

11-05-2021

Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen

Maa-aineslakien (MAL) 555/81 ja 436/97 mukaisena

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

kunnan/ kaupungin maa-ainesviranomaisille HAAPAVEDEN YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI		Viranomaisen merkintöjä	
		Tunnus	Saapui
		Päätös annettu (pvm)	
Hakija	Nimi KULJETUSLIKE ROJOLA OY	Lähiosoite RASVATIE 51	
	Postinumero ja -toimipaikka 86600 HAAPAVESI	Puh. +358 44 2573803	
Maan- omistaja	Nimi KULJETUSLIKE ROJOLA OY	Lähiosoite RASVATIE 51	
	Postinumero ja -toimipaikka 86600 HAAPAVESI	Puh. +358 44 2573803	
Kaavoitus- tilanne	Alueella on	☒ Ei ole em. kaavoitustilanne eikä alue sijaitse ranta- vyöhykkeellä	
	☐ asemakaava ☐ oikeusvaikutteinen yleiskaava		
	Alue on	☐ vesistön rantavyöhykkeellä ☐ osoitettu maa-ainesten ottopaikaksi oikeus- vaikutteisessa yleiskaavassa tai asemakaavassa	
Tiedot ottamis- alueesta	Kaupunginosan tai kunnan osan nimi MURTOKANGAS		
	Kunta HAAPAVESI	Kylä MIEHUSKOSKI	Tilän nimi ja RN:o HIETAKANGAS
	Ottamisalueen pinta-ala 60 000 m ²	Pinta-ala, ha	
		Pohjaveden keskimääräinen korkeus, metriä +135,0 ALUE 2 Maa-ainesten ottamissyvyys, metriä 3-5	
Toimenpiteet	Toimenpiteet, joille haetaan lupaa (lyhyt selostus):		
	Ottettavien maa-ainesten arvioitu laatu ja määrä:		
	moreeni	5000	m ³
	siltti, savi		m ³
	sora, hiekka	95 000	m ³
	kallioiviaines		m ³
	eloperäiset maalajit	10 000	m ³
			m ³
	Haettu kokonaismäärä	110 000	m ³
	Arvioitu vuotuinen otto	11 000	m ³
Ottamisaika vuotta	10		

Selvitys ottamiseen liittyvistä järjestelyistä	Liikennejärjestelyt Ottamisalueen rajaaminen Kaivausten ja leikkausten syvyys ja muoto Ottamistoiminnan etenemissuunta Aineiden säästeliään ja taloudellisen hyödyntämisen varmistaminen Ottamisalueen suojaaminen ja siistiminen ottamisen aikana Puuston ja muun kasvillisuuden säilyttäminen, uusiminen ja uudet istutukset ottamisaikana ja sen jälkeen Pintamaiden varastointi ☐ ei tarvetta Pohjaveden suojelun huomioiminen ottamislaitteissa, polttoaineen käsittelyssä ja säilytyksessä ☐ ei tarvetta ☐ Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty eri liitteessä ☒ Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty ottamissuunnitelmassa																
Maa-ainesten ottaminen ennen pää- töksen lain- voimaisuutta	Haetaan lupaa maa-ainesten ottamiseen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman ☒ Kyllä ☐ Ei ☐ Liitteenä ehdotus vakuudeksi																
Ennakkolausunnot	Ympäristökeskus (pvm) ☐ ei tarvetta																
Naapurien kuuleminen	Seuraavia naapureita on kuultu <table border="1" data-bbox="327 1048 1380 1149"> <tr> <td data-bbox="327 1048 970 1081">Naapuri</td><td data-bbox="970 1048 1380 1081">Kuulemispäivämäärä</td></tr> <tr> <td data-bbox="327 1081 970 1149"> </td><td data-bbox="970 1081 1380 1149"> </td></tr> </table>			Naapuri	Kuulemispäivämäärä												
Naapuri	Kuulemispäivämäärä																
Ottamis- suunnitelman/ hakemuksen laatija	Nimi AHOLA ANTTI Lähiosoite	Laatijan koulutus/ työtehtävä Postitoimipaikka	Puhelinnumero														
Ottamis- toiminnan yhteyshenkilö	Nimi ROJOLA KIMMO Lähiosoite RASVATIE 51	Laatijan koulutus/ työtehtävä Postitoimipaikka 86600 HAAPAVESI	Puhelinnumero +358 44 257 38 03														
Liitteet	<table border="1"> <tr> <td>☒ Ottamissuunnitelmia 4 kpl</td><td>☒ Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta</td></tr> <tr> <td>☐ Kartoja kpl</td><td>☐ Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td></tr> <tr> <td>☐ Valtakirjoja kpl</td><td>☐ Kaavaote kaavamääräyksineen</td></tr> <tr> <td>☐ Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen</td><td>☐ Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td></tr> <tr> <td>☐ Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl</td><td>☐</td></tr> <tr> <td>☐ Ennakkolausuntoja kpl</td><td>☐</td></tr> <tr> <td>☐ Ympäristökeskuksen lausunto</td><td>☐</td></tr> </table>			☒ Ottamissuunnitelmia 4 kpl	☒ Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta	☐ Kartoja kpl	☐ Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	☐ Valtakirjoja kpl	☐ Kaavaote kaavamääräyksineen	☐ Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen	☐ Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☐ Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl	☐	☐ Ennakkolausuntoja kpl	☐	☐ Ympäristökeskuksen lausunto	☐
☒ Ottamissuunnitelmia 4 kpl	☒ Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta																
☐ Kartoja kpl	☐ Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista																
☐ Valtakirjoja kpl	☐ Kaavaote kaavamääräyksineen																
☐ Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen	☐ Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa																
☐ Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl	☐																
☐ Ennakkolausuntoja kpl	☐																
☐ Ympäristökeskuksen lausunto	☐																
Lupa tietojen luovuttamiseksi edelleen maa- aineslupa- rekisteristä	Annan luvan antaa henkilötietojani sisältävää materiaalia joko kirjallisessa tai sähköisessä muodossa suoramarkkinointia, mielipide- tai markkinatutkimusta varten ☐ Kyllä ☒ En anna lupaa henkilötietojeni luovuttamiseen em. tarkoitukseen																
Viranomais- maksujen suorittaja	Nimi KULJETUSLIIKE ROJOLA OY Lähiosoite RASVATIE 51 Postitoimipaikka HAAPAVESI																
Päiväys ja allekirjoitus	Paikka ja päivämäärä HAAPAVESI 10.5.2021 Allekirjoitus ja nimen selvennys KIMMO ROJOLA																

**KULJETUSLIIKE
ROJOLA OY**

HAAPAVESI 044 257 3803

SAAPUNUT

11-05-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

10.5.2021

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

TILALLE HIETAKANGAS 71-403-9-63
HAAPAVEDEN MURTOKANKAALLA



1. HANKETIEDOT

Kuljetusliike Rojola Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiselle tilalla Hietakangas 71-403-9-63 Haapavedellä Murtokankaan alueella. Hakijalla on omistusoikeus kyseiselle tilalle. Otto kohdistuu hiekkaan pohjavesipinnan ylä- ja alapuolelle. Alueella ei ole tehty kattavia koekaivauksia tai kairauksia, joten ottosyvyys todennäköisesti vaihtelee jonkin verran. Syntyvän pohjavesialtaan veden laadun vuoksi sen syvyys pyritään samaan pääosin noin kolmimetriseksi.

2. ALUEEN NYKYTILA, MAANKÄYTTÖ JA MAAPERÄN LAATU

Suunniteltu ottoalue ympäristöineen on metsätalouskäytössä. Alueella ei ole aiemmin suoritettu maa-ainesten ottotoimintaa. Suunnitelma-alueen pohjoispuolella on vanhoja maa-ainesten ottoalueita. Otto on ulottunut paikoin myös pohjavesipinnan alapuolelle.

Lähin asutus sijaitsee 3,5 - 4 kilometrin etäisyydellä eri puolilla ottoaluetta.

Kulku alueelle tapahtuu ottoalueen länsipuolelta olemassa olevan liittymän kautta, länsipuoliselta metsäautotieltä.

Otettava maa-aines on hiekkaa. Pohjoisosassa (KUVIOLLA 2.) on ohuehko turvekerros, jota voidaan käyttää ruokamullan valmistukseen.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä. Ei muuta kaavoitusta.

3. POHJA- JA PINTAVESIOLOSUHTEET

1-luokan pohjavesialue Vattukangas 11071011 sijaitsee noin 2,1km suunnitellun ottoalueen länsipuolella. Pohjaveden virtaus tapahtunee maaston myötäisesti ottoalueelta kaakkoon, ei kohti em. pohjavesialuetta, eikä otolla ole muutoinkaan vaikutusta pohjavesialueen vesitasapainoon tai veden laatuun. Toiminta ei vaikuta myöskään lähialueen vesitasapainoon muutoin kuin ottoalueen kohdalla, jossa vesialtaiden vesipinta asettuu noin ottoalueen kaakkoisosan suon reuna-alueen ja sen ojituksen tasoa, joka on noin tasolla +135,0(N2000). Vesipinta varmistuu oton alkuvaiheessa.

Otto ulotetaan noin 3 metriä pohjavesipinnan alapuolelle, osalla aluetta allas voi jäädä hieman matalammaksi.

Mikäli alueella säilytetään polttoaineita, käytetään kaksoisvaipallisia säiliöitä.

4. OTTOTOIMENPITEET

Ottoalueen rajaukset ja ottotaso ilmenevät piirroksista. Ottoalueen koko on noin 6 ha. Syntyvän vesialtaan koko noin 2,5 ha. Haettava ottomäärä on

110 000 m³, josta hiekkaa on noin 95 000 m³, turvetta noin 10 000 m³ ja moreenia 5000m³. Ottolupaa haetaan 10 vuodeksi. Ottoaluetta käytetään myös tukitoiminta-alueena, joille sijoitetaan varastokasat. Pintamaat käytetään pääosin alueen maisemointiin.

Naapuritiloihin jätetään 10 metrin suojavaähyke. Luiskaukset tehdään kaltevuudella 1:3 kaksi metriä pohjavesipinnan alapuolelle, noin tasolle +133,0(N2000), tämän alapuolella kaltevuudella 1:1.

Pintamaat kuoritaan alueen reunoille, josta ne käytetään maisemoinnissa luiskausten kasvukerrokseen, turvepitoisia pintamaita varastoidaan tukitoimialueelle ruokamullan valmistukseen. Ottoalueen reunat ovat matalia, joten pintamaat riittävät suojaukseksi. Altain reunoille muotoiltavat maavallit estävät pintavesien valumista altaisiin etenkin suon puoleisella reunalla. Luiskauksia voidaan tehdä jo oton edetessä.

5. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET Haettavan ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita. Lähin suojelualue, SACFI/SPAF11100001 Haapaveden lintuvedet ja suot, sijaitsee noin 4 kilometriä suunnitellun ottoalueen itäpuolella. Myös lähimpiin muinaismuistoihin on matkaa lähes saman verran.

Ottoalue on tavanomaista, metsätalous käytössä olevaa mäntykangasta / suoaluetta, ja ottoalueen länsi- ja itäpuolelta kulkevat tiet johtavat turvetuotantoalueille ja muille vanhoille ottoalueille, joten otosta ei aiheudu maisemallista haittaa eikä haittoja luonnon monimuotoisuudelle. Ottoalue on kaukana asutuksesta, joten toiminnasta ei aiheudu merkittäviä pöly- tai meluhaittoja.

Toiminta suoritetaan siten, että mahdollisten öljy- ja polttoainevahinkojen mahdollisuus minimoidaan, jolloin ympäristölle tai pohjavedelle ei aiheudu haittoja.

Alueella tulee olemaan tarvittavat imeytysaineet ja astiat joihin voi heti mahdollisten vuotojen sattuessa kerätä saastuneen maa-aineksen talteen. Mahdolliset laitteiden öljy - ja polttoaine vahingot minimoidaan säännöllisillä tarkastuksilla ja ennaltaehkäisevillä huoltotoimenpiteillä. Onnettomuustilanteista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaiselle ja ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin. Altaista ja ojituksesta otetaan tarvittaessa vesinäytteet, jotka toimitetaan analysoitavaksi hyväksyttiin laboratorioon.

6. MAISEMOINTI Alueelle muodostuu vesiallas, joita voidaan käyttää esim. virkistyskäyttöön, tai se voi toimia vesilintujen eli alueena. Altaan reunat muotoillaan ympäristöön sopiviksi ja vallit loivennetaan.

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 10.05.2021

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒Ympäristölupaan ☐

1. LUPATIEDOT

SAAPUNUT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi

Kuljetusliike Rojola Oy

11-05-2021

Ottamisalueen nimi

Murtokangas

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

Kunta

Haapavesi

Kylä

Mieluskoski

Tilan RN:o

71-403-9-63

Ottamisalueen pinta-ala

6,0 ha

Luvan viimeinen voimassaolopäivä

Otettava maa-aines

Ottamismäärä (m³-ktr)

Kalliokiviaines (murske, louhe)

Rakennus- ja muu luonnonkivi

Sora ja hiekka

95 000

Moreeni

5000

Multa tai savi

10 000

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	15 000-20 000	1 ja 2	Pintamaat käytetään maisemointiin.
	Kannot ja hakkuutähteet	5-10	1	Suuret kannot murskataan pintamaihin.
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	250	1 ja 2	Seulontakivet käytetään maisemointiin.
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		15 000-20 000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden ja hakkuujätteiden käyttö maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia pohja- tai pintavesiin tai maisemaan

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Öljyvuotoja tms.tarkkaillaansilmämääräisesti,toimenpiteet esitetty suunnitelma tekstissä

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminta ei edellytä muuta kuin öljyvuotojen tarkkailua toiminnan aikana tai sen jälkeen.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaita varastoidaan kaivualueen reunalle, josta niitä käytetään jälkihoitotoimenpiteissä ja ruokamullan valmistuksessa.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei erillistä jätealuetta

Jätealueen ympäristö

Ympäröivä alue on metsätalouskäytössä

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä ottoalueella 2 on hiekkaa n.3 metriä pohjavesipinnan alapuolelle. Pohjavesipinta on keskimäärin 1 metrin syvyydellä maanpinnasta. Alueelle muodostuu n.3 metrin syvyinen vesiallas nollautuen alueen lounais päässä.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden käyttäminen montun maisemointiin sekä alueella varastointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön eikä vaikutuksia ole tarpeellista seurata.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Luisien alueesta muodostuu ympäristön kaltaista metsämaata toiminnan jälkeen. Syntyvän vesialtaan reunoille muotoillaan matalat maavallit. Ei vaadi jälkihoitoa.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Hakija:Kuljetusliike Rojola Oy, Kimmo Rojola Rasvatie 51 86600 HAAPAVESI, 0442573803 rojolakimmo@gmail.com

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 103 a § 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-aineslaki 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 ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa 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 päättynyt 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 (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

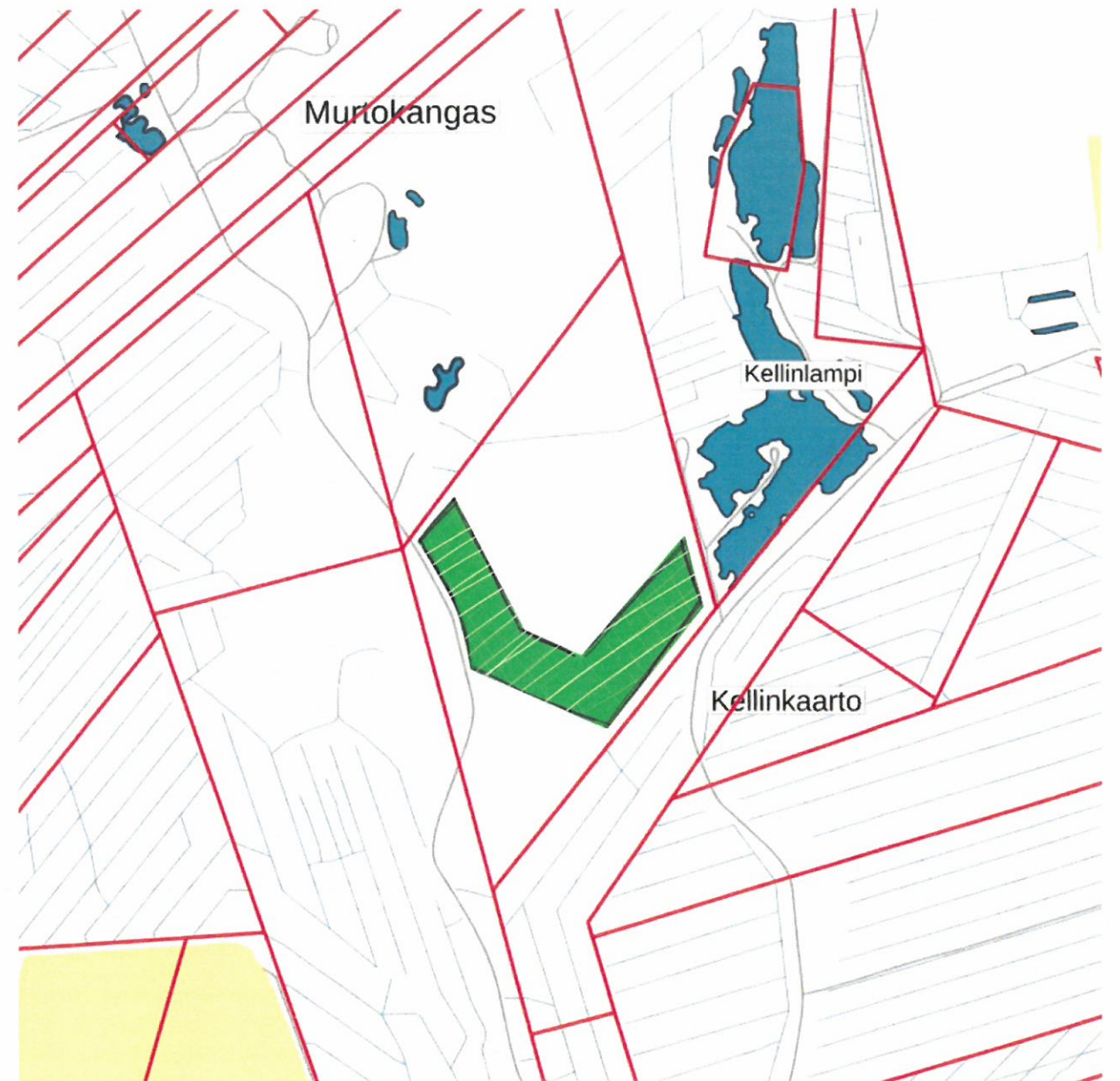
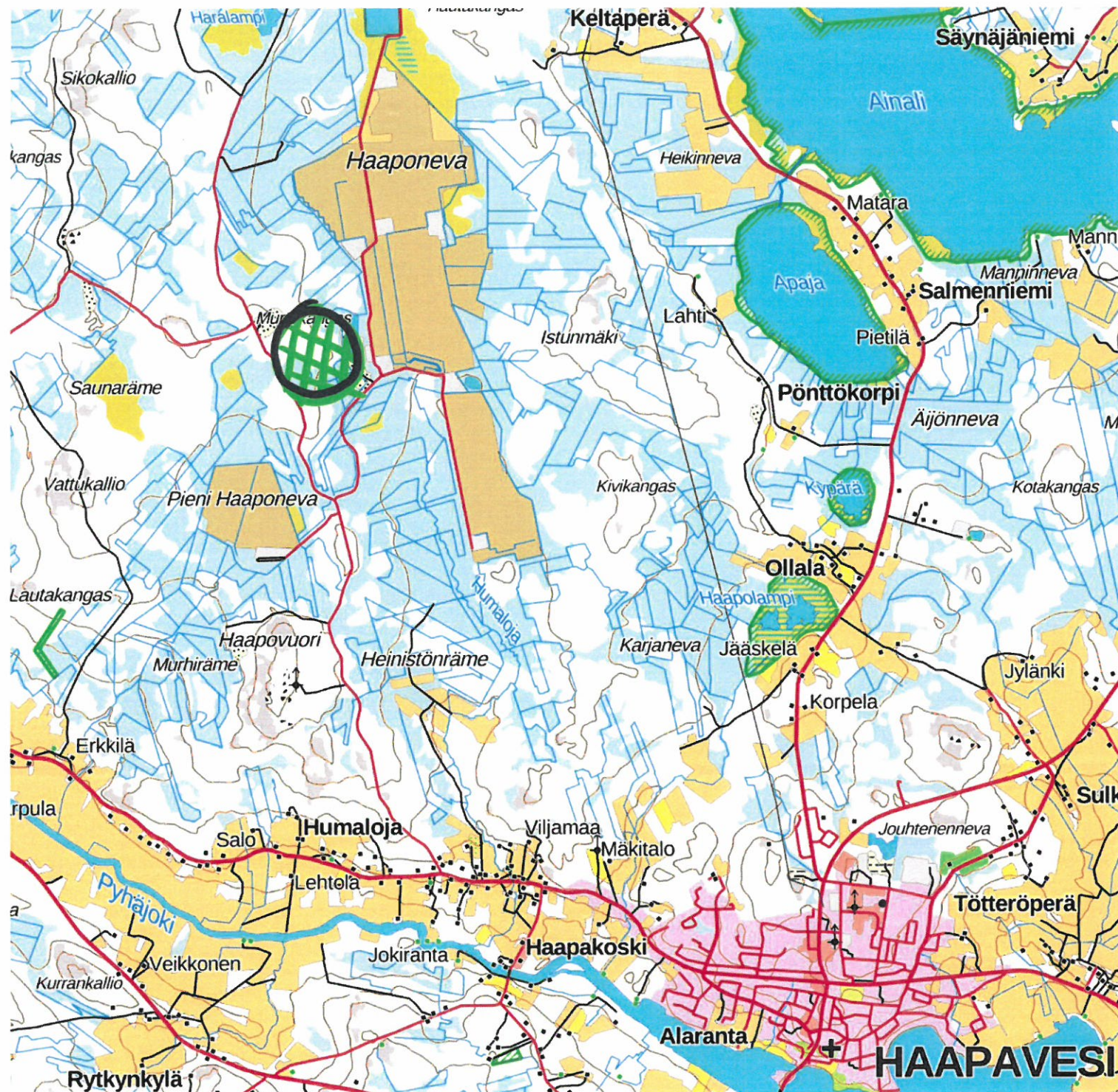
3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

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 kivennäismaita 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.



SAAPUNUT

11-05-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: HAAPAVESI

Kylä: MIELUSKOSKI

Alue: Murtokangas

Tila: HIETAKANGAS 71-403-9-63

Sijaintikartta

n. 1:60 000 / 1:7500

SAAPUNUT

11-05-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

71-403-9-61

71-403-9-168

Kellinlampi

71-403-9-63

71-403-9-65

71-403-9-67

ottoalueen raja
luiskan alareuna

OTTOTASO
+146,2 (N2000)
w n.+135,0

Kuvio 1

Kuvio 2

OTTOTASO
+140,6 (N2000)
w n.+135,0

OTTOTASO
+132,0 (N2000)
w n.+135,0

OTTOTASO
+133,6 (N2000)
w n.+135,0

Kellinkaarto

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: HAAPAVESI

Kylä: MIELUSKOSKI

Alue: MUR TOKANGAS

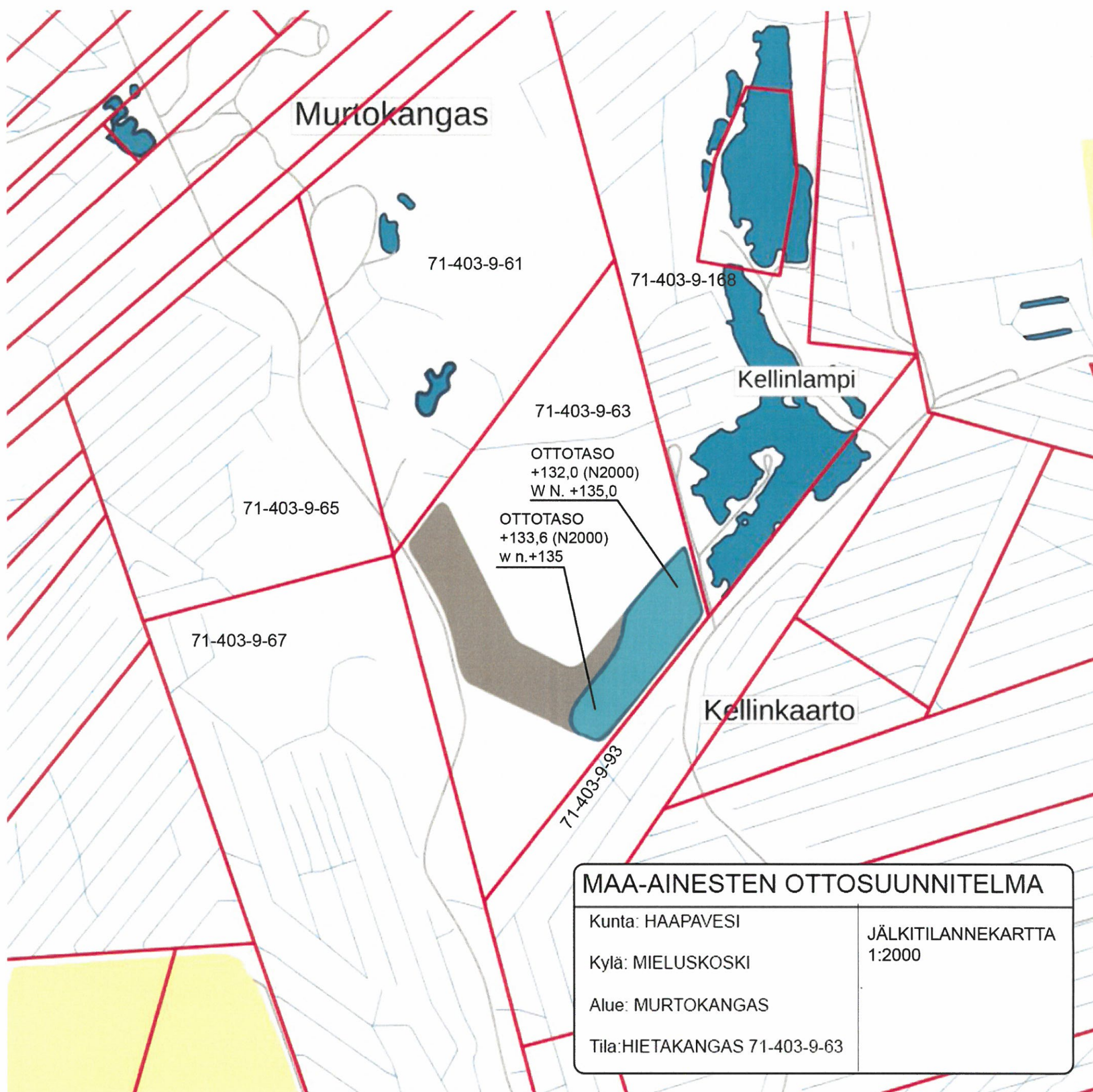
Tila: HIETAKANGAS 71-403-9-63

SUUNNITTELUKARTTA
1:4000

SAAPUNUT

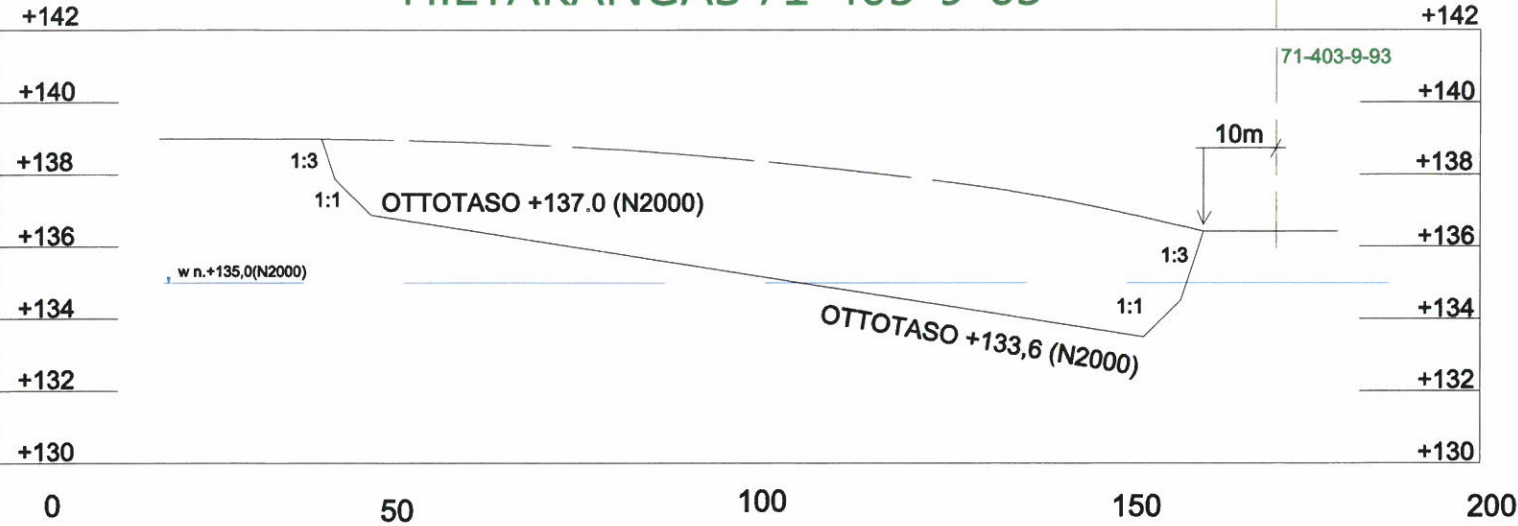
11-05-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI



A-----A

HIETAKANGAS 71-403-9-63



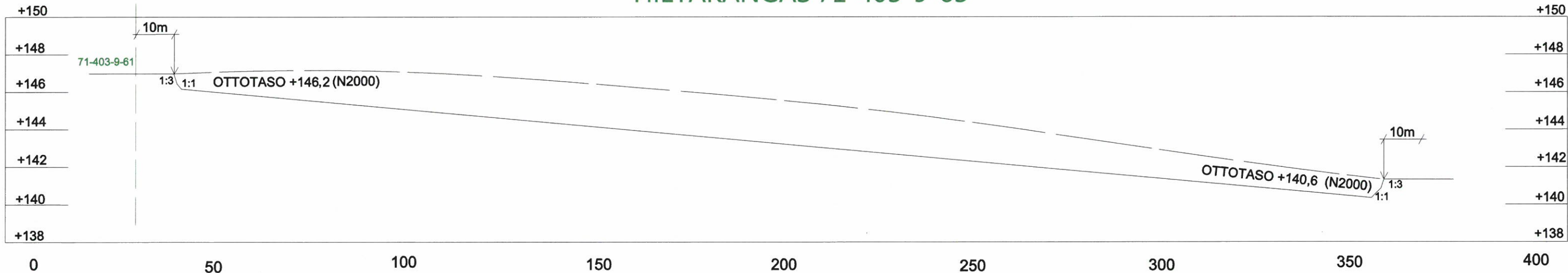
SAAPUNUT

11-05-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELMI
HAAPAVESI

B-----B

HIETAKANGAS 71-403-9-63



Nykyinen maanpinta

Tuleva maanpinta

Tilan raja

ottoalueen raja

w n.

Pohjavesipinta

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: HAAPAVESI

Kylä: MIELUSKOSKI

Alue: MURTOKANGAS

Tila: HIETAKANGAS 71-403-9-63

Poikkileikkaukset
1:200 / 1:1000

