49	75-79	8-10 m	1	—
	Avoin	Renkaita, traktori, laastia, kaakeleita, betonia, lasia, muovia, metallia, tekniikkaromua, maalipurkkeja, kanistereita, AIV-liuosta, jätelautoja	Mahdollista	HK-Sr-vuoroteltua	Jou-6*	4900	0,49	80-86	8-10 m	1	Aika törkeässä kunnossa

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
JOUTSENSO												
Jou-7	Joutseno-7	—	6769722	3590128	9.10.2006	Haranojan-kangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-8	Joutseno-8	—	6769133	3590428	9.10.2006	Haranojan-kangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Jou-9	Joutseno-9	—	6778435	3585908	10.10.2006	Kurkikangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Jou-10	Joutseno-10	—	6781153	3584054	10.10.2006	Ukonhauta	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Suuri tikka, n 20 cm nokasta pyrstöön (pohjantikka?)	
Jou-11	Joutseno-11	—	6790881	3585844	10.10.2006	Lintuharju	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Jou-12	Joutseno-12	—	6785083	3588761	11.10.2006	Tiurunieniemi	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	Palokärki	
Jou-13	Joutseno-13	—	6784110	3585249	11.10.2006	Ukonhauta	1	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Jou-14	Joutseno-14	—	6780183	3575705	11.10.2006	Joutsenon-kangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Oranssimaljakkaita	
KOTKA												
Kot-1	Kotka-1	Monimutkaisella sorakuoppa-alueella	6714768	3493304	26.7.2006	Laajakoski-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Sinisiipiä	
Kot-1195	1195	—	6725016	3497008	26.7.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	Sinisiipi	
Kot-1462	1462	—	6711934	3500506	26.7.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Täyttö, siistiminen	Sinisiipi, vesilintuja	
Kot-1464	1464	—	6724192	3491467	26.7.2006	Harmakangas	2	On	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Täyttö, siistiminen	—	
Kot-1505	1505	Ei pääse autolla	6724328	3496191	26.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Kot-1604	1604	—	6722346	3499945	26.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Kot-1611	1611	Pääsy kielletty/ jätealue	6703620	3495190	26.7.2006	Ei	0	—	—	—	—	
Kot-2	Kotka-2	Monimutkaisella sorakuoppa-alueella	6715037	3493214	26.7.2006	Laajakoski-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Sinisiipiä	
Kot-2178	2178	Pääsy kielletty/satama-alue	6702480	3494480	26.7.2006	Ei	0	—	—	—	—	
Kot-2210	2210	Ei löytynyt	6714868	3491951	26.7.2006	Ei	0	—	—	—	—	
Kot-270	270	Louhos, ei sorakuoppa	6709900	3490640	26.7.2006	Ei	0	—	—	—	—	
Kot-3	Kotka-3	—	6715951	3492730	26.7.2006	Laajakoski-B	1	On	Osittain jälkihoitettu / Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Täyttö	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	2 jääkaappia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-7*	3500	0,35	87-93	3–5 m	1	–
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-8*	3000	0,3	97-104	2 m	1	–
	Avoin / Metsitty	Autonrenkaita, tekniikkaromua	Ei todennäköistä	Load structures	Jou-9*	3500	0,35	113-120	5–7 m	1	–
	Avoin	Roskia	Ei todennäköistä	Ei	Jou-10*	10500	1,05	121-129	5–7 m	2	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-11*	900	0,09	130-135	2–3 m	1	–
	Metsityssä	Pari roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Jou-12*	2500	0,25	164-167	1–2 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Jou-13*	4900	0,49	226-234	3–10 m	1	–
	Avoin	Tiiltä, muovijätettä, poltettuja roskia, suuri ruosteinen "tankki"	Mahdollista	Ei	Jou-14*	7000	0,7	256-266	5–10 m	1	–
	Metsityssä	Autonrenkaita, muoviputkia, tiiltä, lautoja, lantaa, metalliromua, betonia, mustaa töhkää	Mahdollista	Deformoituneita kerroksia	Kot-1*	60000	6	126-131, 139-146	7–10 m	Useita	Tavallaan samaa aluetta Kotka-2:n kanssa
	Metsityssä	Rautaromua ja hylsyjä (haulikosta)	Ei todennäköistä	Ei	Kot-1195*	30000	3	171-182	2–3 m	1	Kasvaneet itse umpeen, hirttien juomapaikka, lammikot todennäköisesti sadevesilampia
	Avoin / Metsitty	Autonrenkaat, muoviroinaa	Ei todennäköistä	Ei	ei	80000	8	195-207	2–4 m	1	Pv-lammikkoon on heitetty roskia, tie suljettu kaivamalla poikki, laaja alue
	Metsityssä	Vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Kot-1464*	40000	4	158-164	2–4 m	1	Ampumaratana tai ampumarata lähellä, pv-kuopassa ahven ja pikkukaloja
	Metsityssä	4 öljytynnyriä ruostumassa	Ei todennäköistä	Ei	Kot-1505*	400	0,04	183-189	1 m	1	Pieni
	Avoin	Parakkeja, putkia, muovi- ja rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Kot-1604*	30000	3	165-170	2–12 m	1	Myös kivenottoa
	–	–	–	–	ei	–	–	ei	–	–	Jätealue
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Kot-2*	40000	4	133-138	4–7 m	Useita	Tavallaan samaa aluetta Kotka-1:n kanssa
	–	–	–	–	ei	–	–	–	–	–	Satama-alue
	–	–	–	–	ei	–	–	–	–	–	Ei löytynyt, paikalla vain metsähakkuualue
	–	–	–	–	ei	–	–	–	–	–	Louhos, ei sorakuoppa
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Kot-3*	20000	2	147-155	5 m	1	Syvä pv-lampi, omistaja asuu kadun toisella puolella

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
KOTKA												
Kot-4	Kotka-4	—	6718321	3498713	26.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitettu	Siistiminen	Suuri keltainen tulilatva- mainen asterikasvi	
Kot-Kalan- kasvatusallas	Kalankasvatus- allas	—	6715448	3493463	26.7.2006	Laajakoski-A	I	On	Jälkihoitamaton	Täyttö	—	
Kot- Uimakuoppa	Uimakuoppa	—	6723833	3491152	26.7.2006	Harmakangas	2	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Täyttö	?	
KOUVOLA												
Kou-2	Kouvola2	—	6753355	3488657	3.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Sinisiipiä	
Kou-3	Kouvola3	Kuoppa yhdis- tyy muihin, vaikea rajata	6752571	3488446	3.7.2006	Tornionmäki	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	
Kou-Tyk1	Tykkimakil	Autolla ei pääse perille	6753235	3486957	3.7.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Kou-Tyk2	Tykkimaki2	—	6753198	3488481	3.7.2006	Tornionmäki	I	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Kou-Tyk3	Tykkimaki3	—	6752278	3488161	3.7.2006	Tornionmäki	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Pikkutalvikki	
Kou-Tyk4	Tykkimaki4	Autolla ei pääse perille	6752182	3488226	3.7.2006	Tornionmäki	I	Ei	Jälkihoitamaton	Muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Kauheasti raak- kuvia ruskean- punaisia lintuja	
KUUSANKOSKI												
Kuu-1	Kuusankoski1	—	6752001	3480277	4.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Kuu-2	Kuusankoski2	Talon takana, ei pääse autolla	6753594	3479791	4.7.2006	Huuhkajavuori	I	On	Jälkihoitamaton	Täyttö, siistiminen	Lehtohorsma, sammakoita, pikkulimaska	
Kuu-3	Kuusankoski3	—	6753478	3480097	4.7.2006	Huuhkajavuori	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Metsänätkelmä (MELKO HARVI- NAINEN)	
Kuu-4	Kuusankoski4	Talon pihalla	6759107	3475971	4.7.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö, siistiminen	—	
Kuu-5	Kuusankoski5	—	6760130	3476528	4.7.2006	Matinkuusen- mäki	I	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Pikkutalvikki, pitkiä muura- haisia	
Kuu-Huu	Huuhkajanvuori	—	6753428	3480125	4.7.2006	Huuhkajavuori	I	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Kuu-Poh	Pohjankorpi	—	6755245	3477687	4.7.2006	Pohjankorpi	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	Pohjalla kostean paikan kasvilli- suutta	
Kuu-Voi	Voikkaa	—	6759192	3479768	4.7.2006	Voikkaa	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	Lautoja	Ei todennäköistä	Ei	Kot-4	2500	0,25	190-194	5 m	1	Kuoppa täytetty alkuperäiseen tasoon kivillä, kannoilla ja mullalla (ja millä muulla?), nyt niittynä
	Avoin	?	?	Ei	Kot-Kalankasvatusalas*	200 x 200 ja 200 x 100	6	156	2–3 m	2	Kalankasvatusalas
	Avoin	?	?	Ei	Kot-Uimakuoppa*	5000	0,5	157	1–2 m	1	Kuopan reunalla laituri ja kesämökki
	Avoin / Metsitymässä	Asfalttia, metallipaloja, lautoja, raudoitettua betonia, muovia, penkkejä, autonrenkaita, jääkaappeja, öljytynnyreitä, luotien hylsyjä, maahan haudattuja tynnyreitä	Mahdollista	Ristikerroksia	Kou-2*	250000	25	114-126	10 m	Useita	Todella törkeässä kunnossa, todella laaja, lähellä pv-aluetta, autoilija toi juuri roskia kuoppaan
	Avoin	Asfalttia	Ei todennäköistä	Ei	Kou-3*	vaikea sanoa		133	15–20 m	Useita	Alueella maan säilytystä, Lo, Sr, Hk
	Avoin / Metsitymässä	Jätelautaa, metallia, muovipaloja	Ei todennäköistä	Ei	Kou-Tykl1*	10000	1	108-113	15 m	2	Kuopan E-laidalla pieni siisti metsittyneet kuoppa (kuva Kou-Tykkimakil-3)
	Metsitymässä / Metsittyneet	Renkaita, akkuja, auto, kanistereita, jätösäkkejä	Mahdollista	Ei	Kou-Tykl2*	?		127-132 (+114)	10 m	1	Kuopassa 15-metrisiä puita, pv-alueen rajalla
	Metsittyneet	Vähän rautaromua pohjalla	Ei todennäköistä	Ei	Kou-Tykl3*	1000	0,1	142-144	5 m	1	Kenttäkerros ja puita, kuoppa suljettu männyllä
	Avoin / Metsitymässä	Autonromu	Ei todennäköistä	Lähellä hienoja ristikerroksia	Kou-Tykl4*	7000	0,7	134-141	2–10 m	1	Suljettu koivulla, kuvat Kou-Tykl4-1-2 ristikerroksista
	Avoin / Metsitymässä	Spraypullo, metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-1*	1400	0,14	145-151	10 m	1	Puita vaarallisen jyrkillä paikoilla
	Metsittyneet	Metalliromua	Mahdollista	Ei	Kuu-2*	450	0,045	162-167	1–15 m	Useita	Vesi ruskeaa, monta pv-lammikkoa, joissa levää
	Metsitymässä	Metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-3*	1000	0,1	152-156	1–3 m	1	Niittymäinen, kasvaneet itse umpeen
	Avoin	Maatalouskone/aura	Mahdollista	Aallonmerkkejä, ristikerroksia, massiivisia kerroksia	Kuu-4*	900	0,09	182-185	7 m	1	—
	Metsittyneet	Tien reunalla asfalttikasa	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-5*	10000	1	174-181	2 m	1	Kasvanut täysin umpeen, myös kenttäkerros
	Metsittyneet	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-Huu*	1000	0,1	157-161	0–7 m	1	Läpipääsemätöntä metsikköä
	Metsittyneet	Metallitynnyreitä, vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-Poh*	20000	2	168-173	15 m	1	Tervaleppälehtoa pohjalla, pohja paikoin kostea ja hyllyvä
	Metsittyneet	Romupyöriä, roskia, autonrenkas, tuoli	Ei todennäköistä	Ei	Kuu-Voi*	2500	0,25	186-193	10 m	1	Kuopassa rakennus

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
LAPPEENRANTA												
Lap-I	Lappeenranta-I	—	6764434	3554100	12.10.2006	Ollikaisen- kangas	3	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö	—	
Lap-10	Lappeenranta-10	Okt-alueella	6772662	3559237	13.10.2006	Huhtiniemi-B	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-11	Lappeenranta-11	Okt-alueella	6771641	3557403	13.10.2006	Muntero	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
Lap-1188	1188	—	6768361	3554224	23.10.2006	Kärki	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-1190	1190	—	6768634	3576057	19.10.2006	Lyttikkälä	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-12	Lappeenranta-12	—	6766306	3552819	23.10.2006	Kärki	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Lap-13	Lappeenranta-13	—	6765119	3550911	23.10.2006	Palanutkangas	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Lap-14	Lappeenranta-14	—	6765780	3590694	19.10.2006	Konnunkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Lap-1422	1422	Metsässä 6- tien varrella	6769091	3557251	13.10.2006	Ranninkorpi	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	-	
Lap-1484	1484	Metsässä 6- tien varrella	6768742	3555445	13.10.2006	Ranninkorpi	3	Ei	Osittain jälkihoi- dettu	Ei tarvetta	—	
Lap-1485	1485	6-tien vieressä	6769105	3556244	13.10.2006	Ranninkorpi	3	Ei	Osittain jälkihoi- dettu	Siistiminen	—	
Lap-1487	1487	Ei pääse autolla	6767444	3589337	19.10.2006	Kankaan- haudanmäki	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Lap-1488	1488	Tehdas- alueella, alueelle pääsy kielletty	—	—	12.10.2006	—	—	—	—	—	—	
Lap-15	Lappeenranta-15	Okt-alueella	6765715	3591176	19.10.2006	Konnunkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-1525	1525	—	6765943	3578145	19.10.2006	Hyötökangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-1558	1558	—	6760820	3575032	19.10.2006	Järventaus-A	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, siistiminen	—	
Lap-16	Lappeenranta-16	Ei autolla	6765580	3578693	19.10.2006	Hyötökangas	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—	
Lap-1652	1652	—	6767782	3589221	19.10.2006	Kankaan- haudanmäki	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1*	2500	0,25	288-296	4–5 m	1	1 m:n syvyinen pv-lampi, jossa kasvaa levää. Kuopan pohja tasossa n. pv + 1 m.
	Avoin	Tiiltä, betonia, jättemetallia ja -muovia, talo, kanistereita, roskia	Mahdollista	Ei	Lap-10*	2500	0,25	392-399	5–6 m	1	Osa kuopasta täytetty savisella mullalla ja lohkareilla n. 4 m paksuudelta
	Avoin	Muutamia roskia	Ei todennäköistä	Ei	Lap-11*	20000	2	400-405	—	1	Täytetty savensekaisella mullalla, kannoilla ja lohkareilla, ei enää kuoppaa, käytetty ehkä maankaato-paikkana
	Avoin / Metsitymässä	Aika paljon roskaa, romua, öljykanistereita	Mahdollista	Ei	Lap-1188*	15000	1,5	583-595	3–6 m	1	Siivotaan parhaillaan
	Avoin	Betonikappaleita, metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1190*	45000	4,5	508-517	3–5 m	1	Niittymäinen, Merenkulkulaitoksen kyltti kuopassa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-12*	900	0,09	568-574	3 m	1	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-13*	4900	0,49	575-582	3–4 m	1	Kaunis ja suomalainen, luiskat hyvin loivia
	Avoin / Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-14*	4900	0,49	472-477	3–4 m	1	Erlaisia osia: toiminnassa + avoin + luiskaus, jälkihoitamaton + metsitty + ei tarvetta
	Avoin	Asfalttia, betonia	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1422*	75000	7,5	406-409	0–12 m	1	Kiviaineksen varastoalue ja louhos, ei oikea sorakuoppa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1484*	30000	3	410-416	2–3 m	1	Niittymäinen
	Avoin	1 öljytynnyri ruostumassa	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1485*	50000	5	417-423	2–4 m	1	Niittymäinen
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1487*	900	0,09	466-471	2–3 m	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tehdasalueella, alueelle pääsy kielletty
	Metsitty	Halkopinoja, metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Lap-15*	4900	0,49	478-483	1–6 m	1	Talon pihalla, kuoppaan tuotu mullansekaista savista hiekkaa, jotta kasvaisi umpeen
	Avoin	Muoviromua, betonia, öljytynnyreitä koneille (siistittään pois)	Ei todennäköistä	Virtakerroksia	Lap-1525*	60000	6	ei	2–7 m	1	—
	Avoin	1 bussi, rautaromua, outoa vaaleaa murumaista ainesta 3 kasaa	Ei todennäköistä	Ei	Lap-1558*	14000	1,4	424-434	3–7 m	1	Vieressä toinen toiminnassa oleva kuoppa
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-16*	4900	0,49	489-494	5–7 m	1	Kuoppa on talojen välissä niiden takapihalla, en tiedä mistä ottaja pääsee paikalle, umpimetsässä
	Metsitymässä	Haulikkoammuntaa --> hylsyjä, savikiekonpaloja	Mahdollista	Ei	Lap-1652*	90000	9	451-465	4–5 m	1	Kuopassa vaikea liikkua, osassa lohkareita, joiden päällä heinikkoja ja välissä suuria koloja

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti – muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
LAPPEENRANTA												
Lap-17	Lappeenranta-17	Okt-alueella	6765348	3578289	19.10.2006	Hyökangas	3	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, täyttö	–	
Lap-18	Lappeenranta-18	-	6767820	3576370	19.10.2006	Lyytikälä	3	On	Muotoiltu / Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	–	
Lap-19	Lappeenranta-19	–	6775995	3574674	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	–	
Lap-2	Lappeenranta-2	–	6761375	3554687	12.10.2006	Vilkoronkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-20	Lappeenranta-20	–	6775729	3575573	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-2046	2046	–	6776034	3573756	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-21	Lappeenranta-21	–	6776584	3577586	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-22	Lappeenranta-22	–	6776864	3576072	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	–	
Lap-23	Lappeenranta-23	6-tien vieressä metsässä	6777760	3576241	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	–	
Lap-24	Lappeenranta-24	6-tien ja junaradan lähellä metsässä	6777774	3575560	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	–	
Lap-25	Lappeenranta-25	Ei löydy, paikalla vain metsätien kääntopaikka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Lap-26	Lappeenranta-26	Junaradan vieressä, okt-alue	6776090	3572464	19.10.2006	Joutsenonkangas-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-27	Lappeenranta-27	–	6760445	3575317	19.10.2006	Järventaus-A	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	–	
Lap-28	Lappeenranta-28	–	6757563	3576508	19.10.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	–	
Lap-3	Lappeenranta-3	–	6755157	3561999	12.10.2006	Monola	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Kuoppaan istutettu muutamia marjakuusia	
Lap-342	342	–	6768456	3554335	23.10.2006	Karki	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	–	
Lap-4	Lappeenranta-4	–	6755082	3562342	12.10.2006	Monola	2	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, siistiminen	Ketomaruna (RAUHOITETTU)	
Lap-5	Lappeenranta-5	–	6758809	3567215	12.10.2006	Kemppilä	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	–	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-17*	400	0,04	484-488	2–3 m	1	Kaivettu uimakuopaksi, Lappeenrannan kaupunki ottanut vesinäytteet --> sopii uimavedeksi, mutta koliformisia ja fekaalisia bakteereita
	Metsityssä	Roskia, hiihtomaja, savikiekon kappaleita	Ei todennäköistä	Ei	Lap-18*	60000	6	495-507	2–5 m	1	Täytetty osin saveksella
	Metsityssä	2 autoa, akkuja, metalliromua, renkaita, roskia, tölkkejä	Mahdollista	Ei	Lap-19*	10000	1	518-525	3–4 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Kalliolla hiidenkirnumainen onkalo	Lap-2*	6000	0,6	297-315	0–12 m	1	Kuoppa 2 tasossa, kallion raoista valuu paljon vettä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-20*	1400	0,14	527-535	2 m	1	Kuopassa lentopallokenttä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-2046*	37500	3,75	526	3–5 m	1	Kuopan läpi kulkee suuri sähkölinja
	Avoin	Tynnyreitä ruostumassa, koneen osa, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Lap-21*	400	0,04	536-539	5–7 m	1	—
	Avoin	Poltettuja autoja, kodinkoneita, akkuja, renkaita, huonekaluja, metallia, muovia, roskia	Mahdollista	Ei	Lap-22*	20000	2	540-546	5–7 m	1	—
	Avoin	Savikiekoja (paloja), roskia, renkaita	Ei todennäköistä	Ei	Lap-23*	10000	1	547-552	5 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-24*	2500	0,25	553-558	3–4 m	1	—
	—	—	—	—	—	—	#ARVO!	—	—	—	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-26*	3000	0,3	559-567	2–3 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-27*	2800	0,28	435-442	1–3 m	1	—
	Avoin	1 rautaromu	Ei todennäköistä	Ei	Lap-28*	3600	0,36	443-450	3–4 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-3*	5000	0,5	316-324	2–3 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-342*	30000	3	ei	4–6 m	1	Esimerkillisen siisti ja luis-kattu
	Avoin / Metsityssä	Ampumarata, puumaja, haudattuja kodinkoneita, tiiltä ja metalliromua (päällä multaa ja kasveja)	Mahdollista	Load structures	Lap-4*	90000	9	325-342	3–5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Harjuydin näkyvissä!	Lap-5*	20000	2	343-350	3–10 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
LAPPEENRANTA												
Lap-6	Lappeenranta-6	Tien varrella	6760397	3566368	12.10.2006	Purala	3	On	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, täyttö	—	
Lap-7	Lappeenranta-7	—	6765627	3571281	12.10.2006	Höittä	3	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lap-8	Lappeenranta-8	—	6769457	3562447	12.10.2006	Huhtiniemi-A	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Lap-9	Lappeenranta-9	Metsässä teollisuus-alueella	6770277	3560596	13.10.2006	Huhtiniemi-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
LEMI												
Lem-1	Lemi-1	—	6769492	3533929	22.8.2006	Pekarinmäki	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Lem-1362	1362	—	6777863	3547724	22.8.2006	Pajarinlampi-B	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Kasvillisuuden lisäys	—	
Lem-1380	1380	—	6771476	3542218	22.8.2006	Vuolteenlampi-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Törmäpääskyjä	
Lem-1381	1381	—	6777116	3546629	22.8.2006	Pajarinlampi-A	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lem-1515	1515	—	6778300	3547918	22.8.2006	Pajarinlampi-B	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Lem-2	Lemi-2	—	6769170	3538268	22.8.2006	Konginniittu	3	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Lem-3	Lemi-3	—	6768565	3544242	22.8.2006	Kotakangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—	
Lem-4	Lemi-4	—	6779793	3538302	22.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Lem-5	Lemi-5	—	6777095	3547172	22.8.2006	Pajarinlampi-A	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
LUUMÄKI												
Luu-1	Luumaki-1	—	6747599	3528982	18.9.2006	Palanutkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—	
Luu-10	Luumaki-10	—	6758957	3536290	19.9.2006	Haimilankangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Luu-1091	1091	—	6765033	3520545	20.9.2006	Saareksen- kangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Luu-11	Luumaki-11	—	6757965	3533934	19.9.2006	Rantsilanmäki	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Luu-12	Luumaki-12	—	6762414	3531857	19.9.2006	Kokonniemi	3	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin / Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-6*	11900	1,19	351-364	0–6 m	1	Pieni pv-lätäkkö, voidaan korjata muotoilulla
	Avoin / Metsittynyt	1 auto kuopan reunalla, haulikkoammuntaa, savikiekonkappaleita	Mahdollista	Ei	Lap-7*	20000	2	365-376	5 m	1	Pieni osa kuopasta ottoa, suurin osa metsittynyt
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-8*	22500	2,25	377-383	3–4 m	1	Ulkoilualueen osa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lap-9*	1500	0,15	384-391	3–4 m	1	–
	Avoin / Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lem-1*	10500	1,05	529-540	2–8 m	1	Melko avoin, kenttäkerros puuttuu, kuten monissa muissakin kuopissa
	Avoin	1 ruostunut välppä, siivotteen pois	Ei todennäköistä	Ei	Lem-1362*	3000	0,3	589-596	1 m	1	–
	Avoin	1 ruostuva traktori kuopan reunalla, 2 öljytynnyriä	Ei todennäköistä	Ei	Lem-1380*	80000	8	–	5–10 m	1	Monimutkainen valtava kumpuileva kuoppa
	Metsittyessä	Metallirohua, koneiden osia, mökki, jätelautaa	Mahdollista	Ei	Lem-1381*	7000	0,7	565-576	2–8 m	1	–
	Metsittyessä	1 talo, jossa metallirohua, alueella ehkä ammuskelua	Ei todennäköistä	Ei	Lem-1515*	4900	0,49	597-603	2–6 m	1	–
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lem-2*	10000	1	541-549	0–6 m	1	–
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lem-3*	3000	0,3	550-557	0–12 m	1	Reunat vaarallisen korkeat ja jyrkät
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lem-4*	450	0,045	558-564	0–5 m	1	Lähellä pv-aluetta, kuopan reunoilla vaarallisesti puita
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Lem-5*	150 x 50 ja 100 x 50 m	1,25	577-588	0–8 m	2	–
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1*	450	0,045	223-227	2–4 m	1	–
	Metsittynyt	1 puskutraktori, 1 hella, lasinsiruja, asfalttia, tölkkejä, muovirojua	Ei todennäköistä	Ei	Luu-10*	7000	0,7	334-346	1–5 m	2	Lähellä 6-tietä
	Avoin	Työkoneita ottoon liittyen	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1091*	7000	0,7	429-435	7–8 m	1	–
	Metsittynyt	Kasa asfalttistölkää	Ei todennäköistä	Ei	Luu-11*	20000	2	367-376	2–4 m	1	Alueella motocrossailua, lähellä 6-tietä
	Metsittyessä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-12*	4000	0,4	391-402	1–2 m	1	Kyltti ”soranotto kielletty”, mutta ottoa siitä huolimatta

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
LUUMÄKI												
Luu-13	Luumaki-13	—	6767546	3530266	19.9.2006	Hautakangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Siistiminen	—	
Luu-1356	1356	—	6757982	3535053	19.9.2006	Rantsilanmäki	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Luu-1357	1357	—	6758750	3532990	19.9.2006	Taavetti	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Luu-1378	1378	—	6758050	3531556	20.9.2006	Taavetti	1	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Luu-14	Luumaki-14	—	6761200	3514306	20.9.2006	Multamäki	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Luu-1425	1425	—	6764480	3549018	19.9.2006	Palanutkangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Luu-1426	1426	—	6764193	3529135	19.9.2006	Katokangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Luu-1427	1427	—	6747573	3531182	18.9.2006	Tervahaudan- mäki	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Luu-1428	1428	—	6758323	3527195	20.9.2006	Peräahonvuori	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Luu-1429	1429	—	6754122	3531474	18.9.2006	Keijaskangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Luu-1430	1430	—	6758607	3527263	20.9.2006	Peräahonvuori	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Luu-15	Luumaki-15	Ei pääse autolla	6763406	3520656	20.9.2006	Saareksen- kangas	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus	—	
Luu-1524	1524	—	6766364	3523365	20.9.2006	Pukinkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Luu-1579	1579	—	6755698	3516728	21.9.2006	Metsonportti	3	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys / Ei tarvetta	—	
Luu-16	Luumaki-16	—	6764853	3523402	20.9.2006	Pukinkangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotta)	Ei tarvetta	—	
Luu-17	Luumaki-17	—	6765548	3523676	20.9.2006	Pukinkangas	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Luu-1774	1774	—	6762423	3545624	19.9.2006	Toikkala	3	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Luu-18	Luumaki-18	—	6766722	3524088	20.9.2006	Pukinkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotta)	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	1 auto, maahan näyttää läikkyneen jotain, haisee bensalle/liuottimelle	Mahdollista	Ei	Luu-13*	3500	0,35	403-408	4–6 m	1	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1356*	5000	0,5	347-352	1 m	1	Kasvanut umpeen, aluetta vaikea paikallistaa, otto päättynyt jo aikoja sitten
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1357*	45000	4,5	—	2–8 m	1	Siistittäneen omistajan toimesta, lähellä ampumarata
	Metsitymässä	Roskia	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1378*	10500	1,05	486-494	5–15 m	1	Pohja kaivettu melko matalaksi, kasvaa osmankäämiä ja kaislaa
	Metsitymässä	7–8 autoa, kymmeniä spraypulloja, autonrenkaita, ruostuvia työkoneita, Y3-lannoitepusseja, muovi- metalli- ja lautaromua	Mahdollista	Ei	Luu-14*	52500	5,25	418-428	2–15 m	1	Aika törkeässä kunnossa
	Metsitymässä / Metsitty	vähän roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1425*	17500	1,75	305-315	3–7 m	1	Aivan 6-tien vieressä, vieressä autojen pysähtymispaikka
	Avoin	Vähän roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1426*	5000	0,5	386-390	2–6 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista soraa	Luu-1427*	2500	0,25	228-234	2–4 m	1	Suljettu metallivaijerilla
	Avoin	Tuoleja, roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1428*	3500	0,35	518-527	2–3 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista soraa	Luu-1429*	450	0,045	208-216 tai 217-222	0–5 m	1	Kumpi kuopista? Pieni kuoppa vai läheinen motocross-rata?
	Avoin	4 traktorinrenkasta, öljytynnyri, maassa tummia öljyiltä haisevia läikkeitä	Mahdollista	Ei	Luu-1430*	4000	0,4	511-517	2–3 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-15*	4500	0,45	436-444	2–4 m	1	Suljettu puomilla, kaivettu osin kallioon saakka, osa pohjasta sammaleista ja pehmeää
	Avoin	8 öljytynnyriä ruostumassa, autonrenkaita, jäähdytysnestekanisteri, haulikkoammuntaa	Mahdollista	Ei	Luu-1524*	30000	3	461-467	4–10 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1579*	45000	4,5	544-555	2–7 m	1	Kasvanee itse umpeen, 6-tien vieressä
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-16*	5000	0,5	445-452	1 m	1	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-17*	2100	0,21	453-460	1–2 m	1	—
	Metsitymässä / Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1774*	45000	4,5	316-327	7–15 m	1	Aivan 6-tien vieressä
	Avoin / Metsitymässä	3 ruosteista tynnyriä	Ei todennäköistä	Ei	Luu-18*	75000	7,5	468-485	0–6 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
LUUMÄKI											
Luu-19	Luumaki-19	—	6755649	3521430	20.9.2006	Somerharju	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Luu-1976	1976	—	6757094	3529335	20.9.2006	Nuijamäki	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	—
Luu-2	Luumaki-2	—	6746580	3531157	18.9.2006	Tervahaudanmäki	3	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—
Luu-20	Luumaki-20	—	6755605	3517253	21.9.2006	Kaitjärvi	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Luu-21	Luumaki-21	—	6755734	3517997	21.9.2006	Kaitjärvi	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Luu-2277	2277	—	6755608	3511392	20.9.2006	Selkäharju-Pajari	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Luu-3	Luumaki-3	—	6746236	3539939	18.9.2006	Perusaarenkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Luu-4	Luumaki-4	—	6757482	3547243	18.9.2006	Kumiakangas-A	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—
Luu-439	439	Ei pääse autolla	6756740	3511941	20.9.2006	Kurjenkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Luu-5	Luumaki-5	—	6758579	3546912	18.9.2006	Kumiakangas-A	3	Ei	Jälkihoitamaton / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Luu-6	Luumaki-6	—	6758915	3546829	18.9.2006	Kumiakangas-A	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Luu-7	Luumaki-7	Kuoppaan ei pääse autolla	6761403	3542834	18.9.2006	Laukuslahti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—
Luu-8	Luumaki-8	—	6763817	3540151	18.9.2006	Siionkangas	3	Ei	Muotoiltu	Siistiminen / Ei tarvetta	—
Luu-9	Luumaki-9	—	6758781	3536663	19.9.2006	Haimilankangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Luu-Vanha-1	Luumaki-Vanha-1	Pienen metsätien varrella	6756309	3523492	20.9.2006	Somerharju	2	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	—
Luu-Vanha-2	Luumaki-Vanha-2	—	6757683	3531537	20.9.2006	Taavetti	1	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	—
Luu-Vanha-3	Luumaki-Vanha-3	—	6758013	3534328	19.9.2006	Rantsilanmäki	1	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä	Hylsyjä, hauleja(?), saviekon kappaleita, metalliromua	Mahdollista	Ei	Luu-19 *	10500	1,05	535-543	2-5 m	1	Alueella haulikkoammuntaa
	Avoin	Outoja mustia tynnyreitä, roskia, rautaromua (siistittäneen kun lupa päättyy)	Ei todennäköistä	Ei	Luu-1976*	60000	6	504-510	2-5 m	1	6-tien vieressä
	Metsitymässä / Metsittynt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-2*	3000	0,3	235-242	2-5 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-20*	1000	0,1	556-563	0 m	1	Jos tästä on jotain otettu, niin ei sitä kyllä huomaa, 6-tien vieressä
	Avoin / Metsitymässä	Ruostuvia tynnyreitä, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Luu-21*	10500	1,05	564-576	2-7 m	1	Kasvaisi umpeen ilman toimintaa
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-2277*	2800	0,28	409-415	3-7 m	1	—
	Metsitymässä	Y3-lannoitetta n. 8000 kg, muovipusseja, rautaromua (pussien mukaan lannoitetta ollut n. 20 t)	Mahdollista	Ei	Luu-3*	1500	0,15	243-248	2-7 m	1	—
	Avoin / Metsitymässä	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Massiivista soraa, deformaatio-rakenteita	Luu-4*	3500	0,35	249-254	2-5 m	1	—
	Avoin	32 AUTOA, työkooneita, autonrenkaita	Mahdollista	Ei	Luu-439*	1500	0,15	417	0-3 m	1	Jonkin varastotalon takapihalla, piha suljettu puomilla
	Metsitymässä / Metsittynt	Lasinsiruja, poltettuja roskia, hylsyjä (-->hauleja), värikuula-ammuksia, muovirokkaa, ruostuneita tynnyreitä, kanistereita	Mahdollista	Ei	Luu-5*	40000	4	255-271	0-5 m	Useita	—
	Avoin / Metsittynt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-6*	1500	0,15	272-276	1-5 m	1	Kaivettu osin kallioon saakka
	Metsittynt	Spray-pulloja, autonrenkas, jätemuovia, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Luu-7*	14000	1,4	277-286	3-7 m	1	Osittain lähes umpeenkasvanut
	Metsitymässä	Pieni tiilikasa	Ei todennäköistä	Ei	Luu-8*	4900	0,49	287-293	2-3 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Luu-9*	5000	0,5	328-333	3-8 m	1	Aivan 6-tien vieressä
	Metsittynt	Vähän metalliromua kuopan vieressä	Ei todennäköistä	Ei	Luu-Vanha-1*	7000	0,7	528-534	0-7 m	1	Kuoppaan vaikea päästä, tie huonossa kunnossa
	Avoin	Kuopassa 4 taloa (osa käytössä, osa hylätty), lautoja, roskalavoja, roskia	Mahdollista	Ei	Luu-Vanha-2*	40000	4	495-503	5 m	1	Okt-alueella
	Avoin / Metsittynt	Shellin pihalta heitetään roskia/kanistereita/ruokaa kuoppaan, lisäksi tukkeja ja autonrenkaita, metalliromua	Mahdollista	Ei	Luu-Vanha-3*	80000	8	353-366	3-5 m	1	Shell aivan vieressä, Teboil lähellä

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
LUUMÄKI												
Luu-Vanha-4	Luumaki-Vanha-4	—	6758090	3533938	19.9.2006	Rantsilanmäki	I	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	Peltokierto	
Luu-Vanha-5-osal	Luumaki-Vanha-5-osal	—	6763876	3547151	19.9.2006	Palanutkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Luu-Vanha-5-osa2	Luumaki-Vanha-5-osa2	—	6763529	3547040	19.9.2006	Palanutkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
MIEHIKKÄLÄ												
Mie-1	Miehiikkala-1	—	6731827	3525244	29.8.2006	Salo-Miehiikkälä	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—	
Mie-1273	1273	—	6736354	3545170	31.8.2006	Haukilamminkangas-Luotokangas	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—	
Mie-1431	1431	—	6726420	3538192	31.8.2006	Saivikkala	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Mie-1433	1433	—	6728608	3531353	1.9.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	—	
Mie-1435	1435	—	6728703	3531326	1.9.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Mie-1554	1554	—	6728300	3549990	31.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Mie-1556	1556	—	6739161	3532250	29.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Mie-1661	1661	—	6731168	3525303	29.8.2006	Salo-Miehiikkälä	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Mie-2	Miehiikkala-2	—	6738300	3532840	29.8.2006	Lähdelamminkangas-A	I	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Mie-2061	2061	Ei löytnyt, paikalla vain hakkuuaukea	—	—	29.8.2006	—	—	—	—	—	—	
Mie-2136	2136	—	6734517	3545193	31.8.2006	Haukilamminkangas-Luotokangas	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Mie-3	Miehiikkala-3	—	6730765	3536410	31.8.2006	Pellinkangas	I	Ei	Osittain jälkihoitettu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Mie-4	Miehiikkala-4	—	6729991	3548700	31.8.2006	Murola-A	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Mie-5	Miehiikkala-5	Ei pääse autolla	6726062	3548301	31.8.2006	Merikangas	I	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
PARIKKALA												
Par-1	Parikkala	—	6856147	3650316	27.6.2006	Sillantaus	I	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Metsänätkelmä (MELKO HARVINAINEN)	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Metalli- ja muoviomua, asfaltinpaloja, tiiltä, roskia	Mahdollista	Ei	Luu-Vanha-4*	37500	3,75	377-385	4–10 m	1	Kuoppaa yritetty täyttää lehmillä ja oksilla, savisella maalla ja turpeella sekä asfalttisoramurskalla
	Avoim	Betoniharkkoja	Ei todennäköistä	Ei	Luu-Vanha-5-osa1*	900	0,09	294-298	2–3 m	1	Varmaan väärä kuoppa
	Avoim	Styrokia	Ei todennäköistä	Ei	Luu-Vanha-5-osa2*	2500	0,25	299-304	5–6 m	1	Varmaan oikea kuoppa
	Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1*	5000	0,5	122-130	2–5 m	1	—
	Avoim	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1273*	2500	0,25	196-199	3 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1431*	40000	4	223-234	2–5 m	2	—
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Kanisteri, ruosteinen tynnyri, hauleja ja hylsyjä	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1433*	20000	2	235-253	2–4 m	1	Alueella ammuttaa
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1435*	5000	0,5	254-260	2 m	2	—
	Avoim	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1554*	4900	0,49	216-222	4–6 m	1	—
	Avoim	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1556*	15000	1,5	159-166	0–6 m	2	Pieni osa kuopasta metsitymässä
	Avoim	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-1661*	10000	1	131-146	3–6 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-2*	7000	0,7	147-158	3 m	2	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoim	Pari ruostunutta metalliosaa, siivottaneen pois	Ei todennäköistä	Ei	Mie-2136*	5000	0,5	188-195	2–4 m	1	Lähellä harjenujelu-alueetta!
	Avoim / Metsitymässä / Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-3*	40000	4	167-187	2–7 m	2	Soranotto kielletty, suljettu portilla, alueella motocrossailua (pysyy osin auki), osa kuopasta verhoiltu turpeella (kasvaa umpeen muita osia nopeammin), rinteet luiskattu
	Metsitymässä / Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Mie-4*	25000	2,5	200-215	4–6 m	2	—
	Metsittyntyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	—	1000	0,1	—	1 m	1	Kasvanut täysin umpeen, vaikea edes löytää
	Avoim	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-1*	10000	1	003-011	1–2 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
PARIKKALA												
Par-10	Parikkala10	Kuoppaan ei pääse autolla	6846364	3637416	18.7.2006	Suurikangas	I	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Par-1025	1025	—	6834747	3630517	18.7.2006	Aatunniemi	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Par-1096	1096	—	6827777	3634939	18.7.2006	Likolampi-A	I	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Kelta-apila (HARVINAIS-TUNUT)	
Par-11	Parikkala11	—	6845507	3637696	18.7.2006	Suurikangas	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Törmäpääskyjä	
Par-1199	1199	—	6839417	3628893	27.6.2006	Lamminkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Lehtohorsma, jänis	
Par-12	Parikkala12	Vaikean metsätien päässä	6841303	3635543	18.7.2006	Kaakkolamminkangas	3	Ei	Jälkihoitettu / Muotoiltu	Siistiminen	—	
Par-1223	1223	—	6843672	3636885	18.7.2006	Säyneenlamminkangas	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Par-1275	1275	—	6824243	3637368	18.7.2006	Kolmikanta	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Par-13	Parikkala13	Kuoppaan ei pääse autolla	6841081	3635651	18.7.2006	Kaakkolamminkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Mustakelta-raitainen perhosentoukka	
Par-14	Parikkala14	—	6837716	3631856	18.7.2006	Särkisalmi	I	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Par-15	Parikkala15	—	6837151	3632245	18.7.2006	Särkisalmi	I	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Par-1535	1535	—	6830314	3642344	18.7.2006	Ristharju	3	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	Ukontulilatvoja	
Par-1564	1564	—	6837006	3646300	28.6.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	Tesmaperhonen	
Par-1574	1574	Ei pääse autolla	6827206	3636460	18.7.2006	Lakovaara	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Par-16	Parikkala16	—	6835376	3627913	18.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Kelta-apila (HARVINAIS-TUNUT), mäkiminttu (HARVINAINEN TÄÄLLÄ PÄIN)	
Par-17	Parikkala17	—	6836015	3636372	18.7.2006	Markonlampi	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Par-1843	1843	—	6825186	3637203	18.7.2006	Kolmikanta	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—	
Par-1865	1865	Moottoritien vieressä, ei ajoyhteyttä	6846300	3642100	28.6.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Par-1868	1868	—	6843961	3647640	28.6.2006	Multapöllinmäki	3	Ei	Muotoiltu / Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Katinlieko, suuria valkoisia perhosia	
Par-1999	1999	Pitää ajaa pientä metsätietä	6843031	3648484	28.6.2006	Karinmäki	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääskyjä, valko-oranssi perhonen	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-10*	200	0,02	646-652	2–3 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Metallirohua ja -koneita, lautoja, muovia, autonrenkaita	Mahdollista	Ei	Par-1025*	80000	8	645	2–12 m	1	Hoidettaneen kuntoon omistajan toimesta
	Metsityssä	Metallirohua, kanistereita	Mahdollista	Ei	Par-1096*	5000	0,5	693-698	0–4 m	1	Kuopassa kuivajätteen ja kotikeräyspaperin keräysastiat
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-11*	400	0,04	653-657	3 m	1	—
	Avoin	Öljykanisteri, jätepuuta, rakennuksen betonieisiä	Mahdollista	Virtakerroksia	Par-1199*	—		018-041	—	1	Osittain umpeen kasvanut
	Metsitynyt	Hylsyjä, saviekonpalasia	Mahdollista	Ei	Par-12*	2500	0,25	669-676	3–5 m	1	Haulikkoammuntaa, ammuskelu luvatonta?
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, karkeita kerroksia, ristikerroksia	Par-1223*	—		658-667	10 m	1	Siisti, hoitunee kuntoon, suljettu ketjulla, opetuskäyttöön?
	Avoin	Rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Par-1275*	30000	3	725-728	20 m	1	Pohja osittain hyllyvä
	Metsitynyt	Muovipressu	Ei todennäköistä	Ei	Par-13*	1000	0,1	668	2–3 m	1	Kasvanut umpeen
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-14*	1500	0,15	688-692	5–7 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-15*	400	0,04	683-687	1–3 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-1535*	5000	0,5	710-716	2–7 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista hiekkaa	Par-1564*	7500	0,75	043-052	—	1	Kasvanut puoliksi umpeen
	Metsitynyt	Autonrenkaita, akku, kanistereita	Ei todennäköistä	Ei	Par-1574*	6000	0,6	699-709	1–10 m	1	Kuopassa motocross-rata
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-16*	7500	0,75	637-644	0–6 m	1	Pv-alueen reunalla, pieni
	Metsityssä	Heinälato, lahoavia heinäpaaleja, välppä, rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Par-17*	7000	0,7	677-682	2–12 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Par-1843*	4000	0,4	717-724	4 m	1	Hoitanevat itse kuntoon
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	400	0,04	ei	1 m	1	Kasvanut umpeen heinävartisia kasveja
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	2500	0,25	072-079	—	1	Täynnä ruohovartisia kasveja
	Metsityssä	Kanisteri, autonromu	Mahdollista	Ristikerroksia	ei	3000	0,3	063-071	—	1	Matala, lähellä maatalousaluetta

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
PARIKKALA												
Par-2	Parikkala2	—	6853390	3657682	27.6.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Par-2028	2028	—	6836289	3632579	18.7.2006	Särkisalmi	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Siistiminen	—	
Par-3	Parikkala3	Autotien vieressä	6854211	3658736	27.6.2006	Huttumaljan- kangas-B	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Sinisiipiä	
Par-4	Parikkala4	—	6856101	3656644	27.6.2006	Voilahden- särkät	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Sinisiipiä	
Par-497	497	Talon pihalla	6827234	3634757	18.7.2006	Likolampi-B	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Siistiminen	—	
Par-5	Parikkala5	—	6840555	3641146	28.6.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Par-6	Parikkala6	—	6837548	3646369	28.6.2006	Pitkäpohja	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Par-7/Sillanpaa	Sillanpaa	Ei näy auto- tieltä	6841414	3645338	28.6.2006	Saaren kirkon- kylä	2	Ei	Muotoiltu	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Par-8/Mikkolanniemi	Mikkolanniemi	Perille ei pääse autolla	6844666	3646988	28.6.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Rinteiden luiskaus	—	
Par-Moottorirata	Moottorirata	—	6816846	3629419	18.7.2006	Simpele	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Helokki	
Par-Saarakkeenmaki	Saarakkeenmaki	—	6851394	3642364	28.6.2006	Saarakkeen- mäki	3	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö, siistiminen	—	
Par-Saviniemi	Saviniemi	—	6848896	3641606	28.6.2006	Saviniemi	3	On	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö, siistiminen	—	
PYHTÄÄ												
Pyh-1	Pyhtaa-1	—	6700084	3476066	17.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Pyh-10	Pyhtaa-10	Lähellä I542- aluetta, ei pääse autolla	6706225	3478031	17.8.2006	Korkiaharju-B	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Pyh-1306	1306	—	6701825	3477886	17.8.2006	Munapirtti-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Pyh-1307	1307	—	6710548	3477797	17.8.2006	Susikopinhar- ju-C	2	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Pyh-1373	1373	—	6701402	3477939	17.8.2006	Munapirtti-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Pyh-1385	1385	—	6702297	3478297	17.8.2006	Munapirtti-A	1	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	2500	0,25	ei	—	1	Hyvin pieni ja siisti
	Metsittynyt	Puinen junanvaunu (VR), iso "kattila", hajonnut auto	Ei todennäköistä	Ei	Par-2028*	10500	1,05	ks Av	2–6 m	1	—
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista soraa	Par-3*	5000	0,5	012-017	—	1	Puolet kuopasta käytössä, puolet metsittynyt
	Avoin	Tynnyreitä, bensakanistereita	Mahdollista	Ei	Par-4*	—	—	ei	2 m	1	—
	Metsitymässä	Kuorma-autoja (toimivia), ja muita koneita	Ei todennäköistä	Ei	ei	800	0,08	ei	15 m	1	Jyrkkä, mutta rinteet täynnä kasveja
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista hiekkaa	Par-5*	—	—	ei	—	1	Kasvamassa umpeen
	—	Ei	Ei todennäköistä	Ei	ei	1000	0,1	042	—	1	—
	Metsitymässä	Öljytynnyreitä pusikossa	Mahdollista	Ei	ei	—	—	053-062	—	1	Täynnä puita
	Metsitymässä	Hieman jätelautoja	Ei todennäköistä	Ei	ei	—	—	080-088	—	1	Täynnä 1–2 m mäntyjä, tiheää, melko matala, mutta osa rinteistä jyrkkiä
	Metsitymässä	Ruostuneita tynnyreitä, autonrenkaita	Ei todennäköistä	Ei	Par-Moottorirata*	40000	4	729-740	5 m	1	Junaradan ja moottoritien välissä, kasvaisi itse umpeen ilman toimintaa
	Metsitymässä	Lautoja, verkkoa, jätemaata, heinäpaaleja, muovia	Mahdollista	Ristikerroksia, Sr-Hk-vaihtelua, load structures	ei	20000	2	089-101	—	1	Kuopassa kaivinkone, kuoppa aika härskissä kunnossa
	Metsitymässä	Tölkkejä, 2 autoa, renkaita, muovinpaloja, heinäpaaleja, metallia, kodin- ja maatalouskoneita	Mahdollista	Ei	ei	40000	4	102-107	—	1	Pv-lammet isoja, syviä, joku asuu kuopassa (mökki, keinu ja polttopuita)
	Avoin	Vähän roskaa ja romua, siivotteen pois kun otto loppuu	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1*	45000	4,5	193-210	2–12 m	1	—
	Metsitymässä	Poltettu auto, tv, tietokone, autonrenkaita, kanistereita	Mahdollista	Ei	Pyh-10*	225	0,0225	307-310	4 m	1	Lähellä myös suuri kuoppa, jossa todennäköisesti orsivesikuoppa, roskaa ja autonrenkaita (piste 311). HARJUENSUOJELUALUEELLA!
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, vaihtelevia hienoja ja karkeita kerroksia	Pyh-1306*	20000	2	247-259	2–4 m	Useita	Pääsy kuoppaan estetty ketjulla
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1307*	1500	0,15	324-333	2–3 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1373*	160000	16	226-246	2–10 m	Useita	Todella moniosainen kuoppa, tieliikelaitoksella ehkä käytössä, pääsy kuoppaan estetty osittain kivillä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1385*	7000	0,7	260-269	6–8 m	1	Kaivettu pv-pintaan asti

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti – muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
PYHTÄÄ												
Pyh-1539	1539	–	6714886	3476842	18.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnessa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	–	
Pyh-1542	1542	Kuoppaa ei löydy, merkityllä alueella vain hakkuu-aluea	–	–	17.8.2006	–	–	–	–	–	–	
Pyh-1618	1618	–	6712164	3477055	18.8.2006	Susikopinharju-C	2	Ei	Toiminnessa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	–	
Pyh-1851	1851	Kuoppaa ei löytynyt, pihalueen lähellä tai luultavasti hyvin pieni	–	–	17.8.2006	–	–	–	–	–	–	
Pyh-2	Pyhtaa-2	–	6702944	3478409	17.8.2006	Munapirtti-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnessa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	–	
Pyh-3	Pyhtaa-3	–	6703503	3478101	17.8.2006	Munapirtti-A	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnessa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	–	
Pyh-4	Pyhtaa-4	–	6709219	3477846	17.8.2006	Korkiaharju-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnessa oleva (kotiotto)	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	–	
Pyh-5	Pyhtaa-5	–	6715840	3476362	18.8.2006	Susikopinharju-A	2	Ei	Toiminnessa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	–	
Pyh-531	531	–	6700623	3476303	17.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnessa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	–	
Pyh-6	Pyhtaa-6	–	6718742	3480760	18.8.2006	Apilapalo	2	On	Jälkihoitamaton/Toiminnessa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, täyttö	Kaislaa ja osmankäämiä	
Pyh-7	Pyhtaa-7	–	6716431	3483177	18.8.2006	Laminsuonharju	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnessa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Tummarusokki	
Pyh-8	Pyhtaa-8	–	6715823	3483036	18.8.2006	Laminsuonharju	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	–	
Pyh-9	Pyhtaa-9	–	6710255	3485552	18.8.2006	Kangasmäki	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	–	
Rau-1	Rautjarvil	–	6822912	3621087	14.8.2006	Renkaskangas	3	Ei	Toiminnessa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	–	
RAUTJÄRVI												
Rau-10	Rautjarvi10	–	6804144	3611928	15.8.2006	Viimola	2	Ei	Osittain jälkihoitettu (osa 1)/toiminnessa oleva (osa2)	Rinteiden luiskaus	–	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1539*	70000	7	348-357	2–5 m	Useita	Portti estää ulkopuolisten pääsyn kuoppaan
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoin	Öljytynnyreitä traktorille, siivottaneen pois	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-1618*	15000	1,5	334-347	4–8 m	1	Kuopan vanhat reunat metsittyneet, uusi osa avoin. Kuopan P-puolella pieni kuoppa täynnä roskia.
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Metsitymässä / Metsittynt	1 tynnyri, tiiltä, välppä	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-2*	45000	4,5	270-289	4–6 m	Useita	Pohja paikoin kosteaa, sammalia, otto estetty paikoin kivillä
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-3*	30000	3	290-306	0–4 m	1	Suurin osa kuopasta metsitymässä, kotioto-osa pieni. Kenttäkerros puuttuu kokonaan, kuoppaan pääsy estetty kivillä. HARJUN-SUOJELUALUEELLA!
	Metsitymässä	Auto, UPM-Kymmenen puita, metalliromua ja lasia	Mahdollista	Ei	Pyh-4*	100000	10	312-323	2–4 m	1	Ei kenttäkerrosta
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-5*	1000	0,1	358-366	1–2 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-531*	10500	1,05	211-225	2–4 m	1	Osa kuopasta vasta kuorittu kasvillisuudesta ja kaivamatta
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Valkeita dyynikerroksia	Pyh-6*	45000	4,5	367-380	0–4 m	Useita	Kuopan ympärillä 3 vanhaa pientä kuoppaa, joista 1 tarvitsee täyttää, muut eivät mitään
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-7*	10500	1,05	381-389	2–4 m	1	Pohja kaivettu syvälle, kasvaa kaislaa ja osmankäämiä
	Metsittynt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-8*	4900	0,49	390-399	2 m	1	Reunalla hauta (lemmikin?), vieressä pieni kuoppa, jossa kotiotta
	Metsittynt	Roskia, autonrenkaita	Ei todennäköistä	Ei	Pyh-9*	Mahdotonta sanoa		400-407	2–4 m	Useita	"Kuoppa" on osa suurempaa aluetta, josta otettu mistä sattuu, n. 500 x 200 m
	Avoin / Metsitymässä	Ei	Mahdollista	Ei	Rau-1*	5000	0,5	1-6	1–4 m	1	Alueella amuntaa, liikaivatko haulit?
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-10*	1) 60 x 60 ja 2) 30 x 20 m	0,42	136-147	3 m	2	Osaan 1 laitettu pohjalle n 30 cm multaa -> huomattavan paljon lajeja, niitty- ja kosteanpaikan-, kaivettu melko syvälle mutta korjattu hyvin

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
RAUTJÄRVI												
Rau-11	Rautjarvil1	—	6799882	3612913	15.8.2006	Tulilampi-A	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Rau-12	Rautjarvil2	—	6801120	3617944	15.8.2006	Miettilä	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Rau-13	Rautjarvil3	—	6797020	3614329	15.8.2006	Hepoharjunmäki	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Rau-1494	1494	—	6814579	3624431	14.8.2006	Änkilä	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Rau-14	Rautjarvil4	—	6797130	3614389	15.8.2006	Hepoharjunmäki	2	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys	Kelta-apila (HARVINAIS-TUNUT)	
Rau-1493	1493	—	6792863	3611645	15.8.2006	Selänneenkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Rau-1393	1393	—	6814720	3624691	14.8.2006	Änkilä	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Rau-15	Rautjarvil5	—	6794574	3610018	15.8.2006	Kalalamminkangas	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Rau-1550	1550	—	6810686	3620624	15.8.2006	Laikko	1	Ei	Jälkihoitettu/ Osittain jälkihoitettu	Siistiminen	—	
Rau-1711	1711	—	6823162	3620827	14.8.2006	Renkasenkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Rau-2	Rautjarvi2	—	6820533	3624177	14.8.2006	Kaljunen	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Rau-2030-alue1	2030-alue1	—	6809571	3620790	15.8.2006	Laikko	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Rau-2030-alue2	2030-alue2	—	6809571	3620790	15.8.2006	Laikko	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	-	
Rau-2339/1394/1573	2339/1394/1573	—	6814827	3624867	14.8.2006	Änkilä	2	Ei	Osittain jälkihoitettu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Rau-2206	2206	—	6815892	3628172	14.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Rau-3	Rautjarvi3	—	6818307	3627255	14.8.2006	Kaljunen	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—	
Rau-4	Rautjarvi4	—	6816132	3627381	14.8.2006	Simpele	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	Sorakuopan seinässä pesiviä ampiaisia	
Rau-5	Rautjarvi5	—	6816875	3628602	14.8.2006	Simpele	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Rau-6	Rautjarvi6	—	6817064	3613924	15.8.2006	Rautionkylä	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	Kelta-apila (HARVINAIS-TUNUT)	
Rau-7	Rautjarvi7	—	6817690	3614041	15.8.2006	Rautionkylä	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä, karkeita ja hienoja kerroksia, laminaarisia ja risti-	Rau-11*	10000	1	148-156	1-5 m	1	—
	Metsittymässä	Valkoista kuitumaista muovia	Ei todennäköistä	Ei	Rau-12*	5000	0,5	157-165	2-5 m	1	—
	Metsittynyt	1 tölkki	Ei todennäköistä	Ei	Rau-13*	1500	0,15	166-172	1-3 m	1	Tavallaan samaa kuoppaa 174 asti
	Avoin	Rautaromua, lautoja, koneiden osia	Ei todennäköistä	Ei	Rau-1494*	7500	0,75	55-65	2-12 m	1	—
	Avoin / Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-14*	5000	0,5	174-180	1-5 m	1	—
	Avoin / Metsittymässä	1 ruostuva välppä	Ei todennäköistä	Ei	Rau-1493*	10000	1	181-184	2-6 m	Useita	Myllerretty pitkulainen alue
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Karkeiden ja hienojen kerrosten vuorottelua	Rau-1393*	30000	3	51-54	2-12 m	1	—
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-15*	5000	0,5	185-192	0-6 m	1	—
	Metsittynyt	Autonrenkaita ja vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Rau-1550*	40000	4	80-91	8-10 m	1	Hyvin hoidettu, toiminta päättynyt, kuoppaan ajo kielletty
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-1711*	25	0,0025	7	1 m	Useita	Monta pientä aluetta, alle 10 x 10 m kooltaan, ei yhtenäistä aluetta
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-2*	7000	0,7	8-14	6-10 m	1	Kuoppa useassa eri tasossa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-2030-alue1*	28000	2,8	106-128	5 m	1	—
	Metsittymässä	Lasia, kodinkone	Ei todennäköistä	Ei	Rau-2030-alue2*	7500	0,75	106-128	5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-2339/1394/1573*	40000	4	44-50	0 m	1	Kuoppa täytetty kalliomurskeella, ollut ehkä 8-10 m syvä, reunat luiskattu
	Avoin	Alueella asfaltoitua maata	Ei todennäköistä	Ei	Rau-2206*	1600	0,16	38-43	0 m	1	Entinen talonpaikka?
	Metsittymässä / Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-3*	900	0,09	15-22	1-8 m	2	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-4*	300	0,03	23-27	1-3 m	1	Ampiaisilla pesäkolaja seinässä
	Avoin / Metsittymässä	Autonrenkaita, romumetallia, koneiden osia, suuri "kattila"	Mahdollista	Ei	Rau-5*	100x100 m + 100x200 m varastoalue	1-3	28-37	2-6 m	2	Viereinen "varastoalue" on samaa kuoppaa, kuoppa suljettu puomilla, alueella ehkä motocrossingia
	Metsittymässä	Muovipressu	Ei todennäköistä	Ei	Rau-6*	900	0,09	66-72	1-5 m	1	—
	Metsittymässä	1 betonimöhkäle	Ei todennäköistä	Ei	Rau-7*	1500	0,15	73-79	0-10 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
RAUTJÄRVI											
Rau-8	Rautjarvi8	—	6811635	3620347	15.8.2006	Laikko	I	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—
Rau-9	Rautjarvi9	—	6809199	3620216	15.8.2006	Laikko	I	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Rau-Laikko	Laikko	—	6809765	3621999	15.8.2006	Laikko	I	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
RUOKOLAHTI											
Ruo-I	Ruokolahti-I	—	6795825	3589553	3.10.2006	Savilahti	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ruo-10	Ruokolahti-10	—	6805128	3577386	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-11	Ruokolahti-11	—	6806251	3588597	4.10.2006	Ihalanniemi	3	Ei	Osittain jälkihoitettu / Muotoiltu	Siistiminen	—
Ruo-12	Ruokolahti-12	—	6816018	3575308	4.10.2006	Järvenpäämäki	3	Ei	Muotoiltu	Siistiminen / Ei tarvetta	—
Ruo-1282	1282	—	6806043	3588846	4.10.2006	Ihalanniemi	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-1285	1285	—	6819535	3608556	5.10.2006	Konnamäenhaka	3	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Ruo-13	Ruokolahti-13	—	6815209	3583370	5.10.2006	Tervakangas	3	Ei	1) Jälkihoitamaton 2) Toiminnassa oleva	1) Ei tarvetta 2) Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ruo-1396	1396	—	6809278	3598393	5.10.2006	Laamala	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-1398	1398	Ei kuoppaa	—	—	5.10.2006	—	—	—	—	—	—
Ruo-14	Ruokolahti-14	—	6819305	3588027	5.10.2006	Valkiatlammit	3	Ei	Muotoiltu	Siistiminen / Ei tarvetta	—
Ruo-1410	1410	Ei pääse autolla, suljettu portilla	6792655	3607588	6.10.2006	Manskangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ruo-15	Ruokolahti-15	—	6815806	3589529	5.10.2006	Kotikangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—
Ruo-1548	1548	—	6805446	3577418	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-1581	1581	—	6799557	3586473	3.10.2006	Pitkänahonkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ruo-16	Ruokolahti-16	—	6815242	3592256	5.10.2006	Lonkkaharju	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—
Ruo-17	Ruokolahti-17	Ei löydy, paikalla vain kallioita	—	—	5.10.2006	—	—	—	—	—	—
Ruo-18	Ruokolahti-18	Metsässä autotien vieressä	6819793	3599458	5.10.2006	Hepolahdengkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Ruo-19	Ruokolahti-19	—	6825559	3600086	5.10.2006	Pieni Jukajärvi	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Ruo-2	Ruokolahti-2	Pienen metsätien päässä	6796610	3589224	3.10.2006	Savilahti	3	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Betoniputkia	Ei todennäköistä	Ei	Rau-8*	3000	0,3	92-98	0–3 m	1	Vaikuttaa loppuhoidetulta, mutta uudelleen käyttöön otetulta, suuri osa muotoiltu
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-9*	2000	0,2	129-135	2–3 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Rau-Laikko*	5000	0,5	99-105	5 m	1	Itse kuoppa siisti, mutta sinne vievä tie kamala; autonrenkaita, ratapölkkyjä, lasia, muovia, metalliromua, alueella motocrossingia
	Avoin / Metsityssä	Metalliromua, lautoja, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1*	4900	0,49	496-502	8-10 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-10*	2000	0,2	552-556	1–10 m	1	–
	Avoin	Tynnyreitä, savi-kiekkoja, haulikkoammuntaa	Mahdollista	Ei	Ruo-11*	8400	0,84	633-640	2–5 m	1	Kasvaa niittykasvillisuutta suurelta osin
	Metsityssä	Muutama laudan-kappale	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-12*	3000	0,3	657-665	1 m	1	–
	Avoin	1 tynnyri	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1282*	5000	0,5	641-649	0–8 m	1	Alueelle tuotu savista multaa pohjalle
	Avoin	1 tynnyri, osa kuopasta asfaltoitu, mustaa töhkää	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1285*	10000	1	750-760	0–12 m	4	Kuoppa kaivettu osin melko syväksi, täynnä solmu-, jouhi- ja röyhvihvilöitä
	1) Metsityssä 2) Avoin	1) Ei 2) Roskia ja haulikkoammuntaa	2) Mahdollista	Ei	Ruo-13*	1) 70 x 50m, 2) 50 x 30 m	0,5	675-685	2–4 m	2	–
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1396*	4500	0,45	761-770	1–2 m	3	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Koordinaatit varmaan MOTTO:ssa väärin
	Avoin	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-14*	2500	0,25	686-691	0–3 m	1	–
	Avoin / Metsityssä	Roskia	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1410*	60000	6	787-797	2–10 m	Useita	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-15*	7000	0,7	692-702	0 m	1	Aukiomainen
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-1548*	1500	0,15	557-563	2–6 m	1	–
	Avoin	Lautapinoja pressuineen	Ei todennäköistä	Hk-Sr-vuorottelua	Ruo-1581*	7500	0,75	510-517	6–8 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-16*	10500	1,05	703-710	0–5 m	1	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-18*	3000	0,3	711-718	1–3 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-19*	4000	0,4	719-726	2–3 m	1	–
	Metsitynyt	1 auto	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-2*	7500	0,75	503-509	0–10 m	1	–

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
RUOKOLAHTI											
Ruo-20	Ruokolahti-20	—	6823392	3603320	5.10.2006	Harkojankangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Ruo-2019-2044	2019-2044	—	6810296	3584984	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Osittain jälkihoitettu/ Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—
Ruo-2025	2025	—	6805068	3595687	5.10.2006	Aittämäki	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	—
Ruo-21	Ruokolahti-21	—	6820107	3608782	5.10.2006	Torsanpää	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Ruo-22	Ruokolahti-22	—	6805740	3595820	5.10.2006	Aittämäki	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Ruo-23	Ruokolahti-23	—	6795585	3603587	6.10.2006	Vesioronkangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-24	Ruokolahti-24	Louhos, ei sorakuoppa	6794227	3604895	6.10.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Ruo-25	Ruokolahti-25	Okt-alueella	6793200	3604170	6.10.2006	Vesioronkangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—
Ruo-3	Ruokolahti-3	—	6804685	3576657	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-4	Ruokolahti-4	Ei autolla, yksityistien varrella	6808181	3581905	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-5	Ruokolahti-5	—	6807518	3582755	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-6	Ruokolahti-6	Pienen metsätien päässä	6809160	3584124	4.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Ruo-7	Ruokolahti-7	—	6811090	3586902	5.10.2006	li ss Ruokolahti	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—
Ruo-8	Ruokolahti-8	Ei sorakuoppaa	6811141	3587001	5.10.2006	—	—	—	—	—	—
Ruo-9	Ruokolahti-9	—	6811751	3583769	4.10.2006	Lehtomäki	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
SAVITAIPALE											
Sav-I	Savitaipale-I	—	6769222	3529807	21.9.2006	Mustikkaharju	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—
Sav-10	Savitaipale-10	—	6780405	3514054	25.9.2006	Raatsuo	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—
Sav-11	Savitaipale-11	—	6778505	3515969	25.9.2006	Väläkangas/ Havonkangas-B	3	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-20*	10500	1,05	728-735	2–6 m	1	Autotien vieressä
	Avoin	Lautoja, rautaromua, haulikkoammuntaa, savikiekkoja	Mahdollista	Ei	Ruo-2019-2044*	160000	16	600-605+631+632 (2019), 606-631 (2044)	2–5 m	Useita	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-2025*	120000	12	774	5–7 m	1	Tien vieressä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Massiivista KiSrMr	Ruo-21*	22500	2,25	736-749	0–8 m	1	—
	Metsityssä	1 tiilikasa, rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-22*	4900	0,49	771-773	2–10 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-23*	4900	0,49	775-782	4–6 m	1	—
	Avoin	1 auto, roskia, tiiltä, tynnyri ruostumassa, akkuja, haulikon hylsyjä, spraypulloja, lasia, metallia	Mahdollista	Ei	Ruo-24*	4900	0,49	783-786	3–5 m	1	Pv-lampi täynnä romua ja roskia
	Avoin	Vähän betonia, siivottaneen pois	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-25*	125000	12,5	ei	8–12 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-3*	2500	0,25	543-551	3–4 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Pari roskaa, 1 pieni metalliromu	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-4*	7500	0,75	564-578	2–3 m	1	Osa kuopasta täytetty lohkeilla, alueella hankala liikkua
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-5*	7000	0,7	579-586	2–4 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Pari muoviputken palaa	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-6*	5000	0,5	587-599	2 m	1	Kuopassa hirvenvasan tuoreita kappaleita (ei ollut saanut vielä kaikkia hampaita --> minkä ikäisenä saa metsästää?)
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-7*	2500	0,25	666-674	1–2 m	1	—
	—	—	—	—	Ruo-8*	—	—	—	—	—	Ei sorakuoppaa vaan niitty tai kenttä, jätteidenkeräyspaikka
	Metsityssä	1 muovituoli, roskia, spraypullo	Ei todennäköistä	Ei	Ruo-9*	2500	0,25	650-656	8–12 m	1	Kuoppa 2 eri kerroksessa
	Metsityssä	1 puukasa	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1*	1500	0,15	593-602	2–5 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-10*	2500	0,25	14-17	2–4 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Vähän metalliromua, savikiekon kappaleita (haulikkoammuntaa?)	Ei todennäköistä	Ei	Sav-11*	2000	0,2	18-26	2–3 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
SAVITAIPALE											
Sav-12	Savitaipale-12	—	6777857	3518563	25.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkangas-B	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-1280	1280	-	6786306	3533172	26.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-13	Savitaipale-13	—	6778735	3518857	25.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkangas-B	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Sav-14	Savitaipale-14	Ei pääse autolla, pienen hakkuuaukean takana	6786486	3523129	25.9.2006	Pekonhoikka/ Mustaharju	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—
Sav-15	Savitaipale-15	—	6786911	3525830	25.9.2006	Virmajärvi	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Sav-16	Savitaipale-16	—	6798330	3541367	25.9.2006	Pettilä	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Sav-17	Savitaipale-17	—	6780497	3530382	26.9.2006	Torikangas	3	On	Jälkihoitamaton	Täyttö	Suuri tikka
Sav-18	Savitaipale-18	Ei pääse autolla	6782682	3533274	26.9.2006	Mäntykivi	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Sav-1869	1869	—	6768929	3529484	21.9.2006	Mustikkaharju	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-1870	1870	—	6784562	3534748	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Sav-1872	1872	Ei autolla, yksityistie, 6,5 km kuopalle suuntaansa	6804132	3543160	25.9.2006	Suomalansaari	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-1873	1873	—	6786513	3534856	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys	—
Sav-1874	1874	Pistettä ei löydy, tilalla umpimetsää	6785248	3536103	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—
Sav-1875	1875	—	6777965	3524702	21.9.2006	Hiekkaharju	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Sav-1876-1	1876-1	—	6779496	3523930	21.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkangas-C	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-1876-2	1876-2	—	6779363	3524047	21.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkangas-C	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Sav-1878	1878	—	6786812	3533299	26.9.2006	Peijonharju/ Välikankaanmäki	3	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—
Sav-19	Savitaipale-19	Tie katkaistu, ei pääse autolla	6783759	3532689	26.9.2006	Mäntykivi	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin / Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-12*	10500	1,05	39-48	2–3 m	1	Kaivettu paikoin aika matalaksi, pohja kostea, jousivihvilää
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Hienojakoisia laminaarisia kerroksia	Sav-1280*	400	0,04	145-150	1–4 m	1	–
	Avoin / Metsittymässä	Puuhaketta, asfalttitölkkiä, betonia	Ei todennäköistä	Ei	Sav-13*	10000	1	27-38	2–4 m	1	Pohja kaivettu osin melko syväälle, kasvaa osmankäämiä
	Avoin	Vähän roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Sav-14*	400	0,04	64-69	0–15 m	1	–
	Avoin	Betoniputkia, roskaa, kuopassa ehkä poltettu roskaa	Ei todennäköistä	Hienorakeisia laminaarisia kerroksia	Sav-15*	2500	0,25	70-75	2–8 m	1	Pohja kosteahko, täynnä solmuvihvilöitä
	Metsittymässä	1 polkupyörä, 1 romuauto	Ei todennäköistä	Ei	Sav-16*	3500	0,35	76-82	2–4 m	1	–
	Metsittynyt	Laituri kuoppaan	Ei todennäköistä	Ei	Sav-17*	20 x 20 m, 50 x 10 m	0,09	90-100	1–2 m	2	–
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-18*	10000	1	101-112	2–3 m	1	Kuoppaan ei pääse mistään autolla
	Avoin / Metsittymässä	Vähän rautaromua, siivottaneen pois	Ei todennäköistä	Laminaarisia kerroksia, Hk-Sr-vuorottelua	Sav-1869*	15000	1,5	577-592	4–15 m	1	–
	Avoin / Metsittymässä	Asfalttia, asfalttitölkkiä, rautaromua, halkopinoja	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1870*	60000	6	120-131	4–8 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1872*	2000	0,2	83-89	5 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1873*	120000	12	ei	7–8 m	1	–
	Metsittynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1874*	25	0,0025	132	–	1	Kuoppaa ei löydy, tiialla pelkkää mäntymetsää, lähellä pieni kotiotto (kuvattu tässä)
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1875*	15000	1,5	636-649	2–8 m	1	Kuoppaan tuotu täyteen savipitoista maata ilmeisesti viereiseltä pellolta
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1876-1*	3500	0,35	650-656	2–4 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1876-2*	4900	0,49	657-660	2–4 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-1878*	5000	0,5	162-172	3 m	1	Kaivettu tasoon pv +0,5 m, vieressä kaunis pieni suo täynnä vaivaiskoivua, suopursua yms.
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-19*	4900	0,49	113-119	2–4 m	1	–

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
SAVITAIPALE												
Sav-1982	1982	—	6784211	3522698	25.9.2006	Pekonhoikka/ Mustaharju	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Sav-2	Savitaipale-2	—	6771091	3529464	21.9.2006	Paloniemen- kangas-A	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Sav-20	Savitaipale-20	—	6785270	3535030	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Sav-21	Savitaipale-21	—	6787020	3534101	26.9.2006	Peijonharju/ Väläkankaan- mäki	3	Ei	Jälkihoitamaton	Muu muotoilu	—	
Sav-22	Savitaipale-22	Okt-alueella	6786787	3535741	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Sav-2247	2247	Ei löydy, paikalla vain peltoa	—	—	27.9.2006	—	—	—	—	—	—	
Sav-23	Savitaipale-23	Okt-alueella	6787082	3536020	26.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Sav-24	Savitaipale-24	—	6787810	3535959	26.9.2006	Ojasti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Sav-25	Savitaipale-25	Okt-alueella	6787560	3538076	27.9.2006	Ukonkuoppa	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Sav-26	Savitaipale-26	—	6786645	3537747	27.9.2006	Selkäkangas	3	Ei	Muotoiltu / Toi- minnassa oleva (kotiotta)	Ei tarvetta	—	
Sav-27	Savitaipale-27	Kuoppaa ei löydy, pai- kalla suuri ja epämääräinen varastoalue	—	—	27.9.2006	—	—	—	—	—	—	
Sav-28	Savitaipale-28	—	6787287	3538839	27.9.2006	Ukonkuoppa	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Peltoretikka	
Sav-29	Savitaipale-29	—	6789989	3542702	27.9.2006	Savijoentaus	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus	—	
Sav-3	Savitaipale-3	—	6771533	3529079	21.9.2006	Paloniemen- kangas-A	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	
Sav-4	Savitaipale-4	—	6777089	3525098	21.9.2006	Hiekkaharju	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—	
Sav-5	Savitaipale-5	—	6777351	3524921	21.9.2006	Hiekkaharju	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Sav-6-1	Savitaipale-6-1	—	6779034	3521053	21.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkan- gas-B	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Sav-6-2	Savitaipale-6-2	—	6779080	3521171	21.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkan- gas-B	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin / Metsityssä	Alueella poltettuja autoja, lasia, metalliromua, maa haisee paikoin bensalle, sohvan osia, roskia, lautoja	Mahdollista	Ei	Sav-1982*	100 x 50 ja 70 x 70 m	0,99	49-63	0–6 m	2	Vanhan osan tie kaivettu poikki
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-2*	900	0,09	603-609	4–5 m	1	Kasvanut täyteen vadelmapensaita
	Metsityssä / Metsittynt	1 autonrenkas, 1 spraypullo, pari roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Sav-20*	14000	1,4	133-144	25 m	1	Kuopan lähellä ampumarata, tie kaivettu toisesta suunnasta poikki
	Avoin / Metsityssä	1 ruostuva tynnyri, 1 autonrenkas	Ei todennäköistä	Ei	Sav-21*	51000	5,1	151-161	5–15 m	1	Yleinen motocross-rata, tuskin kunnostettaisiin vaikka pyydettaisiin, kuopassa pv-putki
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-22*	3600	0,36	173	0 m	1	Ei sorakuoppa vaan huoltoaseman piha, jossa kylmä bensapiste ja jätekeräyspiste
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-23*	14000	1,4	174	0 m	1	Ei oikea kuoppa, vaan paikalle on rakennettu urheilukenttä
	Metsittynt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-24*	14000	1,4	175-182	4–6 m	1	Täysin umpeenkasvanut, monipuolinen metsälajisto
	Avoin	Talo, lasinsiruja, roskia, betonia, autonrenkaita	Ei todennäköistä	Ei	Sav-25*	5000	0,5	206-209	1–2 m	1	Kuopassa Savitaipaleen kunnan varikko
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-26*	100 x 100 ja 400 x 200 m	9	183-202	4-8m	2	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Avoin / Metsityssä	Roskia, metalliromua	Ei todennäköistä	Hieno hiekkaa	Sav-28*	4000	0,4	210-217	5–10m	1	—
	Metsityssä	Pari roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Sav-29*	4900	0,49	218-224	15 m	1	Ei kasva umpeen ilman luiskausta, mutta kaivettu hyvin lähelle tietä --> ei ehkä voi luiskata
	Avoin	Vähän muoviroskia	Ei todennäköistä	Ei	Sav-3*	20000	2	610-620	4–15 m	1	—
	Metsittynt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-4*	4900	0,49	621-629	0–5 m	1	Vaikea rajata, kasvanut täysin umpeen
	Avoin	2 autoa, maatalouskoneiden osia, lautoja	Ei todennäköistä	Ei	Sav-5*	3000	0,3	630-635	2–3 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-6-1*	7000	0,7	661-670	2–3 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-6-2*	10000	1	669-670 +ks paperi	2–3 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
SAVITAIPALE												
Sav-7	Savitaipale-7	—	6778354	3519946	21.9.2006	Mäntykiven- ja Hepokivenkangas-B	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Sav-8	Savitaipale-8	Ei pääse autolla, yksityistiellä	6776372	3512790	25.9.2006	Järvi Taipale	3	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Katinlieko	
Sav-9	Savitaipale-9	—	6779684	3513022	25.9.2006	Viisari/Salajärvenkangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
SUOMENNIEMI												
Suo-1	Suomenniemi-1	—	6802824	3530588	10.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Suo-1622	1622	—	6792342	3518721	11.8.2006	Lintulahti	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Sinisiipi	
Suo-2	Suomenniemi-2	Ajo kuopalle kielletty, yksityistie	6797234	3530951	10.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Suo-3	Suomenniemi-3	—	6800607	3528304	10.8.2006	Paunijärvi	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Suo-4	Suomenniemi-4	—	6794165	3519263	11.8.2006	Lintulahti	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Suo-Kakkola-Kuivalampi	Kakkola-Kuivalampi	—	6799788	3514618	11.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Suo-Kakkola-Lattulampi1	Kakkola-Lattulampi1	Metsähakkuu-alueella	6795884	3517301	11.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Sinisiipi	
Suo-Kakkola-Lattulampi2	Kakkola-Lattulampi2	—	6797025	3519037	11.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	—	
Suo-Laamala-Saikkonen	Laamala-Saikkonen	—	6805423	3539666	10.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Suruvaippa	
Suo-Luoto-lahti-Rauha	Luotolahti-Rauha	—	6799178	3530083	10.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	—	
Suo-Luoto-lahti-Valkjärvi	Luotolahti-Valkjärvi	Ei pääse autolla	6802357	3530546	10.8.2006	Hautalamminharju	2	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Suo-Pajulahti-Jukola	Pajulahti-Jukola	—	6802495	3521871	10.8.2006	Paloniemenharju	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Suo-Pajulahti-Paloniemi	Pajulahti-Paloniemi	—	6803385	3521847	10.8.2006	Paloniemenharju	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Suo-Pajulahti-Tikanriutta	Pajulahti-Tikanriutta	—	6805126	3520026	10.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Suo-Pukkila-Herala1	Pukkila-Herala1	—	6806759	3500489	8.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Suo-Pukkila-Herala2	Pukkila-Herala2	—	6806121	3500959	8.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Suo-Pukkila-Itkonlahti	Pukkila-Itkonlahti	—	6807020	3500647	8.8.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Suo-Pukkila-Salmijärvi	Pukkila-Salmijärvi	—	6807320	3500728	8.8.2006	Ei	0	Ei	Osittain jälkihoitettu / Muotoiltu	Ei tarvetta	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Muutama muovipullo	Ei todennäköistä	Ei	Sav-7*	4900	0,49	671-678	2-3 m	1	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-8*	900	0,09	1-5	0-4 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Sav-9*	2800	0,28	6-13	2-4 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-1*	2500	0,25	710-716	1-2 m	1	Kaivettu kallioon asti, muuttuneen niityksi itse
	Avoin	1 akku	Ei todennäköistä	Ei	Suo-1622*	20000	2	795-810	1-2 m	Useita	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-2*	20 x 20 ja 20 x 20 m	0,08	735-740	1 m	2	—
	Metsityssä	Spraypulloja, muovia, tynnyreitä, metalliromua	Mahdollista	Ei	Suo-3*	50 x 50 ja 30 x 30 m	0,34	741-750	2-3 m	1	Alueella ammuntaa
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-4*	1000	0,1	791-794	1-4 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Kakkola-Kuivalampi*	1500	0,15	771-776	1 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Kakkola-Lattulampi*	400	0,04	786-790	1 m	1	Metsähakkuualueella
	Avoin	2 ruostunutta tynnyriä	Mahdollista	Ei	Suo-Kakkola-Lattulampi2*	50	0,005	781-785	1 m	1	—
	Metsitty	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Laamala-Saikkonen*	4000	0,4	717-725	1-2 m	2	—
	Metsityssä	Vähän roskia ja lautoja	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Luotolahti-Rauha*	60000	6	726-734	2-10 m	1	Kaivettu osin kallioon asti, mielenkiintoinen kallio, 4 hirvenruhoa, joista enää luut jäljellä
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Luotolahti-Valkjarvi*	2800	0,28	704-709	2-8 m	1	Kaunis kuoppa järven rannalla lähellä roskienkeräyspistettä (aiheuttaako sotkua?)
	Metsityssä	1 auto	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pajulahti-Jukola*	4900	0,49	751-756	2-6 m	1	—
	Metsityssä	Ruostunut hetekan pohja	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pajulahti-Paloniemi*	225	0,0225	757-761	1-3 m	1	—
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pajulahti-Tikanriutta*	1500	0,15	670-675	2-6 m	1	Lähellä muoviputkikasa
	Avoin	Kuopan reunalla vähän tynnyreitä ja roskia	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pukkila-Herralal*	10000	1	660	2-6 m	1	Siisti kuoppa
	Avoin	Betonia, asfalttia	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pukkila-Herralal2*	14000	1,4	661-669	2-8 m	1	Alueella ehkä betonimurskaamo (uusiokäyttöä?)
	Avoin	Asfalttia	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pukkila-Itkonlahti*	45000	4,5	659	0-6 m	Useita	Moniosainen kuoppa, kaivettu kallioon asti, erilaisia kiviaineskasoja
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pukkila-Salmijarvi*	5000	0,5	652-658	2-7 m	1	Tielaitos pitänyt siistinä

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
SUOMENNIEMI												
Suo-Pukkila-Tarhamaa	Pukkila-Tarhamaa	—	6801499	3519508	11.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toinnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Sinisiipi	
Suo-Suomenniemi-Kuikkokallio	Suomenniemi-Kuikkokallio	—	6807973	3520427	10.8.2006	Ei	0	Ei	Toinnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus	—	
Suo-Suomenniemi-Merruulampi	Suomenniemi-Merruulampi	—	6798826	3524024	11.8.2006	Niemenmaa	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	Suruvaippa	
Suo-Suomenniemi-Peltola	Suomenniemi-Peltola	—	6806216	3521652	10.8.2006	Ei	0	Ei	Toinnassa oleva (kotiotta)	Siistiminen	—	
Suo-Suomenniemi-Punkka	Suomenniemi-Punkka	—	6808279	3521328	10.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toinnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus	—	
Suo-Suomenniemi-Uusi-Veihtola	Suomenniemi-Uusi-Veihtola	—	6807289	3523144	10.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
TAIPALSAARI												
Tai-I	Taipalsaari-I	—	6792955	3544776	27.9.2006	Solkei/ Multamäki	3	Ei	Toinnassa oleva (kotiotta)	Rinteiden luiskaus	—	
Tai-10 —	Taipalsaari-10	Ei pääse autolla, tie katkaistu	6787152	3553554	29.9.2006	Kirkkosaari	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Tai-1040	1040	—	6794637	3547825	28.9.2006	Ampu- radankangas	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toinnassa oleva	Siistiminen	—	
Tai-II	Taipalsaari-II	—	6784791	3544265	28.9.2006	Tevalanharju	3	Ei	Toinnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Tai-1139	1139	—	6794885	3546671	28.9.2006	Ampu- radankangas	1	Ei	Toinnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Ukontulilatva	
Tai-12	Taipalsaari-12	Okt-alueella	6780899	3558980	29.9.2006	Saimaanharju	1	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys / Ei tarvetta	—	
Tai-1279	1279	—	6777626	3555124	2.10.2006	Nikkilä	1	Ei	Toinnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Peltoemäkki	
Tai-13	Taipalsaari-13	—	6782001	3559381	29.9.2006	Saimaanharju	1	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	Oranssi- maljakas	
Tai-14	Taipalsaari-14	—	6785088	3562032	29.9.2006	Sysikangas	3	Ei	Muotoiltu / Toinnassa oleva	Kasvillisuuden lisäys	—	
Tai-1443	1443	—	6784578	3564500	2.10.2006	Valkjärven tasanne	3	On	Toinnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Ruostunut välppä	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Pukkila-Tarhamaa*	5000	0,5	762-770	2–6 m	1	Kyltti, joka kieltää sorakuopan käytön
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Suomenniemi-Kuikkokallio*	400	0,04	684-688	0–3 m	1	Hyvin pieni kuoppa
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Suomenniemi-Merruulampi*	900	0,09	777-780	0–7 m	1	—
	Avoin	Ruostuvia koneosia, lautoja, muovipressuja, betoniputkia, mökki, tynnyreitä	Mahdollista	Ei	Suo-Suomenniemi-Peltola*	4000	0,4	676-683	1–2 m	1 tai 2	Lähellä kallioon asti kaivettu alue, epävarmaa onko ollut soranottoalue, matala
	Avoin / Metsitty	Vähän lautoja	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Suomenniemi-Punkka*	20000	2	689-696	2–3 m	2	2 eri kerroksessa, alhaalla metsitty, ylhäältä ottoa
	Metsityssä	Lantaa, metalliromua, heinäpaaleja muoveineen	Ei todennäköistä	Ei	Suo-Suomenniemi-Uusi-Veichtola*	7500	0,75	697-703	1–2 m	1	Kapea kuoppa rinnettä pitkin alas
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1*	2100	0,21	236-242	2–4 m	1	—
	Metsitty	Autonrenkaita, 1 revitty auto, betonia, roskia, muovia	Ei todennäköistä	Ei	Tai-10*	90000	9	350-351	5–15 m	1	Kuopassa vaikea liikua, sillä suuri osa pohjasta täynnä lohkkareita, kasvanut täysin umpeen niittyä ja puita, reunat vaarallisen jyrkät ja korkeat
	Metsityssä	1 kuorma-auto, 1 traktori, 1 kone, 1 iso ”kattila”, autonrenkaita, muovia	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1040*	37500	3,75	314-325	2 m	1	—
	Avoin	Roskia	Mahdollista	Ei	Tai-11*	1500	0,15	326-331	0–12 m	1	Alueella haulikkoammuntaa
	Avoin	Rautaromua, autonrenkaita, tynnyreitä, kanistereita	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1139*	22500	2,25	ei	5–15 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-12*	14000	1,4	358-372	10–12 m	1	1/3 kuopasta asfaltoitu, kuopassa luistinrata, tuskin kunnostettaisiin vaikka pyydettäisiin, autotien toisella puolella samanlainen kuoppa, jossa koulun urheilukenttä
	Avoin / Metsityssä	Ruosteista metalliromua, muovia, lannoitteita, haulikkoammuntaa, kuopan reunalla auto	Mahdollista	Monenlaisia aallonmerkkejä	Tai-1279*	15000	1,5	399-409	2–4 m	1	—
	Metsityssä	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Tai-13*	15000	1,5	373-378	8 m	1	Kuoppaa täytetty lohkkareilla, kannoilla, hiekalla ja mullalla alkuperäiseen tasoonsa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-14*	7000	0,7	379-388	2–3 m	1	—
	Avoin	Metalliputkia, betonia	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1443*	6000	0,6	456-464	5–6 m	1	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
TAIPALSAARI											
Tai-1468	1468	—	6780814	3564575	29.9.2006	Ampujala	2	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Tai-1489	1489	—	6782526	3567359	2.10.2006	Vehkataipale	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Kuopan seinä-mässä suuri ”pesäkolo”, d = n. 50 cm
Tai-1495	1495	—	6783667	3570699	2.10.2006	Rainionlahti	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-15	Taipalsaari-15	—	6786664	3565724	2.10.2006	Valkjärven tasanne	3	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus	—
Tai-1576	1576	—	6791190	3557808	28.9.2006	Saimaan-rannan lomakylä	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-16	Taipalsaari-16	—	6781999	3565157	29.9.2006	Ata	3	Ei	Osittain jälki-hoidettu / Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Tai-1623	1623	—	6787544	3553447	29.9.2006	Kirkkosaari	2	Ei	Osittain jälkihoi-dettu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-17	Taipalsaari-17	—	6784469	3572060	2.10.2006	Kattelussaari	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—
Tai-1752	1752	Saarella, men-tävä lossilla	6802230	3564031	3.10.2006	Kyläniemi-B	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Tai-18	Taipalsaari-18	—	6777949	3555372	2.10.2006	Nikkilä	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-1834	1834	—	6791498	3544750	27.9.2006	Halkosupan-kangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Valkoailakki
Tai-1835	1835	—	6792304	3552397	28.9.2006	Ampuma-radankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Tai-1836-1837-1913	1836-1837-1913	—	6785619	3565765	2.10.2006	Valkjärven tasanne	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—
Tai-1838	1838	—	6790921	3547410	29.9.2006	Ampuma-radankangas	1	On	Osittain jälkihoi-dettu/ Toimin-nassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	—
Tai-1839	1839	—	6784108	3566068	2.10.2006	Uutela	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Tai-1841	1841	—	6789753	3559661	28.9.2006	Kutilankylä	3	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—
Tai-19	Taipalsaari-19	—	6778156	3555838	2.10.2006	Nikkilä	1	Ei	Muotoiltu	Siistiminen	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Vähän poltettuja roskia	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1468*	30000	3	ei	5–8 m	1	Toisella puolella tietä luiskattu, n. 70 x 70 m avoin puhdas kuoppa
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1489*	10000	1	430-440	6–10 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1495*	4900	0,49	441-446	2–3 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-15*	4900	0,49	481-489	2–3 m	1	Naapurin mies toivoi, että kuoppa olisi paremmin maisemoitu! Omistaja kuulemma KTK Lauritsala (omistustietoa ei löydy MOTTO:sta).
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1576*	4900	0,49	270-275	3–5 m	1	–
	Avoin / Metsityssä	Betonia, mettoja, talo, lautoja, metalliputkia	Mahdollista	Ei	Tai-16*	7500	0,75	389-398	2–6 m	1	Toiselle puolelle laitettu multaa kuoppaan verhoiluksi, vaikuttaa kasvavan umpeen. Kuopassa myös pieni kasvima.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Rautapitoisia karkeita kerroksia	Tai-1623*	14000	1,4	343-349	3–4 m	1	Kasvama täyteen niittyä toisesta päästä
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-17*	7000	0,7	447-455	10 m	1	Pohjalle tuotu kantoja
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Laminaarista hiekkaa	Tai-1752*	3500	0,35	526-533	2–6 m	1	Kuoppa suljettu portilla
	Avoin / Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	KiSr	Tai-18*	5000	0,5	411-423	4–5 m	1	410 lähellä oleva pieni kuoppa, jossa pv-lampi. Tämä kuoppa osa suurempaa kuoppaa, jolla ei kunnostustarvetta
	Avoin	Kuopissa 1 autonrenkas ja 2 kanisteria, laidalla useita ruostuvia tynnyreitä, kanistereita, roskaa	Mahdollista	Hieno hiekkaa	Tai-1834*	10 x 10 ja 50 x 50 m	0,26	225-235	2–4 m	2	Toisessa kuopassa haisee bensalle
	Avoin	Hevosten esteratsastuspuomeja	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1835*	15000	1,5	282-287	8 m	1	–
	Avoin	Vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1836-1837-1913*	500000	50	ei	2–8 m	Useita	–
	Avoin / Metsityssä	Vähän asfalttia	Ei todennäköistä	Kaukaloerokkeita	Tai-1838*	25000	2,5	332-342	2–3 m	2	Luiskattu, ja laitettu paikoin multaa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1839*	20000	2	465-471	2–3 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1841*	30000	3	250-258	3–4 m	1	Täynnä niittykasveja, vaikkei vielä puita, kaivettu osittain kallioon saakka
	Metsityssä	Aaltopeltiä, lautoja, roskia, pari muovipressua	Ei todennäköistä	Ei	Tai-19*	3500	0,35	424-429	4 m	1	Täytetty osin mullalla ja kannoilla

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet
TAIPALSAARI											
Tai-1912	1912	—	6787279	3554369	29.9.2006	Kirkkosaari	2	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö	Solmuvihvilä, osmankäämi, pohja täynnä sammalta
Tai-1914	1914	—	6784461	3565603	2.10.2006	Valkjärven tasanne	3	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Tai-2	Taipalsaari-2	—	6791332	3545536	27.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-20	Taipalsaari-20	—	6786782	3566192	2.10.2006	Valkjärven tasanne	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Tai-2005	2005	—	6789961	3559472	28.9.2006	Saimaanrannan lomakylä	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	Törmäpääskyjen pesiä
Tai-2029	2029	—	6794964	3548735	28.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Tai-21	Taipalsaari-21	Saarella, mentävä lossilla	6798198	3562479	3.10.2006	Kyläniemi-A	2	Ei	Toiminnassa oleva	Ei tarvetta	—
Tai-22	Taipalsaari-22	Saarella, mentävä lossilla	6800292	3565143	3.10.2006	Kyläniemi-A	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Tai-3	Taipalsaari-3	Ei pääse autolla, yksityistiellä	6792404	3557009	28.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—
Tai-4	Taipalsaari-4	Ei pääse, sotilasalueella	—	—	28.9.2006	—	—	—	—	—	—
Tai-5	Taipalsaari-5	Ei pääse, sotilasalueella	—	—	28.9.2006	—	—	—	—	—	—
Tai-6	Taipalsaari-6	Ei pääse, sotilasalueella	—	—	28.9.2006	—	—	—	—	—	—
Tai-7	Taipalsaari-7	Pienen metsätien päässä	6790902	3548777	28.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus / Ei tarvetta	—
Tai-8	Taipalsaari-8	—	6790425	3549718	28.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—
Tai-9	Taipalsaari-9	—	6789828	3548916	28.9.2006	Ampumradankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—
VALKEALA											
Val-1	Valkealal	—	6772712	3487732	25.7.2006	Selanpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	Sinisiipiä
Val-10	Valkealal0	—	6774362	3494256	27.7.2006	Selanpää-B	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	—
Val-11	Valkealal1	—	6774492	3495058	27.7.2006	Selanpää-B	2	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—
Val-12	Valkealal2	—	6777176	3493840	27.7.2006	Rannaniemi	2	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—
Val-1365	1365	—	6763767	3485988	1.8.2006	Multämäki	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1912*	40000	4	352-357	1–2 m	1	Pohja pehmeä ja kostea, koko kuoppa kaivettu tasoon n. pv +0,5 m, 0,5 m syviä pylväitä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-1914*	6000	0,6	472-480	6 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-2*	3500	0,35	243-249	2–4 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-20*	7000	0,7	490-495	2–3 m	2	Naapurinmies kuopalta Tai-15 sanoi tämän olevan luvaton kuoppa
	Avoin	1 bensatynnyri	Mahdollista	Kivista soraa	Tai-2005*	50 x 40 ja 30 x 30 m	0,29	259-269	3 m	2	
	Avoin	2 ruostuvaa tynnyriä	Ei todennäköistä	Harjuydin (kos- tea) näkyvissä, ei kovin karkea	Tai-2029*	4000	0,4	309-313	2–8 m	1	—
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-21*	1500	0,15	518-525	1 m	1	HARJUNSUOJELUALUEELLA!
	Avoin / Met- sityssä	1 auto, poltettuja roskia, haulikko- ammuntaa, pulloja ja tölkkejä, pen- ki, rautaromua	Mahdollista	Ei	Tai-22*	7500	0,75	534-542	8–10 m	1	HARJUNSUOJELUALUEELLA!, yleisen roskienkeräyspisteen luona, roskia heitetään myös kuoppaan
	Avoin / Met- sityssä	Aaltopeltiä, betonia, roskaa	Ei todennäköistä	Ei	Tai-3*	22500	2,25	276-281	7 m	1	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sotilasalueella
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sotilasalueella
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sotilasalueella
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-7*	5000	0,5	293-300	2 m	1	—
	Avoin / Met- sityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-8*	20000	2	301-308	2–6 m	1	Kuopassa kyltti: autolla ja mopolla ajo vedenottamon läheisyydessä kielletty, kuopassa vedenottamo
	Avoin / Met- sityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Tai-9*	2100	0,21	288-292	2–6 m	1	—
	Metsityssä	Rauta- ja muovi- romua	Ei todennäköistä	Ei	Val-1*	14000	1,4	9-21	2–4 m	2	—
	Metsityssä	1 muovikanisteri	Ei todennäköistä	Ei	Val-10*	4900	0,49	265-273	2–3 m	1	Kasvaisi umpeen ilman kotiottoa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Pieniä aallon- merkkejä	Val-11*	7000	0,7	255-264	2–6 m	1	Kuopassa motocross-rata
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-12*	1500	0,15	240-247	2–20 m	1	Vaarallisen jyrkkä ja korkea
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-1365*	30000	3	464	5–10 m	1	Rajautuu viereisiin kuoppiin 1404/1602/813

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
VALKEALA												
Val-14	Valkeala14	—	6775954	3503512	27.7.2006	Tuohikotti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	Sinisiipiä	
Val-1404/ 1602/813	1404/1602/813	Portti kiinni, ei autolla	6764361	3486170	1.8.2006	Multamäki	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-1412/814	1412/814	—	6747084	3489437	1.8.2006	Karjalankul- ma/Peräkan- gas	1	On	Muotoiltu / Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Törmäpääsky	
Val-15	Valkeala15	—	6776097	3504138	27.7.2006	Tuohikotti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Val-17	Valkeala17	—	6776701	3509821	27.7.2006	Kuoppakangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen (?)	Sinisiipiä	
Val-1785	1785	Pienen hiekkatien päässä	6772899	3484017	25.7.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva	Muu muotoilu, siistiminen	Sinisiipiä	
Val-18	Valkeala18	—	6776089	3507093	27.7.2006	Kuoppakangas	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Val-19	Valkeala19	—	6768647	3493686	27.7.2006	Yölammin- kangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Sinisiipiä	
Val-2	Valkeala2	—	6772462	3487006	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus/ Ei tarvetta	Sinisiipiä	
Val-20-1	Valkeala20-1	—	6767556	3487492	27.7.2006	Multamäki	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Val-20-2	Valkeala20-2	—	6767447	3487435	27.7.2006	Multamäki	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Val-2092/800	2092/800	—	6753261	3492123	1.8.2006	Utti	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-21	Valkeala21	Tie sul- jettu kivilla, ei pääse autolla	6758900	3490268	1.8.2006	Valkeala kirkonkylä	1	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-22	Valkeala22	—	6758246	3489557	1.8.2006	Valkeala kirkonkylä	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
Val-2265/1721	2265/1721	—	6753930	3495030	1.8.2006	Utti	1	Ei	Osittain jälkihoi- dettu	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Val-23	Valkeala23	—	6755129	3501942	28.7.2006	Utti	1	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Val-24	Valkeala24	—	6755439	3500285	28.7.2006	Utti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-2418	2418	—	6777973	3493244	27.7.2006	Rannaniemi	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Sinisiipiä	
Val-815	815	—	6755339	3496207	1.8.2006	Utti	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Val-26	Valkeala26	—	6752927	3494418	1.8.2006	Utti	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsittyynyt	Rautatynnyreitä, autonrenkas, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Val-14*	10000	1	233-239	2–10 m	1	–
	Avoin / Metsitymässä / Metsittyynyt	Autonrenkaita, rautaromua, lautoja, betonia, osa piilotettu rinteisiin	Mahdollista	Ei	Val-1404/1602/813*	500000	50	448-463	5–15 m	Useita	Hyvin moniosainen kuoppa, jossa erilaisia osia
	Avoin / Metsitymässä	2 autoa hajotettuina	Mahdollista	Ei	Val-1412/814*	40000	4	421-438	2–5 m	Useita	Alueita mahdoton erottaa toisistaan, moniosainen, osat eri kunnossa, pieni pv-lammikko
	Metsittyynyt	1 öljykanisteri	Ei todennäköistä	Ei	Val-15*	40000	4	221-232	2–7 m	1	Alueella ehkä motocrossailua
	Metsitymässä	Maahan haudattu tynnyri	Ei todennäköistä	Ei	Val-17*	7000	0,7	208-219	2–3 m	1	Kasvasi umpeen ilman ottoa, mitä muuta maahan on haudattu kuin tynnyri?
	Avoin	Muovia	Ei todennäköistä	Ei	Val-1785*	2500	0,25	1-8	1–3 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-18*	600	0,06	220	2 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-19*	400	0,04	274-279	2–8 m	1	Kasvasi umpeen ilman kotiotta
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-2*	30000	3	30-39	2–5 m	1	Kuoppa kasvanut osittain umpeen, osassa kotitarveottoa
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-20-1*	2100	0,21	280-289	2–10 m	1	–
	Metsitymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-20-2*	1500	0,15	290-296	2–10 m	1	Ehkä tieliikelaitoksen käytössä
	Avoin / Metsitymässä	Murskain, soranotokoneita	Ei todennäköistä	Ei	Val-2092/800*	60000	6	408-420	3–6 m	1	Rinteet osittain luiskattu, jos muotoiltu, niin oudosti; lähellä pieni umpeenkasvanut kuoppa (p413)
	Avoin / Metsitymässä	1 poltettu auto	Mahdollista	Ei	Val-21*	20000	2	439-447	2–7 m	1	Alueella motocrossingia, hidastaa kasvetumista
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Ei	100	0,01	ei	1–2 m	1	Hyvin pieni kuoppa, vaikeasti moottoritien vieressä, kuoppaan hankala päästä
	Avoin	Rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Val-2265/1721*	45000	4,5	375-388	7–10 m	1	Kunnostetaan parhaillaan, muuttuu jälkihoidetuksi, niitymäinen, hyvässä kunnossa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-23*	10500	1,05	310-324	2–3 m	1	Kuopassa motocrossingia, ei pääse kasvamaan umpeen
	Metsitymässä	1 kodinkone	Ei todennäköistä	Ei	Val-24*	900	0,09	331-337	1–2 m	1	–
	Metsitymässä	Metalliputkia	Ei todennäköistä	Ei	Val-2418*	4000	0,4	248-254	2–5 m	1	Kasvasi umpeen ilman ottoa
	Metsitymässä	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Val-815*	20000	2	345-356	5–10 m	1	–
	Avoin / Metsitymässä	Puimuri, tynnyreitä ruostumassa	Ei todennäköistä	Ei	Val-26*	10500	1,05	399-407	2–12 m	1	Aika suuri kotiottaalueeksi!

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
VALKEALA												
Val-27	Valkeala27	—	6756311	3495497	1.8.2006	Utti	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Val-28	Valkeala28	—	6763040	3500944	28.7.2006	Ronni	2	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys	—	
Val-29	Valkeala29	—	6755530	3500222	28.7.2006	Utti	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Sinisiipi	
Val-3	Valkeala3	Vaikean metsätien päässä	6771956	3487105	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Suuria vaaleanpunaisia hernekasveja, karanneet puutarhasta	
Val-30	Valkeala30	—	6753759	3494712	1.8.2006	Utti	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-4	Valkeala4	—	6778169	3487442	25.7.2006	Okanniemi	1	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	Sinisiipiä	
Val-5	Valkeala5	—	6775315	3488643	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-6-1	Valkeala6-1	—	6774567	3489362	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Val-6-2	Valkeala6-2	—	6774477	3489332	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Val-6-3	Valkeala6-3	—	6774408	3489531	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Val-7	Valkeala7	—	6773533	3490457	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	Sinisiipiä, puutarhasta karannut pensas, valkoailakki	
Val-8	Valkeala-8	—	6773525	3491174	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Muotoiltu	Kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Val-25	Valkeala25	—	6755464	3495999	1.8.2006	Utti	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Val-841	841	—	6765277	3511004	28.7.2006	Hujakangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Sinisiipi	
Val-9	Valkeala9	—	6773047	3491412	25.7.2006	Selänpää-A	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	Sinisiipiä	
Val-Hakamaki	Hakamaki	—	6753807	3490420	8.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Muu muotoilu, siistiminen	—	
Val-Hautala	Hautala	—	6761122	3485693	8.8.2006	Vahtimäki	2	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen	—	
Val-Kasakkaharju	Kasakkaharju	—	6795038	3488360	7.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu	—	
Val-Lapin-niementie	Lapinniementie	—	6785958	3488491	7.8.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton/Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	Metsänätkelmä (MELKO HARVINAINEN)	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin	Iso kasa lantaa, betonipalauja	Mahdollista	Ei	Val-27*	2100	0,21	364-374	2–3 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-28*	5000	0,5	325-330	3–4 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Hienoja aallonmerkkejä ja ristikerroksia	Val-29*	1200	0,12	338-344	3–5 m	1	–
	Avoin	Autonrenkaita, metallia, muovia ja tiiltä	Ei todennäköistä	Ei	Val-3*	5000	0,5	22-29	2–4 m	1	–
	Avoin / Metsityssä	Maatalouskoneita, muita koneita, rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Val-30*	16000	1,6	389-398	2–10 m	1	Aika suuri kotiohtoalueeksi!
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-4*	1500	0,15	40-46	2–4 m	1	Siisti, syrjäisessä paikassa, kuopassa vedenottamo
	Avoin / Metsityssä	Kanistereita, muovi- ja metalliromua, lasia, autonrenkaita	Mahdollista	Ei	Val-5*	80000	8	47-62	0–20 m	1	Suuri ja jyrkkä, ei kasva umpeen ilman luiskasta
	Metsityssä	Muovi- ja metalliromua, kodinkoneita, kanistereita	Ei todennäköistä	Ei	Val-6-1*	800	0,08	63-89	2–6 m	1	Tie katkaistu, mutta silti ottoa ja jätteitä
	Metsityssä	Muovi- ja metalliromua, kodinkoneita, kanistereita	Ei todennäköistä	Ei	Val-6-2*	3000	0,3	63-89	2–4 m	1	Tie katkaistu, mutta silti ottoa ja jätteitä
	Metsityssä	Muovia, metallia, nojatuoli	Ei todennäköistä	Ei	Val-6-3*	8000	0,8	63-89	5 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-7*	15000	1,5	90-98	2–3 m	1	Hyvin hoidettu
	Avoin	Kuopan reunalta muovi- ja metalliromua, huonekaluja ja kodinkoneita	Ei todennäköistä	Ei	Val-8*	21000	2,1	117-125	4 m	1	Reunat luiskattu, mutta alueelle ei ole vielä kasvanut mitään
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-25*	2500	0,25	357-363	7 m	1	–
	Avoin	Ottoon tarvittavia koneita	Ei todennäköistä	Ei	Val-841*	40000	4	297-309	12 m	1	–
	Avoin / Metsityssä	Maatalouskoneita, autonrenkaita, muovi- ja metalliromua, lantaa, jätelautoja	Mahdollista	Aallonmerkkejä	Val-9*	100 x 100 m ja 200 x 100 m	3	99-116	2–20 m	2	Osa alueesta aidattu ja luiskattu, että saa metsittyä, kuopassa haisee pahalle
	Metsityssä	Betonia, vuorivillaa, muovi- ja rautaromua, roskia	Mahdollista	Ei	Val-Hakamaki*	40000	4	618-624	2–6 m	1	–
	Metsityssä	Lautoja ja polttopuita, suojapressuja, 1 mökki	Ei todennäköistä	Ei	Val-Hautala*	1500	0,15	631-635	2–8 m	1	Mitä kuopassa on säilytetty aiemmin?
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-Kasakkaharju*	20 x 20 ja 50 x 50	0,29	596-602	2–6 m	2	Kyltti ”soranotto kielletty”, mutta väärässä paikassa pensaassa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-Lapinniementie*	4900	0,49	603-608	2–4 m	1	–

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv- lk	Pv-lammi- koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
VALKEALA												
Val-Puhjontie	Puhjontie	—	6757195	3491463	8.8.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
Val-Savitaipaleen-tiel	Savitaipaleentie1	Ei pääse autolla	6776215	3506702	8.8.2006	Kuoppakangas	2	Ei	Jälkihoitamaton/ Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen	—	
Val-Savi-taipaleentie3	Savitaipaleentie3	—	6775745	3512228	8.8.2006	Kaurioharju	2	Ei	Jälkihoitettu/ Osittain jälkihoitettu	Siistiminen	—	
Val-Tykkimäki	Tykkimäki	Ei pääse autolla	6753946	3489002	8.8.2006	Ei	0	Ei	Osittain jälkihoitettu / Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	
VIROLAHTI												
Vir-1	Virolahti-1	—	6710501	3540248	4.9.2006	Hurppu	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Vir-1523	1523	—	6718355	3521512	4.9.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Vir-1547/1888	1547/1888	Ei sorakuoppaan louhos	6712976	3535319	4.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Vir-1561	1561	—	6721139	3546751	1.9.2006	Ei	0	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Vir-1594	1594	—	6718624	3527387	4.9.2006	Uski	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Vir-1599	1599	Ei sorakuoppaan louhos	6715889	3535164	4.9.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	
Vir-1669	1669	Ei sorakuoppaan louhos	6720383	3539892	1.9.2006	Ei	—	—	—	—	—	
Vir-1686	1686	—	6726540	3543577	1.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Vir-1697	1697	—	6713781	3537653	4.9.2006	Harmankangas	1	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Nuijakuukusia	
Vir-1702	1702	—	6715877	3536828	1.9.2006	Harmankangas	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	—	
Vir-1806	1806	Ei sorakuoppaan louhos	6713515	3536314	4.9.2006	Ei	0	On	Jälkihoitamaton	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	
Vir-2	Virolahti-2	—	6720509	3531775	4.9.2006	Haavisto-A	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Vir-2069	2069	Ei sorakuoppaan louhos	6715468	3538208	4.9.2006	Ei	0	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, täyttö	—	
Vir-3	Virolahti-3	—	6721181	3531340	4.9.2006	Haavisto-A	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin / Metsittymässä	Viereisen talon pihalla kaikenlaisia romua	Ei todennäköistä	Ei	Val-Puhjontie*	1400	0,14	625-630	2 m	1	—
	Metsittymässä	Autonrenkas, kantoja	Ei todennäköistä	Ei	Val-Savitaipaleentie1*	2000	0,2	636-643	2–4 m	1	Yksityisalueella, jossa puuvarasto
	Metsittynyt	Rautaromua (1 masto ja rinkula)	Ei todennäköistä	Ei	Val-Savitaipaleentie3*	50 x 50 ja 50 x 50m	0,5	644-651	2–3 m	2	Ovatko alueen puut istutetuja vai luonnollisia?
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Val-Tykkimäki*	30000	3	609-617	15 m	1	Kalliolouhekuoppa, reunat jyrkät, osittain täytetty muttei riitä, suljettu puomeilla ja kivillä
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-1*	7500	0,75	325-332	2–3 m	2	—
	Metsittymässä	Muoviroksia, polttopuita ja muovipressu	Ei todennäköistä	Ei	Vir-1523*	600	0,06	387-391	2–3 m	1	—
	Avoin	—	—	—	Vir-1547/1888*	—	#ARVO!	—	—	—	Granicon Oy:n louhos, ei sorakuoppa, pääsy kielletty
	Avoin	Vähän roskia, tynnyri, asfalttikasoja	Ei todennäköistä	Ei	Vir-1561*	37500	3,75	269-290	1–3 m	1	Osittain kasvanut täyteen niittykasveja
	Avoin	Metallitynnyri haudattu rinteseen, muoviroksia, styroksia	Mahdollista	Ei	Vir-1594*	12000	1,2	350-362	2–3 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-1599*	122500	12,25		12 m	1	Palin Granitin louhos, ei sorakuoppa, vieressä suuri sorakuoppa, pääsy estetty portilla
	—	—	—	—	Vir-1669*	—		—	—	—	Louhos, ei sorakuoppa
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-1686*	1400	0,14	261-268	0–4 m	1	—
	Avoin / Metsittynyt	Tiili- ja betoni-murskaa, öljytynnyreitä, lasia, metalliromua	Mahdollista	Ei	Vir-1697*	150000	15	308-324	2–5 m	2	—
	Avoin / Metsittymässä	Autonrenkaita, kanistereita, betonia, poltettuja roskia (vai auto?), metalliromua	Mahdollista	Ei	Vir-1702*	22500	2,25	291-307	2 m	2	—
	Avoin	Mangaanilauttoja vedessä	Mahdollista	Ei	Vir-1806*	20000	2	333	3–8 m	1	Reunat vaarallisen jyrkkiä, vaatii maisemointia
	Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-2*	1250	0,125	334-338	3–5 m	1	—
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-2069*	500000	50	—	20 m	Useita	Louhos (Palin Granit), ei sorakuoppa
	Avoin	1 metalliputki, metalliromua, alueella ehkä poltettu autoja	Mahdollista	Ei	Vir-3*	7500	0,75	339-349	2–5 m	2	—

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
VIROLAHTI												
Vir-4	Virolahti-4	—	6718833	3527087	4.9.2006	Uski	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	
Vir-5	Virolahti-5	—	6713872	3529725	4.9.2006	Harju	1	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Vir-6	Virolahti-6	—	6707080	3523435	4.9.2006	Manstuoli	2	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
YLÄMAA												
Yla-1	Ylamma-1	—	6749683	3566710	7.9.2006	Metsokangas	1	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	—	
Yla-1592/1593	1592/1593	—	6741459	3552944	8.9.2006	Ei	0	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, muu muotoilu, täyttö, siistiminen	—	
Yla-1822	1822	—	6739056	3559898	7.9.2006	Ei	0	On	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	Katinlieko	
Yla-2	Ylamma-2	—	6747607	3555685	7.9.2006	Uudensillan-kangas	3	Ei	Muotoiltu / Toiminnassa oleva (kotiotto)	Ei tarvetta	—	
Yla-3	Ylamma-3	—	6739880	3559568	7.9.2006	Kirkkokangas	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	Nuijakuukusia	
Yla-4	Ylamma-4	—	6739655	3559798	7.9.2006	Kirkkokangas	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Törmäpääskyn pesiä	
Yla-5	Ylamma-5	—	6745191	3539834	8.9.2006	Vuolteenkangas	3	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys	—	
Yla-6	Ylamma-6	—	6745234	3548163	8.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Yla-Vanha-I	Ylamma-Vanha-I	—	6746772	3556930	7.9.2006	Kurkikangas	3	Ei	Jälkihoitamaton	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Yla-Vanha-10	Ylamma-Vanha-10	—	6743780	3552330	8.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Yla-Vanha-11	Ylamma-Vanha-11	—	6741092	3553039	8.9.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Yla-Vanha-12	Ylamma-Vanha-12	—	6740251	3553555	8.9.2006	Hirvihaudan-kangas	2	Ei	Muotoiltu	Ei tarvetta	—	
Yla-Vanha-13	Ylamma-Vanha-13	—	6745547	3557893	7.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus, siistiminen	Katinlieko	
Yla-Vanha-2	Ylamma-Vanha-2	—	6746561	3557167	7.9.2006	Kurkikangas	3	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Siistiminen / Ei tarvetta	—	
Yla-Vanha-3	Ylamma-Vanha-3	—	6750196	3560477	7.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Siistiminen	Maksamaljamakas	
Yla-Vanha-4	Ylamma-Vanha-4	—	6750225	3561191	7.9.2006	Ei	0	Ei	Jälkihoitamaton	Ei tarvetta	—	
Yla-Vanha-5/1598	Ylamma-Vanha-5/1598	—	6737466	3554581	8.9.2006	Hirvihaudan-kangas	2	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	—	

	Tilanne	Romu/Jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-4*	6000	0,6	363-370	2–5 m	1	–
	Metsityssä	Lautoja, muovia, savikiekon kappaleita, ammuskelua	Mahdollista	Ei	Vir-5*	7500	0,75	371-379	3–5 m	1	Kuoppa suljettu ketjuilla
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Vir-6*	450	0,045	380-386	1 m	1	–
	Metsityssä	Hylsyjä (haulikko-ammuntaa), oluttölkkejä	Mahdollista	karkeaa soraa	Yla-1*	40000	4	1-13	2–5 m	Useita	Alueella vesiputki, jossa sadetusta --> tekopohjavesialue?
	Avoin / Metsityssä	Muovipressuja, roskia	Ei todennäköistä	Deformaatio-rakenteita (load structures)	Yla-1592/1593*	45000	4,5	182-197	2–4 m	Useita	2 pv-lammikkoa
	Metsityssä	Lasia, roskia	Ei todennäköistä	Ei	Yla-1822*	4000	0,4	79-87	2–5 m	1	Keskellä kuoppaa pv-lampi, n. 0,5 m syvä, levää, ötököitä, kuoppa lähellä pv-aluetta
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-2*	3500	0,35	47-55	2–3 m	1	Alueella motocrossingia, hidastaa kasvumista
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-3*	3500	0,35	62-67	2–5 m	1	Kuoppaan tuotu vähän multaa, jotta kasvaisi umpeen
	Avoin / Metsityssä	Lautoja, piikkilankaa (käytettäneen alueen aitaamiseen), vähän roskia	Ei todennäköistä	Aallonmerkkejä	Yla-4*	20000	2	68-78	0–6 m	2	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Hk-Sr-kerrosten vuorottelua	Yla-5*	2800	0,28	88-94	2–8 m	1	–
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-6*	450	0,045	95-101	2–3 m	1	–
	Metsitynyt	Vähän metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-1*	25000	2,5	32-46	2–4 m	Useita	Haisee lannalle, vaikea rajata, kasvanut täysin umpeen
	Avoin	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-10*	1500	0,15	102-108	2–8 m	1	Kuopassa 3 pv-putkea
	Metsitynyt	1 rikkinäinen tv, rautaromua ja poltettuja roskia	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-11*	2100	0,21	172-181	1–2 m	1	–
	Metsityssä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-12*	900	0,09	165-171	2–3 m	1	–
	Avoin / Metsitynyt	Roskapsusja, muovi- ja metalliromua, 1 akku, alueella poltettu roskia / autoja	Mahdollista	laminaraisia hiekkakerroksia	Yla-Vanha-13*	2800	0,28	56-61	1–3 m	1	–
	Metsityssä	Tiilikasa, metalliromua	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-2*	2400	0,24	27-31	3–4 m	1	Haisee lannalle, haju tulee jostain muualta
	Avoin	Betonikappaleita, savikiekkujen paloja	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-3*	3500	0,35	21-26	1 m	1	Kaivettu kalliioon saakka, lähellä toinen sorakoppa
	Metsitynyt	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-4*	1600	0,16	14-19	1 m	1	Lähellä keskisuuri kuoppa, piste 20
	Avoin / Metsityssä	1 piilotettu ruostunut auto, päällä sammalia ja puuta	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-5/1598*	30000	3	152-164	2–10 m	1	Louhos 1586 kuva 5147, aivan moottoritien vieressä

Suuri kunnostustarve
Kohtalainen kunnostustarve
Vähäinen kunnostustarve

Kohteiden kunnostustarve

Tunniste	Nimi	Sijainti — muuta	P	I	Tark-pvm	Pv-alue	Pv-lk	Pv-lammi-koita	Kunto	Kunnostustarve	Kasvit/Eläimet	
YLÄMAA												
Yla-Vanha-6	Ylamma-Vanha-6	—	6737090	3554679	8.9.2006	Hirvihaudankangas	2	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, kasvillisuuden lisäys, siistiminen	Metsänätkelmä (HARVINAINEN,ei kukkinut enää)	
Yla-Vanha-7	Ylamma-Vanha-7	—	6736703	3554564	8.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva (kotiotto)	Rinteiden luiskaus	—	
Yla-Vanha-8	Ylamma-Vanha-8	—	6736133	3554761	8.9.2006	Ei	0	On	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus, täyttö, siistiminen	—	
Yla-Vanha-9	Ylamma-Vanha-9	—	6740152	3546808	8.9.2006	Ei	0	Ei	Toiminnassa oleva	Rinteiden luiskaus	—	

	Tilanne	Romu/jäte	Pilaantuneisuus	Kerroksia	Valokuvat	Kokoarvio m ²	Koko ha	GPS-pisteet	Reunojen_ korkeus	Osien lkm	Huom.
	Avoin / Metsittymässä	Autonrenkaita, muovi- ja rautaromua	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-6*	15000	1,5	143-151	2-5 m	3	Aivan moottoritien vieressä
	Avoin / Metsittymässä	Ei	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-7*	2250	0,225	131-142	2-5 m	1	—
	Avoin / Metsittymässä	2 betoniputkea, öljykanistereita, metalli- ja lauteromua	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-8*	75000	7,5	109-130	2-8 m	Useita	Aivan moottoritien vieressä
	Metsittymässä	Vähän roskia	Ei todennäköistä	Ei	Yla-Vanha-9*	6400	0,64	198-207	2-8 m	3	—

Liite 2b. Tutkittujen kuoppien pistetystiedot.

Suuri tarve	25–40
Kohtalainen tarve	20–24
Vähäinen tarve	< 20

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1–3)	Sijainti- riski (0–3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1–3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1–3)	Maisema- arvo (1–3)	Et. ulkoilu-al. (1–3)	Etäisyys vesistöön (1–3)	Muotoilu- tarve (1–3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1–3)	Asutus 1km säteellä (1–3)	Liikenne (1–3)	Harvinaisia eliöitä (0–2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Anj-1	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	15
Anj-1131	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	15
Anj-1371	5	1	3	1	0	1	1	1	2	0	1	1	0	17
Anj-1414	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	15
Anj-1445	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	15
Anj-1471	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	2	0	13
Anj-1517	5	1	3	1	3	1	1	1	2	0	1	1	0	20
Anj-1607	5	1	2	1	0	2	1	2	2	1	1	1	1	20
Anj-2	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	3	0	17
Anj-2012	0	2	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	11
Anj-3	5	1	2	3	2	1	1	2	2	1	1	2	1	24
Anj-4	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	3	0	18
Anj-5	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	17
Anj-50	5	1	3	1	0	1	1	1	2	0	1	1	0	17
Anj-6	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	17
Anj-7	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	17
Anj-8	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	19
Anj-9	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	1	18
Anj-Karjalankulma	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Anj-Kelha/ Ummeljoki	0	1	0	3	0	2	3	1	1	1	1	1	0	14
Anj-Takamaa/ Ummeljoki	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Anj-Uutela/ Hirvela	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1	2	1	0	11
Eli-1	0	2	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	11
Eli-10	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	18
Eli-11	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	17
Eli-12	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	19
Eli-13	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Eli-1345	5	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	0	19
Eli-14	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	18
Eli-1418	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Eli-1483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eli-15	5	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	0	19
Eli-1569	5	1	2	1	0	1	1	1	3	1	1	1	0	18
Eli-16	5	2	2	1	0	1	1	2	1	0	1	1	0	17
Eli-1608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eli-17	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	18
Eli-18	5	1	2	3	2	1	1	2	1	1	2	2	0	23
Eli-2	5	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	3	0	20
Eli-3	5	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	1	25
Eli-5	3	1	2	2	0	1	1	2	1	1	1	1	0	16
Eli-6	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9

Tunniste	Alueen tärkeys py-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Eli-7	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	0	18
Eli-8	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Eli-9	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	18
Eli-Vanha-1	5	1	3	3	3	2	2	2	2	1	2	1	0	27
Eli-Vanha-5-alue1	5	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	0	20
Eli-Vanha-5-alue2	5	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	19
Ham-1	5	3	3	3	3	2	3	1	2	3	2	2	1	33
Ham-1054	3	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Ham-1148	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Ham-1328	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Ham-1330	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Ham-1363	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	17
Ham-1470	0	2	0	2	0	1	1	3	1	3	1	1	0	15
Ham-1625	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
Ham-1626	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
Ham-1856	3	2	2	2	0	1	1	1	1	2	1	1	0	17
Ham-1858	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Ham-1859	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	10
Ham-1957	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
Ham-1963	0	2	0	1	0	1	1	2	1	3	1	3	0	15
Ham-2	3	2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Ham-2156	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	11
Ham-2276/1546/ 923/2129/2145*	3	1	2	1	0	1	1	2	2	3	1	2	0	19
Ham-2324	0	1	0	1	0	1	1	2	1	2	1	3	0	13
Ham-3	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	16
Ham-920	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
lit-1	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	19
lit-1176	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	20
lit-1254	3	1	2	1	0	1	1	2	3	1	2	2	0	19
lit-1293	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	1	12
lit-1392	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	19
lit-141	5	1	2	1	0	1	1	1	3	1	2	1	0	19
lit-1480	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	20
lit-1502	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	18
lit-1570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lit-1571	0	2	0	1	0	1	1	3	2	1	2	2	0	15
lit-1572	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	19
lit-1605	5	2	2	1	0	1	1	2	2	2	1	3	0	22
lit-1606	5	1	3	2	3	1	1	2	3	3	1	1	1	27
lit-1631	5	1	0	1	0	1	1	2	2	1	1	3	1	19
lit-1800	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	17
lit-1902	3	1	3	1	0	1	1	1	3	1	1	2	0	18
lit-2	5	1	3	1	0	2	2	2	1	0	2	2	0	21
lit-2078	5	1	2	1	0	1	1	2	3	2	1	3	0	22
lit-3	5	1	3	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	19
lit-4	3	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	0	17
lit-5	5	3	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	21
lit-6	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
lit-995	5	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	2	0	20

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
lit-7	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	19
lit-8	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
lit-9	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
lit-10	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2	1	3	0	13
lit-11	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	11
lit-12	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
lit-13	5	1	3	1	0	3	3	2	1	1	1	1	0	22
lit-14	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	2	2	0	19
lit-15	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
lit-16	5	1	2	3	2	1	1	1	1	1	2	1	0	21
lit-17	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	10
lit-18	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	2	2	0	19
lit-19	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	19
lma-1	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	3	0	18
lma-1709	0	2	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	11
lma-1879	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
lma-1880	0	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	11
lma-1881	5	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	1	0	19
lma-1882	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
lma-1883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lma-2	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	17
lma-3	0	1	0	3	0	1	1	1	1	1	1	1	0	11
lma-4	5	1	2	1	0	1	1	3	1	2	1	3	0	21
lma-5	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	16
jaa-1	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	17
jaa-1298	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
jaa-1518	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	17
jaa-1762	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	11
jaa-1763	0	2	0	1	0	3	1	2	1	1	1	1	0	13
jaa-1892	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	17
jaa-2	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	16
jaa-2180	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	18
jaa-2331	3	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	1	1	18
jaa-3	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	17
jaa-4	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	17
jaa-5	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	19
jaa-6	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	18
jaa-7	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
jaa-8	5	1	2	1	0	3	1	3	3	1	1	1	1	23
jaa-Vanha1	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	18
jaa-Vanha2	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	19
jaa-Vanha3	3	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	1	18
jaa-Vanha4	0	1	0	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	13
jou-1115	5	1	2	1	0	1	1	2	2	2	1	2	0	20
jou-1259	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	20
jou-1419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jou-1423	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	17
jou-1437	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	3	0	21
jou-1496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jou-1537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu- al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Jou-1538	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Jou-1540	1		1	1	0	1	1	2	1	1	1	3	0	13
Jou-1714	5		2	1	0	1	1	2	2	3	2	3	0	22
Jou-1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jou-998	5	1	2	1	0	1	1	2	2	2	3	1	0	21
Jou-Karjalaisenkyäl	5	3	2	2	0	2	3	1	1	2	3	1	0	25
Jou-Karjalaisenkyäl2	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	11
Jou-Karstunranta	1	2	1	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	15
Jou-Kuurmanpohja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jou-Leppäläl	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	18
Jou-Leppäläl2	5	2	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	0	20
Jou-Pappilankangas	5	2	2	1	0	2	3	1	3	2	2	3	0	26
Jou-Pellisenranta1	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	19
Jou-Pellisenranta2	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	18
Jou-Perasuon- niitty	5	1	2	1	0	1	2	1	1	1	2	1	0	18
Jou-Ravattila	1	3	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	16
Jou-Ravikangas	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	3	1	0	19
Jou-Tiurunieni	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Jou-1927	3		2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	15
Jou-1938	5		2	1	0	1	1	2	2	3	2	1	0	20
Jou-1950	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	1	20
Jou-1951	5	1	3	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	19
Jou-1	3	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	16
Jou-2	1	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	13
Jou-3	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Jou-4	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	13
Jou-5	3	2	2	1	0	1	1	1	2	1	2	1	1	18
Jou-6	3	3	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	18
Jou-7	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	16
Jou-8	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Jou-9	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	17
Jou-10	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	17
Jou-11	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Jou-12	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Jou-13	5	1	1	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	19
Jou-14	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Kot-1	5	2	2	1	0	2	2	3	2	2	2	3	1	27
Kot-1195	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	12
Kot-1462	0	2	0	3	0	1	1	2	1	2	2	1	1	16
Kot-1464	3	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	0	18
Kot-1505	0	2	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	12
Kot-1604	0	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	10
Kot-1611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kot-2	5	1	3	1	0	1	1	3	2	1	2	1	1	22
Kot-2178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kot-2210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kot-270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kot-3	5	1	2	2	2	3	1	3	2	1	2	3	0	27
Kot-4	0	1	0	1	0	1	1	3	2	1	2	3	0	15

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Kot-Kalankasva- tusallas	5		3	3	3	1	1	2	1	2	2	3	0	26
Kot-Uimakuoppa	3		2	3	2	1	1	1	1	1	1	2	0	18
Kou-2	0	3	0	1	0	1	1	3	2	3	3	2	1	20
Kou-3	5	2	2	1	0	1	1	3	3	0	2	3	0	23
Kou-Tykl	0	2	0	1	0	1	1	2	3	1	3	1	0	15
Kou-Tyk2	5	2	2	1	0	1	1	3	2	0	3	2	0	22
Kou-Tyk3	5	2	3	1	0	1	1	1	2	1	3	1	0	21
Kou-Tyk4	5	2	3	1	0	1	1	1	2	1	3	2	0	22
Kuu-1	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	3	1	0	13
Kuu-2	5	1	3	3	3	1	1	2	2	1	3	2	0	27
Kuu-3	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	3	1	1	20
Kuu-4	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	11
Kuu-5	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	18
Kuu-Huu	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	19
Kuu-Poh	5	2	3	2	0	2	1	1	3	1	3	1	0	24
Kuu-Voi	5	2	3	1	0	1	1	1	2	1	3	3	0	23
Lap-1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	0	16
Lap-10	5	2	3	1	0	1	1	2	2	1	3	1	0	22
Lap-11	1	1	2	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	13
Lap-1188	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	18
Lap-1190	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Lap-12	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	13
Lap-13	3	1	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0	15
Lap-14	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Lap-1422	1	2	2	1	0	1	1	1	2	2	3	3	0	19
Lap-1484	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	15
Lap-1485	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	3	1	0	15
Lap-1487	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Lap-1488	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lap-15	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Lap-1525	1	1	2	1	0	1	1	2	1	2	1	1	0	14
Lap-1558	1	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	15
Lap-16	1	1	2	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	14
Lap-1652	1	2	2	1	0	1	1	2	1	2	1	2	0	16
Lap-17	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	0	18
Lap-18	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	2	3	0	22
Lap-19	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	18
Lap-2	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	15
Lap-20	5	1	2	1	0	2	3	1	1	1	2	2	0	21
Lap-2046	5	1	2	1	0	2	1	1	1	1	3	1	0	19
Lap-21	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	18
Lap-22	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	18
Lap-23	5	2	2	1	0	2	1	1	2	1	1	2	0	20
Lap-24	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Lap-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lap-26	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	3	1	0	19
Lap-27	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Lap-28	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	9
Lap-3	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	17

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1–3)	Sijainti- riski (0–3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1–3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1–3)	Maisema- arvo (1–3)	Et. ulkoilu- al. (1–3)	Etäisyys vesistöön (1–3)	Muotoilu- tarve (1–3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1–3)	Asutus 1km säteellä (1–3)	Liikenne (1–3)	Harvinaisia eliöitä (0–2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Lap-342	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	17
Lap-4	3	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	22
Lap-5	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	15
Lap-6	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	0	17
Lap-7	1	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	16
Lap-8	5	1	2	1	0	2	3	1	1	1	3	1	0	21
Lap-9	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	18
Lem-1	3	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	2	0	18
Lem-1362	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Lem-1380	5	2	3	1	0	1	1	2	2	2	2	2	0	23
Lem-1381	3	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	19
Lem-1515	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Lem-2	1	1	2	1	0	3	3	3	1	1	2	3	0	21
Lem-3	1	1	2	1	0	3	1	3	2	1	2	2	0	19
Lem-4	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	11
Lem-5	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	17
Luu-1	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	12
Luu-10	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	3	0	18
Luu-1091	1	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	15
Luu-11	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	3	0	21
Luu-12	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Luu-13	1	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	14
Luu-1356	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	18
Luu-1357	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	18
Luu-1378	5	1	2	2	0	1	1	2	2	1	3	1	0	21
Luu-14	1	2	2	1	0	1	1	2	2	2	2	1	0	17
Luu-1425	3	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	3	0	17
Luu-1426	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Luu-1427	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Luu-1428	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Luu-1429	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	17
Luu-1430	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Luu-15	1	1	2	2	0	1	1	3	1	1	2	1	0	16
Luu-1524	3	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	16
Luu-1579	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	3	0	14
Luu-16	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Luu-17	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1		0	14
Luu-1774	1	1	2	1	0	1	1	3	3	1	2	3	0	19
Luu-18	3	2	2	1	0	1	1	2	1	2	1	1	0	17
Luu-19	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	16
Luu-1976	1	2	2	1	0	1	1	2	1	2	3	3	0	19
Luu-2	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	12
Luu-20	1	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	12
Luu-21	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	3	0	15
Luu-2277	3	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	15
Luu-3	1	3	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	16
Luu-4	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	14
Luu-439	1	3	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Luu-5	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	14

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Luu-6	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Luu-7	5	2	3	1	0	1	1	2	2	1	3	3	0	24
Luu-8	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Luu-9	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	3	0	17
Luu-Vanha-1	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Luu-Vanha-2	5	2	2	1	0	2	3	1	2	1	3	3	0	25
Luu-Vanha-3	5	3	3	1	0	1	1	2	1	2	2	3	0	24
Luu-Vanha-4	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	21
Luu-Vanha-5-osal	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Luu-Vanha-5-osa2	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	16
Mie-1	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	15
Mie-1273	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Mie-1431	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	20
Mie-1433	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	12
Mie-1435	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	11
Mie-1554	0	1	0	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	13
Mie-1556	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	2	0	12
Mie-1661	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	17
Mie-2	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	17
Mie-2061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mie-2136	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Mie-3	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	18
Mie-4	5	1	3	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Mie-5	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	17
Par-1	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	18
Par-10	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Par-1025	5	2	3	1	0	1	1	3	2	2	2	1	0	23
Par-1096	5	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	2	1	22
Par-11	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Par-1199	1	2	2	1	0	1	1	3	0	0	1	1	0	13
Par-12	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	15
Par-1223	1	1	2	1	0	1	1	3	2	0	1	2	0	15
Par-1275	3	2	2	2	0	1	1	2	3	1	2	1	0	20
Par-13	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Par-14	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	0	19
Par-15	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	17
Par-1535	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	2	0	15
Par-1564	0	1	0	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
Par-1574	1	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	17
Par-16	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	2	2	15
Par-17	1	2	2	1	0	1	1	2	2	1	3	1	0	17
Par-1843	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Par-1865	0	1	3	1	0	1	1	1	1	1	2	3	0	15
Par-1868	1	1	2	1	0	1	1	2	0	1	2	2	0	14
Par-1999	1	2	2	1	0	1	1	2	0	1	2	1	0	14
Par-2	0	1	0	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	10
Par-2028	5	2	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	20
Par-3	1	1	2	1	0	1	1	3	0	1	2	1	1	15
Par-4	3	2	2	1	0	1	1	2	1	0	2	1	1	17
Par-497	3	2	2	1	0	1	1	3	3	1	2	2	0	21

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Par-5	0	1	0	1	0	1	1	3	0	0	2	1	0	10
Par-6	1	1	2	1	0	1	1	3	0	1	1	1	0	13
Par-7/ Sillanpaa	3	2	3	1	0	1	1	2	0	0	2	1	0	16
Par-8/ Mikkolanniemi	0	1	0	2	0	1	1	3	0	0	2	1	0	11
Par-Moottorirata	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	2	2	0	20
Par-Saarakkeenmaki	1	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	14
Par-Saviniemi	1	2	2	3	2	1	1	2	0	1	2	1	0	18
Pyh-1	0	2	0	1	0	1	1	3	2	1	2	2	0	15
Pyh-10	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	18
Pyh-1306	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	19
Pyh-1307	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Pyh-1373	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	20
Pyh-1385	5	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	0	24
Pyh-1539	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	0	10
Pyh-1542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyh-1618	3	2	2	1	0	1	1	3	2	1	1	2	0	19
Pyh-1851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyh-2	5	2	2	2	0	1	1	2	2	1	2	1	0	21
Pyh-3	5	1	2	1	0	3	1	2	1	1	2	1	0	20
Pyh-4	5	2	3	1	0	1	1	2	1	2	1	1	0	20
Pyh-5	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Pyh-531	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Pyh-6	3	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	0	19
Pyh-7	3	1	2	2	0	1	1	3	1	1	1	1	0	17
Pyh-8	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Pyh-9	5	2	3	1	0	2	2	1	1	0	3	1	0	21
Rau-1	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Rau-10	3	1	2	2	0	1	1	3	1	1	2	1	0	18
Rau-11	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	3	1	0	20
Rau-12	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	13
Rau-13	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Rau-1494	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	18
Rau-14	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	16
Rau-1493	3	1	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	17
Rau-1393	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	17
Rau-15	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Rau-1550	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	19
Rau-1711	1	1	1	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	13
Rau-2	1	1	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	16
Rau-2030-alue1	5	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	2	0	20
Rau-2030-alue2	5	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	2	0	20
Rau-2339/1394/1573	3	1	3	1	0	1	1	3	1	1	3	1	0	19
Rau-2206	0	2	0	1	0	1	1	3	1	1	3	1	0	14
Rau-3	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	3	2	0	17
Rau-4	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	18
Rau-5	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	19
Rau-6	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	1	15
Rau-7	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	15
Rau-8	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Rau-9	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Rau-Laikko	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	19
Ruo-1	1	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	16
Ruo-10	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	16
Ruo-11	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	16
Ruo-12	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Ruo-1282	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Ruo-1285	1	2	2	2	0	1	1	3	2	1	1	1	0	17
Ruo-13	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Ruo-1396	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	13
Ruo-1398	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruo-14	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Ruo-1410	1	1	2	1	0	1	1	2	2	2	1	1	0	15
Ruo-15	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Ruo-1548	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	15
Ruo-1581	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	14
Ruo-16	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Ruo-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruo-18	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Ruo-19	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Ruo-2	1	2	1	1	0	1	1	3	2	1	1	1	0	15
Ruo-20	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Ruo-2019-2044	3	2	2	1	0	1	1	1	1	3	1	2	0	18
Ruo-2025	1	1	2	1	0	1	1	3	2	3	2	1	0	18
Ruo-21	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Ruo-22	1	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	17
Ruo-23	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	3	1	0	20
Ruo-24	0	2	0	2	0	1	1	2	1	1	3	1	0	14
Ruo-25	5	2	2	1	0	1	1	3	2	3	3	2	0	25
Ruo-3	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Ruo-4	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Ruo-5	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Ruo-6	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Ruo-7	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Ruo-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Ruo-9	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	14
Sav-1	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Sav-10	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Sav-11	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	15
Sav-12	3	1	2	2	0	1	1	2	1	1	1	1	0	16
Sav-1280	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Sav-13	3	2	2	2	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Sav-14	3	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	1	0	17
Sav-15	3	2	2	2	0	1	1	3	2	1	2	1	0	20
Sav-16	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	18
Sav-17	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	0	17
Sav-18	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Sav-1869	1	2	2	1	0	1	1	3	2	1	1	3	0	18
Sav-1870	1	2	2	1	0	3	1	1	2	2	2	3	0	20
Sav-1872	3	1	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	18

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1–3)	Sijainti- riski (0–3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1–3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1–3)	Maisema- arvo (1–3)	Et. ulkoilu- al. (1–3)	Etäisyys vesistöön (1–3)	Muotoilu- tarve (1–3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1–3)	Asutus 1km säteellä (1–3)	Liikenne (1–3)	Harvinaisia eliöitä (0–2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Sav-1873	1	1	2	1	0	1	1	2	2	3	3	1	0	18
Sav-1874	1	1	2	1	0	1	1	2	0	1	1	1	0	12
Sav-1875	1	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	1	0	15
Sav-1876-1	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Sav-1876-2	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Sav-1878	1	1	2	3	2	1	1	2	1	1	1	2	0	18
Sav-19	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	2	0	16
Sav-1982	3	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	18
Sav-2	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	16
Sav-20	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	14
Sav-21	1	2	2	1	0	1	1	3	2	2	2	3	0	20
Sav-22	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	3	3	0	18
Sav-2247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sav-23	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	3	3	0	18
Sav-24	5	1	3	1	0	2	2	2	2	1	3	1	0	23
Sav-25	5	2	3	1	0	1	1	2	1	1	3	3	0	23
Sav-26	1	1	2	1	0	1	1	2	2	2	3	1	0	17
Sav-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sav-28	5	1	3	1	0	1	1	1	2	1	3	1	0	20
Sav-29	3	1	2	1	0	1	1	1	3	1	1	1	0	16
Sav-3	3	1	2	1	0	1	1	3	2	1	1	2	0	18
Sav-4	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Sav-5	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	15
Sav-6-1	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	16
Sav-6-2	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	16
Sav-7	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	3	0	17
Sav-8	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	15
Sav-9	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Suo-1	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	12
Suo-1622	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	14
Suo-2	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
Suo-3	5	2	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	20
Suo-4	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Suo-Kakkola-Kuiva- lampi	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
Suo-Kakkola-Lat- tulampil	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	1	12
Suo-Kakkola-Lat- tulampi2	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Suo-Laamala-Saik- konen	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	11
Suo-Luotolahti- Rauha	0	1	0	1	0	1	1	1	2	2	2	2	0	13
Suo-Luotolahti- Valkjarvi	3	1	2	2	0	3	2	3	2	1	2	2	0	23
Suo-Pajulahti-Jukola	3	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	18
Suo-Pajulahti-Palo- niemi	3	1	1	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	15
Suo-Pajulahti-Tikan- riutta	0	1	0	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	13
Suo-Pukkila-Herala1	0	2	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	13
Suo-Pukkila-Herala2	0	2	0	1	0	1	1	3	2	1	2	2	0	15

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Suo-Pukkila-Itkon- lahti	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Suo-Pukkila-Salmi- jarvi	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Suo-Pukkila-Tar- hamaa	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Suo-Suomenniemi- Kuikkokallio	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
Suo-Suomenniemi- Merruulampi	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	17
Suo-Suomenniemi- Peltola	0	2	0	2	0	1	1	2	1	1	2	1	0	13
Suo-Suomenniemi- Punkka	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Suo-Suomenniemi- Uusi-Veihtola	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	12
Tai-1	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Tai-10	3	2	2	1	0	1	1	2	2	2	1	1	0	18
Tai-1040	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Tai-11	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	15
Tai-1139	5	2	2	1	0	1	1	3	2	1	2	1	0	21
Tai-12	5	1	2	1	0	2	3	3	3	1	3	3	0	27
Tai-1279	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Tai-13	5	1	3	1	0	1	1	3	2	1	3	1	0	22
Tai-14	1	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	14
Tai-1443	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	0	17
Tai-1468	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	18
Tai-1489	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	17
Tai-1495	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	13
Tai-15	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Tai-1576	5	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	19
Tai-16	1	2	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	16
Tai-1623	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Tai-17	3	1	2	1	0	3	1	3	2	1	1	1	0	19
Tai-1752	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Tai-18	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Tai-1834	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	17
Tai-1835	5	1	2	1	0	1	1	1	2	1	1	2	0	18
Tai-1836-1837-1913	1	2	2	1	0	1	1	3	2	3	2	1	0	19
Tai-1838	5	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	18
Tai-1839	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	17
Tai-1841	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	15
Tai-19	5	2	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	20
Tai-1912	3	1	2	3	2	1	1	2	1	1	2	1	0	20
Tai-1914	1	1	2	1	2	1	1	3	2	1	1	1	0	17
Tai-2	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Tai-20	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Tai-2005	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Tai-2029	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Tai-21	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	16
Tai-22	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	17
Tai-3	5	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1–3)	Sijainti- riski (0–3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1–3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1–3)	Maisema- arvo (1–3)	Et. ulkoilu- al. (1–3)	Etäisyys vesistöön (1–3)	Muotoilu- tarve (1–3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1–3)	Asutus 1km säteellä (1–3)	Liikenne (1–3)	Harvinaisia eliöitä (0–2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Tai-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tai-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tai-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tai-7	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Tai-8	5	1	3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Tai-9	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	16
Val-1	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	18
Val-10	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Val-11	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Val-12	3	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	0	17
Val-1365	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	18
Val-14	5	2	3	1	0	1	1	1	2	1	3	2	1	23
Val-1404/1602/813	5	2	2	1	0	3	1	1	2	3	2	1	0	23
Val-1412/814	5	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	0	22
Val-15	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	19
Val-17	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	18
Val-1785	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	12
Val-18	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	14
Val-19	3	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	17
Val-2	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Val-20-1	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	20
Val-20-2	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	20
Val-2092/800	5	1	2	1	0	1	1	2	1	2	2	2	0	20
Val-21	5	2	3	1	0	1	1	1	1	1	3	1	0	20
Val-22	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	3	3	0	20
Val-2265/1721	5	1	2	1	0	1	1	2	2	1	2	2	0	20
Val-23	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	18
Val-24	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	18
Val-2418	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	1	17
Val-815	5	1	3	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Val-26	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	2	1	0	19
Val-27	5	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Val-28	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	17
Val-29	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	18
Val-3	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Val-30	5	2	3	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	21
Val-4	5	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	1	19
Val-5	5	2	3	1	0	3	2	2	2	2	3	3	0	28
Val-6-1	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Val-6-2	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Val-6-3	5	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	18
Val-7	5	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Val-8	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Val-25	5	1	3	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	20
Val-841	3	1	2	1	0	1	1	2	3	1	1	1	1	18
Val-9	5	2	2	1	0	1	1	2	3	1	1	3	1	23
Val-Hakamaki	0	2	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	15
Val-Hautala	3	2	2	1	0	1	1	2	2	1	2	1	0	18
Val-Kasakkaharju	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1	0	12
Val-Lapinniementie	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	12

Tunniste	Alueen tärkeys pv-hankin- nalle (1/3/5)	Päästö- riski (1-3)	Sijainti- riski (0-3)	Hydro- geol. olo- suhteet (1-3)	Lammikoi- tuneen alueen suojaamis- tarve (1-3)	Maisema- arvo (1-3)	Et. ulkoilu-al. (1-3)	Etäisyys vesistöön (1-3)	Muotoilu- tarve (1-3, <5/5-10/ >10 m)	Koko <5ha/5-10/ >10 ha (1-3)	Asutus 1km säteellä (1-3)	Liikenne (1-3)	Harvinaisia eliöitä (0-2)	Yhteis- pisteet (max 40)
Val-Puhjontie	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	2	2	0	13
Val-Savitaipaleentie1	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	2	0	16
Val-Savitaipaleentie3	3	1	2	1	0	1	1	3	1	1	1	2	0	17
Val-Tykkimäki	0	1	0	1	0	1	1	3	3	1	2	1	0	14
Vir-1	5	1	3	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	19
Vir-1523	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Vir-1547/1888	0		0	1	0	1	1	3	0	0	2	1	0	9
Vir-1561	0	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	10
Vir-1594	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	17
Vir-1599	0	1	0	1	0	1	1	1	3	3	1	1	0	13
Vir-1669			0	1	0	1	1	2	0	0	2	1	0	8
Vir-1686	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Vir-1697	5	2	2	1	0	1	1	3	1	3	1	2	0	22
Vir-1702	5	2	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	19
Vir-1806	0	2	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	0	11
Vir-2	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Vir-2069		1	0	1	0	1	1	2	3	3	1	1	0	14
Vir-3	3	2	2	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	17
Vir-4	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	16
Vir-5	5	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
Vir-6	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	16
Yla-1	5	2	3	1	0	1	1	1	1	1	1	2	0	19
Yla-1592/1593	0	1	0	2	0	1	1	3	1	1	1	1	0	12
Yla-1822	0	1	0	2	0	1	1	3	1	1	1	1	0	12
Yla-2	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Yla-3	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	14
Yla-4	1	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	13
Yla-5	1	1	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	14
Yla-6	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	0	11
Yla-Vanha-1	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	14
Yla-Vanha-10	0	1	0	1	0	1	1	2	2	1	1	1	0	11
Yla-Vanha-11	0	2	0	1	0	1	1	3	1	1	1	2	0	13
Yla-Vanha-12	3	1	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	15
Yla-Vanha-13	0	2	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	12
Yla-Vanha-2	1	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	14
Yla-Vanha-3	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	11
Yla-Vanha-4	0	1	0	1	0	1	1	3	1	1	1	1	0	11
Yla-Vanha-5/1598	3	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	18
Yla-Vanha-6	3	2	2	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	17
Yla-Vanha-7	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0	10
Yla-Vanha-8	0	2	0	1	0	1	1	2	2	2	2	1	0	14
Yla-Vanha-9	0	1	0	1	0	1	1	3	2	1	1	1	0	12

KUVAILULEHTI

<i>Julkaisija</i>	Kaakkois-Suomen ympäristökeskus			<i>Julkaisuaika</i> kesäkuu 2007
<i>Tekijä(t)</i>	Kristiina Nuottimäki			
<i>Julkaisun nimi</i>	Sorakuoppien kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi Kaakkois-Suomen alueella			
<i>Julkaisusarjan nimi ja numero</i>	Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 6 / 2007			
<i>Julkaisun tema</i>				
<i>Julkaisun osat/ muut saman projektin tuottamat julkaisut</i>	Julkaisu on saatavissa internetissä: www.ymparisto.fi/kas/julkaisut			
<i>Tiivistelmä</i>	<p>Soranottoalueiden kartoitus ja kunnostustarpeen arviointi tehtiin Kaakkois-Suomen alueella 616 sorakuopalla. Kartoituksessa oli mukana pohjavesialueilla sekä pohjavesialueiden ulkopuolella asutuksen lähellä sijaitsevia sorakuoppia, joiden pinta-ala ylitti 2000 m². Lähtöaineistona käytettiin Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen alueella vuonna 2001 tehdyn helikopterilennon aikana kerättyä tietoa sorakuoppien sijainnista. Lisäksi alueen kunnilta pyydettiin tietoja vanhoista sorakuopista. Sorakuoppien maastotarkastukset tehtiin vuoden 2006 aikana. Tutkitut alueet pisteytettiin niiden pohjavedelle aiheuttamien pilaantumiskien mukaan, ja jaettiin kunnostustarveluokkiin.</p> <p>Tarkastetuista kuopista suuri kunnostustarve oli 14 sorakuopalla, kohtalainen kunnostustarve 98:lla ja 505 sorakuopalla kunnostustarve oli vähäinen tai ne eivät tarvitse kunnostusta lainkaan. Sorakuoppien jälkihoidon suurimpia ongelmia olivat roskaantumisen, puutteellinen jälkihoito sekä sorakuoppien käyttöönotto uudelleen kotitarveot muodossa. Yleisimmin tarvittavat jälkihoitotoimenpiteet olivat siistiminen ja rinteiden luiskaus. Huomiota herättivät myös pintarakennemateriaalin käytön sekä kasvien istutuksen vähäisyys jälkihoitotoimenpiteinä.</p> <p>Soranottoalueiden jälkihoidossa tulee pohjavedensuojelun lisäksi ottaa huomioon myös alueen maisemallinen arvo sekä alueen luontoarvot. Tämä voidaan tehdä kunnostamalla alueesta paikalliselle, usein myös jopa harvinaiselle lajistolle sopiva ympäristö. Jälkihoidon tilaa voidaan parantaa myös suunnittelemalla alueen käyttöä soranoton päätyttyä jo soranoton alkuvaiheessa, viranomaisvalvontaa tehostamalla sekä tiedottamalla kuntien asukkailla jätteiden oikeaoppisesta lajittelusta ja sijoituspaikoista.</p>			
<i>Asiasanat</i>	SOKKA, sorakuoppa, jälkihoito, Kaakkois-Suomi, pohjavesi, maa-ainesten otto, luontoarvot			
<i>Rahoittaja/ toimeksiantaja</i>	.			
	ISBN	ISBN 978-952-11-2753-3 (PDF)	ISSN	ISSN 1796-1823 (verkkoy.)
	<i>Sivuja</i> 173	<i>Kieli</i> suomi	<i>Luottamuksellisuus</i> julkinen	<i>Hinta (sis.alv 8 %)</i>
<i>Julkaisun myynti/ jakaja</i>	Kaakkois-Suomen ympäristökeskus, Kauppamiehenkatu 4, PL 1023, 45101 Kouvola, puh. vaihde 020 490 105, asiakaspalvelu 020 690 165, faksi 020 490 4300			
<i>Julkaisun kustantaja</i>	Kaakkois-Suomen ympäristökeskus			
<i>Painopaikka ja -aika</i>				

Kyminlaakson ja Etelä-Karjalan maakunnista kartoitettiin yhteensä 616 sorakoppaa, jotka pisteytettiin ominaisuuksiensa mukaan, ja ne jaettiin kunnostusarveluokkiin. Kunnostustarve oli suuri 14 kuopalla (2,3 %) ja kohtalainen 98 kuopalla (15,9 %). 505 kappaleella kuopista (82,0 %) jälkihoitotarve oli vähäinen tai ne eivät tarvinneet kunnostusta lainkaan. Vaikka maanottoalueiden pääosa ei vaadikaan kunnostustoimenpiteitä, on niiden ongelmana silti yleisesti roskaantuminen ja jälkihoidon puutteellisuus.

Maanottoalueiden jälkihoidossa tulee ottaa huomioon myös luonto- ja maisema-arvot pohjavedensuojelun lisäksi. Tämä voidaan tehdä kunnostamalla alueet paikalliselle, ja joskus jopa harvinaiselle lajistolle sopiviksi ympäristöiksi. Jälkihoidon tilan parantamiseksi ja roskaantumisen estämiseksi viranomaisvalvontaa tulee lisätä, ja kuntien asukkaita tulee informoida paremmin jätteiden asiallisesta käsittelystä.



Kaakkois-Suomen ympäristökeskus
Kauppiamiehenkatu 4,
PL 1023, 45101 Kouvola
Puh. vaihde 020 490 105, asiakaspalvelu 020 690 165,
faksi 020 490 4300

ISBN 978-952-11-2753-3 (PDF)

ISSN 1796-1823 (verkkoy.)