

KALLIOKIVEN OTTAMISSUUNNITELMA



Kohde: **Eskolankallion louhos**

Kunta: **Raahe**

Tila: **Metsä-Korpela 678-413-46-1**

Kylä: **Kopsa**

Hakija: **Rannikon Konepalvelu Oy**

Osoite: **Rantakatu 8a
92100 Raahe**

Maa-aineksen
ottosuunnitelma: **Ottoalue 1,35 ha**

SISÄLLYSLUETTELO

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot	3
2. Suunnitelman laajuus	3
3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus	4
4. Kaavoitus tilanne	4
5. Suoritetut maastotutkimukset	4
6. Maa-aineksen ottaminen	4
6.1. Työturvallisuus	4
6.2. Ottamismäärä ja -aika	4
6.3. Puiden poisto	4
6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely	5
6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet	5
6.6. Liikennejärjestelyt	5
6.7. Pintavesien johtaminen	5
6.8. Kallion louhinta ja murskaus	5
7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen	6
8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojeleminen	7
8.1. Ottamistaso	7
8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely	7
9. Alueen viimeistelytyöt	8
10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset	8

Liitteet:

Sijaintikartta mk 1:20000	1
Kiinteistökartta mk 1:8 000	2
Suunnitelmakartta, nykytilanne mk 1:2000	3
Suunnitelmakartta, lopputilanne mk 1:2000	4
Leikkauspiirrokset A-A - B-B mk 1:1000/1:1000	5
Kaivannaisjätteen jätehuolto	6
Naapuritilojen omistajatiedot	7

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot

Kunta:	Raahe
Kylä:	Kopsa
Tila:	Metsä-Korpela 678-413-46-1
Luvan hakija:	Rannikon Konepalvelu Oy Hannes Huhtala 0503042455 e-mail: hannes@rannikonmaaaines.fi
Suunnittelija:	Maveplan Oy Seppo Hihnala ins e-mail: seppo.hihnala@maveplan.fi

2. Suunnitelman laajuus

Suunnitelma sisältää tilalle Metsä-Korpela 678-413-46-1 laaditun kalliokiven ottamissuunnitelman. Kiinteistön omistavat Virtanen Heli, Korpela Harri ja Korpela Hanna jotka ovat vuokranneet kiinteistöstä 3 ha alan Rannikon Konepalvelu Oy:lle kalliokiven ottoon ja siihen liittyvien toimintojen harjoittamiseen. Tilalla ei ole aiemmin ollut maa-aineksen ottotoimintaa. Nyt haetaan lupaa toiminnan aloittamiselle.

Tila rajoittuu eteläpuoleltaan tilaan 678-415-1-120 jolla on kallioulouhos josta kalliokiveä on louhittu aiemmin.

Suunnittelualueella on kalliokiveä esitetty otettavaksi 1,35 ha:n kokoiselta alueelta. Kalliota irrotetaan murskattavaksi n. 150000 m³ ktr.

Tilan alueella kallioalue jatkuu koilliseen päin mihin ottoaluetta voidaan tarvittaessa laajentaa.

Ottoalueen itäpuolelle tehdään n. 0,65 ha:n kokoinen varastoalue.

3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus

Ottoalue sijaitsee Raahen kunnan Kopsan kylässä n. 16 km Raahesta Vihantiin päin. Lähiseudulla ei ole vesistöjä. Lähin ympäri vuoden asuttu kiinteistö sijaitsee ottoalueelta 800 m pohjoiseen.

Lähiseuduilla ei ole pohjavesi- eikä luonnonsuojelualueita. Ottopaikka sijaitsee syrjäisellä alueella, jossa ei ole maisemallisia arvoja.

Murskeen käyttökohteet ovat pääasiassa Raahen alueen tiestön rakentaminen ja kunnossapito sekä rakentamisen tarpeet.

4. Kaavoitustilanne

Pohjois pohjanmaan Maakuntakaavassa ei suunnitellulle ottoalueelle ole merkintöjä. Alueella ei ole olemassa muuta vahvistettua kaavaa.

5. Suoritetut maastotutkimukset

Alueella tehtiin suunnitelmaa varten maastomittauksia maaliskuun lopussa 2020 GPS –mittauksena ja suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa ja pohjakarttamateriaalia. Suunnitelma on laadittu ETRS TM35 FIN -koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmiin.

Suunnitellulla ottoalueella on kasvanut pääasiassa mäntymetsää puusto on hakattu ottoalueelta talven 2020 aikana. Kallion päällä on 20-100 cm maata. Maakerroksen vahvuutta ei ole tarkemmin tutkittu.

6. Maa-aineksen ottaminen

6.1. Työturvallisuus

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011), työturvallisuuslakia (738/2002) ja kemikaalilakia (599/2013).

6.2. Ottamismäärä ja -aika

Kalliota otetaan n. 1,35 ha:n alueelta n. 150000 m³ ktr 10 vuoden aikana. Ottamissyvyys on keskimäärin n. 11 m ja suurimmillaan n. 14 m. Vuotuinen ottomäärä on n. 15000 m³ ktr ottomäärä voi kuitenkin vuosittain vaihdella merkittävästi.

6.3. Puiden poisto

Puusto on poistettu ottoalueelta pääosin jo suunnitelman tekohetkellä. Kannot ja muut hakkuujätteet kuljetetaan pois tai poltetaan.

6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely

Pintamaat kuoritaan ja siirretään merkityille pintamaan läjitysalueille ja perustettavalle varastoalueelle. Pintamaita arvioidaan kertyvän n. 8000 m³ ktr.

Pintamaita voidaan käyttää myös väliaikaisena n. 2 m korkeana suoja-vallina sellaisten jyrkkien luiskien päällä, joissa ottaminen jatkuu myöhemmin eteenpäin. Pintamaita käytetään aikanaan alueen viimeistely-töissä pintamateriaalina.

6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet

Ottamisalueet sekä ottamissyvytydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja sekä jyrkästä kalloseinämästä varoittavia tauluja. Ottoalueelta pienin etäisyys rajalinjaan on 10 m.

Louhinta-alueen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 m ja/tai jyrkempi kuin 1:2, suojataan lippusiimalla, aidalla tai n. 2 m korkealla maavallilla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkuvia putoamisvaarasta sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Pysyville jyrkänteiden reunoille tehdään aina teräsverkkoaita. Tilapäisillä reunoilla voi olla myös maasta tehty suojavalli tai suurista kivistä tehtyjä kiviesteitä. Ottamisen tässä vaiheessa ei vielä ole tarvetta tehdä teräsverkkoaitaa ainakaan niille laidoille johon toimintaa voidaan mahdollisesti laajentaa myöhemmin.

6.6. Liikennejärjestelyt

Liikennöinti alueelle tapahtuu Raahe Vihanti tieltä itään päin metsäautotietä pitkin etäisyys on noin 1 km. Kiviaines kuljetetaan pääasiassa Raahe ja naapurikuntien alueelle.

Ottoalueen ja läjitysalueen välissä kulkeva penkkatie poistetaan käytöstä, tai se siirretään kulkevaksi kauemmaksi louhoksen reunasta läjitysalueelle.

6.7. Pintavesien johtaminen, pohjavesitilanne

Ottoalue muotoillaan siten, että alin louhintataso on korkeudella 85.00 pumpausallas voi olla tätä syvempi. Louhinta-alueen pohja muotoillaan n. 0,5-1 %:n kaltevuuteen koilliseen päin viettäväksi, jolloin pintavedet valuvat nurkkaan josta ne pumpataan pohjoispuolelle kaivettavaan altaaseen. Laskeutusallas on vähintään n. 6*15 m:n ja 0,5-1 m syvyinen. Veden mukana kulkeva kivi-pöly laskeutuu altaan pohjalle. Laskeutusallas tyhjennetään vuosittain. Laskeutusaltaan jälkeen vedet virtaavat pintavalutuksena alaspäin tien reunasuonnykseen. Maanpinnan korkeus laskeutusaltaan kohdalla noin 96.00. Maanpinta laskee suhteellisen jyrkästi pohjoiseen päin.

Louhinta-alueella pohjaveden tasoksi on arvioitu eteläpuolella olevan louhoksen vesipinnan (96.08) perusteella sitä alempi noin tasossa 94.00-95.00 m.

6.8. Kallion louhinta ja murskaus

Louhinta tullaan suorittamaan VN:n asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti.

Louhintatyö koostuu porauksesta, räjäytyksestä ja kiven rikotuksesta murskaukseen sopivaksi. Porauskalustona käytetään poravaunua joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Ylisuurten lohkaroiden rikotusta tehdään kaivinkoneeseen kiinnitetyllä hydraulisella iskuvasaralla. Varastoalue sijoittuu ottoalueen itäpuolelle. Murskauksen alkuvaiheessa murskauslaitos sijoitetaan läjitysalueelle. Myöhemmin toiminnan edetessä murskaaminen tapahtuu louhosalueella mahdollisimman lähellä ottorintausta.

Kallion louhinta aloitetaan suunnitelmakartalla nuolilla esitetyn ottamis-suuntien mukaisesti. Suurin louhintasyvyys on n. 14 m ja keskimäärin n. 11 m. Kallioseinämät louhitaan jyrkkinä n. 5/1-8/1 luiskilla ja alin ottotaso on +85.00. Jyrkkä reunama suojataan väliaikaisesti aidalla tai väh. 2 m korkealla maavallilla.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Laitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kallioseinämää ja mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölysteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla.

Kohteen syrjäisen sijainnin vuoksi louhintaa ja murskausta esitetään tehtäväksi ympäri vuoden, myös kesäisin tasaamaan urakoitsijoiden työhuippuja. Lähiseudulla ei ole erityisen häiriintyviä kohteita, joten kesäaikainen murskaus on siten mahdollista. Alueella suoritetaan louhintaa ja murskausta keskimäärin kerran vuodessa toiminta-ajan ollessa n. 1 vk kerrallaan. Räjäytyskertoja on yleensä yksi louhintakertaa kohden.

Luvan hakija hakee ottamisalueelle ja murskaukselle ympäristöluvan.

7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen

Tilan Metsä-Korpela 678-413-46-1 rajanaapuritilat ovat:

<u>Tila</u>	<u>Rn:o</u>
Etelämällinen	678-414-6-13
Sillankorva	678-414-6-17
Metsä-Eskola	678-415-1-42
Eskonkallio	678-415-1-120
Ulkojatkola	678-416-1-18
Kopsan Metsä	678-416-1-24
Kopsanpalsta	678-416-1-89
Kujala	678-416-22-2

Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa luvan hakija.

8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojele

8.1. Ottamistaso

Ottaminen ulotetaan alimmillaan suunnitelmassa esitettyyn tasoon +85.00, ottoaikana joudutaan vedet pumppaamaan louhoksesta pois.

8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely

Ottoalueella ei yleensä tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita eikä muita liukenevia kemikaaleja. Koneita ja laitteita ei tule pestä, huoltaa eikä tankkata alueella. Mikäli alueella varastoidaan ottamistoimintaan liittyviä poltto- ja voiteluaineita sekä jos alueella säilytetään, huolletaan ja tankataan toiminnassa käytettävää kalustoa, rakennetaan alueelle nesteitä läpäisemätön ja reunoilta korotettu tukitoiminta-alue. Nesteitä läpäisemätön suojarakenne voidaan rakentaa asentamalla tasoitetun pohjamaan päälle muovikalvo (HDPE), jonka päälle asennetaan vähintään 300 mm paksuinen kerros hiekkaa muovin rikkoontumisen estämiseksi.

Mikäli alueella varastoidaan poltto- tai voiteluaineita, tulee ne säilyttää kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto 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. Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi Multian kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella, jolla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita on varattava turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (100-200 l).

Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, on se suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Öljytuotteet, voiteluaineet ja mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet säilytetään tiivis pohjaisessa lukittavassa teräskontissa. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden. Työmaalle tuodaan räjäytystöiden aikaan tarvittava määrä räjähdysaineita, niitä ei varastoida työmaalla.

Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä.

9. Alueen viimeistelytyöt

Ottoalueesta muodostuu toiminnan lopettamisen jälkeen lampi jonka vesitaso on noin 94-95.00 m (N2000). Jos ottotoiminta alueella jatkuu ja sille haetaan lupa ja niiltä osin alueen viimeistely siirtyy myöhemmäksi. Yli 2 m korkeiden jyrkänteiden reunoille rakennetaan viimeistään toiminnan loppuessa 2m korkea teräsverkkoaita.

Läjitysalueelle ja ottoalueen vierusalueille levitetään toiminnan loppuessa pintamaita pintamaan läjitysalueilta ja koko alue muotoillaan maastoon soveltuvaksi. Alue metsitetään joko istuttamalla tai kylvään.

10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset

Noudattamalla suunnitelmassa esitettyjä rajoituksia ei hankkeesta arvioida aiheutuvan haittaa pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyys.

Louhintaa ja murskausta tullaan alueella suorittamaan ympäri vuoden n. 1-4 vko kerrallaan n. 1 vuoden välein, jolloin tuotteita tehdään kasoihin pitempiäaikaista käyttöä varten.

Mahdollisuuksien mukaan tulisi melua aiheuttavat työt keskittää arkipäiville klo 6-22 väliselle ajalle.

Kalliokiven ottamisesta ympäristölle aiheutuvat melu, värinä- ja pölyhaitat ovat vähäiset. Louhinta suoritetaan ammattitaitoista työvoimaa käyttäen, viranomaisohjeiden mukaisesti.

Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee etäisyyden funktiona. Leviämislaskelmien mukaan kivenmurskaamon melu laskee päiväajan ohjearvon (LAeq 55dB) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä pinnalla (pehmeä pinta: ruoho, pelto, niitty metsä, luonnon hiekka, kumi) noin 410 metrin matkalla. Räjähätyksistä aiheutuva värinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa.

Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B- luokan murskauslaitosta, jossa pölyn haitallista leviämistä vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla ja kuljettimien koteloineilla. Kyseisellä murskaamolla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg³, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Kuvana aikana louhokselta irrotettua ja murskaamolle tuotua louhetta voidaan tarvittaessa kastella vedellä ennen murskaamoon syöttämistä. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM₁₀) 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

Ottamisalueelta muodostuvat valumavedet johdetaan laskeutusaltaan kautta pinta-valutukseen ja edelleen avo-ojaan. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle, josta se vuosittain siirretään altaan viereen läjitysaltaaseen. Vaikutukset vesistöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuorimituksesta.

Alueen eläimistöä tai kasvillisuutta ei ole inventoitu. Maastotutkimuksen yhteydessä suoritettun perushavainnoinnin perusteella, alueella ei ole havaittu harvinaisia, uhanalaisia tai suojeltuja kasvi-, tai eläinlajeja. Alueen eläimistö ja kasvillisuus ei poikkea siitä, mitä se lähialueilla tämän kaltaisilla alueilla on.

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvaramuksia, joten ottamistoiminnalla ei näihin ole vaikutuksia. Ottamistoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Kalliokiven oton vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi.

MAVEPLAN OY

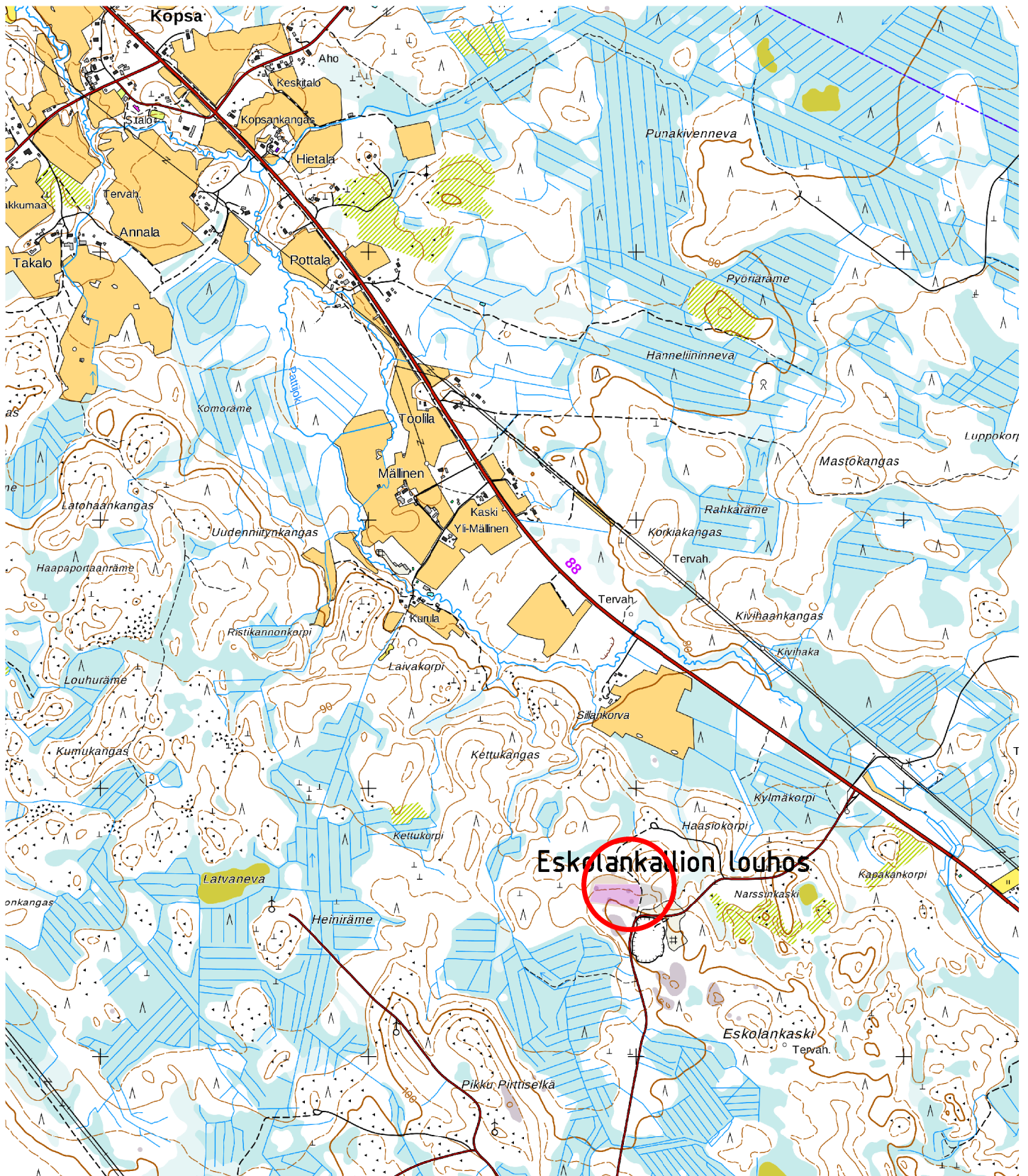
Kalajoki 6.4.2020




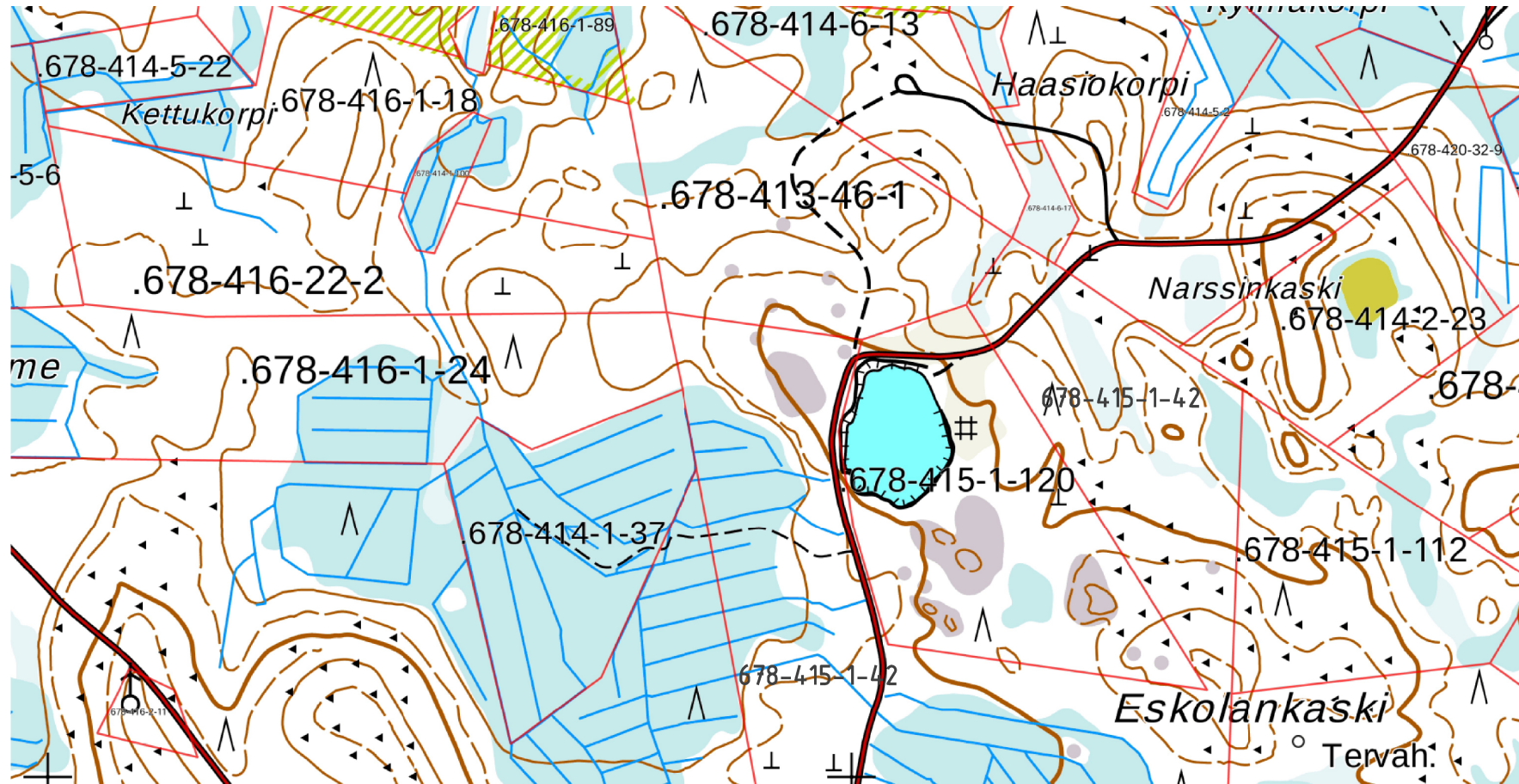
Seppo Hihnala, ins. AMK
0400 283570
seppo.hihnala@maveplan.fi




Jari Uusitalo, salaojateknikko

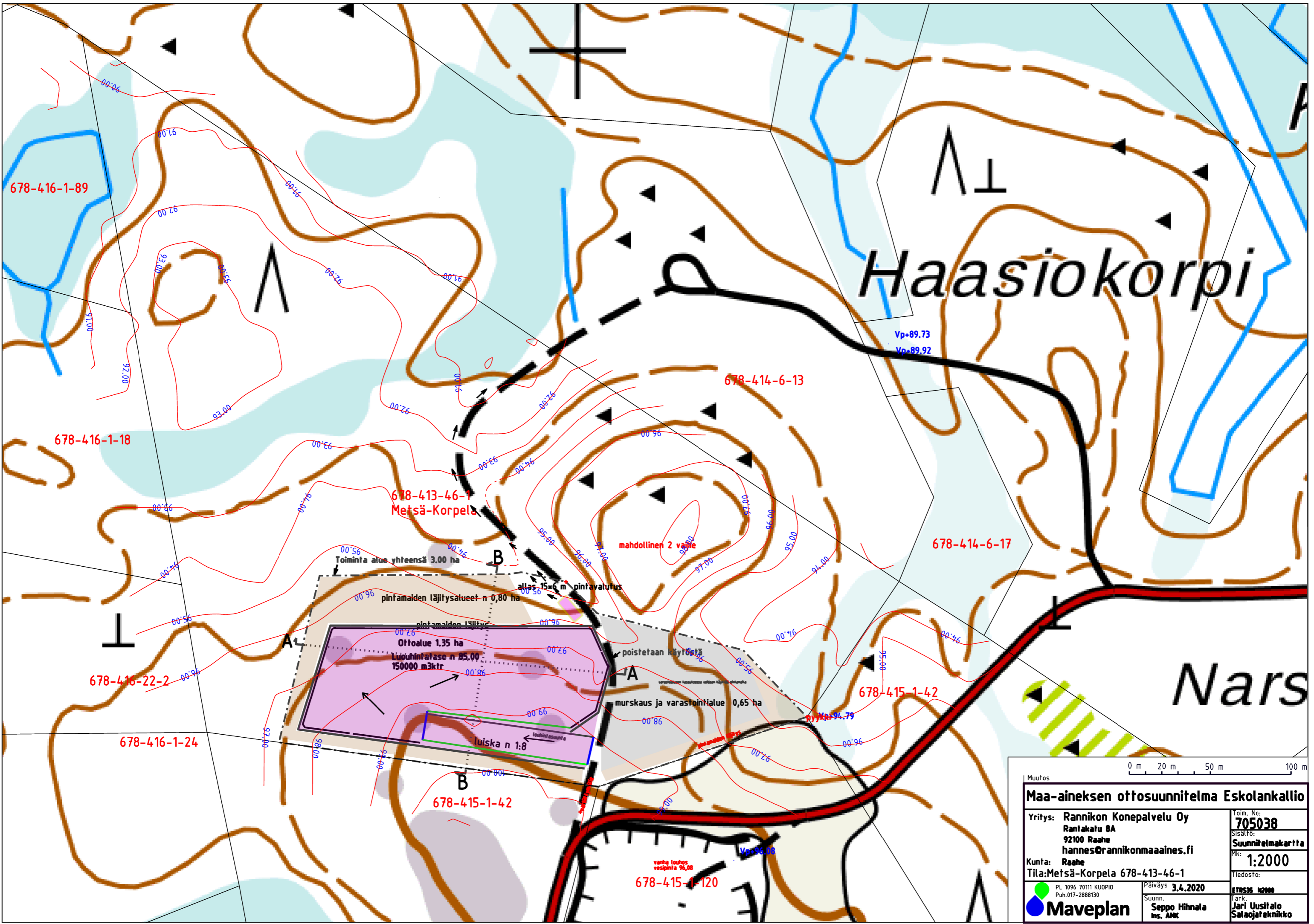


Maa-aineksen ottosuunnitelma		Toim. No: 705038
Yritys: Rannikon Konepalvelu Oy Rantakatu 8A 92100 Raahе		Sisältö: Sijaintikartta
Kunta: Raahе Tila: Metsä-Korpela 678-413-46-1		Mk: 1:20000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130		Tiedosto:
Päiväys 3.4.2020 Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK		ETRS35 N2000 Jari Uusitalo Salaojateknikko



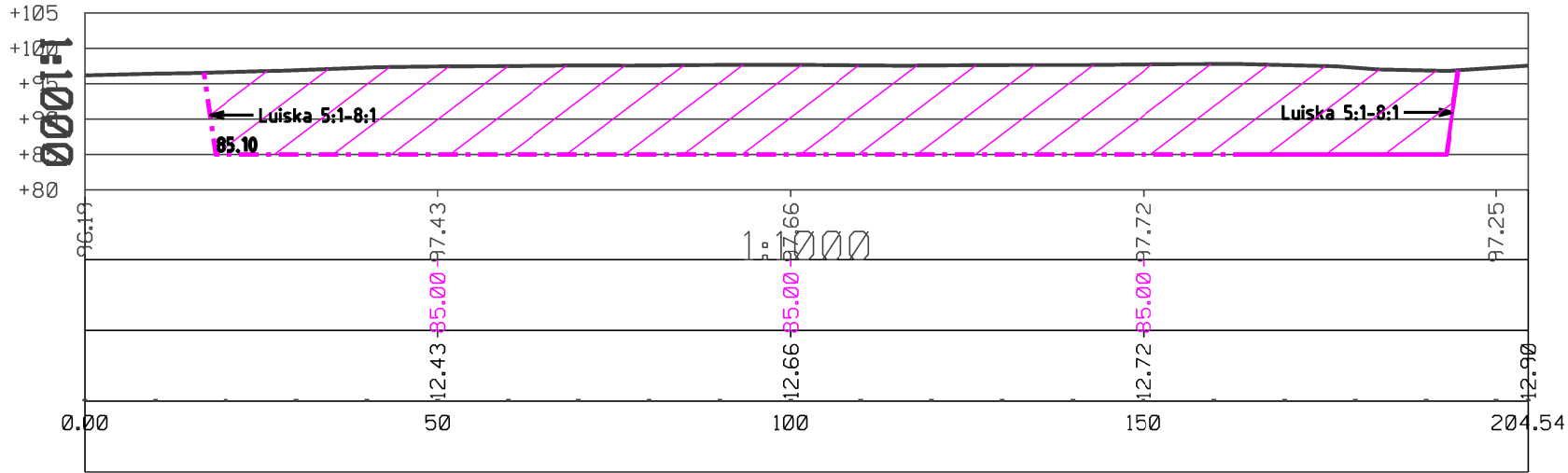
Tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta

Maa-aineksen ottosuunnitelma		Toim. No: 705038
Yritys: Rannikon Konepalvelu Oy Rantakatu 8A 92100 Raah hannes@rannikonmaaaines.fi		Sisältö: kiinteistökartta
Kunta: Raah	Tila: Metsä-Korpela 678-413-46-1	Mk: 1:8000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.4.2020	Tiedosto: ETRS35 N2000
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Tark. Jari Uusitalo Salaojateknikko

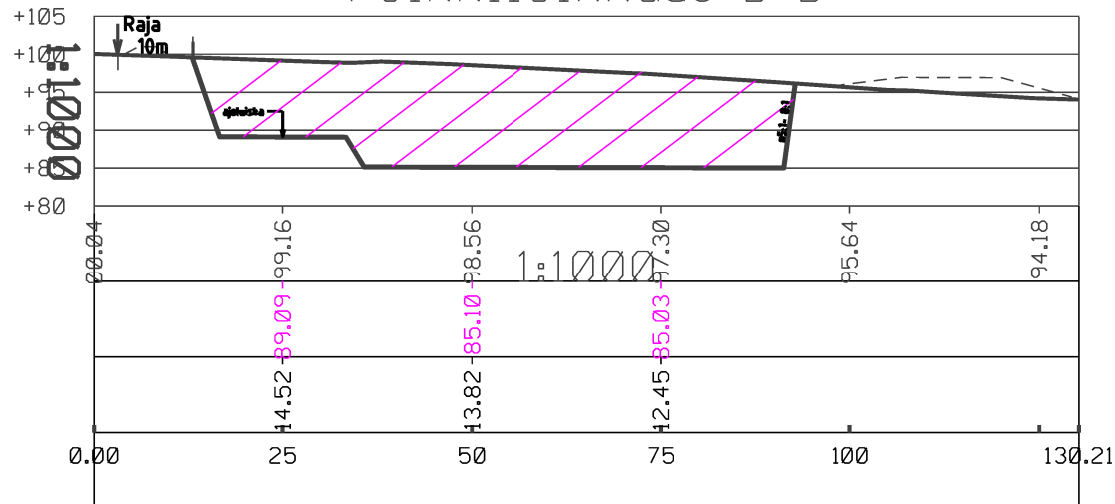


Muutos		0 m 20 m 50 m 100 m	
Maa-aineksen ottosuunnitelma Eskolankallio			
Yritys: Rannikon Konepalvelu Oy Rantakatu 8A 92100 Raah hannes@rannikonmaaaines.fi	Toim. No: 705038	Sisältö: Suunnitelmapaketti	
Kunta: Raah	Tila: Metsä-Korpela 678-413-46-1	Mk: 1:2000	Tiedoste:
PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.4.2020	ETRS35 N2000	
Maveplan	Suunn. Seppo Hinnala ins. AMK	Tark. Jari Uusitalo Salaojateknikko	

Leikkaus A-A



Poikkileikkaus B-B



Muutos 28.4.2020

Maa-aineksen ottosuunnitelma Eskolankallio

Yritys: **Rannikon Konepalvelu Oy**
 Rantakatu 8A
 92100 Raahе
 hannes@rannikonmaaaines.fi

Kunta: **Raahе**

Tila: **Metsä-Korpela 678-413-46-1**

Toim. No:
705038

Sisältö:
Leikkaukset

Mk:
1:1000

Tiedosto:

PL 1096 70111 KUOPIO
 Puh.017-2888130

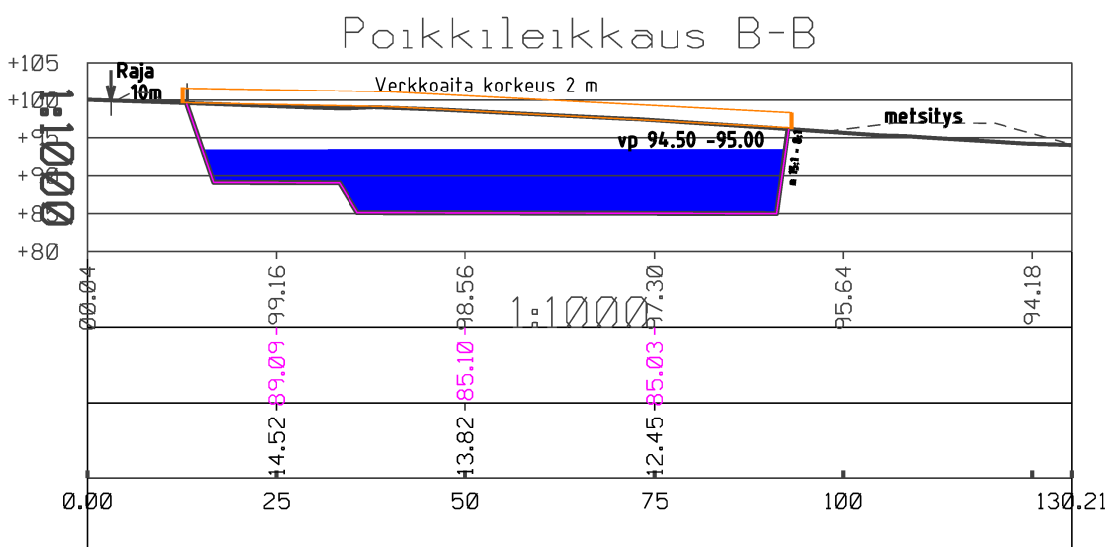
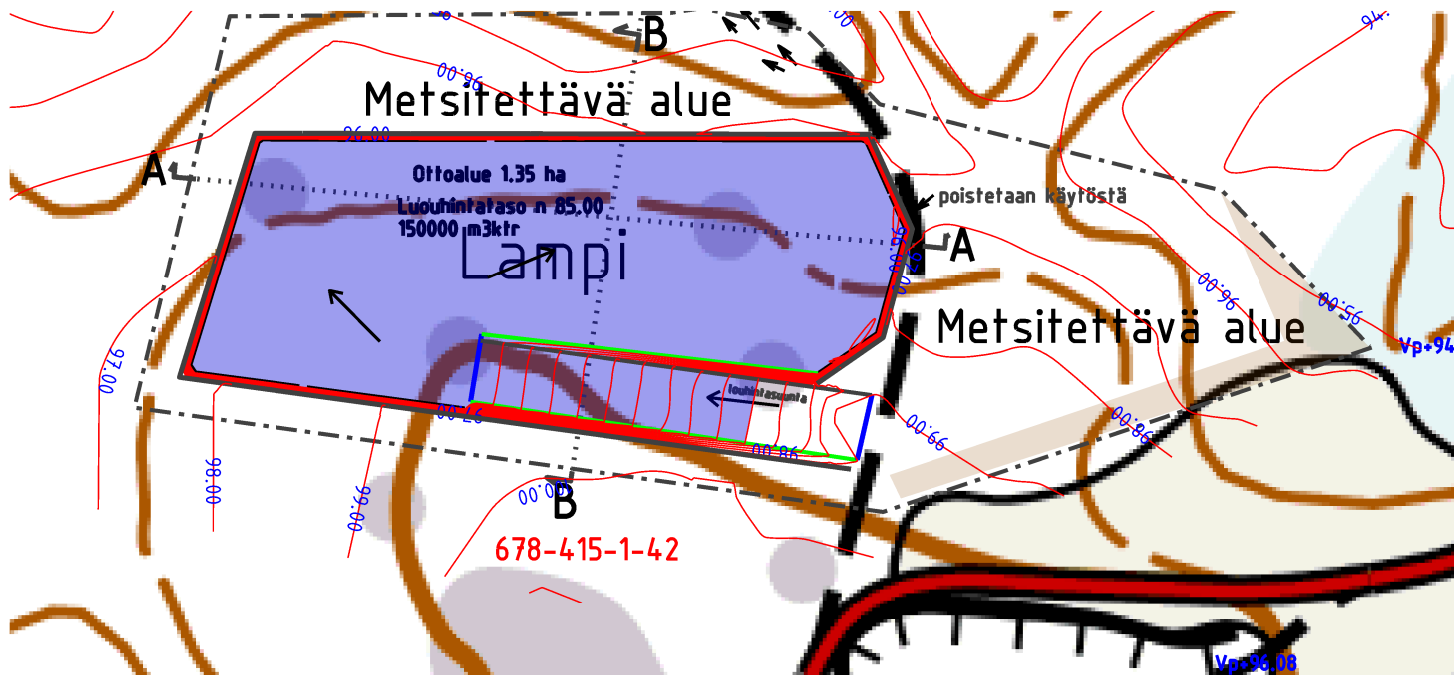


Päiväys **3.4.2020**

Suunn.
Seppo Hihnala
Ins. AMK

ETRS35 N2000

Tark.
Jari Uusitalo
Salaojateknikko



Muutos 28.4.2020

Maa-aineksen otto-suunnitelma Eskolankallio

Yritys: **Rannikon Konepalvelu Oy**
Rantakatu 8A
92100 Raahе
hannes@rannikonmaaaines.fi

Kunta: Raahе

Tila: Metsä-Korpela 678-413-46-1

Toim. No:
705038

Sisältö:
Jälkikilanne

Mk:
1:2000

Tiedosto:

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130

Maveplan

Päiväys **3.4.2020**
Suunn.
Seppo Hännälä
Ins. AMK

ETRS35 42000
Tark.
Jari Uusitalo
Salaojateknikko

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM Virhe. Järjestystä
ei ole määritetty.KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Rannikon konepalvelu Oy		
Ottamisalueen nimi Eskolankallion louhos		
Kunta Raahe	Kylä	Tilan RN:o Metsä-Korpela 688-413-46-1
Ottamisalueen pinta-ala 1,35 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	150000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Pilaantumaton			
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	8000	1
	Kannot ja hakkuutähteet	420	1
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	250	1
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	30	1
	Savi ja siltti		
	Sivukivi	400	1 }
	Seulontakivet ja lohkaaret		
	Muu, mitä? irtalohkaaret	200	1
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä		9300	

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esiitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Hanne Huhtala puh 0503042455 Rannikon Konepalvelu Oy Rantakatu 8A 92100 Raahe
hannes@rannikonmaaaines.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päätynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aineksen ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteen kokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Kiinteistö- ja omistajaselvitys

liite 7

678-413-46-1	Metsä-Korpela	Virtanen Heli Eveliina	Lampitie 8	92160 Saloinen
678-413-46-1	Metsä-Korpela	Korpela Harri Juhani	Kujatie 11	92130 Raahe
678-413-46-1	Metsä-Korpela	Korpela Hanna Marika	Pitkäkatu 9 As 8	65100 Vaasa
678-414-6-13	Etelämällinen	Virtanen Heli Eveliina	Lampitie 8	92160 Saloinen
678-414-6-13	Etelämällinen	Korpela Hanna Marika	Pitkäkatu 9 As 8	65100 Vaasa
678-414-6-13	Etelämällinen	Korpela Harri Juhani	Kujatie 11	92130 Raahe
678-414-6-17	Sillankorva	Mattila Hilikka Annikki	Harakkamäentie 1b As 2	92140 Pattijoki
678-415-1-42	Metsä-Eskola	Raahen Kaupunki	Maankäyttö Ja Mittaus	PL 62 92101 Raahe
678-415-1-120	Eskolankallio	Morenia Oy	Automaationtie 1	90460 Oulu
678-416-1-18	Ulkojatkola	Korpela Raimo Henriikki	Mäkituvantie 18	92130 Raahe
678-416-1-18	Ulkojatkola	Korpela Irma Annikki	Mäkituvantie 18	92130 Raahe
678-416-1-24	Kopsan Metsä	Parkkasaari Aulis Mikael	Mattilanperäntie 359	92230 Mattilanperä
678-416-1-24	Kopsan Metsä	Parkkasaari Merja Kateriina	Mattilanperäntie 359	92230 Mattilanperä
678-416-1-24	Kopsan Metsä	Kinnunen Tapio Kalevi Johannes	Martikkalantie 102	92230 Mattilanperä
678-416-1-24	Kopsan Metsä	Kinnunen Eija Helena	Martikkalantie 102	92230 Mattilanperä
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Pehkonen Maija Elina	Peltomaanperäntie 50	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Silvola Matti Kaarlo	Peltomaanperäntie 49	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Silvola Pentti Juhani	Peltomaanperäntie 58	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Silvola Pauli Olavi	Ellintie 11	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Silvola Paavo Eerikki	Ellintie 19	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Silvola Arja Tellervo	Peltomaanperäntie 52	92210 Arkkukari
678-416-1-89	Kopsanpalsta	Taskila Anja Kaarina	Järvenkankaantie 7 C 12	92120 Raahe
678-416-22-2	Kujala	Joensuu Sauli Henriikki	Siikajoentie 574a	92140 Pattijoki