

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Tuomas Pölkki hakee nykyisen luvan vanhennuttua uutta lupaa Pohjoiskankaan kallioalueelle. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi yhteensä 28000 m³:n maa-ainesten ottamiseen ja maisemoinnin suorittamiseen.

Ottamisalueelta on otettu maa-ainesta Tuomas Pölkille myönnettyllä maa-ainesluvalla (Viitasaaren kaupungin ympäristölautakunta 31.8.2015 § 67). Lupa on myönnetty 10 vuodeksi. Lupaa haetaan Kyyjärven kunnan ja lähialueiden alueella tapahtuvan rakentamisen tarpeisiin.

Luiskien muotoilua varten alueelle tullaan ottamaan vastaan ja varastoimaan ulkopuolelta tuotavia puhtaita maamassoja. Nämä massat koostuvat työmailta tuoduista puhtaista maa-aineksista moreenista, siltistä ja hiesusta. Näiden maamassojen enimmäismäärä on 10000 t/vuosi.

Alueen rajaustaalut ja korkeushäkit rakennetaan luvan myöntämisen jälkeen.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi



Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Lupaa haetaan muutoksenhausta huolimatta, koska kyseessä on jo avattu louhosalue ja toiminnan jatkaminen ei oleellisesti muuta maisemakuvaa tai vallitsevia luonnonolosuhteita.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Tuomas Pölkki	Y-tunnus
Postiosoite [REDACTED]	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Tuomas Pölkki	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
[REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kyyjärvi	Toiminta-alueen nimi Pohjoiskankaan kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 312-403-1-237	Tilan nimi/nimet Pohjoiskangas	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7001300 itäkoordinaatti 378640		
Kiinteistön omistaja ja yhtevstiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen [REDACTED]		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä biotalouteen tukeutuva alue ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 28000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 2800	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 0.98
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 181.6	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	25000
Sora ja hiekka	1000
Moreeni	2000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Menekin mukaan
Täytöt	

Muu käyttötarkoitus	Rakentamisen tarpeisiin menekin mukaan
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaita arvioitu tulevan noin 5000 m ³ . Hyödynnetään maisemointiin.	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7001300
itäkoordinaatti	378640
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Siirrettävä murska, laitteisto aina urakoitsijan mukaan, voidaan käyttää useita urakoitsijoita. Ei kiinteitä rakenteita alueelle.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde	Muinaisjäännös, tervahauta	100	X
Muu häiriölle altti kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	6	12
Murskattava aines		

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi
--

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	6	12
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Alueelle varastoidaan kalliomurskeita keskimäärin vuoden tarve kerrallaan. Kasat varastoalueella.		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
1-2 toimintakertaa/vuosi, noin 2 viikkoa kerrallaan. Murkausta ei tehdä kesä-elokuussa.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	20	ma-pe	07.00 - 22.00	
Poraus	6	ma-pe	07.00 - 21.00	
Rikotus	6	ma-pe	08.00 - 18.00	
Räjäytys	4	ma-pe	08.00 - 18.00	
Kuormaus ja kuljetus	50	ma-pe	06.00- 22.00	
Muu, mikä? Kuormaus ja kuljetus	10	la	08.00-14.00	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	15		kaksoisvaippasäiliössä
Öljyt	2		
Voiteluaineet	2		
Räjähdysaineet, laatu: kemiitti	3		ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	50		
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,3		Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

- ☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
- ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Alueen toiminnot ja koneet	0,15
Typen oksidit (NOx)	Alueen toiminnot ja koneet	1
Rikkidioksidi (SO ₂)	Alueen toiminnot ja koneet	0,15
Hiilidioksidi (CO ₂)	Alueen toiminnot ja koneet	30
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskauslaitos		☒	Varastokasojen sijoittelulla vähennetään aiheutuvaa meluhaittaa
Räjäytys		☒	
Rikotus		☒	
Poraus		☒	
Toimet melun vähentämiseksi Murskauslaitoksen ja varastokasojen sijoittelulla minimoidaan aiheutuvaa meluhaittaa.			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Hakijan näkemyksen mukaan tärinästä ei aiheudu merkittävää haittaa lähimmillä kiinteistöillä.			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Polttoainetta säilötään alueella vain murskausjaksojen aikana. Säilytys kaksoisvaippasäiliössä. Voiteluaineet lukittavassa kontissa. Sijainti murskausalueella.	
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Hulevedet ohjataan laskeutusaltaan kautta soiseen maastoon kiinteistön alueelle.	
Jätevesien käsittely Tuotantotoiminnassa ei synny jätevesiä. Mahdollisten sosiaalitulojen jätevedet johdetaan umpisäilöön ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte 20 03 01	20	kerätään jäteastiaan, toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen	
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Toiminnassa ei synny vaarallisia jätteitä			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Liikenne alueelta yleiselle tielle tapahtuu hakijan oman maan kautta kulkevan metsätien kautta Auma-ahon yksityistielle, josta edelleen yleiselle Pölkintielle (16877). Luvan hakijalla on tieoikeus Auma-ahon yksityistiehen. Pölkintielle on matkaa 3,5 km.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Louhimolle johtava tie sorapintainen, pölyntorjunta kastelemalla.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alue maa-ainesten ottamisalueella ja metsätalouskäytössä olevaa metsää. Normaalilla ottamistoiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia ympäristöön.
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Alue on syrjäinen. Lähimpiin asuinrakennuksiin on 1,6 km. Alueelle johtava tie ei kulje asutuksen tuntumassa. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen hyvin vähäiset.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Vaikuttaa suunnitelma-alueen luontoon. Maisema muuttuu. Suunnitelma-alueen ympäristön luonnolle vaikutukset vähäiset.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Vaikutukset vähäiset. Toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöihin eikä niiden käyttöön. Alueen pintavedet suotaantuvat laskeutusaltaan kautta maaperään. Vaikutukset vesistöihin koostuvat lähinnä mahdollisista pölypäästöistä ja mahdollisista polttoainevuodoista koneissa. Pääosa pölystä laskeutuu jo toiminta-alueelle. Mahdollisten vuotojen sattuessa öljypäästöjen päätyminen vesialueelle asti on erittäin pieni.
Vaikutukset ilmanlaatuun Vaikutukset vähäiset. Valtaosa päästöistä syntyy murskauksesta, seulonnasta sekä työkoneista. Päästöt keskittyvä työmaa-alueelle, eikä niillä ole juurikaan merkitystä alueen ulkopuolella. Pääosa pölystä jää toiminta-alueelle.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Vaikutukset vähäiset. Alue ei ole pohjavesialuetta.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)	
☐	Tehty, päivämäärä:
☐	Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☐	Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta tai maa-ainesten varastoinnista ja käsittelystä ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Asema-alue ei kuulu pohjavesialueeseen. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella murskausjaksojen aikana varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden vuotojen mahdollisuudesta sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.	
☐	YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
☒	Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaan. Hoidetaan lupamääräysten ja viranomaisten antamien ohjeiden mukaan	
Päästö- ja vaikutustarkkailu Hoidetaan lupamääräysten ja viranomaisten antamien ohjeiden mukaan	
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Lupamääräysten ja viranomaisten antamien ohjeiden mukaan	
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Lupamääräysten ja viranomaisten antamien ohjeiden mukaan	
☐	Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa	31.8.2015	Viitasaaren kaupunki ympäristölautakunta	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

☒ Hallintaoikeusselvitys ottamisaikanaan
☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
☐ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
☐ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
☐ Selvitys tieoikeuksista
☒ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☒ Ottamissuunnitelma
☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

☒ Yleiskartta
☒ Sijaintikartta
☐ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
☒ Suunnitelmakartta
☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kyyjärvi 27.12.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

LUETTELO ASIANOSAISISTA – liite ympäristölupahakemukseen[illegible]

LUETTELO ASIANOSAISISTA – liite ympäristölupahakemukseen[illegible]

**MAA-AINESTEN
OTTAMISSUUNNITELMA**

**POHJOISKANKAAN KALLIOALUE
KYYJÄRVEN KUNNASSA**

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

TILALLA POHJOISKANGAS 312-403-1-237
KYYJÄRVEN KUNNASSA

SUUNNITELMASELOSTUS

Yleistä

Tuomas Pölkki hakee nykyisen luvan vanhennuttua uutta lupaa Pohjoiskankaan kallioalueelle. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi yhteensä 28000 m³:n maa-ainesten ottamiseen ja maisemoinnin suorittamiseen. Ottamisalueelta on otettu maa-ainesta Tuomas Pölkille myönnetyllä maa-ainesluvalla (Viitasaaren kaupungin ympäristölautakunta 31.8.2015 § 67). Lupa on myönnetty 10 vuodeksi. Lupaa haetaan Kyyjärven kunnan ja lähialueiden alueella tapahtuvan rakentamisen tarpeisiin.

Luiskien muotoilua varten alueelle tullaan mahdollisesti ottamaan vastaan ja varastoimaan ulkopuolelta tuotavia puhtaita maamassoja. Nämä massat koostuvat työmailta tuoduista puhtaista maa-aineksista moreenista, siltistä ja hiesusta. Näiden maamassojen enimmäismäärä on 10000 t/vuosi.

Alueen nykytila

Alue sijaitsee Kyyjärven keskustasta linnuntietä 9 km pohjoiseen. Teitä pitkin on matkaa 14 km. VT 13:lle on matkaa 6 km.

Pohjoiskankaan kallioalueen suunnitelma-alue sijaitsee kokonaisuudessaan tilalla Pohjoiskangas 312-403-1-237, tilaan on lainhuuto [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] (MML/128069/71/2015).

Suunnitelma-alueena on osa tilasta 1-237. Tilan pinta-ala on 51,7 ha. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 2,60, ottamisalueen 0,98 ha ja ottoalueen 0,40 ha. Ottomäärä on 28000 m³. 25000 m³ kalliokiviainesta ja 3000 m³ sora-moreenia ja hiekkaa. Suunnitelma-alue ei rajaudu naapuritiloihin.

Liikenne alueelta yleiselle tielle tapahtuu hakijan oman maan kautta kulkevan metsätien kautta Auma-ahon yksityistielle, josta edelleen yleiselle Pölkintielle (16877). Luvan hakijalla on tieoikeus Auma-ahon yksityistiehen. Pölkintielle on matkaa 3,5 km.

Lähin asuinrakennus sijaitsee ottamisalueen länsireunalta 1,6 km länteen.

Alue ei sijaitse yleiskaava- eikä asemakaava-alueella. Keski-Suomen maakuntakaavassa alueella on merkintänä biotalouteen tukeutuva alue. Lisäksi aivan alueen vieressä on Kirvesvuoren tuulivoimatuotantoon soveltuvan alueen varaus. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Harsunkankaan pohjavesialue (0931201) sijaitsee alueesta 9,5 km etelään. Lähin vesistö on Kaakkolampi, jonne on matkaa länteen 2,3 km. Kaakkolammen pinta on tasolla 154,5. Lähin luonnonsuojelualue on Kaakkurin suojelualue suunnitelma-alueen reunalta 1,6 km lounaaseen. Lähin Natura-alue on Peuralamminneva (FI0900031), joka sijaitsee 5,4 km lounaaseen. Alueen itäpuolella noin 80 metrin etäisyydellä suunnitelma-alueen itäreunasta on Iso Pohjoiskankaan kiinteä muinaisjäännös, joka on

tervahauta. Ottamisalue on pääosin avattu maa-ainesten ottamista varten.

Pohjakartta

Alueen suunnitelmakartta on tuotettu Maanmittauslaitoksen avoimesta laserkeilausaineistosta. Kartoitusta on täydennetty maastomittauksin drone-kartoituksena marraskuussa 2025. Kartta on piirretty ja tulostettu tätä suunnitelmaa varten mittakaavaan 1:2000 2:n metrin käyrävälein. Koordinaatisto on ETRS-TM35 ja korkeustaso on N2000. Alueen korkeuspisteinä ovat kartassa näkyvä korkeuspiste. Korkeuspiste on maalimerkki kalliossa.

Aineksen ottamistoiminta

Aineksen ottaminen tapahtuu vuosien 2026-2036 aikana. Kaivusvyödyt ja suunta ilmenevät suunnitelmakartasta. Alin ottotaso on 181.6. Ottotaso nousee etelästä pohjoiseen. Ottotaso on pohjan tämänhetkisen tilanteen mukainen. Kalustona ottamisessa käytetään maa-ainesten ottamiseen tarvittavaa kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Alueella varastoidaan polttoaineita vain louhinta- ja murskausjaksojen aikana. Alueen pintavedet kulkeutuvat suunnitelma-alueen lounaiskulman laskeutusaltaaseen räjäytetyn louhoksen läpi. Laskeutusaltaasta vedet kulkevat alueen lounaispuolisen soisen maaston metsäjojaan.

Louhintaa suoritetaan pystyseinin lopputilanteen kaltevuuden ollessa noin 7:1. Louhinnan jälkeen luiskat muotoillaan maa-aineksilla kaltevuuteen 1:2. Luiskiin tulevien massojen määrä on noin 9000 m². Luiskien muotoilua varten alueelle tullaan mahdollisesti ottamaan vastaan ja varastoimaan ulkopuolelta tuotavia puhtaita maamassoja. Nämä massat koostuvat työmailta tuoduista puhtaista maa-aineksista moreenista, siltistä, hiesusta, kivistä, mullasta ja mahdollisesti sepelistä tai murskeesta. Näiden maamassojen enimmäismäärä on 10000 t/vuosi.

Alueen rajaustaalut ja korkeushäkit rakennetaan luvan myöntämisen jälkeen.

Louhinta- ja murskausasema

Louhinta- ja murskausasemalla louhitaan ja murskataan kalliota vuosittain 1-2 kertaa, noin 2 viikkoa kerrallaan. Kalliota louhitaan vuosittain keskimäärin 2500 m³. Kallioalueelta irrotettava louhe murskataan ja varastoidaan pääosin tällä toiminta-alueella. Kiviaineksen louhinta tapahtuu siirrettävällä kalustolla. Murskausaseman sijoittelu muuttuu louhinnan edetessä louhintarintauksen suuntaan. Mahdolliset ylisuuret lohkarit rikotaan iskuvasaralla. Kallion louhinta- ja murskaustyössä käytetään lisäksi mm. poravaunua, kompressoreita, kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Kalliosta saatava louhe kuljetetaan ja syötetään esimurskaimeen, jonka jälkeen välimurskaimien ja seulojen kautta saavutetaan haluttua murskelajiketta. Mahdollinen sepelin pesu tapahtuu suljetussa systeemissä, joten siinä ei synny prosessivesiä.

Louhinnan yhteydessä tehtäviä räjäytyksiä tulee olemaan noin 1-2 räjäytystä/louhintakerta.

Päästöt ilmaan

Louhinta-, murskausaseman toiminnasta aiheutuu pölyä. Aseman sijainti louhintarintauksen sisäpuolella ehkäisee melu- ja pölyhaittoja alueen ulkopuolelle ja pölyvaikutuksen arvioidaan rajoittuvan asemien välittömään läheisyyteen. Pölyhaittoja vähennetään lisäksi louhinta- ja kiviaineskasojen sijoittelulla. Louhinnasta aiheutuu pölyvaikutusta. Poravaunut on varustettu pölynkeräys-laitteistolla. Murskausalaitoksen pölyviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulat

sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy itse murskauslaitoksessa, kiviaineksen käsittelyssä sekä varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Murskauslaitoksen pölyävät kohteet sekä tarvittaessa kuormat, varastokasat ja syöttimeen kipattava louhe kastellaan vedellä. Toiminnan aikana käytetään pölynsidonnassa tarvittaessa vettä. Käytettävä vesi saadaan alueen valuma-altaista. Kuljetustiet ovat mursketta/perusmaata ja tarvittaessa tehdään pölynsidontaa kastelulla.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Hakija arvioi, että asemilla käytetään parasta ja taloudellisesti mahdollista tekniikkaa. Alueella tulee toimimaan eri urakoitsijoita, jotka tuovat omat laitteensa alueelle. Louhinta, murskaus noudattaa samoja toimintamenetelmiä riippumatta urakoitsijasta. Myös ympäristövaikutukset ovat pääsääntöisesti samanlaiset. Urakoitsijoiden käytössä olevat laitteet täyttävät edellä mainitut luokitukset. Hakija valvoo, että urakkasopimuksia noudatetaan.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Riskinarviointi

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella murskausjaksojen aikana varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen vuotojen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Kevyttä polttoöljyä säilytetään murskausjaksojen aikana 2-vaippasäiliöissä. Säiliö on varustettu ylitäytönestimellä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain prosessivalvonnan yhteydessä.

Toiminta-alueella on tukitoimintoalue, joka on kovapintainen kenttä. Alueella säilytetään pyörökuormaa. Koneiden tankkaus suoritetaan talouskeskuksen polttoainetankista. Murskan tankkaus urakoitsijan vastuulla mutta erityistä varovaisuutta noudattaen. Murskan tankkaus suoritettava murskan sijoituspaikassa, joten tätä varten alueelle varataan imeytysturvetta tai vastaavaa öljyn ja polttoaineiden imeyttämiseen sopivaa ainetta.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan heti valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomainen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ympäristökeskukselle.

Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot. Suunnitelmaa säilytetään aseman tai asemien käyttöasteissa tai prosessivalvomossa.

Poliisin, pelastuslaitoksen ja Viitasaaren kunnan ympäristöviranomaisen puhelinnumerot pidetään toimistojen ja valvomoiden ilmoitustauluilla.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Häiriön sattuessa laitoksen käyttäjä keskeyttää toiminnon ja häiriö poistetaan ennen tuotannon jatkamista. Tarpeen mukaan viranomaiset voidaan hälyttää puhelimitse. Työntekijöiltä informoidaan kaikista toimenpiteistä. Työntekijöille kerrotaan ennakoon toimintaohjeet onnettomuustilanteiden varalta.

Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Käyttö-, päästö- sekä vaikutusten tarkkailu

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista asema esitetään toimintakunnossa ja ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta. Vuosiraportissa esitetään kootusti käyttöpäiväkirjaan tehdyt kirjaukset aistinvaraisesti tehdyistä havainnoista, melun ja pölyn leviämisestä sekä muista lupamääräysten vaatimista asioista. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi.

Raportointi

Hakija vastaa alueen toiminnoista. Hakija teettää urakan urakoitsijoilla, joiden urakkasopimuksissa on määritetty kunkin urakan osalta ne vastuuhenkilöt, jotka vastaavat urakoista ja niihin liittyvistä erillistoiminnoista. Hakija valvoo, että urakat ja niiden vastuut hoidetaan sovitusti.

Jälkityöt ja maisemointi

Materiaalin oton jälkeen alueelle varastoidut pintamaat levitetään ja tasoitetaan. Maisemointia suoritetaan mahdollisuuksien mukaan jo toiminnan edetessä pohjoisesta kohti etelää. Alueen luiskien tekoon käytetään myös alueelle tuotuja ja varastoituja puhtaita ylijäämämaita. Alue metsittyy luontaisesti. Mikäli luontainen metsitys pitkittyy, kylvetään alueelle männynsiementä. Arvio alueen jälkihoito toimenpiteiden kustannuksista on 5000 euroa.

Ympäristövaikutusten arviointi

Kallion porauksesta tulee jossain määrin kivipölyä, joka laskehtii maahan pääosin alle sadan metrin (Lähteenä Ympäristökeskuksen julkaisu Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa). Poraamisen, räjäytysten, rikotuksen ja murskauksen äänet ovat toiminnan aikana ajoittain kuultavissa lähitaloissa. Alueelta kuljetettava maa-ainesten ajo kuormittaa jonkin verran lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

Äänekoskella 19.12.2025

Äänekartta Ky

maanmittausteknikko

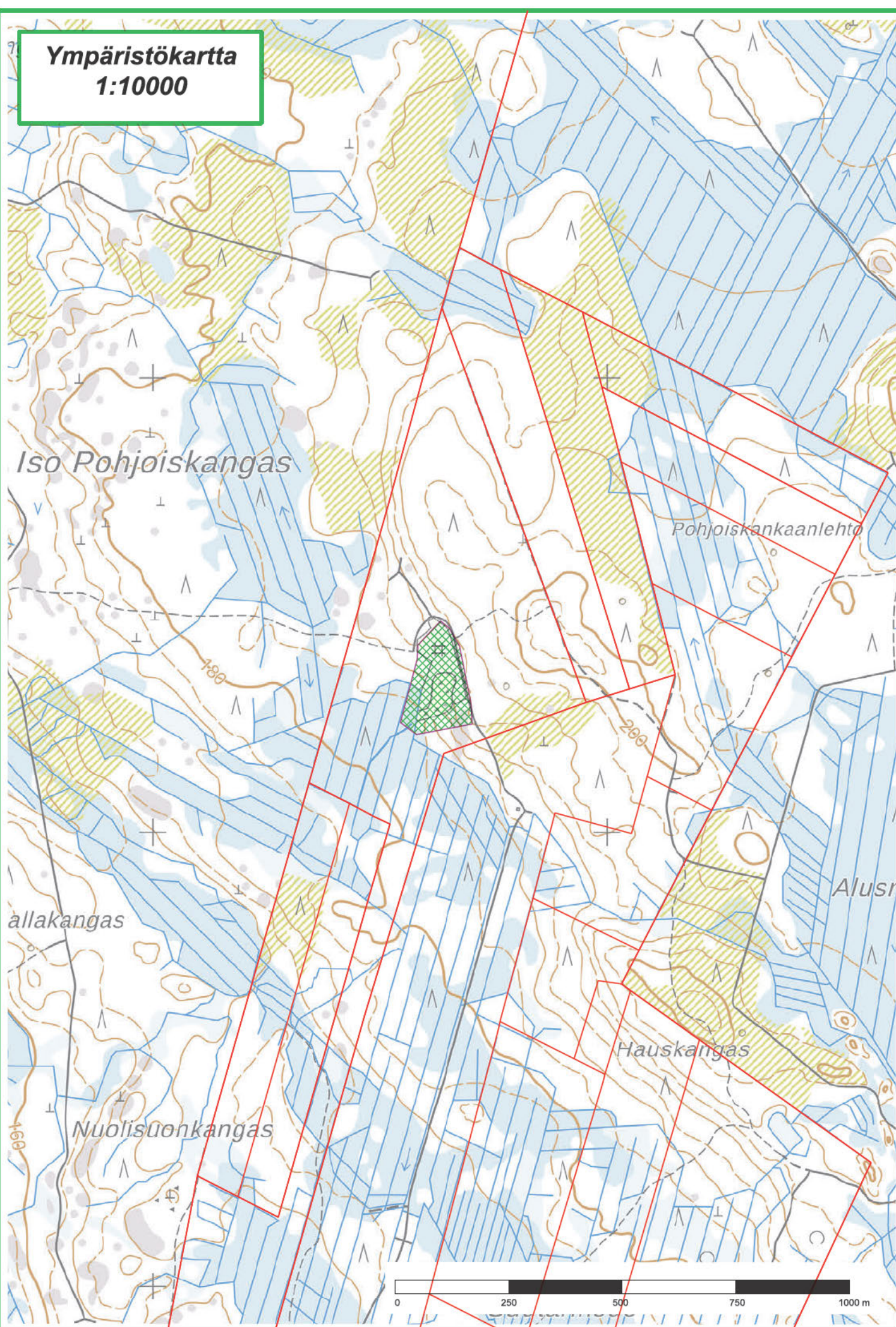


- Liitteet:
- yleissilmäyskartta 1:100000
 - ympäristökartta 1:10000
 - suunnitelmakartta 1:2000
 - alueen nykytilanne
 - suunniteltu tilanne
 - leikkaukset 1:1500 / Z 1:750

Yleissilmäyskartta 1:100000



**Ympäristökartta
1:10000**

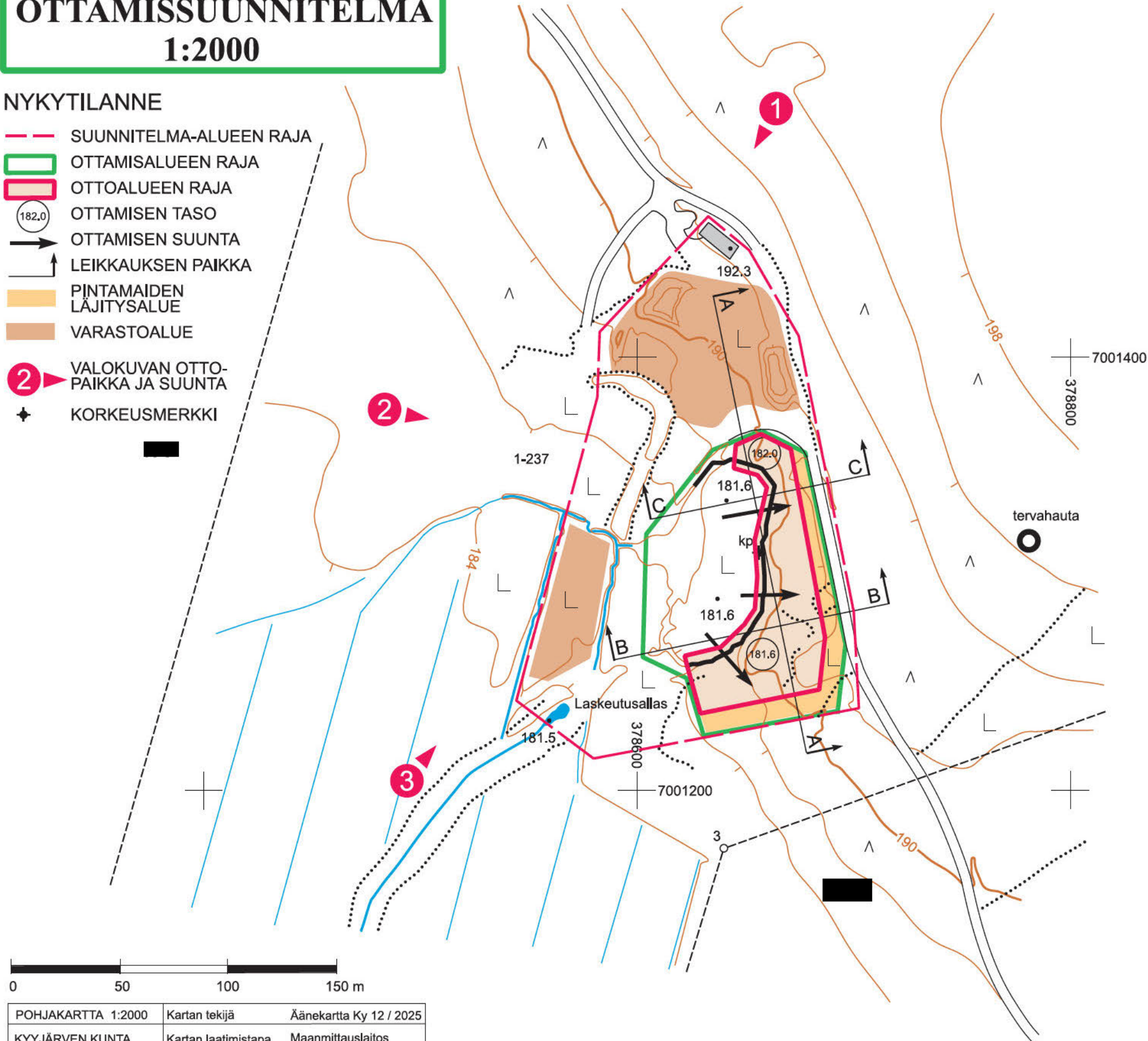


MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

1:2000

NYKYTILANNE

- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- OTTOALUEEN RAJA
- OTTAMISEN TASO
- OTTAMISEN SUUNTA
- LEIKKAUKSEN PAIKKA
- PINTAMAIKEN LÄJITYSALUE
- VARASTOALUE
- VALOKUVAN OTTO-PAIKKA JA SUUNTA
- KORKEUSMERKKI



POHJAKARTTA 1:2000	Kartan tekijä	Äänekartta Ky 12 / 2025
KYYJÄRVEN KUNTA	Kartan laatimistapa	Maanmittauslaitos avoin aineisto dronemittaus 11 / 2025 Äänekartta Ky
POHJOISKANGAS 312-403-1-237	koordinaatisto korkeusjärjestelmä	ETRS-TM35FIN N2000

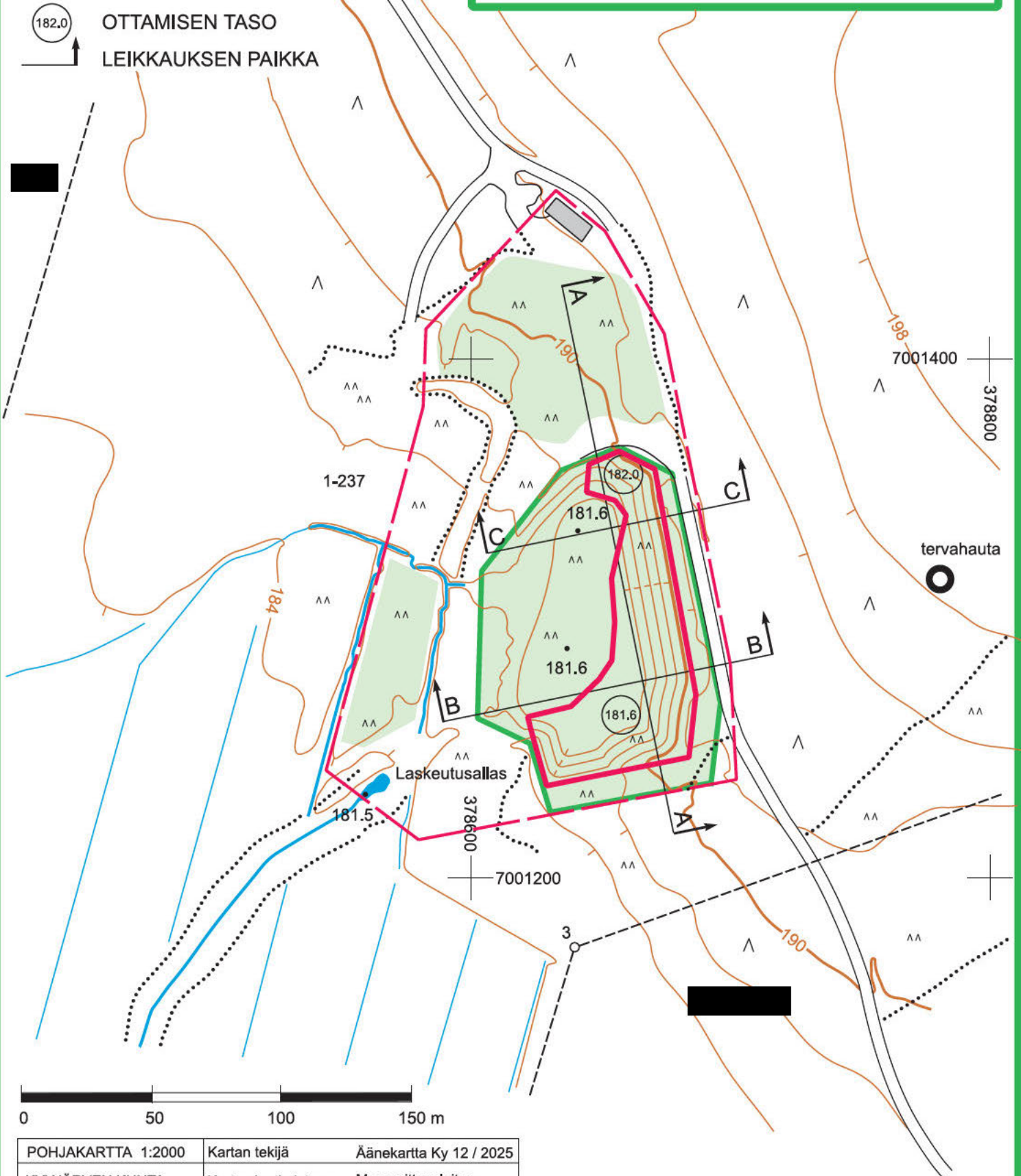
Koordinaattilista X Y Z
kp maalimerkki 7001309.73 378658.04 182.50



SUUNNITELTU TILANNE

- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- OTTOALUEEN RAJA
- 182.0 OTTAMISEN TASO
- LEIKKAUKSEN PAIKKA

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA 1:2000

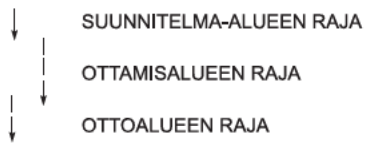


POHJAKARTTA 1:2000	Kartan tekijä	Äänekartta Ky 12 / 2025
KYYJÄRVEN KUNTA	Kartan laatimistapa	Maanmittauslaitos avoin aineisto dronemittaus 11 / 2025 Äänekartta Ky
POHJOISKANGAS 312-403-1-237	koordinaatisto korkeusjärjestelmä	ETRS-TM35FIN N2000

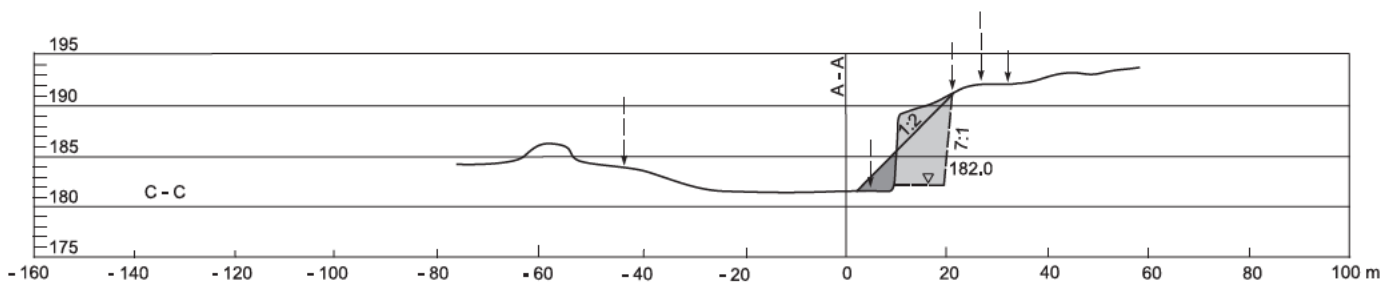
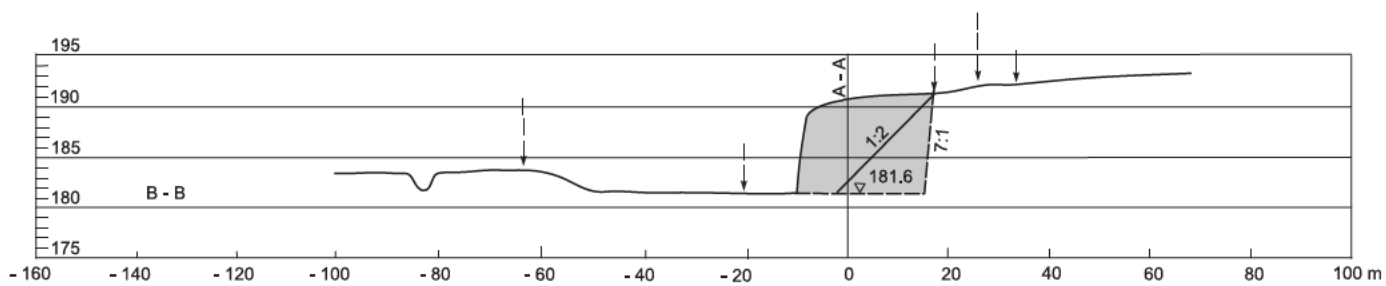
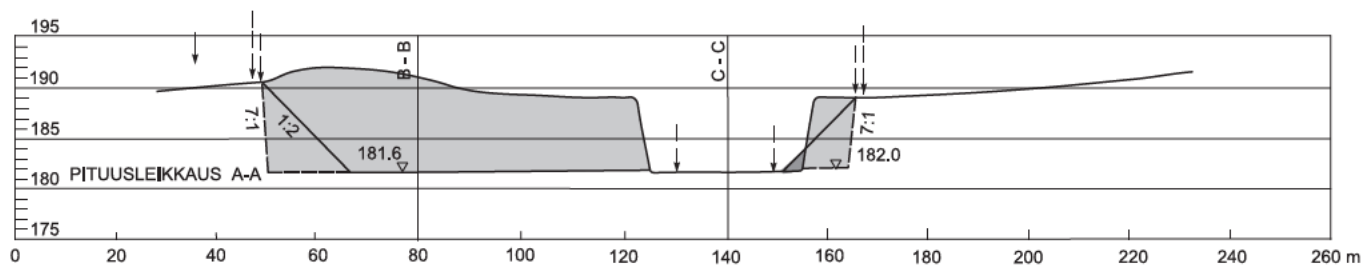
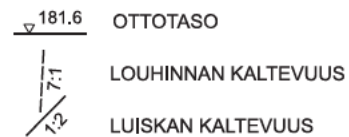
Koordinaattilista X Y Z
 kp maalimerkki 7001309.73 378658.04 182.50

LEIKKAUKSET 1:1500 / Z 1:750

MERKINNÄT



LOUHITTAVA ALUE



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 18.12.2025 Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunta	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupa an ☒		Ympäristölupa an ☒

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Tuomas Pölkki		
Ottamisalueen nimi Pohjoiskankaan kallioalue		
Kunta Kyyjärvi	Kylä	Tilan RN:o 312-403-1-237
Ottamisalueen pinta-ala 0,98 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	28000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
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	3000	1	käytetään alueen maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	100	1	haketetaan, käytetään maisemointiin
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	5	2	Rakentamisen tarpeisiin
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		3105		

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)

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 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-aineslain 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 (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. 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 vaihtoehtoista 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.