

KALLIOKIVEN OTTAMISSUUNNITELMA

Kunta: **PERHO**

Kylä: **PERHO**

Tila: **VARPUNEN 584-401-164-1**

Luvan hakija: **MAANSIIRTO E. HUTTUNEN OY**
y-tunnus 3279252-4
Yhteyshenkilö HUTTUNEN VESA
p. 0500-571515
e-mail: vesa.huttunen@maansiirtohattunen.fi

Hakijan osoite: **SÄTÖKSENTIE 72**
83500 OUTOKUMPU

Maa-aineksen
ottosuunnitelma: **1,65 ha**

SISÄLLYSLUETTELO

1. Alueen perustiedot	3
2. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus	3
3. Kaavoitustilanne	4
4. Suoritetut maastotutkimukset, pohjavesitilanne	4
5. Kalliokiven ottaminen	4
5.1. Työturvallisuus	4
5.2. Ottamismäärä ja -aika	4
5.3. Puiden poisto	4
5.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely	4
5.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet	5
5.6. Liikennejärjestelyt	5
5.7. Pintavesien johtaminen	5
5.8. Kallion louhintä ja murskaus	5
6. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojeleminen	6
6.1. Ottamistaso	6
6.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely	6
6.3. Pohja- ja pintavesien tarkkailu	7
7. Alueen viimeistelytyöt	7
8. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset	7

Liitteet:

Sijaintikartta mk 1:200 000	1
Peruskarttaote mk 1:20 000	2
Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote mk 1:10000	3
Suunnitelmakartta, nykytilanne mk 1:2000	4
Suunnitelmakartta, lopputilanne mk 1:2000	5
Leikkauspiirrokset A-A – C-C mk 1:1000/1:500	6.1
Leikkauspiirrokset D-D – E-E mk 1:1000/1:500	6.2
Naapurikiinteistöjen omistajatiedot	7
Maakuntakaavakartta	8
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	9
Maanomistajien suostumus	10

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot

Kunta: Perho
Kylä: Perho
Tila: Varpunen 584-401-164-1

Maanomistaja: Huttunen Vesa Tapio
Sätöksentie 72, 83500 Outokumpu

Huttunen Kari Heikki Juhani
Kaarretie 31, 71240 Paakkila

Suunnittelija: Maveplan Oy
Jari Uusitalo p. 0400-244339
e-mail: jari.uusitalo@maveplan.fi

2. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus

Varpunen 164:1 -tilan kalliokiven ottamisalue sijaitsee Perhon keskustaajamasta n. 7,7 km luoteeseen. Kulkuyhteys ottoalueelle on Kyyrän metsätien ja Nevalantien kautta, joista on yhteys Kokkolantien ja Hietaniementien yleisille teille. Otto- paikka sijoittuu aivan Nevalantien varteen.

Samanaikaisesti lupaa kalliokiven ottoon haetaan myös naapurituloille Nielupuro 584-401-17-63 ja Puro 584-401-247-1. Kolme lupa-aluetta muodostavat yhden kokonaisuuden, jossa alin ottotaso on kaikilla sama ja ottaminen ulottuu tilojen rajaan saakka kaikkien kiinteistöjen osalta. Varpunen 164:1 -tilalla on omat nykytilannekartalla näkyvät varastoalueet tuotteille / murskaukselle sekä pintamaille.

Suunnitelma sisältää Varpunen 164:1 tilan alueella laaditun ottamissuunnitelman. Alueella ei ole aiemmin ollut kalliokiven ottotoimintaa ja toiminta-alue onkin nykyisellään pääasiassa metsätalouskäytössä. Ottoalueella sijaitsee myös muutama vanha rakennus, jotka on tarkoitus purkaa ottotoiminnan edetessä. Tilapäisesti niitä voidaan käyttää esim. taukotupana. Tilan kokonaispinta-ala on 52,45 ha ja toiminta-alue sijoittuu aivan kiinteistön pohjoisnurkkaan.

Uutta yhteislupaa haetaan alimmillaan tasolle +157.00. Toiminta-ajan ulkopuolella louhos täyttyy sade- ja sulamisvesillä n. tasolle +164.35, jolla korkeudella vesipinta tulee olemaan myös toiminnan aikana loputtua. Louhinta- ja murskaus- aikoina ottoalue pumpataan tyhjäksi vedestä läheiseen nykytilannekartalla näkyvään avo-ojaan. Nykyinen oja käännetään Puro 247:1 -tilan puolella olevaan vanhaan sorakuoppaan, joka toimii jatkossa toiminta-alueelta tulevien vesien laskeutusaltaana. Altaasta vedet ohjataan Nielupuro 17:63 ja Puro 247:1 -tilojen yhteisen varastoalueen läpi putkittamalla Nevalantien rummulle.

Suunnitelmassa louhinta-alueen pinta-ala on 1,65 ha ja koko ottamisalueen 3,10 ha (sisältää varasto- ja murskausalueet 1,45 ha).

Ottamisalue on pääasiassa metsätalouskäytössä ja siinä kasvaa enimmäkseen energia- ja kuitupuun kokoista mäntymetsää. Ympäröivät alueet ovat maa- ja metsätalouskäytössä.

Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat n. 3,8 km:n etäisyydellä lounaan suunnalla

Koko ottoalueen korkeimmat kohdat ovat tasolla n. +171.50. Syrjäisen sijainnin vuoksi toiminnalla ei ole maisemallista merkitystä.

3. Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa ainoastaan Keski-Pohjanmaan Maakuntakaava, jossa suunnitellulle alueelle ei ole kaavallisia suojeluvarauksia (liite 8). Lähin pohjavesialue sijaitsee n. 8,3 km:n päässä idässä. Kokkonevan tuulipuistoalue sijoittuu toiminta-alueen etelä- ja länsipuolelle lähimmillään n. 500 päähän. Suovanevan luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue sijoittuu n. 1500 m suunnitellusta alueesta koilliseen.

4. Suoritetut maastotutkimukset, pohjavesitilanne

Suunnitelma-alue on kartoitettu ja vaaittu osittain GPS -mittauksena toukokuussa v. 2023. Suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen kartta- ja laserkeilausaineistoja. Mittaus on suoritettu ETRS-TM35FIN- koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmän mukaisesti.

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Vedenottoa tai kaivoja ei lähistöllä ole. Ottaminen tapahtuu pääasiassa vedenpinnan alta. Alueella ei ole pohjavesiputkia, eikä niitä kalliota vuoksi ole tarpeen asentaa.

Suunnitelman alimmaksi ottosyvyydeksi on määritetty +157.00.

5. Kalliokiven ottaminen

5.1. Työturvallisuus

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston päätös räjäytys- ja louhintatyön järjestelyohjeista ja kemikaalilaki. Myös työn turvallisuudesta annettua lakia (738/2002) sekä valtioneuvoston työturvallisuudesta annettua asetusta (26.3.2009/205) tulee noudattaa. Tiealueella työskenneltäessä ja koneita siirrettäessä sekä lastattaessa on noudatettava tieliikennelakia ja -asetusta.

5.2. Ottamismäärä ja -aika

Kalliota on tarkoitus louhia ja murskata n. 1,65 ha:n alueelta 160 000 m³ ktr 15 v:n lupakauden aikana. Ottamissyvyys on keskimäärin n. 9,7 m varsinaisella louhinta-alueella ja suurimmillaan n. 14 m. Vuotuinen ottomäärä on keskimäärin n. 10600 m³ ktr.

5.3. Puiden poisto

Alueella kasvaa pääasiassa energia- ja kuitupuun kokoista mäntymetsää, jota poistetaan ottamisen etenemisen mukaan.

5.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely

Pintamaakerroksen paksuutta ei ole suunnitteluvaiheessa tarkemmin tutkittu, mutta maastokäynnin perusteella maakerrosten vahvuus vaihtelee n. 0,2-1 m:n välillä. Pintamaat siirretään pintamaiden varastoalueelle ja varastoalueen reunan. Pintamaista voidaan muotoilla n. 2-3 m korkea tilapäinen valli jyrkän reunan päälle estämään tahaton putoaminen louhokseen kaikille niille kohdille, joissa etäisyys veden pintaan on yli 2 m.

Pintamaita arvioidaan poistettavan alueelta n. 15000 m³ ktr. Pintamaat poistetaan vaiheittain ottamisen edetessä ja niitä käytetään muodostuvan altaan ulkopuolisten alueiden sekä varastoalueen viimeistelytyöissä pintamateriaalina.

5.5. Alueen merkintä

Ottamisalue sekä ottamissyvyys merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle sekä tuloteille asennetaan työmaasta kertovia tauluja, sekä jyrkästä kallioseinämästä varoittavia tauluja. Louhinta-alueen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 m ja/tai jyrkempi kuin 1:2, merkitään näkyvästi 10-30 m:n etäisyydelle louhoksen reunasta sijoitettavalla lippusiimalla tai siirrettävällä suoja-aidalla. Työaikana siirrettävä suoja-aita voidaan rakentaa asentamalla maahan puu- tai metallitolpat, johon aitamateriaali kiinnitetään. Aidan tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkujia putoamisvaarasta, sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Aidan korvikkeena voidaan käyttää myös pintamaista tehtyä 2-3 m korkeaa maavallia. Lisäksi merkinnässä voidaan käyttää apuna värikästä merkintänauhaa.

5.6. Liikennejärjestelyt

Kulkuyhteys ottoalueelle on Kyyrän metsätien ja Nevalantien kautta, joista on yhteys Kokkolantien ja Hietaniementien yleisille teille. Ottopaikka sijoittuu aivan Nevalantien varteen. Yksityistiet ovat murskepintaisia.

Keskimäärin raskaanliikenteen käyntejä on toiminta-aikana n. 0-6 käyntiä/d ja enintään 20 käyntiä/d.

5.7. Pintavesien johtaminen

Koska kallion louhinta tapahtuu pääasiassa vedenpinnan alapuolelta, joudutaan veden taso pitämään louhintatyön aikana alhaalla pumppauksen avulla. Louhosalueelta pintavedet pumpataan nykytilannekartalla näkyvään ojaan, josta vedet kulkeutuvat tilan Puro 247:1 puolelle vanhaan sorakuoppaan. Kuoppa toimii jatkossa laskeutusaltaana, josta vedet johdetaan Ø 200 mm:n putkella Nielupuro 17:63 ja Puro 247:1 -tilojen yhteisen varastoalueen alitse Nevalantien rummulle. Rummulta vedet kulkeutuvat n. 190 m:n päässä sijaitsevaan Nielupuroon ja siitä edelleen Kyyrämpuroon. Toiminta-aikojen välillä louhos täyttyy sade- ja sulamisvesillä n. tasolle +164.35, joka on maanpinnan matalin korkeus louhoksen reunalla. Veden pinnan ollessa ylimmillään on korkeusero maan- ja vesipinnan välillä n. 0,5-2 m vesialtaan reunoilla.

5.8. Kallion louhinta ja murskaus

Alueella suoritettava muu kivenlouhinta käsittää kiviaineksen louhintaa siten, että kiveä hyödynnetään murskeen raaka-aineena. Louhinta ja murskaus toteutetaan urakkaperiaatteella alalla toimijoiden toimesta. Urakoitsijaksi valitaan yrittäjä, jolla on nykyaikainen kalusto, joka käyttää eri työvaiheissa parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisia laitteita ja tekniikoita sekä ympäristön kannalta parhaiten käytäntöjen soveltamista.

Louhoksella on toimintaa (louhinta, murskaus ja kuljetukset) ympäri vuoden. Louhinta ja murskaus pyritään suorittamaan pääasiassa syksyllä, keväällä tai talvella sääolosuhteiden niin salliessa, sekä poikkeustapauksissa kesällä. Alueella suoritetaan louhintaa ja murskausta pääasiassa 1-3 v:n välein. Räjätyskertoja on yleensä 1-2 louhintakertaa kohden. Louhintaa, poraamista, murskausta, kuormausta ja kuljetusta suoritetaan tarvittaessa kaikkina viikonpäivinä klo 6.00-22.00 välisenä aikana.

Louhintatyö koostuu porauksesta, räjäytyksestä ja kiven rikotuksesta murskaukseen sopivaksi. Porauskalustona käytetään poravaunua joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Louhe siirretään pyöräkuormaajalla siirrettävään murskauslai-

tokseen varasto- ja murskausalueelle. Ylisuurten lohcareiden riktusta tehdään kaivinkoneeseen kiinnitetyllä hydraulisella iskuvasaralla.

Louhinta suoritetaan tavanomaisena pengerlouhintana (poraus ja panostus). Louhintasyvyys vaihtelee 3-14 m:n välillä, ollen keskimäärin n. 9,7 m. Louhintajyrkkytenä käytetään 5:1-8:1 pohjan tasolle +157.00 asti.

Louhintasuunta on pääasiassa kaakosta luoteeseen päin. Mahdollisesti louhinta voi tapahtua myös tilan Nielupuro 17:63 suunnasta mikäli tilojen toiminta-ajankohdat sen mahdollistavat.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan varasto- ja murskausalueelle, mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölysteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla. Varastoalue on n. 1,10 ha:n kokoinen ja se perustetaan suunnitelmakartalla näkyvälle paikalle.

Tarvittava kalusto tuodaan jokaista louhinta- ja murskauskertaa varten paikalle ja kuljetetaan työn päätyttyä pois. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille raskaan liikenteen ajoneuvoilla. Louhinnassa käytettävä räjähdysaine tuodaan paikalle ennen räjäytystä. Alueella ei säilytetä räjähdysaineita.

6. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojele

6.1. Ottamistaso

Louhinta ulotetaan enintään suunnitelmassa esitettyyn tasoon, alimmillaan +157.00.

6.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely

Louhintaa ja murskausta varten, urakoitsija tuo tarvittavat poltto- ja voiteluaineet sekä muut louhinnassa tarvittavat aineet niitä varten rakennetussa perävaunussa. Perävaunussa on asianmukaiset viranomaisten hyväksymät säiliöt ja teräskontit. Tarvittavat polttoaineet säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä. Voiteluaineet ja mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet säilytetään tiivispohjaisessa lukittavassa teräskontissa. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden.

Alueella säilytetään luvan hakijan kuormauskalustoa. Alueella ei säilytetä kuljetuskalustoa eikä poltto- ja voiteluaineita.

Nestemäisten polttoaineiden, voiteluaineiden ja muiden pohjavedelle vaaraa aiheuttavien aineiden tilapäinen varastointi ja polttoaineiden jakelupaikka sekä mahdollinen kuljetus- ja maansiirtokaluston tilapäinen säilytys tulee sijoittaa varikkoalueelle. Nesteitä läpäisemätön ja reunoilta korotettu varikkoalue rakennetaan kaivamalla n. 300 mm syvä kaivanto vaakatasoon. Tasoitettua pohjamaan päälle asennetaan muovikalvo (HDPE), joka taivutetaan kaukaloksi kaivannon reunoille. Kalvon päälle asennetaan n. 300 mm:n paksuinen kerros hiekkaa muovin rikkoontumisen estämiseksi. Louhintaurakoitsijan huoltoperävaunu ja kuormauskalusto säilytetään varikkoalueella. Mikäli alueella säilytetään kuormaukseen ja kuljetukseen liittyviä polttoaineita, varastoidaan ne myös varikkoalueella kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkaus-

laitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- ja rikkoutumistilanteissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi.

Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- tai voiteluaineita. Varikkoalueella, jolla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita, varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (100-200 l). Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi Perhon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja paikalliselle pelastuslaitokselle. Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, suositellaan se suoritettavaksi kastelemalla puhtaalla vedellä.

Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä.

6.3. Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Pohja- ja pintavesien laatua tarkkaillaan toiminnan aikana aistinvaraisesti. Jos havaitaan poikkeamia, otetaan tarvittaessa vesinäytteitä jotka tutkitutetaan asianmukaisessa tutkimuslaitoksessa. Lisäksi pohjaveden tilaa seurataan lupaviranomaisten maa-ainesten ottamisluvan lupaehdoissa määrittämällä tavalla.

7. Alueen viimeistelytyöt

Viimeistelytyöt suoritetaan mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä siten, ettei tarpeettoman suuria viimeistelemättömiä alueita synny. Jälkihoidon yhteydessä alue siistitään. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin.

Ottamisalueen lopullinen maisemointi tehdään vasta toiminnan aikanaan loputtua. Varastoalueilla olevat tiivistyneet kohdat, kuten tieurat möyhennetään ja pehmennetään. Varastoalueet verhoillaan alueelta kuorituilla pintamailla ja ylijäämämassoilla. Maakerroksen paksuuden tulee olla metsitettävällä alueella vähintään 50 cm. Kalliokiviaineksen murskauksesta syntynyt hyödyntämätön hieno kiviaines sopii hyvin kasvualustaksi metsälle, kun siihen sekoitetaan 3-5 paino- % esimerkiksi pintamaita, turvetta tai kuoriketta. Ottamisalueelle puusto uudistetaan luontaisesti. Puulajiksi sopii parhaiten havu-lehtipuu sekoitus, jossa mänty on valitsevana. Kyseisille alueille luontainen metsittyminen on mahdollista pintamaiden siemenpankin ja lähialueella olevien siemenpuiden ansiosta. Taimettumista seurataan voimassa olevan metsälain mukaisesti ja tarvittaessa tehdään täydennysistutuksia. Metsityksen suunnittelussa ja toteutuksessa käytetään apuna metsäalan asiantuntijoita.

Varsinainen louhosalue jää vesialtaaksi ja vedenpinta asettuu n. tasolle +164.35. Ottoalueen reunat muotoillaan n. 1:3 kaltevuuteen, jolloin erillisiä suoja-aitoja ei tarvita.

8. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset

Alueella ei ole kaavallisia suojeluvarauksia, eikä aluetta ole luokiteltu pohjavesialueeksi eikä välittömässä läheisyydessä ei ole pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevat n. 8,3 km:n etäisyydellä idän suunnalla. Toimimalla suunnitelmassa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien toimintatapojen ja ohjeiden mukaisesti, niin hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa pohjaveden tilaan.

Toiminta-aikana louhosalueelta pintavedet pumpataan ojaan, josta vedet valuvat laskeutusaltaan kautta Nielupuroon. Varastoalue on sora- ja murskepintainen, josta pääosa sade- ja sulamisvesistä imeytyy maaperään. Alueelta on pitkä (väh. 5 km), suoalueilla oleva ojasto ennen kuin vedet laskevat jokeen tai järveen. Pintavesistä ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Vaikutukset vesistöihin ja niiden käyttöön arvioidaan vähäisiksi, eikä niitä voida erottaa vesialueisiin kohdistuvasta muusta kuormituksesta. Kiintoaineen kertymistä laskeutusaltaaseen seurataan ja tarvittaessa allas tyhjennetään.

Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät kiinteistöt sijaitsevat n. 3,8 m:n etäisyydellä lounaan suunnalla.

Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa "Ympäristöasioiden hallinta kiviaines-tuotannossa", on esimerkki äänen leviämisestä louhinta- ja murskausalueelta. Esimerkissä on kahdella sivulla 10 m korkeat esteet 25 m:n etäisyydellä murskauskäytöstä (varastokasat ja louhinta-rintaus). Laskentakorkeus on mp+2 m ja pehmeä maanpinta. Esimerkin mukaan äänitaso laskee esteiden vaikutuksesta 55 dB:n alapuolelle n. 270 m:n matkalla ja 45 dB:n alapuolelle n. 400 m:n matkalla (matkat murskaamon sijoituspaikasta). Suunnissa missä ei ole esteiden vaikutusta, äänitaso laskee 55 dB:n alapuolelle n. 450 m:n matkalla. Tielaitoksen julkaisussa "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994", esitetyn käyrästäön mukaan (pehmeä maanpinta, kuulijakorkeus 2 m) 50 m:n etäisyydellä olevan 10 m korkean esteen vaikutuksesta äänitaso laskee 45 dB:n alapuolelle n. 320 m:n matkalla.

Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B-luokan murskauskäytöstä, jossa pölyn haitallista leviämistä vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla ja kuljettimien koteloineilla. Kyseisellä murskaamolla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana ($0,4 \text{ mg}^3$, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä käytöstä. Kuivana aikana louhokselta irrotettua ja murskaamolle tuotua louhetta voidaan tarvittaessa kastella vedellä ennen murskaamon syöttämistä.

Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM_{10}) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.

Louhinta suoritetaan ammattitaitoista työvoimaa käyttäen, räjäytystöiden järjestelyohjeiden mukaisesti. Räjäytyksistä aiheutuva tärinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa. Ennen toiminnan aloittamista mahdollisissa häiriintyvissä kohteissa voidaan pitää harkinnan mukaan katselmus ja dokumentointi. Alueella tehdään koeräjäytyksiä ja tärinämittauksia tarvittaessa, jos jokin erityinen syy niin vaatii. Muut tarkasteltavat toimet eivät aiheuta merkittävässä määrin tärinää.

Ottamisalue ei näy kauaksi alueen metsäisyyden ja syrjäisen sijainnin vuoksi. Alueen läheisyydessä ei ole yleisiä teitä. Toiminta-alueelta ei ole näköyhteyttä kiinteistölle, eikä yleiselle tielle. Ottamistoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Toiminnan vaikutukset ovat lähinnä lähimmaisemakuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä, pääosin ottamistoiminnan aikaisia ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi. Ottamistoiminnan päätyttyä alueelle muodostuu vesiallas, joka elävöittää maisemaa ja lisää paikan virkistyskäyttöä uimarantana tilan Nielupuro 17:63 puolella. Lammen ulkopuoliset alueet metsitetään ja ne liittyvät saumattomasti naapuritilojen metsäisiin alueisiin.

MAVEPLAN OY

Kuopio 28.3.2024



Jari Uusitalo, salaojateknikko
P. 0400-244339
e-mail: jari.uusitalo@maveplan.fi



Seppo Hihnala, ins. amk



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

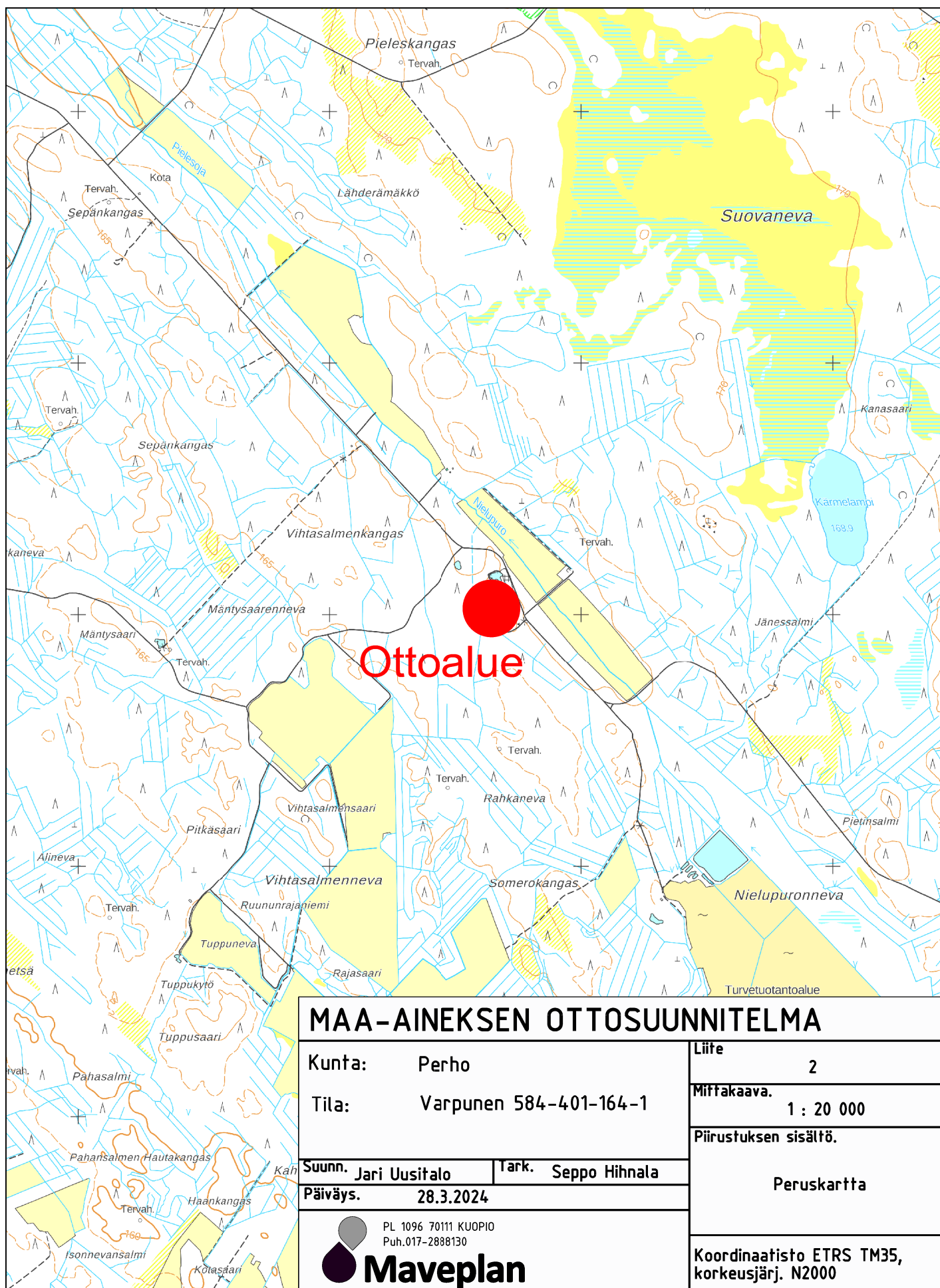
Kunta: Perho
Tila: Varpunen 584-401-164-1
Suunn. Jari Uusitalo
Päiväys. 28.3.2024



PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130

Liite 1
Mittakaava. 1 : 200 000
Piiirustuksen sisältö.
Sijaintikartta

Koordinaatisto ETRS TM35,
korkeusjärj. N2000



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	584-401-164-1	Rekisteröintipvm:	16.11.2010
Nimi:	VARPUNEN	Kokonaispinta-ala:	52,45 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	52,45 ha
Kunta:	Perho (584)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	MMLm/16540/33/2010		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätos:	Halkominen	Rekisteröintipvm:	16.11.2010
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:			
Rekisteriyksiköstä:	584-401-164-0 LISÄ-YLITALO		
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):			

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1)	Tieoikeus (000-2006-K42168) Kyyrän metsätie	
	Tieoikeus /1 Leveys: 15 m	Rekisteröintipvm: 16.11.2010
	Arkistoviite: MMLm/16540/33/2010	
	Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat	
	Rasitettu: <u>584-401-164-1 VARPUNEN</u>	
	Tieoikeus /3 Leveys: 15 m	Rekisteröintipvm: 16.11.2010
	Arkistoviite: MMLm/16540/33/2010	
	Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat	
	Rasitettu: <u>584-401-164-1 VARPUNEN</u>	

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

1)	Jakosuunnitelma koko rekisteriyksiköllä	Rekisteröintipvm: 16.11.2010
	Arkistoviite: MMLm/16540/33/2010	
	Maapinta-alan muutos: +52,4502 ha	

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 28.3.2024.

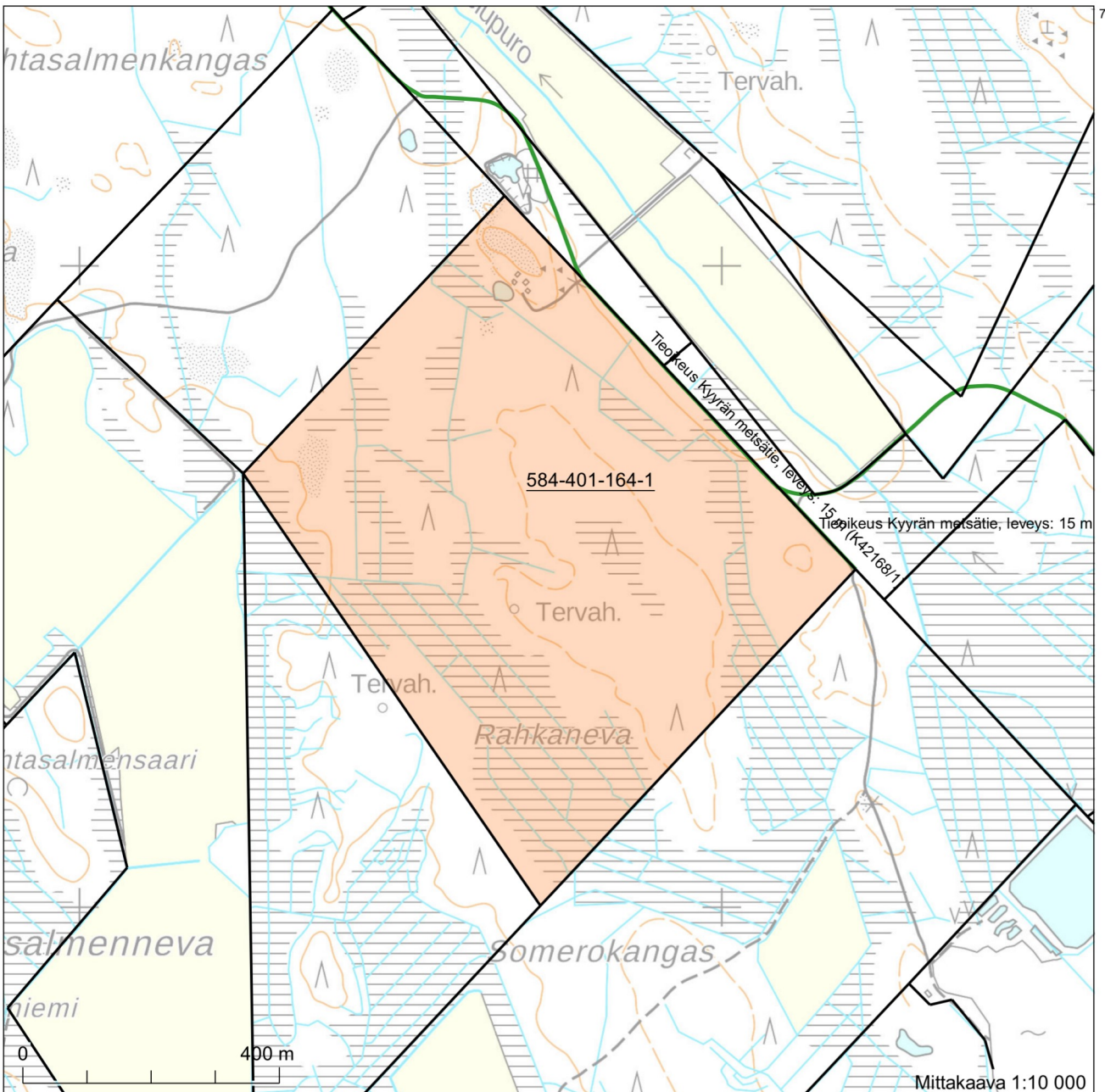
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



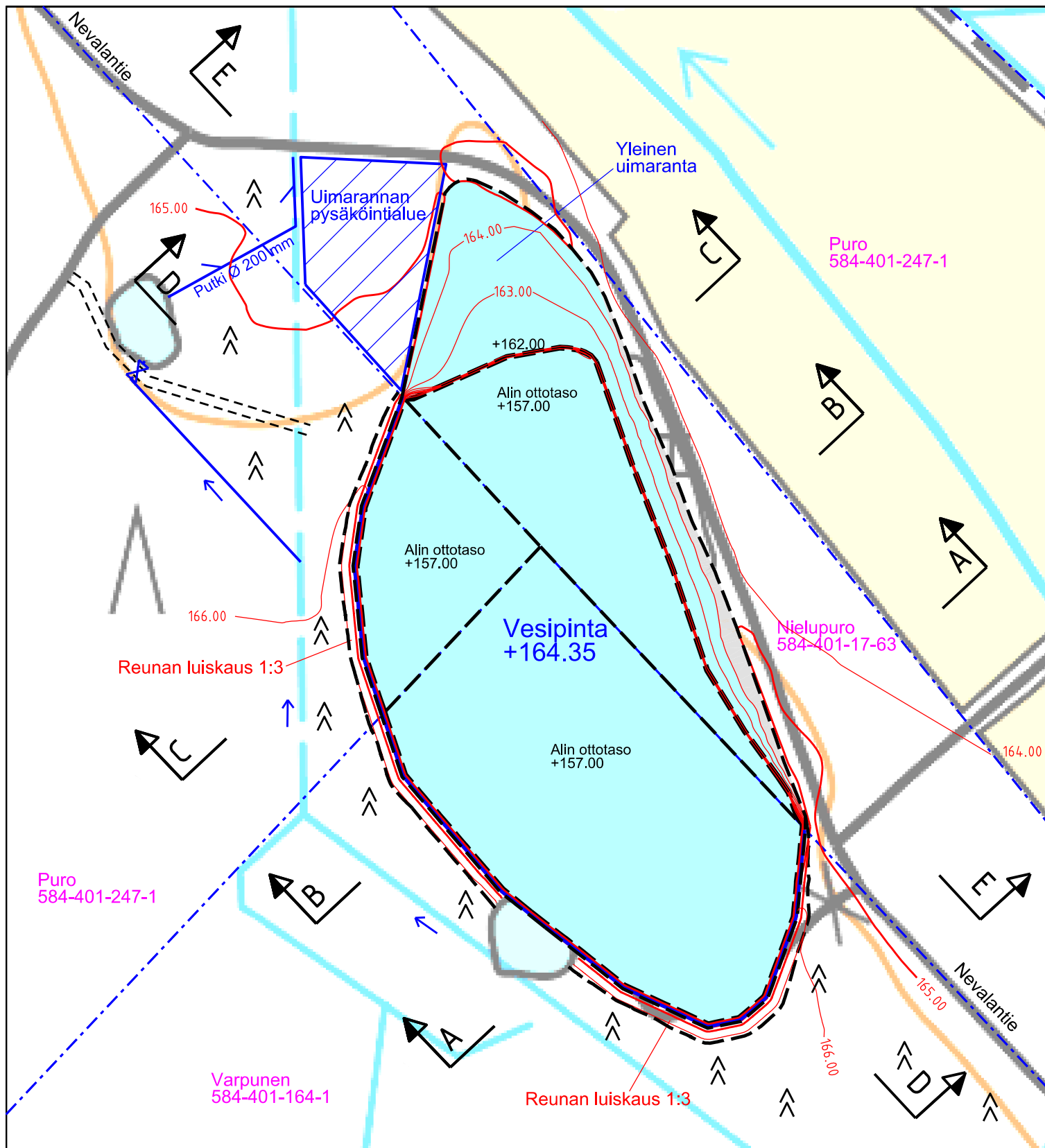
Kiinteistötunnus: 584-401-164-1
Nimi: VARPUNEN
Rekisteriyksikkölaji: Tila
Kunta: Perho (584)
Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 28.3.2024.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7019406



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Perho
Tila: Nielupuro 584-401-17-63
Varpunen 584-401-164-1
Puro 584-401-247-1

Suunn. Jari Uusitalo Tark. Seppo Hihnala
Päiväys. 28.3.2024



PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130

Liite 5

Mittakaava.
1 : 2 000

Piirustuksen sisältö.

Suunnitelmakartta
Lopputilanne

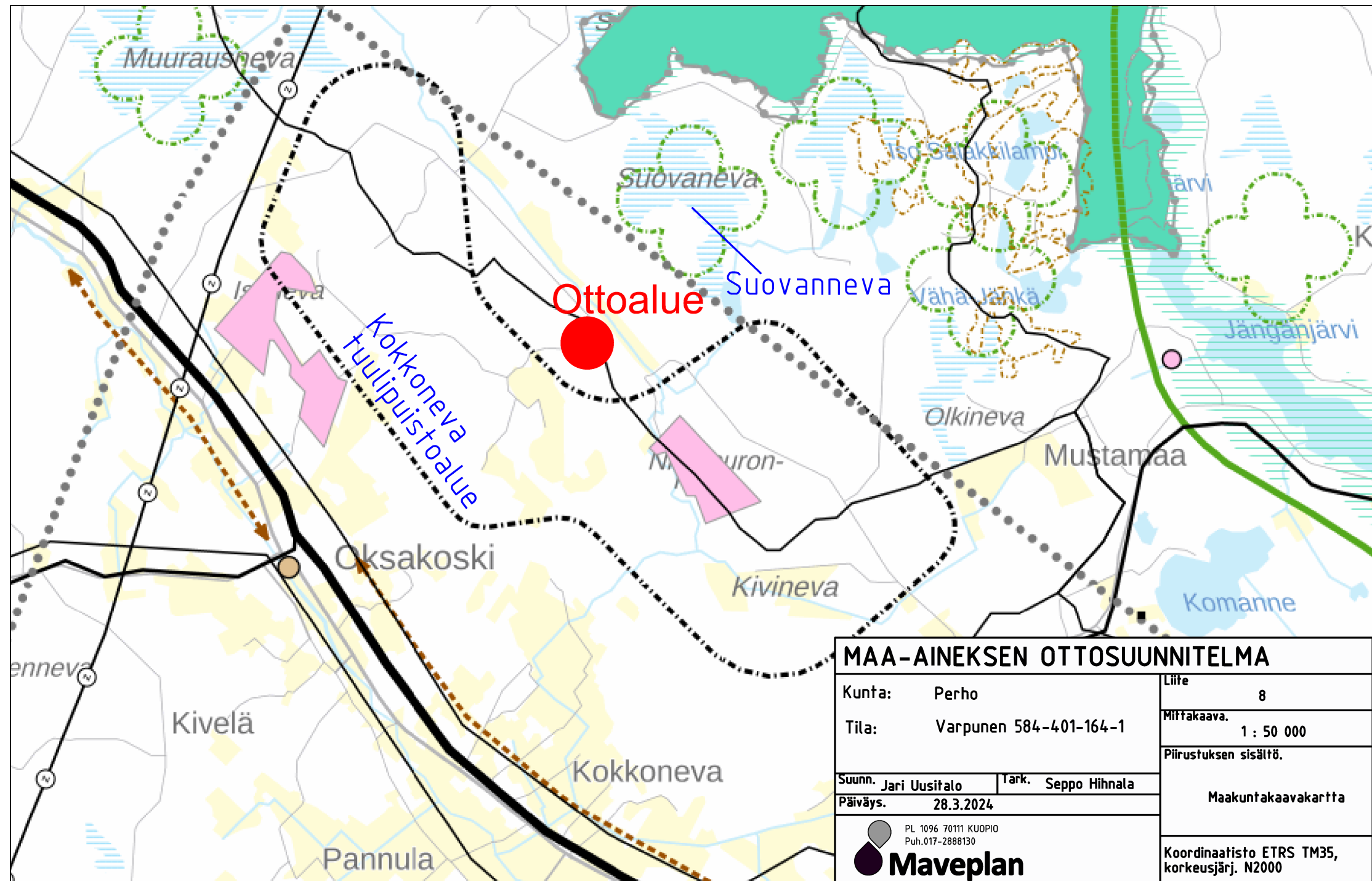
Koordinaatisto ETRS TM35,
korkeusjärj. N2000

0 m 20 m 50 m 100 m

Luettelo asianosaisista – liite yhteislupahakemukseen

Liite 7

[illegible]





Maansiirto E. Huttunen Oy

Sätöksentie 72, 83500 Outokumpu

0400 571 515 ♦ 0500 571 515

Suostumus maa-ainesluvan ja ympäristöluvan hakemiseen

Annamme Maansiirto E. Huttunen Oy:lle suostumuksen hakea uutta maa-ainestenottolupaa sekä ympäristölupaa kiviaineksen murskausta varten omistamallemme Varpunen 584-401-164-1 tilalle. Ottamisalueen laajuus on 3,10 ha ja kokonaisottomäärä 160 000 m³ktr.

Outokummussa 18.4.2024

Maatalousyhtymä Kari ja Vesa Huttunen

Kari Huttunen

Vesa Huttunen