

KYÖRTESELÄN SORA-ALUE



Kunta: Savukoski

Kylä: Tulppio / Valtionmaa

Tila: Valtionmaa II 742-893-11-1

Hakija: Metsähallitus_Kiinteistökehitys, yhteyshenkilö Mikko Parviainen

Osoite: Jäämerentie 6
99600 Sodankylä

Puhelin 040-6208535

Sähköposti: mikko.parviainen@metsa.fi

Seinäjoella 3. päivänä lokakuuta 2025



Puh. 040-5264 930
e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

SISÄLLYSLUETTELO

- Suunnitelmaselostus ja yleiskartta 1:10000
- Sijaintikartta 1:200 00 (etusivulla)
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100 A-A, B-B
- KTJ otteet
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

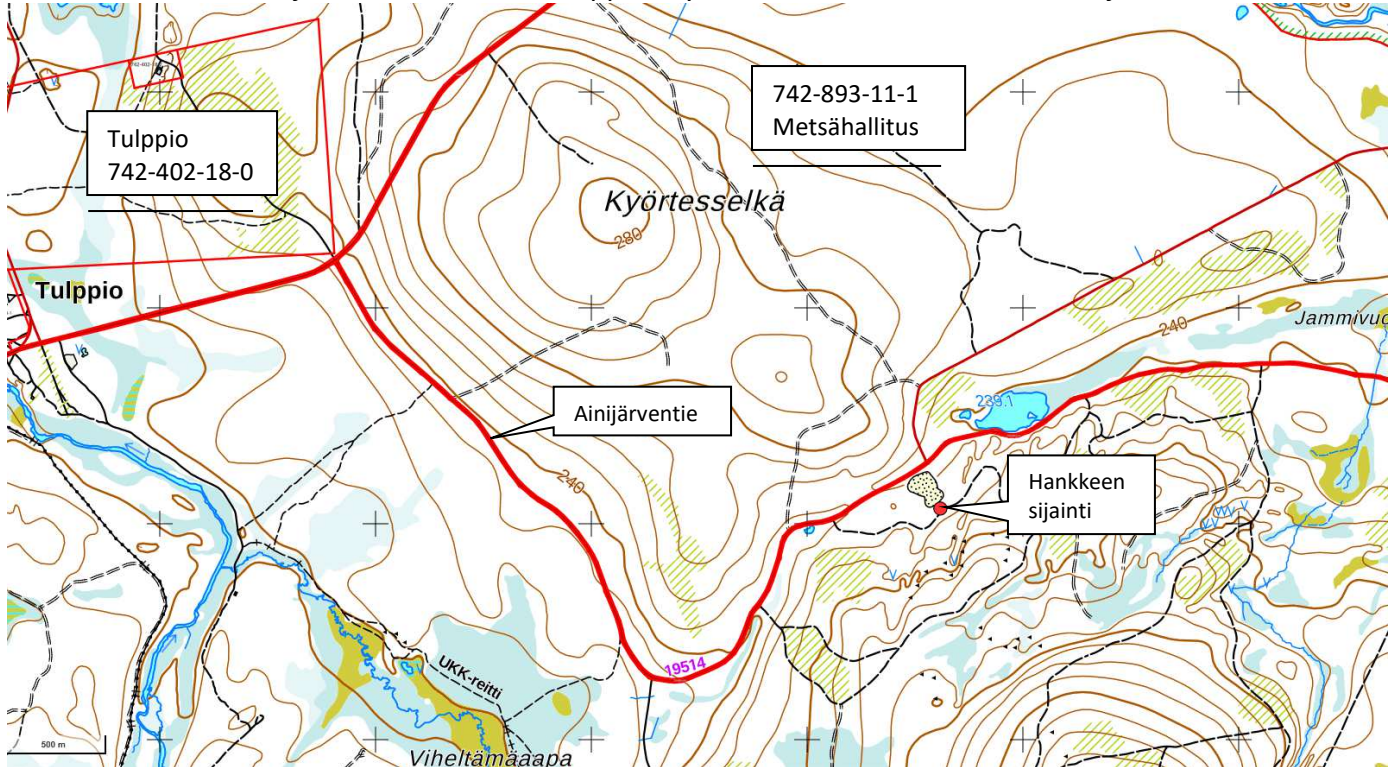
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

1. MAANOMISTUS

Suunniteltu ottoalue kuuluu tilaan Valtionmaa II (kiinteistötunnus 742-893-11-1), jonka omistaa Metsähallitus.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu ottoalue sijaitsee Savukoskella Tulppion kylältä 5 km itään Valtionmaalla. Sijaintikartta alla:



Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit **N=7518140 ja E=597580** (ETRS TM-35).

Tieyhteys alueelle kulkee Tulppiosta Ainijärventien kautta.

Suunnittelun ottamisalueen yhteispinta-ala on **4.45 ha**, josta varsinainen ottoalue on 2.98 ha, tukitoiminta-alue on 0.52 ha sekä pintamaille ja kaivannaisjätteille varattu alue on 0.95 ha.

Alueelta on otettu aikaisemmin maa-ainesta, nykyinen ottolupa päättyy 30.11.2025. Vanha ottoalue toimii tukitoiminta- ja varastoalueena.

Itä-Lapin maakuntakaavassa alueella on aluetunnus **M-1 4566**. Merkinnällä osoitetaan pääasiassa metsätaolouteen ja porohoitoon tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin.

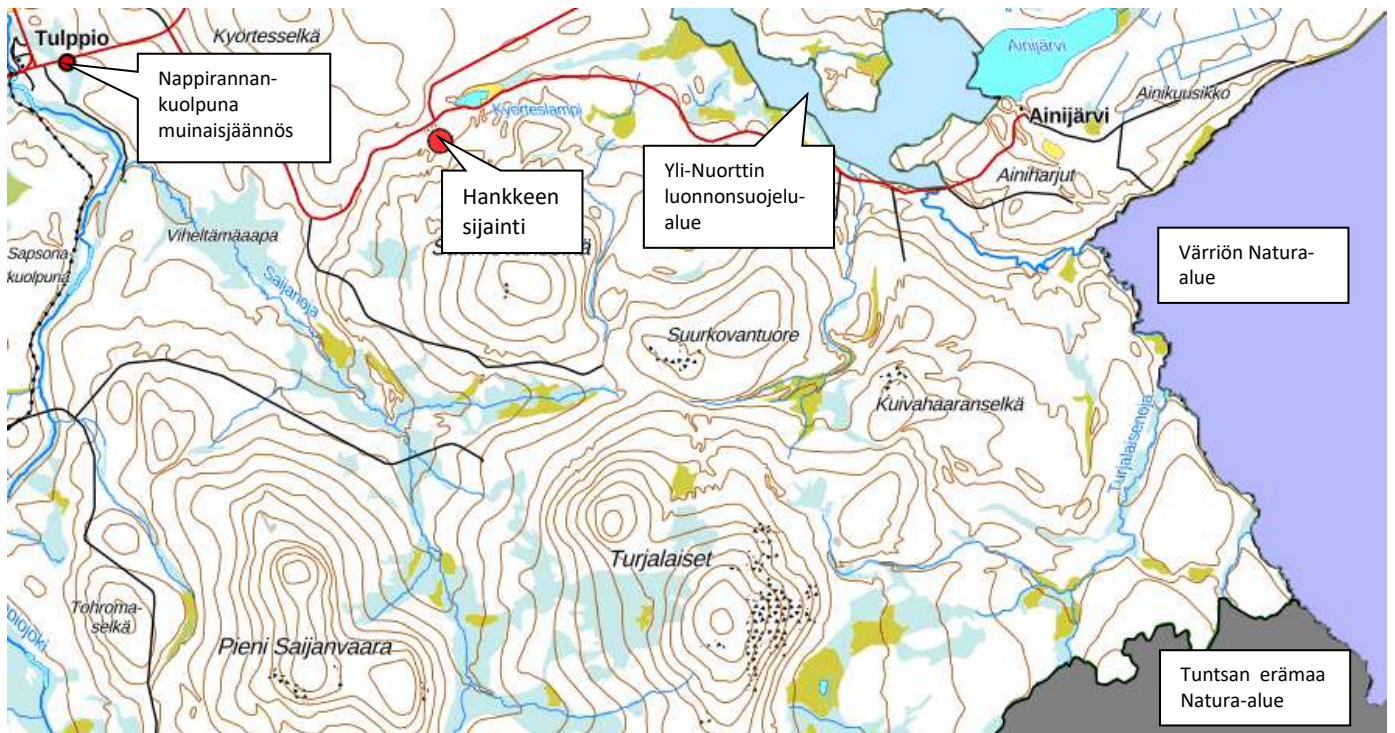
Maa-aineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille, lähimmät asutukset sijaitsevat 4.2 km ottoalueesta länteen Tulppion kylällä.

Lähin Natura 2000- suojelualue "Yli-Nuortin luonnonsuojelualue" sijaitsee n. 2.7 km koilliseen.

Lisäksi Natura 2000- suojelualueet "Värriö ja Tuntsan erämaa" sijaitsevat n. 6.7 km itään.

Lähin muinaisjäännos "Nappirannankuolpuna" sijaitsee 3.9 km ottoalueesta länteen.

Karttaote alla:



3. RAJANAAPURIT

Suunnitellulta ottoalueelta < 1 km säteellä ei sijaitse muita kiinteistöjä. Lähin naapurikiinteistö ”Tulppio 742-402-18-0”, sijaitsee 3 km ottoalueesta koilliseen.

Yhteystiedot esitetty erillisessä lähinaapureiden yhteystiedot liitteessä.

4. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA

Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa kasvatusmetsää eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnoneläimiä. Vanhalta ottoalueelta puusto on poistettu.

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltavalla ottoalueella ei ole pohjavesihavaintoja. Isoista korkeuseroista ja maalajista johtuen pohjaveden taso on syvällä.

Suunnitellun ottoalueen koillispuolella sijaitsevan Kyörteslammen vesipinnan MW on 239.10 (N2000) ja ottoalueen koillispuolella maanpinta nousee voimakkaasti 320 m asti.

Lähiympäristön maanpinnan korkeusolosuhteet huomioiden pohjavesipinnan arvioitu taso on max. +239.0 (N2000) eli arviolta noin 3 m syvempänä kuin ottoalueen suunniteltu pohjataso +242.3 (N2000).

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä < 10 km säteellä ei sijaitse pohjavesialueita.

6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Maa-aineksen ottamisalue on kartoitettu ja merkitty maastoon Trimble GNSS-paikantimen avulla.

Saatava maa-aineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla Maanmittaushallituksen laserkeilausaineiston avulla.

Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.

Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta alueelta otetaan sora-ainesta enintään **100 000 m³ ktr** vuosina 2025-2035 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 10 000 m³ ktr ja ottosyvyys 1-7 m.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **242.30 (N2000)** joka sama kuin nykyisen ottoluvan pohjataso (N60-tasossa korkeus on 242.00). Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

8. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN

Maa-aineksen ottoalue on merkitty maastoon puupaaluilla.

Kun maa-aineksen ottopaikalla on toimintaa, se tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri.

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska ottoalueen toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään melu-ilmoitus Savukosken kunnan ympäristön-suojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

Maa-aineslupaa haetaan 4.45 ha:n maa-ainesalueelle n. 100 000 m³-ktd maa-ainesten ottomäärälle 10 vuoden ajaksi. Haettava lupa tulee vanhan maa-ainesalueen jatkoksi. Maa-ainestarpeen kasvamisen vuoksi aiempaa ottamisaluetta laajennetaan, jotta alueen rakentamistarpeet saadaan täytettyä.

Maa-aineksen otto suoritetaan siten että ottoalueelle ei jää vesipainanteita.

9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei varastoida jätteitä, öljyä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankohtien ulkopuolella.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet on varastoitava siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat -, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jäteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

Poltettava jäte, kaatopaikkajäte, vaarallinen jäte, hyödynnettävät jätteet ja jäteöljyt on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Ottamisalueelle mahdollisesti kertyvät vähäiset vedet ohjataan pintavaluntana pois ottoalueelta pohjoispuolelle josta edelleen virraten noin 400 m päässä sijaitsevaan Kyörteslampeen.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTTYTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päättyttyä. Ottoalueen luiskat luiskataan kaltevuuteen 1:3.

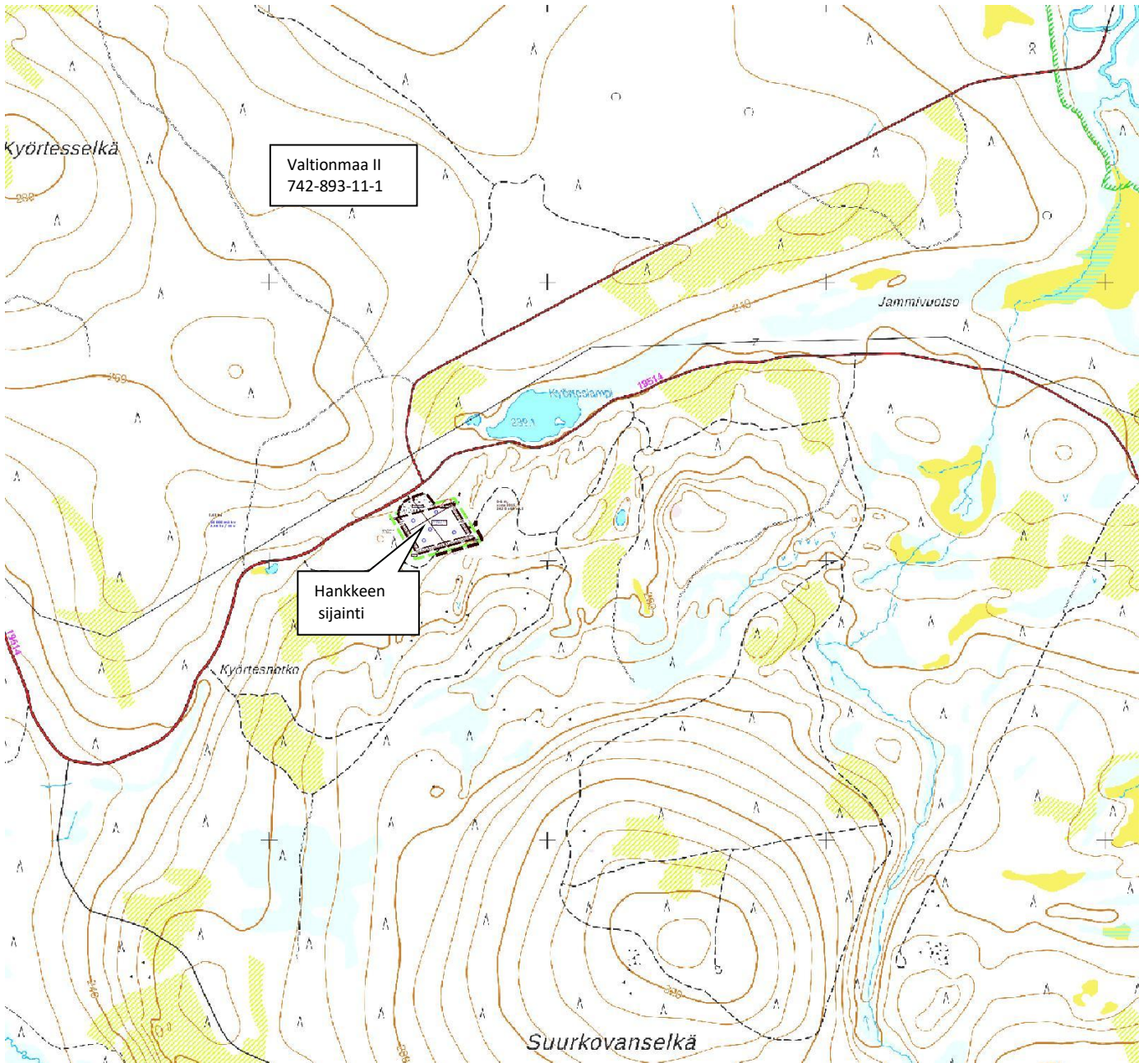
Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

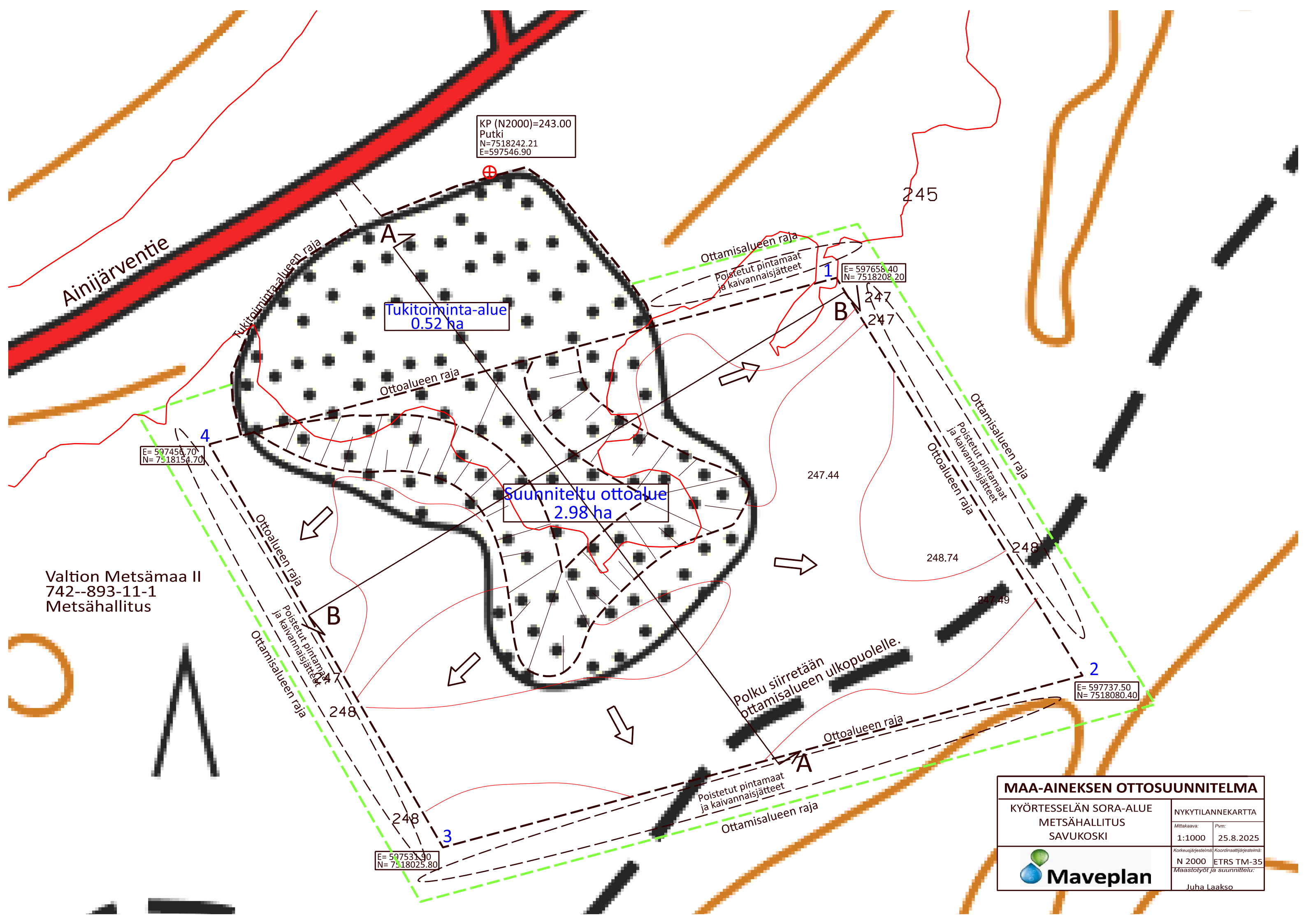
Ylijäämä maa-ainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päättyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Maa-aineksen ottotoiminnan päättyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätaloustyöskentelyyn. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitehyyttä, alueelle istutetaan männyn taimia.

11. YLEISKARTTA mk 1:10 000





Ainijärventie

KP (N2000)=243.00
Putki
N=7518242.21
E=597546.90

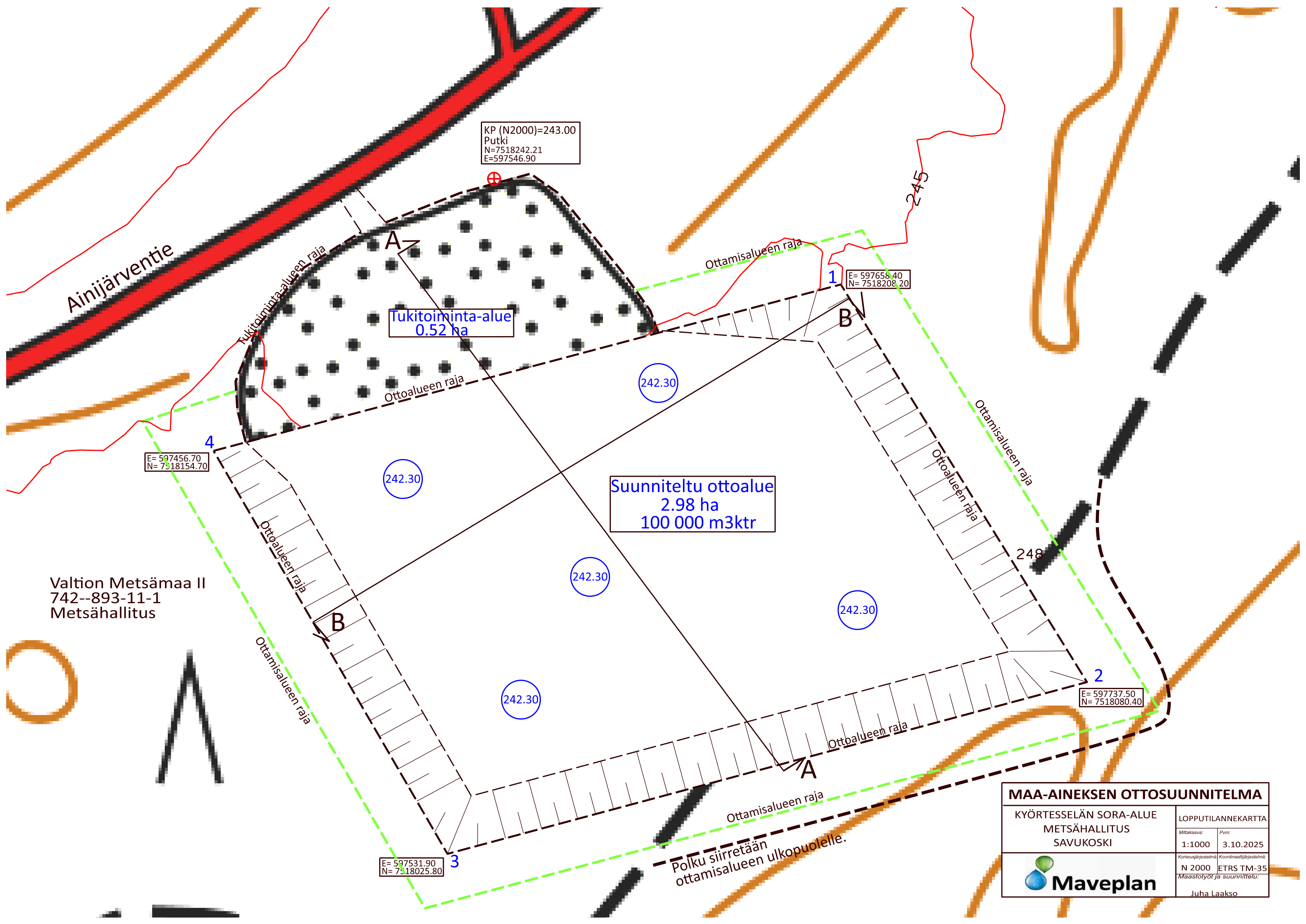
Tukitoiminta-alue
0.52 ha

Suunniteltu ottoalue
2.98 ha

Valtion Metsämaa II
742--893-11-1
Metsähallitus

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA			
KYÖRTESSELÄN SORA-ALUE METSÄHALLITUS SAVUKOSKI		NYKYTILANNEKARTTA	
Mittakaava:	1:1000	Pvm:	25.8.2025
Korkeusjärjestelmä:	N 2000	Koordinaattijärjestelmä:	ETRS TM-35
Maaotot ja suunnittelu:		Juha Laakso	

 Maveplan



KP (N2000)=243.00
Putki
N=7518242.21
E=597546.90

E= 597658.40
N= 7518208.20

E= 597456.70
N= 7518154.70

E= 597737.50
N= 7518080.40

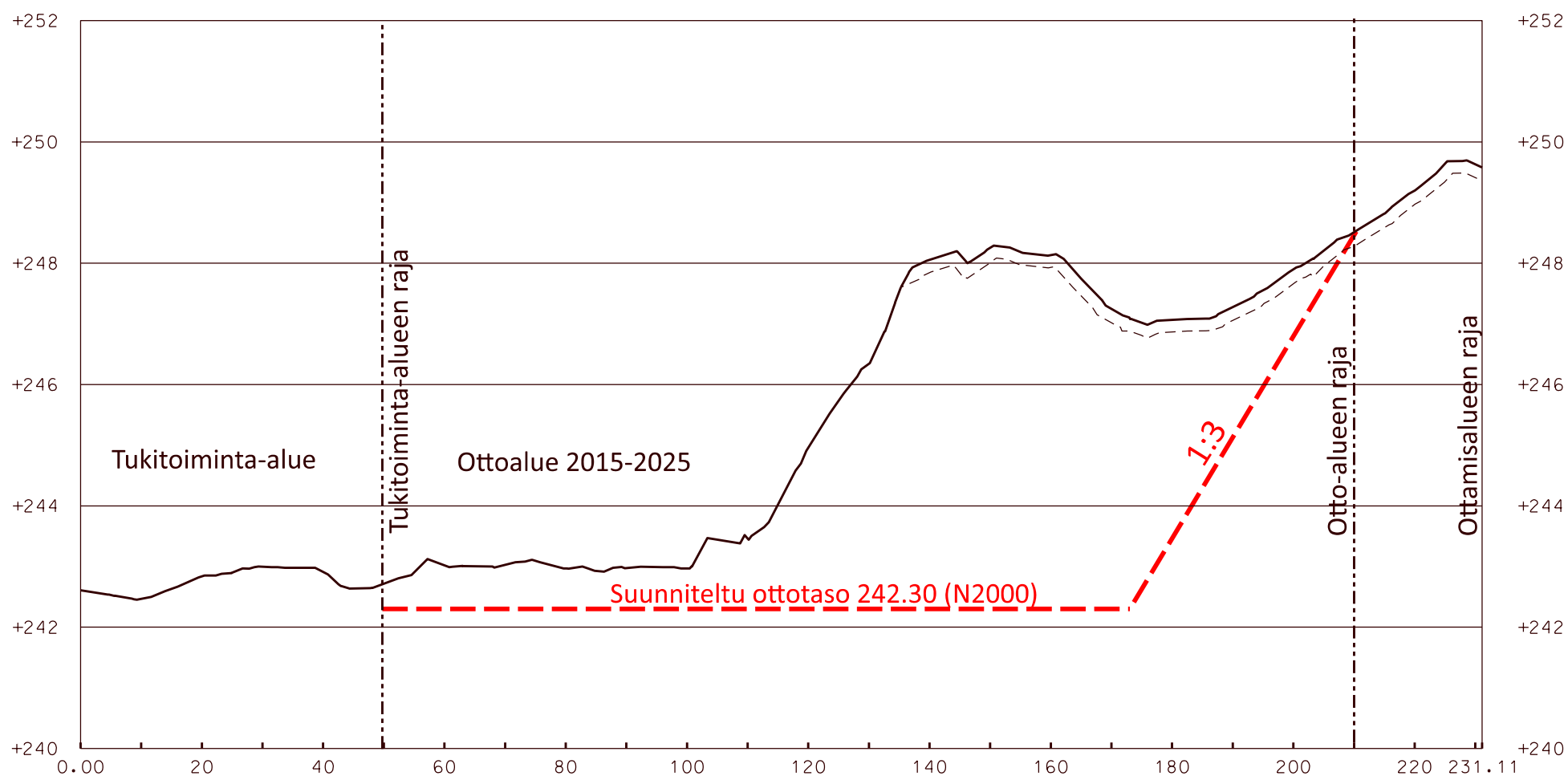
E= 597531.90
N= 7518025.80

Valtion Metsämaa II
742--893-11-1
Metsähallitus

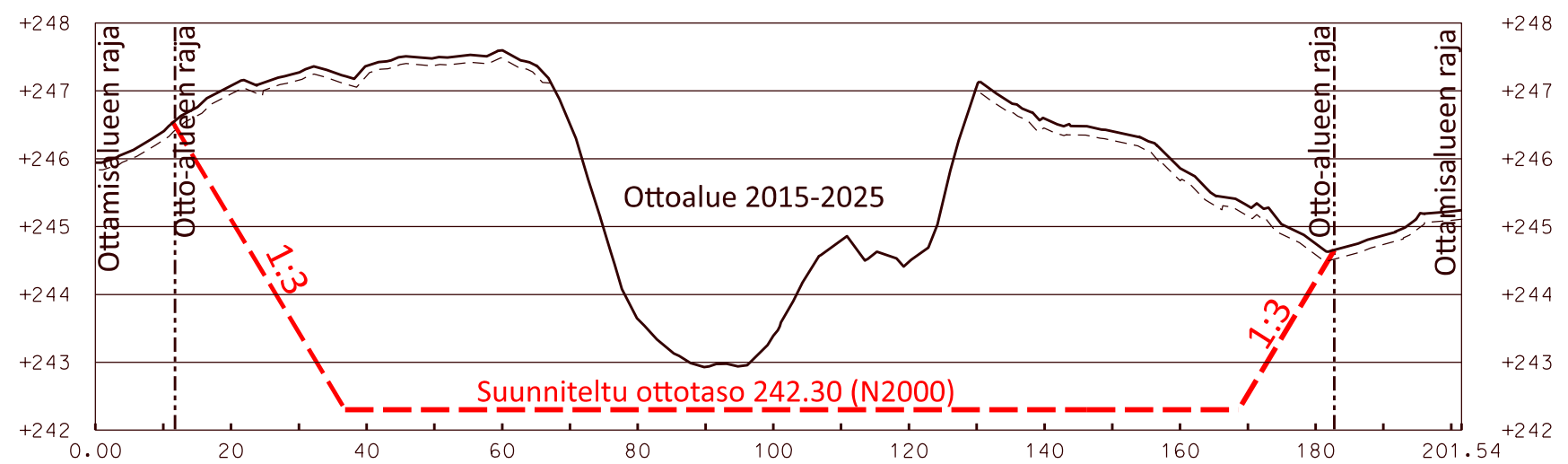
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA			
KYÖRTESSELÄN SORA-ALUE METSÄHALLITUS SAVUKOSKI		LOPPUTILANNEKARTTA	
Mittakaava:	Pvm:	1:1000	3.10.2025
Korkeusjärjestelmä:	Koordinaattijärjestelmä:	N 2000	ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu:		Juha Laakso	



A—A



B—B



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA			
KYÖRTESELÄN SORA-ALUE METSÄHALLITUS SAVUKOSKI		LEIKKAUKSET	
		Mittakaava: 1:100 / 1:1000	Pvm: 25.8.2025
 Maveplan		Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
		Maastotyyli ja suunnittelu: Juha Laakso	

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	742-893-11-1	Rekisteröintipvm:	20.8.1991
Nimi:	VALTIONMAA II	Kokonaispinta-ala:	127206,3 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Valtion metsämaa	Maapinta-ala:	126534,1 ha
Kunta:	Savukoski (742)	Vesipinta-ala:	672,2 ha
Arkistoviite:	S 5	Palstojen lukumäärä:	24

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Rekisteröintipvm: 20.8.1991			
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:			
Rekisteriyksiköstä:		Maapinta-ala (ha)	Vesipinta-ala (ha)
742-893-1-0 VALTION MAA		132622,3000	529,3000
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha): 133151,6000		132622,3000	529,3000

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

1) Ranta-asemakaava		
2) Yleiskaava (742-140612§16)		Kaavan arkistotunnus:
Hyväksymis-/vahvistamispvm: 14.6.2012	Voimaantulopvm: 14.6.2012	MMLm/24415/423/2012
3) Asemakaava (ohjeellinen tonttijako) (742-150517§24)		Kaavan arkistotunnus:
Hyväksymispvm: 15.5.2017	Voimaantulopvm: 12.12.2019	MMLm/250/423/2020

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tieoikeus (Y1998-27735) / Leveys: 6 m	Rekisteröintipvm: 6.10.1998
Arkistoviite: 742:1998:11	
Oikeutetut: 742-402-50-58 Korvatunturin Etappi	
Rasitetut: <u>742-893-11-1 VALTIONMAA II</u>	
2) Tieoikeus (Y2000-35886) / Leveys: 8 m	Rekisteröintipvm: 26.10.2000
Arkistoviite: 742:2000:31	
Oikeutetut: 742-402-20-40 HAAPANA	
Rasitetut: 742-402-20-41 KAIRIHAAPANA, 742-402-20-44 HAAPANALEHTO, <u>742-893-11-1 VALTIONMAA II</u>	
3) Kaivospiiri (Y2001-28997) Sokli	Rekisteröintipvm: 23.8.2001
	Voimaantulopvm: 16.11.1993
Arkistoviite: 2:19 (Savukoski)	
Oikeutetut: Kemira Agro Oy	
Rasitettu: <u>742-893-11-1 VALTIONMAA II</u>	
Rajaukset:	
Kaivospiirin supistus	
4) Tieoikeus (Y2002-10289) / Leveys: 20 m JÄKÄLÄHARJUN METSÄTIE	

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 3.10.2025	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 Metsähallitus / Kiinteistökehitys		
Ottamisalueen nimi Kyörteselän sora-alue		
Kunta Savukoski	Kylä Tulppio, Valtion metsämaa	Tilan RN:o 742-893-11-1
Ottamisalueen pinta-ala 4.45 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100 000	
Moreeni	0	
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	4500	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	300	1	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		5000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kan-
toja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita,
joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.
Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä (pintamaita ei sekoiteta pohjamaahan). Kannot ja hakkuu-
tähteet kerätään omiin kasoihin. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irtoaa.
Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjityskasojen pölyämiseen tuulisella
säällä

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua.
Ottotoiminnan päätyttyä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Maisemointikartta ja suunnitelmaselostus.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Mikko Parviainen Metsähallitus / kiinteistökehitys,
Jäämerentie 6 99600 Sodankylä, Puhelin 040-6208535, Sähköposti: mikko.parviainen@metsa.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-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 ympäristöluvan, 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 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-aines 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 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.

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.