

Viranomaisen tävttää

Lupaa haetaan seuraavaan maa-ainesten ottamistoimenpiteeseen:

[illegible]

6. Ottamismäärä ja -aika	Kokonaismäärä m ³ 2) 135000	Vuotuinen otto, m ³ 2) 13500	Ottamisaika, vuotta 10												
1)Soveltuu myös RakL 124a §:n mukaisiin toimenpiteisiin 2)Kiintokuutiometreinä															
7. Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Selvitys liikenteen järjestämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja pintamaiden varastoinnista sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. Ottamistoiminta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa ja suunnitelmaselostuksessa.														
8. Ennakkolausunnot ja naapurien kuuleminen	Lausunto hankittu seuraavilta	Pvm	Seuraavia naapureita kuultu Pvm												
9. Ottamissuunnitelman laatija	Nimi ja ammatti [REDACTED] maanmittausinsinööri Lähiosoite [REDACTED] Postinumero Osoitetoimipaikka Puh.toimeen kotiin 44100 Äänekoski [REDACTED]														
10. Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti [REDACTED] Lähiosoite PL 250 Postinumero Osoitetoimipaikka Puh.toimeen kotiin 40101 Jyväskylä [REDACTED]														
11. Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään X:llä. <table border="0"> <tr> <td>☐ 1. valtakirja</td> <td>☐ 7. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> </tr> <tr> <td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta</td> <td>☐ 8. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto</td> </tr> <tr> <td>☐ 3. maanomistajan suostumus (jos hakija ei omista tai hallitse ottamisaluetta)</td> <td>☐ 9. naapurien kuuleminen/suostumus</td> </tr> <tr> <td>☐ 4. karttaote</td> <td>☐ 10.</td> </tr> <tr> <td>☐ 5. kaavaote kaavamääräyksineen</td> <td>☐ 11.</td> </tr> <tr> <td>☒ 6. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td>☐ 12.</td> </tr> </table>			☐ 1. valtakirja	☐ 7. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta	☐ 8. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto	☐ 3. maanomistajan suostumus (jos hakija ei omista tai hallitse ottamisaluetta)	☐ 9. naapurien kuuleminen/suostumus	☐ 4. karttaote	☐ 10.	☐ 5. kaavaote kaavamääräyksineen	☐ 11.	☒ 6. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 12.
☐ 1. valtakirja	☐ 7. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista														
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta	☐ 8. vesi- ja ympäristöpiirin lausunto														
☐ 3. maanomistajan suostumus (jos hakija ei omista tai hallitse ottamisaluetta)	☐ 9. naapurien kuuleminen/suostumus														
☐ 4. karttaote	☐ 10.														
☐ 5. kaavaote kaavamääräyksineen	☐ 11.														
☒ 6. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 12.														
12. Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan														
13. Allekirjoitus	Päivämäärä Jyväskylä 14.5.2025														

Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus

**MAA-AINESTEN
OTTAMISSUUNNITELMA**

**KANGASHARJUN SORA-ALUE
SAARIJÄRVEN KAUPUNGISSA**

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

TILALLA KANGASHARJU 729-413-17-33
SAARIJÄRVEN KAUPUNGISSA

SUUNNITELMASELOSTUS

Yleistä

Edellisen kaivuluvan vanhentuessa Keski-Suomen ELY-keskus / Väylävirasto hakee uutta lupaa Kangasharjun sora-alueelle. Lupaa haetaan 10 vuodeksi yhteensä 135000 m³:n maa-ainesten ottamiseen. Ottamisalueelta on otettu maa-ainesta Liikennevirasto/Keski-Suomen ELY-keskukselle kymmeneksi vuodeksi myönnetyllä luvalla (Saarijärven kaupunki, ympäristösihteeri 27.5.2015 3 §). Lupaa haetaan tienpitomateriaalin ottamista varten Karstulan ja Multian kuntien sekä Saarijärven kaupungin alueilla tapahtuvaan yleisten teiden tienpitoon.

Alueen nykytila

Alue sijaitsee Pylkönmäen keskustasta 9 km luoteeseen.

Kangasharjun sora-alue muodostuu tilasta Kangasharju 17-33. Tilaan on myönnetty selvennyslainhuuto Suomen valtiolle (770/6.1.2009/9180434). Hallinnoiva viranomais on Keski-Suomen ELY-keskus / Väylävirasto.

Suunnitelma-alueena on koko tila. Tilan 17-33 pinta-ala on 9.19 ha. Ottamisalueen pinta-ala on 4.03 ha. Suunnitelma-alueen ottaminen vaiheistetaan kahteen osaa. 1 vaiheessa otetaan alueen jo osittain ottamistoimissa oleva alueen itäosa, pinta-alaltaan 2.38 ha. 2-vaiheessa nykyisen ottamistoiminnan ulkopuolinen länsialue, pinta-alaltaan 1.65 ha. Alueelta on otettu vuosikymmeniä soraa. Suuri osa alueesta on aiemmin avattu ja kasvaa nykyisin jo taimikkoa. Avaamattomat alueet kasvavat n. 10-metrillä männikköä. Sora-alue sijoittuu soiden ympäröimään harjumuodostelmaan.

Otettava maa-aines on pääosin hiekkaa ja hiekkaista soraa.

Kulku alueelle tapahtuu olemassa olevia teitä pitkin Taipale – Lehtomäki (16849) tielle ja Kantatielle 58. Taipale - Lehtomäki tielle on matkaa 4,5 km ja Kantatielle 58 5,5 km.

Lähin talo sijaitsee ottamisalueelta 2,2 km itään. Kangaslammen itärannalla on vapaa-ajan asutusta lähimmillään 200 metrin etäisyydellä ottamisalueen koilliskulmasta. Idässä suunnitelma-alueeseen rajoittuu 150 metrin matkalta tila Soraharju 17-34 ja 90 metrin matkalta tila Kangasharju 17-86. Näiltä tiloilta on otettu rajan tuntumasta maa-aineksia. Muutoin on naapuritilana metsätaloustalossa oleva tila Vihanninjoki 17-89. Kangaslampi on ottamisalueen reunasta 50 metrin etäisyydellä. Ottamisalue ei näy Kangaslammen suuntaan väliin jäävän suojaavan harjun sekä suojaavuuden ansiosta.

Keski-Suomen maakuntakaavassa on alueeseen kohdistuvana merkintänä biotalouteen tukeutuva alue. Alueen tuntumassa alueen koillispuolella on voimalinjan ja moottorikelkkailureitin merkinnät. Asemakaavaa alueella ole. Alueella on voimassa Pylkönmäen

itäisten ja läntisten vesistöjen rantaosayleiskaava ja alue on siinä merkinnällä EO, maa-ainesten ottoalue. Lisäksi alueelle on laadinnassa Miilunkankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava, jonka alueelle suunnitelma-alue osittain sijoittuu. Lähimmät mastot on suunniteltu noin 1,3 km etäisyydelle ottoalueesta. Lähin Natura alue on Aittosuo - Leppäsuu – Uitusharju Natura alue (FI0900005), jonne on matkaa 3 km kohti luodetta. Lähin YSA alue on Moksinkankaan luonnonsuojelualue 2,3 km etäisyydellä kohti kaakkoa. Lisäksi METSO-ohjelmassa suojelualueeksi siirretty talousmetsäalue Mäkelä sijaitsee 1,4 km alueesta lounaaseen. Metsälain erityisen tärkeä elinympäristö, suoelinympäristö, sijaitsee lähimmillään 290 m alueen itäpuolella. Muinaismuistokohteita ei sijaitse alle 5 km etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Suunnitelma-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Vihannin pohjavesialue (0963303) sijaitsee alueesta 4.5 km itään. Nykyisen kaivun syvin kohta on tasossa 172.8. Kangaslammen pinta on tasossa 169.6.

Pohjakartta

Alue on kartoitettu GPS/Drone-kartoituksena huhtikuussa 2025. Kartoitusta on täydennetty maanmittauslaitoksen avoimesta aineistosta. Kartta on piirretty ja tulostettu tätä suunnitelmaa varten mittakaavaan 1:2000 2 metrin käyrävälein. Koordinaatisto on ETRS-TM35-FIN ja korkeustaso N2000. Alueen korkeuspisteinä ovat kartassa näkyvät pyykkien päät.

Aineksen ottamistoiminta

Aineksen ottaminen tapahtuu vuosien 2025-2035 aikana. Kaivusvyvydet ja suunta ilmenevät suunnitelmakartasta. Alin ottotaso on 174.3. Ottotaso on sama kuin alueen aiemmassakin maa-ainesten ottamisluvassa. Kaivausta jatketaan jo avatuista montuista. Alueen jyrkät luiskat suojataan lippusiimalla. Alueen ottaminen vaiheistetaan 2-osaan. Kalustona ottamisessa käytetään maa-ainesten ottamiseen tarvittavaa kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Alueella kaivetaan hiekkaa ja soraa poiskuljetettavaksi ja sellaisenaan käytettäväksi sekä varastoimaan tienpitomateriaalia. Alueen rajauspaalut ja korkeushäkit rakennetaan luvan myöntämisen jälkeen.

Jälkityöt ja maisemointi

Materiaalin oton jälkeen alueelle varastoidut pintamaat levitetään ja tasoitetaan. Alueen luiskat luiskataan kaltevuuteen 1:3. Alue metsittyy luontaisesti. Arvio alueen jälkihoito toimenpiteiden kustannuksista on 8000 euroa. Alueen reunapaalut ja korkeushäkit rakennetaan lupapäätöksen jälkeen.

Ympäristövaikutusten arviointi

Alue on ollut vuosia keskeneräisen soranoton näköisessä kunnossa. Alueen ilme säilyy nykyisenlaisena vielä vuosia. Alueen maisemointi parantaa alueen ilmettä ajan myötä. Alueelta kuljetettava maa-ainesten ajo kuormittaa jonkin verran lähiteitä. Ottamistoiminnan näkyvyyttä Kangaslammen suuntaa rajoittaa välissä kasvava suojapuusto. Suurimpana riskinä alueella voitaneen pitää maaperän likaantumisvaaraa, joka voi aiheutua alueella koneiden tankkauksen ja käytön yhteydessä käsiteltävistä poltto- ja voiteluaineista sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen vuotojen riskistä. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Alueelle varataan imeytysturvetta koneista

aiheutuvien öljyvahinkojen varalle, jolloin vahingon sattuessa voidaan välittömästi ryhtyä asianmukaisiin torjunta toimenpiteisiin, joilla vaara pilaantumisen leviämisestä saadaan poistettua. Mikäli toiminnanharjoittaja ei varmuudella torjuntatoimiin kykene, hälyttää se pelastuslaitoksen apuun. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

Äänekoskella 12.5.2025

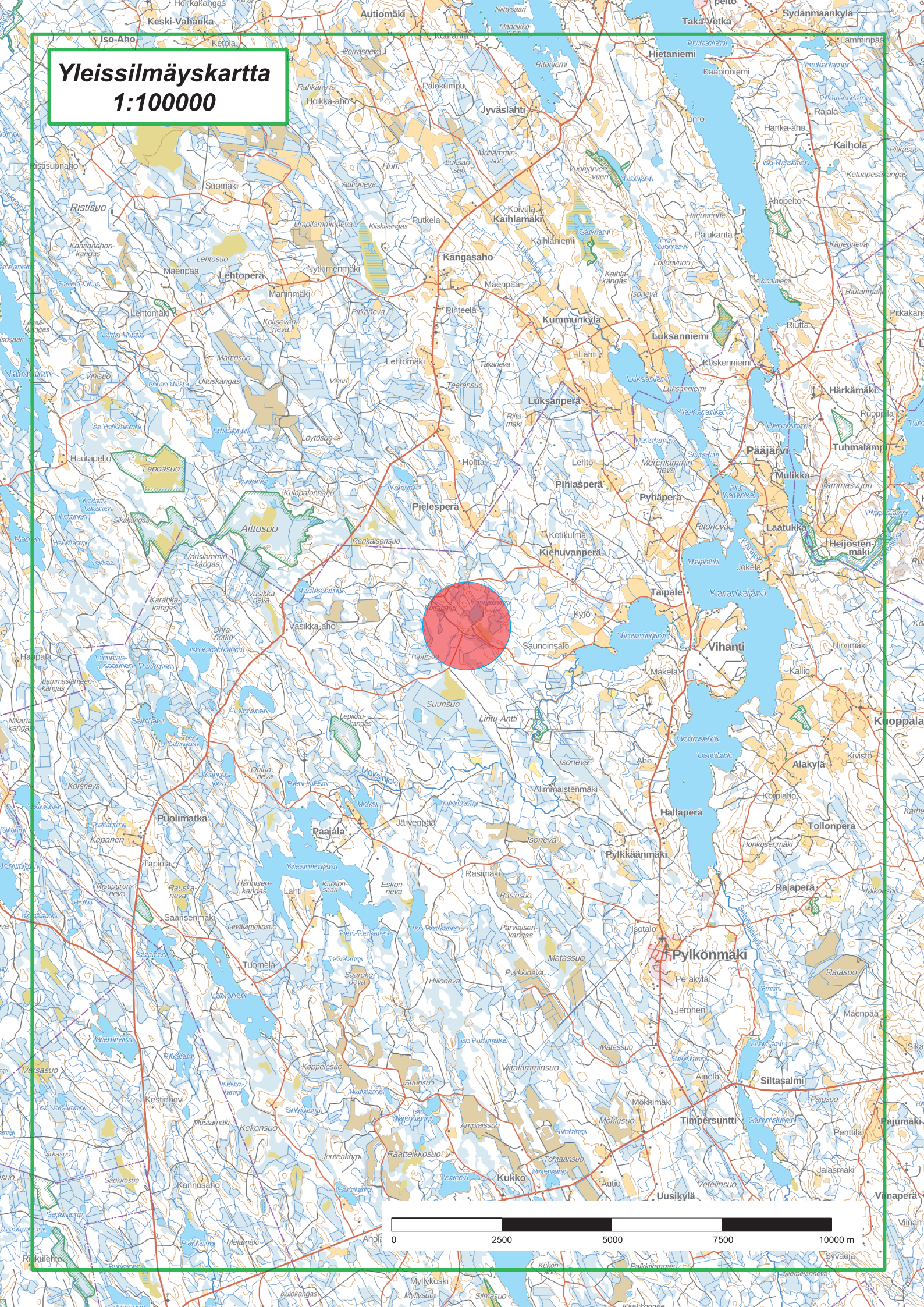
Äänekartta Ky, maanmittausinsinööri



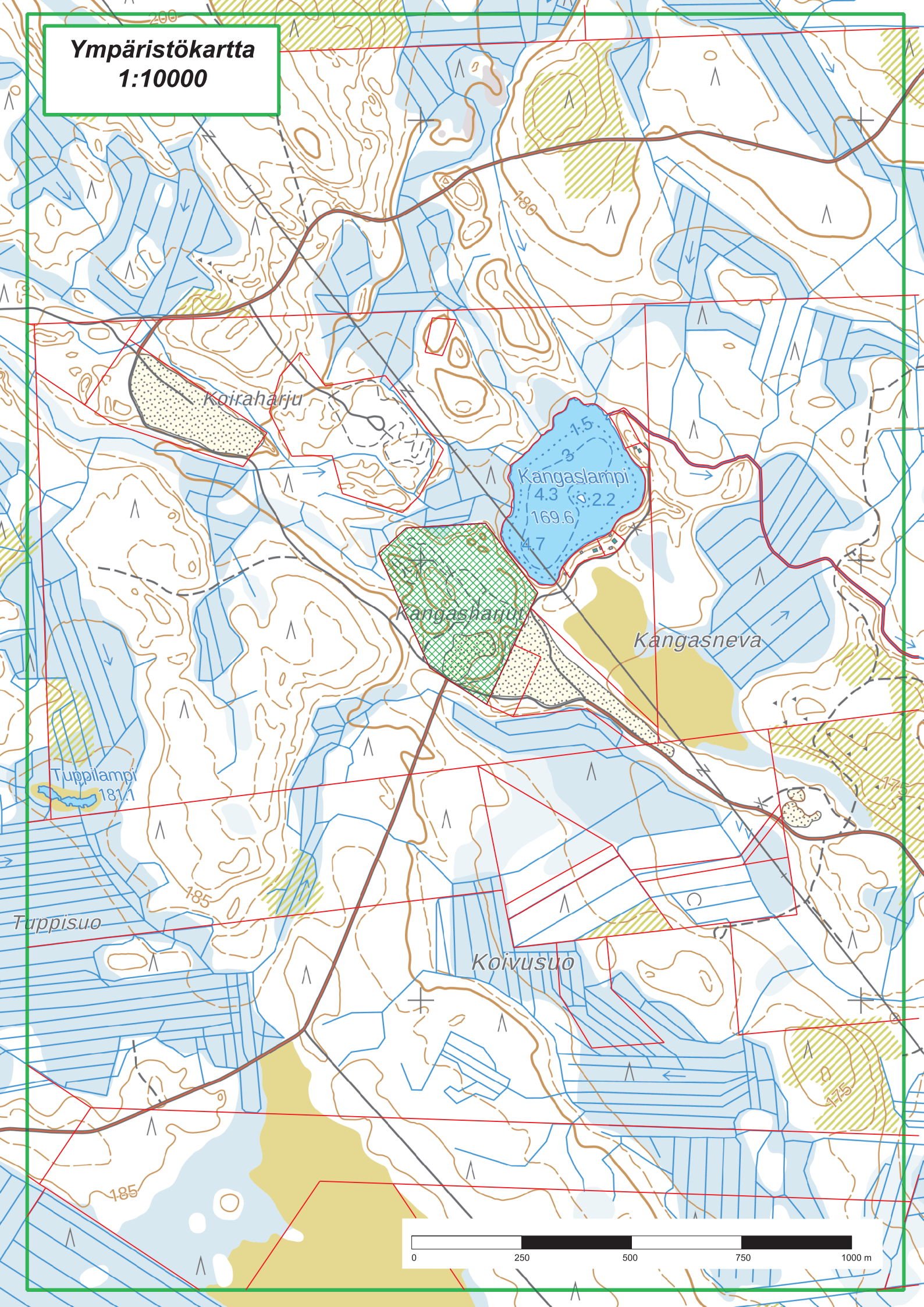
Liitteet:

- yleissilmäyskartta 1:100000
- ympäristökartta 1:10000
- suunnitelmakartta 1:2000
 - alueen nykytilanne
 - suunniteltu tilanne
- leikkaukset 1:1500 / 1:750

***Yleissilmäyskartta
1:100000***

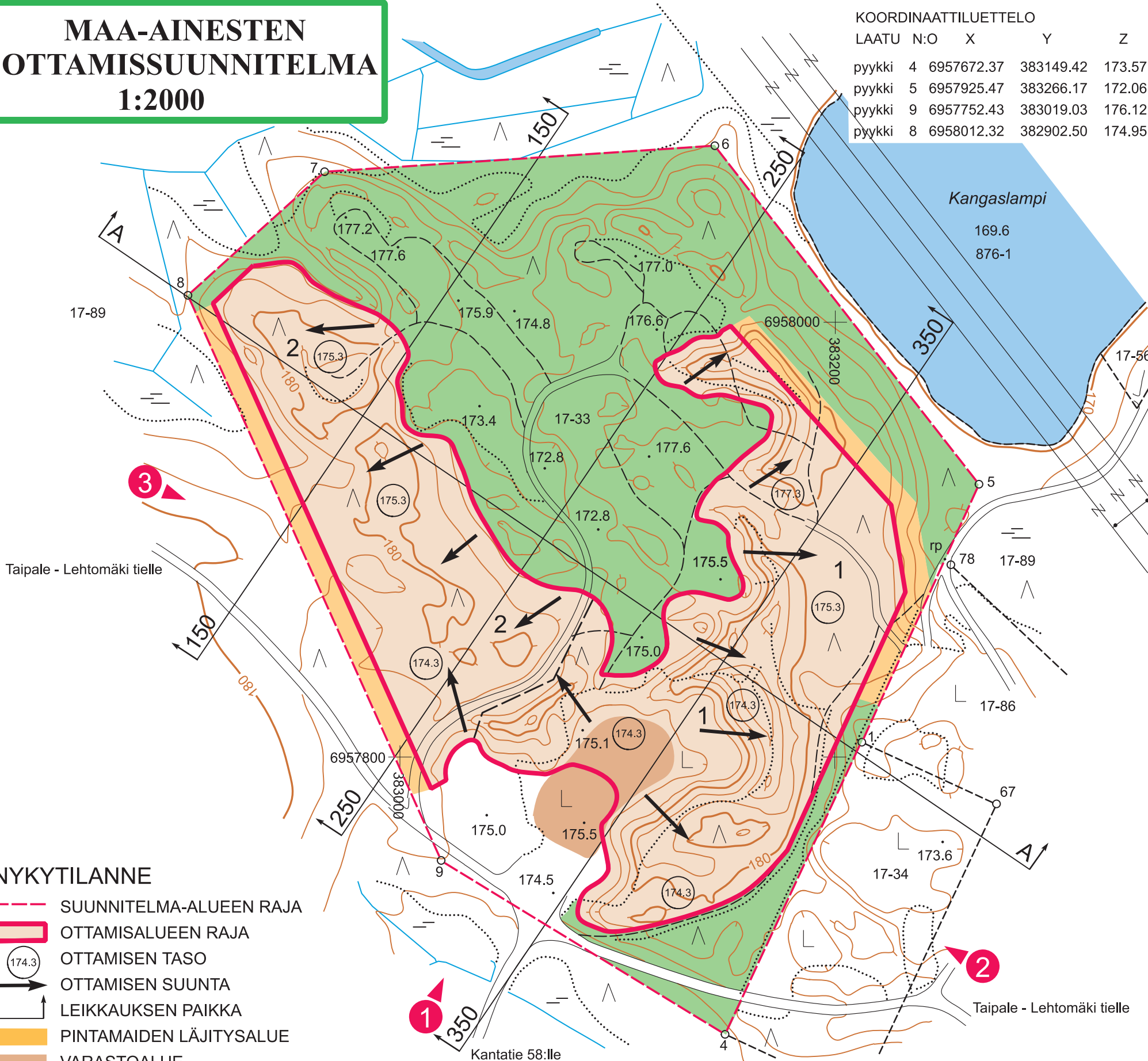


**Ympäristökartta
1:10000**



MAA-AINESTEN
OTTAMISSUUNNITELMA
1:2000

KOORDINAATTILUETTELO				
LAATU	N:O	X	Y	Z
pyykki	4	6957672.37	383149.42	173.57
pyykki	5	6957925.47	383266.17	172.06
pyykki	9	6957752.43	383019.03	176.12
pyykki	8	6958012.32	382902.50	174.95



NYKYTILANNE

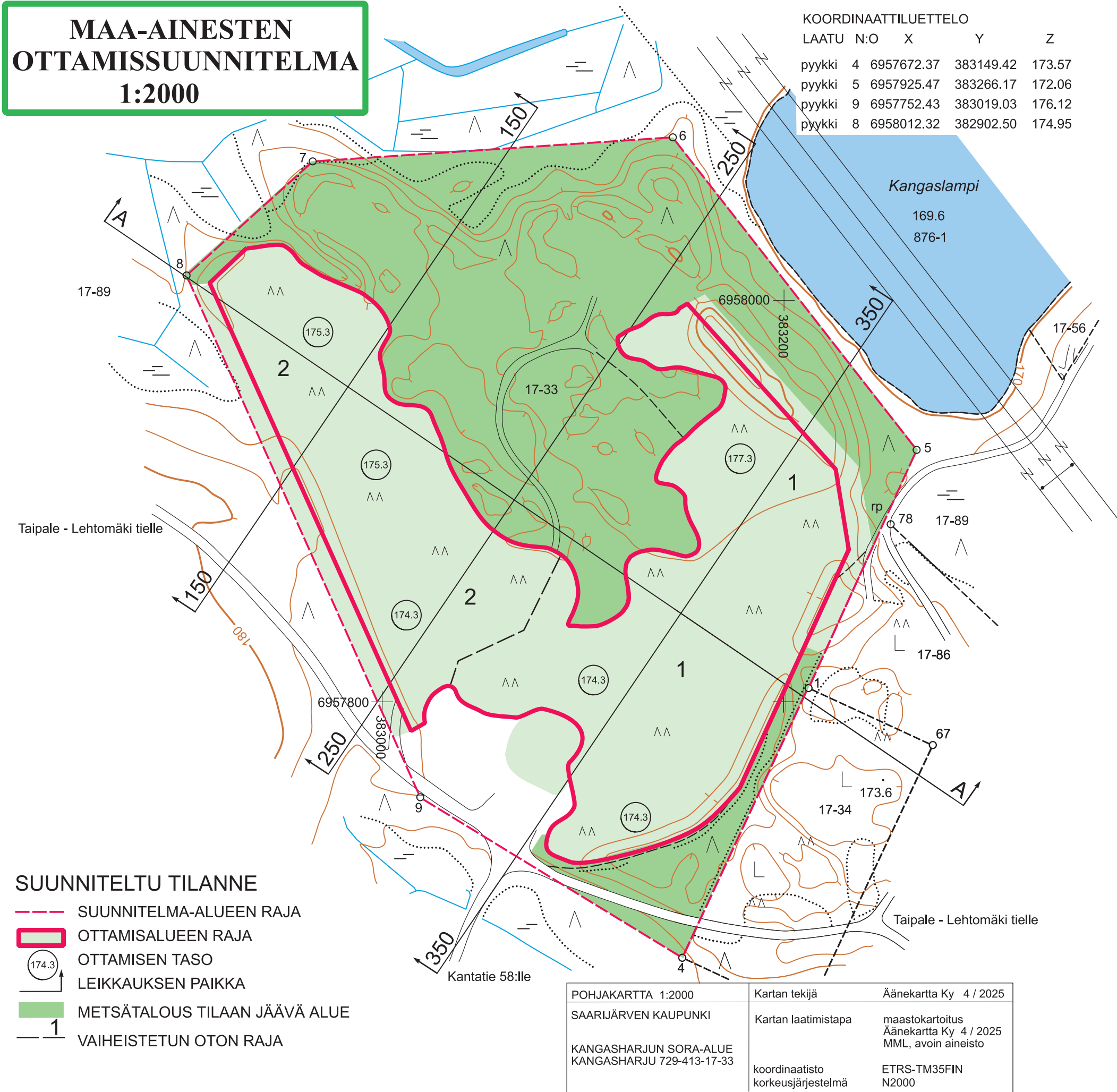
- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- OTTAMISEN TASO
- OTTAMISEN SUUNTA
- LEIKKAUKSEN PAIKKA
- PINTAMAIKEN LÄJITYSALUE
- VARASTOALUE
- METSÄTALOUS KÄYTTÖÖN JÄÄVÄ ALUE
- VALOKUVAN OTTOPAIKKA JA SUUNTA
- VAIHEISTETUN OTON RAJA

POHJAKARTTA 1:2000	Kartan tekijä	Äänekartta Ky 4 / 2025
SAARIJÄRVEN KAUPUNKI	Kartan laatimistapa	maastokartoitus Äänekartta Ky 4 / 2025 MML, avoin aineisto
KANGASHARJUN SORA-ALUE KANGASHARJU 729-413-17-33	koordinaatisto korkeusjärjestelmä	ETRS-TM35FIN N2000



MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA 1:2000

KOORDINAATTILUETTELO				
LAATU	N:O	X	Y	Z
pyykki	4	6957672.37	383149.42	173.57
pyykki	5	6957925.47	383266.17	172.06
pyykki	9	6957752.43	383019.03	176.12
pyykki	8	6958012.32	382902.50	174.95

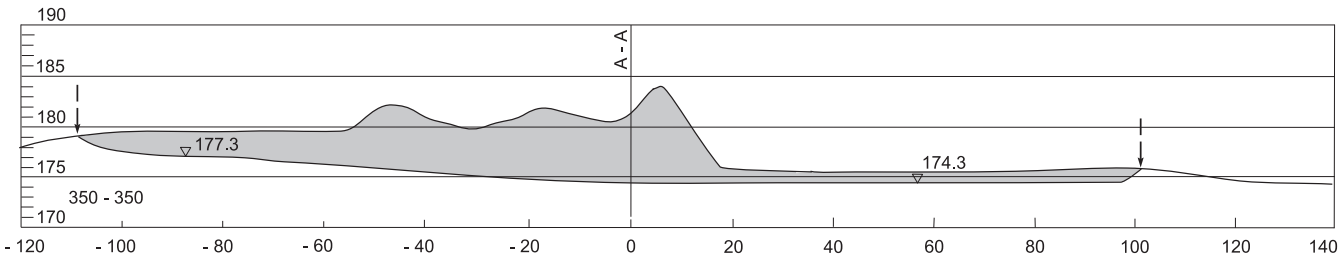
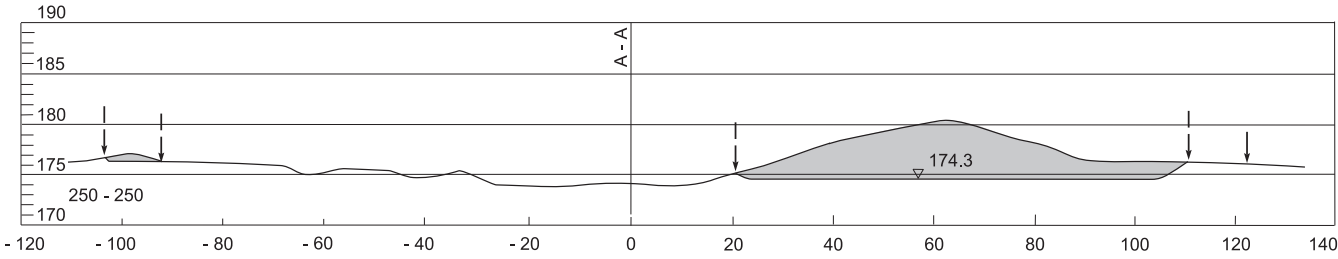
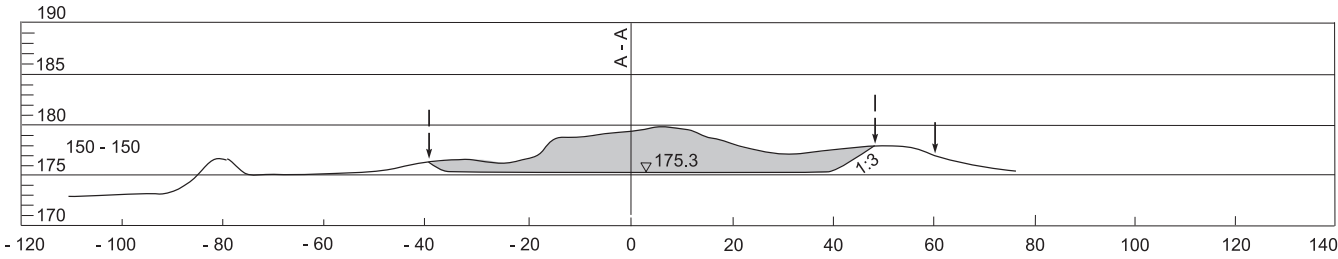
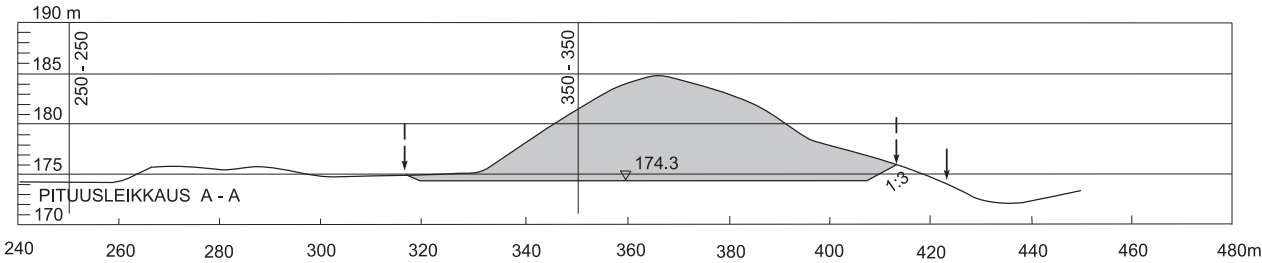
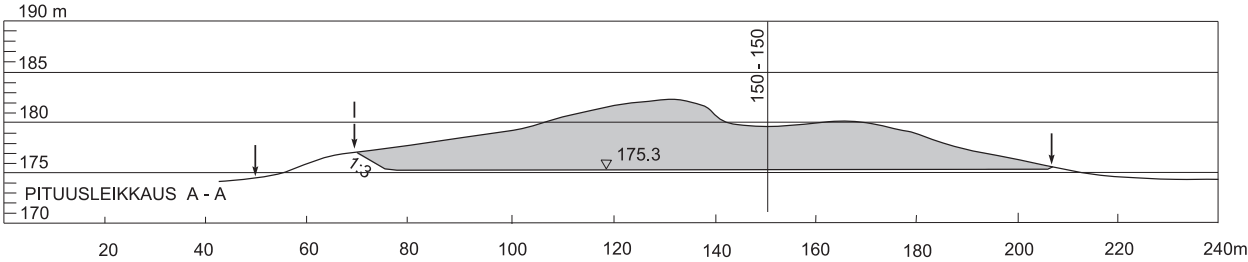


LEIKKAUKSET 1:1500 / Z 1:750

MERKINNÄT

- ↓ OTTAMISALUEEN RAJA
- ⋮ KAIVUALUEEN RAJA

- KAIVETTAVA ALUE
- TÄYTETTÄVÄ ALUE
- ▽ 174.3 OTTAMISEN TASO
- 1:3 LUISKAN KALTEVUUS



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 12.5.2025 Pohjoisen Keski-Suomen Ympäristöpalvelut	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 Väylävirasto / Keski-Suomen ELY-keskus		
Ottamisalueen nimi Kangasharjun sora-alue		
Kunta Saarijärvi	Kylä	Tilan RN:o 729-413-17-33
Ottamisalueen pinta-ala 4,03 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	135000	
Moreeni		
Multa tai savi		

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	4000	1	käytetään alueen maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	200	1	haketetaan
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		4200		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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)

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

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

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 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-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 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.