

**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

Maansiirto ja Kuljetus Hottinen Oy hakee Keski-Savon ympäristölautakunnalta MAL:n (555/1981) mukaista maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa kiviaineksen murskaustoiminnalle toiminnan jatkamiseksi olemassa olevalla maa-ainestenottoalueella.

Suunnitelma-alue sijaitsee [REDACTED] tilalla 90-418-4-88

Honkala Heinäveden kunnan Haukilammenmäellä Polvijärven luoteispuolella.

Alueelta otetaan soraa ja hiekkaa rakennusmateriaaliksi maarakennustöihin ja muihin vastaaviin tarpeisiin.

Alueella varastoidaan myös maan kuorinnasta kertyviä pintamaita alueen myöhempää maisemointia varten.

Maa-ainesten oton lisäksi alueella tehdään olemassa olevan ympäristöluvan mukaista kiviaineksen murskausta siirrettävällä polttomoottorikäyttöisellä murskaimella.

Otettava määrä 80 000 k-m³.

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

Toiminta jatkuu samanlaisena kuin nykyisen luvan aikanaikin. Nykyinen lupa on voimassa 31.8.2026 saakka.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Maansiirto- ja Kuljetus Hottinen Oy	Y-tunnus 0899047-5
Postiosoite Sepänkuja 16, 79700 Heinävesi	
Sähköpostiosoite timo.hottinen@gmail.com	Puhelinnumero 040 027 2350

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Maansiirto- ja Kuljetus Hottinen Oy	Postiosoite Sepänkuja 16, 79700 Heinävesi
Sähköpostiosoite timo.hottinen@gmail.com	Puhelinnumero 0400272350
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Sepänkuja 16, 79700 Heinävesi	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Heinävesi	Toiminta-alueen nimi Polvijärven maa-ainesalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 90-418-4-88	Tilan nimi/nimet Honkala
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 6921521 itäkoordinaatti 566960	
Kiinteistön omistaia ja yhtevstiedot sekä selvitys hakiin hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen	
[REDACTED] [REDACTED]	
Toiminta-alueen rajanaapuri ja muut mahdolliset asianosaiset	
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☐ ei ☒ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Polvijärvi [REDACTED]
	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 80 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 8000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4.2
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) 103.4 ja 105.4	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto-aika) +101.34, [REDACTED] 9.12.2019 Viimeisin havainto +101.1 19.11.2024	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +101.18

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	80 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

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

Muu käyttötarkoitus	Kysynnän mukaan
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 14000€ (1 ha *5000e + 2ha *2500e +80000m³*0,05e)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Toiminnasta syntyvät kaivannaisjätteet (sivukivet, pintamaat) läjitetään ottoalueen reunoille ja käytetään alueen viimeistelyyn. Isommat sivukivet murskataan.	
☒ 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 6921533 itäkoordinaatti 566927	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Murkaustoiminnassa käytetään nykyaikaista siirrettävää C-luokan murskauslaitosta. Murkauskalusto on teloilla ja eri murskausyksiköillä sekä seulastoilla varustettu työkone. Lisäksi toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa kaivinkonetta ja kuljetuskalustoa. Laitos on alueella vain murskausjaksojen aikana. Laitosta ei sijoiteta pohjavesialueelle.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat 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		330	
Pohjavedenotto			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Haukilampi	450	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		

Murskattava aines	5	10
-------------------	---	----

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Murske, seveli	10	20

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmäärästä ja varastointiajasta

Tuotetun kiviaineksen keskimääräinen varastointiaika on 1-12 kk. Varastointikaset sijoitetaan alueen keski- ja reuna-alueille pohjatasolle. Varastointikaset ehkäisevät pölyn ja melun leviämistä ympäristöön. Tarvittaessa varastokasojen kastellaan pölyamisen estämiseksi. Varastokaset tiivispohjaiselle alustalle.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Murskauslaitos on toiminnassa vuoden aikana noin 1-2 kuukautta, minä kuukautena tahansa.

Murskausta ei välttämättä joka vuosi.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	10-50	ma-pe	7-22	ei välttämättä joka vuosi murskausta
Poraus				
Rikotus	20	ma-pe	8-18	
Räjätys				
Kuormausta ja kuljetusta	60-140	ma-pe	6-22	
Muu, mikä?				

☐ 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	30 m³	50 m³	Suoja-altaallisissa kaksoisvaippasäiliöissä (murskauksen aikana) muuna aikana alueella ei varastoida polttoaineita
Öljyt	0,10 t	0,15 t	Huoltoautossa tai lukittavassa kontissa
Voiteluaineet	0,001 t	0,0025 t	Huoltoautossa tai lukittavassa kontissa
Räjähdyksineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	0-10 m³	20 m³	Polvijärven maa-ainesalue, säiliössä

Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Kasteluvesi tuodaan alueen ulkopuolelta			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0.001	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☒ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001 ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskain	n. 0.0076
Typen oksidit (NOx)	murskain ja lastauskalusto	n. 0.0054-0.01
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskain ja lastauskalusto	n. 0.0006-0.0018
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskain ja lastauskalusto	n. 7
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Alueella käytetään vain koneita ja laitteita, joiden huollosta ja kunnossapidosta huolehditaan. Alueella käytetään vain päästönormit täyttäviä polttomoottoreita. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelulla ja muilla parhailla mahdollisilla suojausmenetelmillä esimerkiksi koteloinnilla.		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Aänitehotaso (L _{WA} , dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Lastauskalusto	65	☐	varastokasat
Murskain	60	☐	varastokasat ja kotelointi
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi Murskausasema sijoitetaan ottamisalueen pohjalle ja suojataan varastokasoilla, koteloinneilla ja muilla meluntorjunnan kannalta parhailla mahdollisilla toimenpiteillä. Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Värinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Murskaustoiminta ja seulonta aiheuttavat vain lievää värinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Värinävaikutuksia seurataan aistinvaraisesti ja mikäli tarpeen, toimenpiteisiin värinävaikutusten minimoimiseksi ryhdytään välittömästi.			
☒ 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)

Alueella käytettävät polttoainesäiliöt ovat IBC-hyväksytyjä ja tarkistettuja ylitäytönestolla, työmaakäyttöön suunniteltuja kaksoisvaippasäiliöitä. Alueella varastoidaan murskaustoiminnan aikana enimmillään 10 m³ kevyttä polttoöljyä. Murskaustoiminnan aikana tarvittavat öljyt ja voiteluaineet säilytetään lukittavassa varastointikontissa. Mahdollisiin polttoaine- tai öljyvalinkoihin on varauduttu imeytysturpeella. Murskaamon henkilökunta on opastettu toimimaan vahingon tilanteissa. Muuna aikana, jolloin murskaustoimintaa ei harjoiteta, alueella ei säilytetä polttoaineita kuin sen verran mitä koneet välittömästi vaativat. Murskauslaitosta ei sijoiteta pohjavesialueelle.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnasta ei synny hulevesiä eikä toiminnalla ole vaikutusta alueen pintavesiin, koska sade- ja sulamisvedet imeytyvät pääosin suoraan maaperään. Varastoalueen ja ottamisalueen imeytymättömät hulevedet johdetaan hallitusti maastoon tarvittaessa laskeutuksen kautta. Myös pölynsidonnassa käytettävä vesi sitoutuu kokonaisuudessaan materiaaleihin.

Jätevesien käsittely

Alueella ei synny eikä käsitellä jätevesiä. Murskaamon henkilökunta voi käyttää taukotiloina tukitoiminta-alueelle tuotua väliaikaista taukotilaa.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteen nimi	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Metalli	500	kierrätys	metalliromun kierrätykseen toimijan päätoimipaikan kautta
Talousjäte	30	jätehuolto	toimitetaan jätteenkeräykseen toimijan päätoimipaikan kautta
Ongelmajätteet	10	ongelmajätteen kierrätys	ongelmajätteen keräykseen toimijan päätoimipaikan kautta

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Alueella ei varastoida vaarallisia jätteitä. Jos ongelmajätettä toiminnan aikana muodostuu, ne toimitetaan ongelmajätteen keräykseen.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

10-20. liikennöinti kausihuoltoista.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kulku alueelle Syrjäntieltä olemassa olevan liittymän kautta. Samasta liittymästä käynti viereiselle ottamisalueelle.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Alueelle johtava tie on sorapintainen. Tietä kastellaan tarvittaessa pölyn estämiseksi.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Alue on olemassa olevaa maa-ainesten ottamisaluetta, jossa ottamistoimintaa on harjoitettu jo vuosikymmeniä, joten maisemalliset vaikutukset hakemuksen mukaisella ottamistoiminnalla jäävät hyvin vähäisiksi ja toiminnan vaikutukset ympäristöön ovat samanlaiset kuin aiemmankin toiminnan. Alueella ei ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita eikä muinaismuistomerkkejä.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa on otettu huomioon pölyn, värinän ja melun leviämisen ehkäisymet. Mikäli murskaustoiminnasta aiheutuvasta melusta, värinästä tai pölystä tulisi valituksia, selvitetäisiin melun, värinän tai pölyn lähde ja vaikutuksiin reagoitaisiin tarpeen mukaan. Alueella työskennellään noudattaen työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja. Toiminnanharjoittaja huolehtii alueen siisteydestä, eikä alueella säilytetä romua tai muuta asiaankuulumatonta tavaraa. Näin ollen hakemuksen mukaisella toiminnalla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia. Alue on osana laajempaa maa-ainesten ottoaluetta, jossa ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Nykyiseen tilanteeseen verrattuna maa-ainesten otolla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueiden maisemaan liittyviin ympäristöarvoihin, sillä alue on jo olevaa maa-ainesten ottamisaluetta. Lähimmistä rakennetuista kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole suoraa näköyhteyttä ottamisalueelle.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Alueella ei synny jätevesiä.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Laitoksen toiminnan päästöjen vaikutukset ilmaan ilmenevät lähinnä pölypäästöinä, joka muodostuu hienojakoisista mineraaleista, jotka eivät sisällä haitta-aineita tai ravinteita. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alin ottamistaso pohjavesialueen ulkopuolisella osalla +103.4, jolloin havaitun pohjavesitason ja alimman ottamistason väliin jää yli kahden metrin suojakerros. Pohjavesialueen puolella alin ottamistaso on kaksi metriä ylempänä tasolla +105.4, jolloin suojakerrokseksi tulee yli neljä metriä. Ottoalueen pohja muotoillaan siten, ettei sade- ja sulamisvesistä muodostu lammikoita alueelle. Toiminnalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksessa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyyteen.

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

Riskit liittyvät lähinnä koneiden ja laitteiden tankkausten yhteydessä tapahtuviin mahdollisiin ylivuotoihin. Vuotojen varalta alueella säilytetään öljynimeytysainetta. Laitoksen käyttäjä tarkkailee laitoksen toimintaa ja tarvittaessa keskeyttää tuotannon, kunnes häiriö ja/tai vika on korjattu. Murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Murskauslaitosta ei myöskään sijoiteta pohjavesialueelle. Tukitoiminta-alue sijaitsee myöskin pohjavesialueen ulkopuolella.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitokselle nimetään vastuuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen

käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut.

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Laitoksen vastuuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Melua, pölyä ja tärinää tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia sekä rakennusten katselmuksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii. Mikäli päästöistä ilmenee merkittävää haittaa ympäristölle, niin tällöin ryhdytään korjaaviin toimenpiteisiin mahdollisimman pian. Kaluston polttoaineiden kulutusta tarkkaillaan koko toiminnan ajan.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Ilmaan joutuvien päästöjen määrää seurataan aistinvaraisesti. Pohjaveden pintaa ja laatua [REDACTED] kahdesti vuodessa.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle sovittuna ajankohtana.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa	31.8.2016, voimassa 31.8.2026	Heinäveden kunta / rakennus- ja 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 ottamispaikkaan
- ☐ 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? [REDACTED]

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

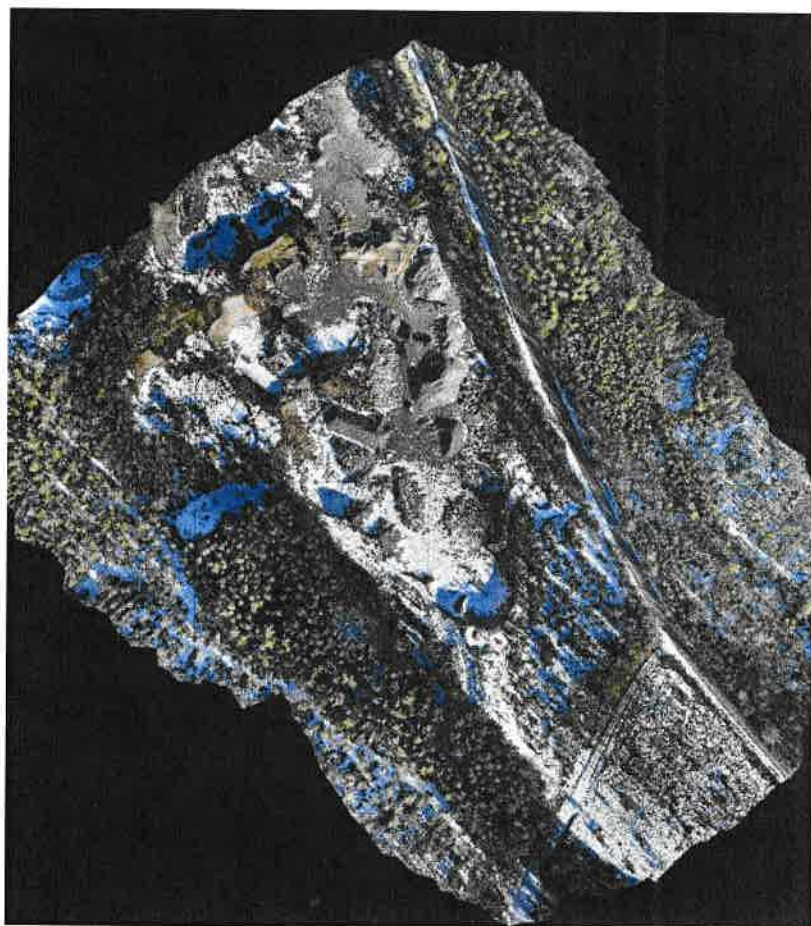
Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys



SUMIPA

SUUNNITTELU- JA MITTAUSPALVELU



Maa-ainesten ottamissuunnitelma

HEINÄVESI, POLVIJÄRVEN MAA-AINESALUE, TYÖNUMERO
30112026

IIRO MÄÄTTÄNEN

Sisällys

1 Hankkeen kuvaus.....	2
2 Alueen nykytilanne ja toimintojen kuvaus	2
2.1 Ottamistoiminta	3
2.2 Murskaus	3
3 Lähikiinteistöt, ympäristö ja kaavoitus	3
4 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	4
5 Jälkihoito ja maisemointi	5
6 Ympäristövaikutusten arviointi	5
6.1 Päästöt ilmaan	5
6.2 Melu.....	6
7 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt	6
8 Toiminnan tarkkailu ja raportointi.....	6
9 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta	7

Liitteet:

- Sijaintikartta A3 1:10000
- Suunnitelmakartta A3 1:2000
- Jälkitilannekartta A3 1:2000
- Pituusleikkaus 1:1000_1:200
- Poikkileikkaukset 1:1000_1:200

PL_A-A

PL_B-B

PL_C-C

PL_D-D

- Kiinteistörekisteriote
- Kiinteistörekisterin karttaote
- 6010c asianosaiset



1 Hankkeen kuvaus

Maansiirto ja Kuljetus Hottinen Oy hakee Keski-Savon ympäristölautakunnalta MAL:n (555/1981) mukaista maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa kiviaineksen murskaustoiminnalle toiminnan jatkamiseksi olemassa olevalla maa-ainestenottoalueella.

Suunnitelma-alue sijaitsee [REDACTED] tilalla 90-418-4-88 Honkala Heinäveden kunnan Haukilammenmäellä Polvijärven luoteispuolella.

Alueelta otetaan soraa ja hiekkaa rakennusmateriaaliksi maarakennustöihin ja muihin vastaaviin tarpeisiin. Alueella varastoidaan myös maan kuorinnasta kertyviä pintamaita alueen myöhempää maisemointia varten. Maa-ainesten oton lisäksi alueella tehdään olemassa olevan ympäristöluvan mukaista kiviaineksen murskausta siirrettävällä polttomoottorikäyttöisellä murskaimella.

Luvan hakijana: Maansiirto ja Kuljetus Hottinen Oy

[REDACTED]
[REDACTED]
Pohjavesihavainnot [REDACTED]:

19.11.2024 +101.1

9.12.2019 +101.34

2.10.2004 +101.12

2 Alueen nykytilanne ja toimintojen kuvaus

Suunnitelma-alue on osa olemassa olevaa maa-ainesten ottoaluetta. Alueelta on puusto ja pintamaat poistettu noin 4.1 hehtaarin alueelta. Puusto ja pintamaat on poistamatta noin 0.6 hehtaarin alalta.

Suunnittelualueen, tilan Honkala suunnitelma-alueen pinta-ala on n. 4.7 ha, josta varsinaista ottamisaluetta on n. 3 ha. (2ha pohjavesialueen ulkopuolella ja 1ha pohjavesialueella). Lupaa haetaan 80 000 m³ ktr otettavalle massamäärälle, joka on tarkoitus ottaa kymmenen vuoden aikana, joten vuotuiseksi ottamismääräksi tulee noin 8000 m³. Kysynnän niin vaatiessa voidaan massat ottaa nopeamminkin.

Nykyinen maa-aineslupa on voimassa 31.8.2026 saakka.

Uuden ottamissuunnitelman laatimiseksi alueen nykytilanne on kartoitettu keväällä 2026 drone- ja gnss kartoituksena ETRS-TM35 koordinaatistoon, korkeusjärjestelmä N2000. Aikaisempia maastomittauksia ja Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa on hyödynnetty suunnitelman laadinnassa niiltä osin, missä tilanne on pysynyt ennallaan.

Alueella ei ole rakennuksia tai rakennelmia. Pysyviä rakenteita tai rakennuksia ei alueelle sijoiteta, mutta ajoittain toistuvaa melko lyhytaikaista (1-2kk) kiviainesten jalostusta varten paikalle voidaan sijoittaa

murskaus- ja seulontalaitteita. Murskaustoimintaa varten haetaan samanaikaisesti asianmukaista ympäristölupaa.

2.1 Ottamistoiminta

Ottamiseen käytetään kaivinkonetta, pyöräkuormaajaa, seulaa, sekä murskauskalustoa. Ottamistoiminnassa ja murskauksessa käytettävä kalusto pidetään kunnossa ja niiden toimintaa tarkkaillaan päivittäin käytön aikana. Mahdolliset viat ja puutteet korjataan niiden ilmaantuessa.

Ottamista jatketaan alueen nykyisistä rintauksista materiaalin käyttötarkoituksen mukaan. Ottamissuunnat on esitetty suunnitelmakartassa. Ottaminen painottuu alueen pohjoisosaan, pohjavesialueen ulkopuolelle. Soraa otetaan ottamissuuntanuolen mukaisesti.

Alin ottamistaso pohjavesialueen ulkopuolisella osalla +103.4, jolloin havaitun pohjavesitason ja alimman ottamistason väliin jää yli kahden metrin suojakerros. Pohjavesialueen puolella alin ottamistaso on kaksi metriä ylempänä tasolla +105.4, jolloin suojakerrokseksi tulee yli neljä metriä. Ottoalueen pohja muotoillaan siten, ettei sade- ja sulamisvesistä muodostu lammikoita alueelle.

Ottaminen tapahtuu normaalilla luiskan kaltevuudella n. 1:1, joten yli 3 metrin korkuiset jyrkänteet on aidattava vahinkojen estämiseksi. Lopulliseksi luiskan kaltevuudeksi tulee 1:3 tai loivempi.

Ottamisalueen kulmat merkataan maastoon puupaaluin. Kartta alueen nykytilasta ja maastonmuotoilusta sekä pituus- ja poikkileikkaukset on esitetty liitteenä.

2.2 Murskaus

Murskaustoiminnassa käytetään nykyaikaista siirrettävää C-luokan murskauslaitosta. Murskauskalusto on teloilla ja eri murskausyksiköillä sekä seulastoilla varustettu työkone. Lisäksi toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa, kaivinkonetta ja kuljetuskalustoa.

Murskaustoiminnasta ja työmaaliikenteestä syntyy pölyä, jota pyritään vähentämään tarvittaessa vesikastelun avulla sekä sijoittamalla murskaustoiminta maa-ainesluiskien ja varastokasojen suojaan. Murskausaseman kuljettimista osa voi olla katettuja. Murskaustoiminta aiheuttaa melua. Laitoksen melutaso on noin 80-95 dB. Melua vähennetään sijoittamalla toiminta alueen pohjatasolla, rinteiden ja varastokasojen suojaan sekä huolehtimalla sovittujen toiminta-aikojen noudattamisesta.

Massojen kuljetus tapahtuu samaa tietä kuin aiemmankin ottamisluvan aikana. Kuljetustietä kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi.

3 Lähikiinteistöt, ympäristö ja kaavoitus

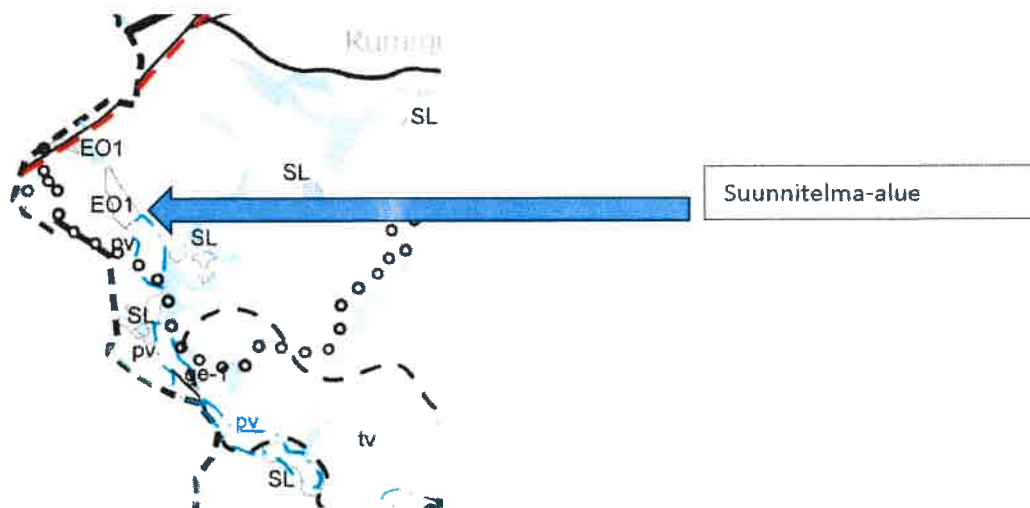
Alueella ei ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita eikä muinaismuistomerkkejä tai muita tiedossa olevia tekijöitä, joihin ottamistoiminta voisi tämän suunnitelman mukaisin ehdoin toteutettuna haitallisesti

vaikuttaa. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 870m päässä alueen rajalta. Lähin vesistö (Haukilampi) sijaitsee noin 420m alueen länsipuolella.

Muut lähimmät vesistöt ovat:

- Hyvöläjärvi pohjoisluoteessa n. 1100m
- Polvijärvi kaakossa n. 900m
- Huosiaisen lampi etelässä n. 860m

Alue Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa. Kaavassa alueen pohjoisosalla merkintä EO-1. Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullista merkitystä omaavia soranottoalueita, joista on selvitetty luonnonsuojelun tavoitteiden, pohjaveden hankinnan ja maa-ainesten ottotoiminnan yhteensopivuus.



4 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu suunnitelma-alueella sijaitsevilla tukitoiminta-alueilla. Pintamaita on poistettu ottamisen edistymisen mukaan ja ne on varastoitu ottamisalueen reunoille jo nykyisen ottamislupajakson aikana. Haettavan lupajakson aikana pintamaita poistetaan tarpeen mukaan. Poistettavia pintamaita on n. 0.6ha alueella, n. 1200 m³. Ottamisen edetessä pintamaat käytetään

maisemointiin. Ottamisalueella mahdollisesti olevat kannot, jotka eivät mene hyötykäyttöön käytetään alueen jälkihoitotöiden yhteydessä. Ottamistoiminta järjestetään siten, ettei siitä synny ylimääräistä kaivannaisjätettä, vaan kaikki otettava kiviaines joko jalostetaan murskeeksi tai käytetään suoraan rakennusmateriaaliksi tai alueen maisemointiin.

5 Jälkihoito ja maisemointi

Ottamisen päätyttyä alue siistitään ja alueella vielä mahdollisesti olevat ottamiseen liittyvät rakenteet viedään pois asianmukaisesti. Luiska muotoillaan ympäröivän maaston muotoja mukaillen luiskakaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Metsittymisen annetaan tapahtua luontaisesti, mutta mikäli luontainen taimettuminen ei lähde alkuun, metsittymistä täydennetään lisäistutuksilla. Kovaksi tallautuneet alueet kuohkeutetaan tarvittaessa metsittymisen varmistamiseksi. Pohja muotoillaan kumpuilevaksi ympäröiviä maastonmuotoja mukaillen. Maisemoinnissa voidaan hyödyntää alueelle tuotuja puhtaita ylijäämämaita.

6 Ympäristövaikutusten arviointi

Ottamistoiminnan ympäristövaikutukset liittyvät paikallismaiseman muutokseen osana laajempaa maa-ainesten ottoa. Ottamistoiminnan päätyttyä jälkihoidettu metsittynyt ottoalue sulautuu ympäröivään maisemaan. Ympäristöhaittojen ehkäisemisessä mm. pohjaveden suojelussa toimitaan tämän suunnitelman mukaisesti ja noudatetaan ympäristöviranomaisten ohjeita ja ympäristö- ja maa-ainesluvan lupaehtoja.

Suunnitelmassa mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

6.1 Päästöt ilmaan

Ottamisalueella syntyy pölyä seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Toiminta ei aiheuta merkittävää määrää pölyämistä. Seulominen aiheuttaa vähemmän pölyämistä verrattuna murskaukseen. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) *ilmanlaadusta* raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³.

6.2 Melu

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat kiviaineksen murskaus, seulonta sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Seulonta ei aiheuta merkittäviä melupäästöjä ympäristöön.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Toiminnassa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun ja pölyn etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus.

7 Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottamistoiminnan aikana tulee noudattaa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Työn aikana syntyvät korkeat, vielä maisemoimattomat maaluiskat on aidattava huolellisesti esimerkiksi lippusiimalla tai muulla tarkoitukseen sopivalla tavalla. Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella vain sen verran, mitä käytettävät työkoneet välittömästi vaativat. Niiden säilyttämisessä ja kuljettamisessa tulee huomioida palavista aineista annetut lait ja asetukset. Koneiden tankkaukset tehdään tukialueella, jonne varataan aisanmukaiset öljynimeytystarvikkeet vahinkojen varalle. Tukialue pohjavesialueen ulkopuolella.

Alueella varastoidaan murskaustoiminnan aikana enimmillään 10 m³ kevyttä polttoöljyä. Alueella käytettävät polttoainesäiliöt ovat IBC-hyväksytyjä ja tarkistettuja ylitäytönestolla varustettuja työmaakäyttöön suunniteltuja kaksoisvaippasäiliöitä. Murskaustoiminnan aikana tarvittavat öljyt ja voiteluaineet säilytetään lukittavassa varastointikontissa.

Murskauslaitosta ei sijoiteta pohjavesialueelle.

Alueelle kulku ja alueella liikkuminen tapahtuu olemassa olevia kulkureittejä pitkin.

8 Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO- rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

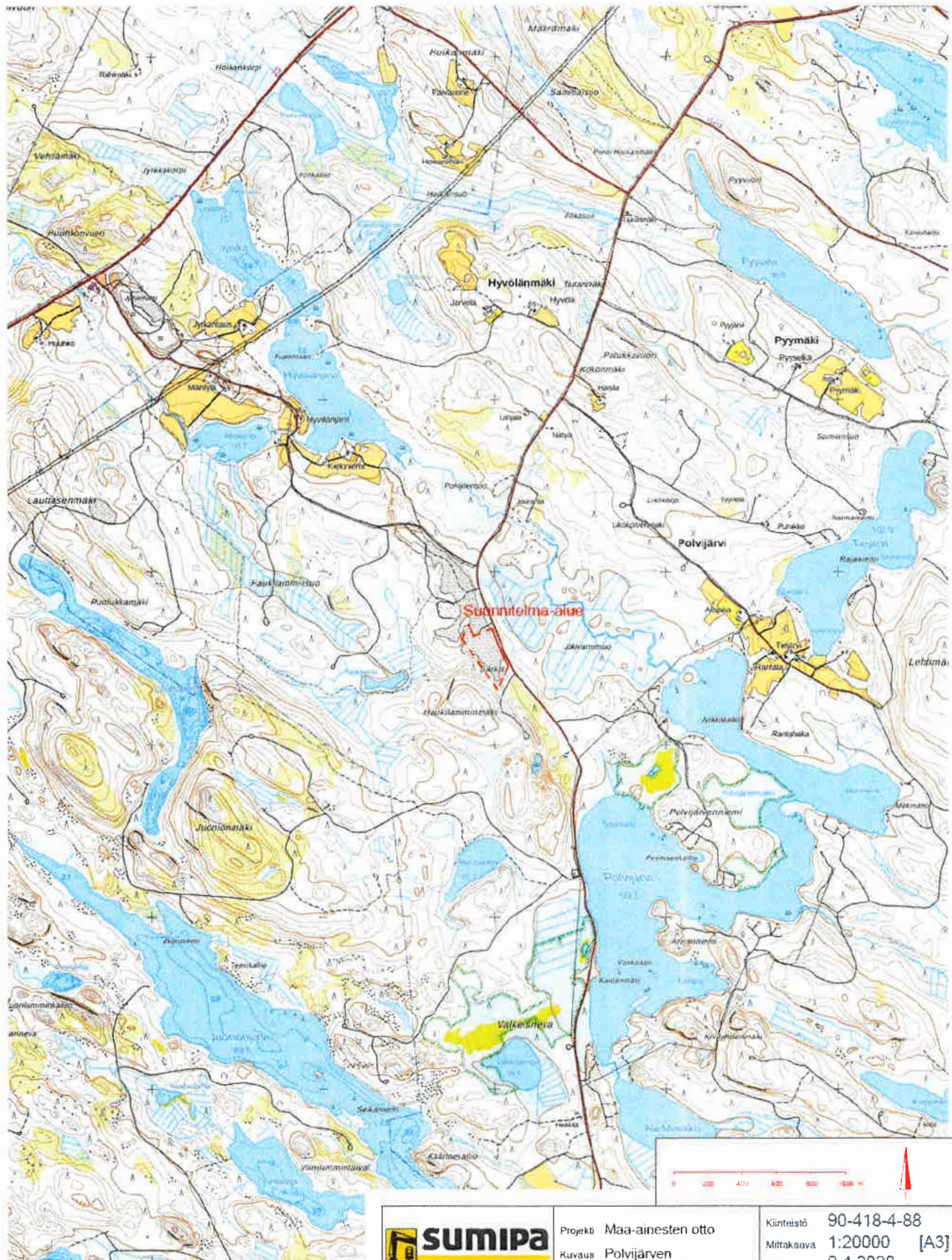
Toiminnan aiheuttamia melu- tai pölyhaittoja seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimiin, kuten pölynsidontaan kastelemalla aluetta.

Mahdollisista poikkeus- ja häiriötilanteista tiedotetaan viranomaisia välittömästi. Toimenpiteisiin mahdollisissa häiriötilanteissa ryhdytään välittömästi.

Pohjaveden pintaa ja laatua tarkkaillaan [REDACTED] kahdesti vuodessa.

9 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuoannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuoannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuoannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).



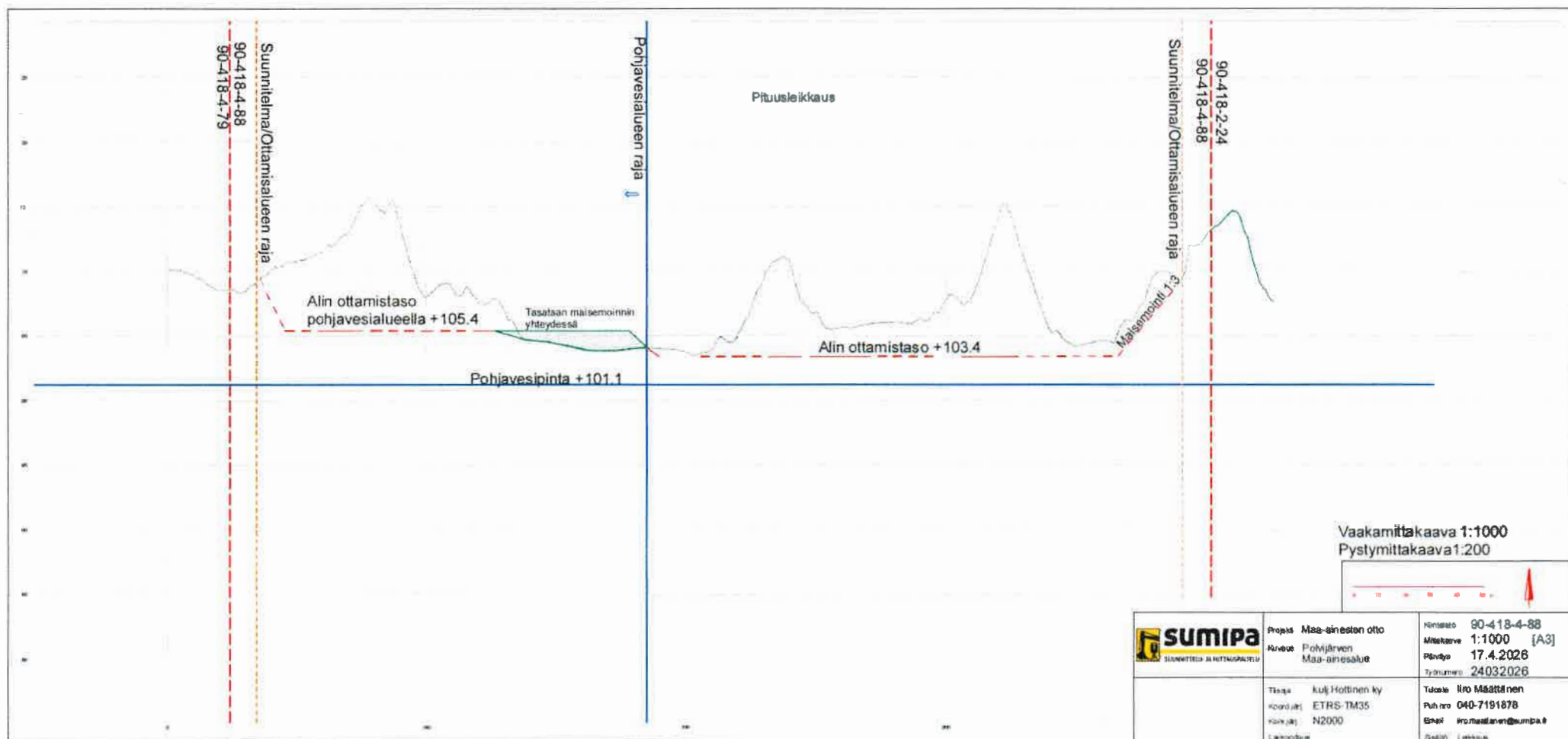
SUUNNITTELU- JA MITTAUSPALVELU

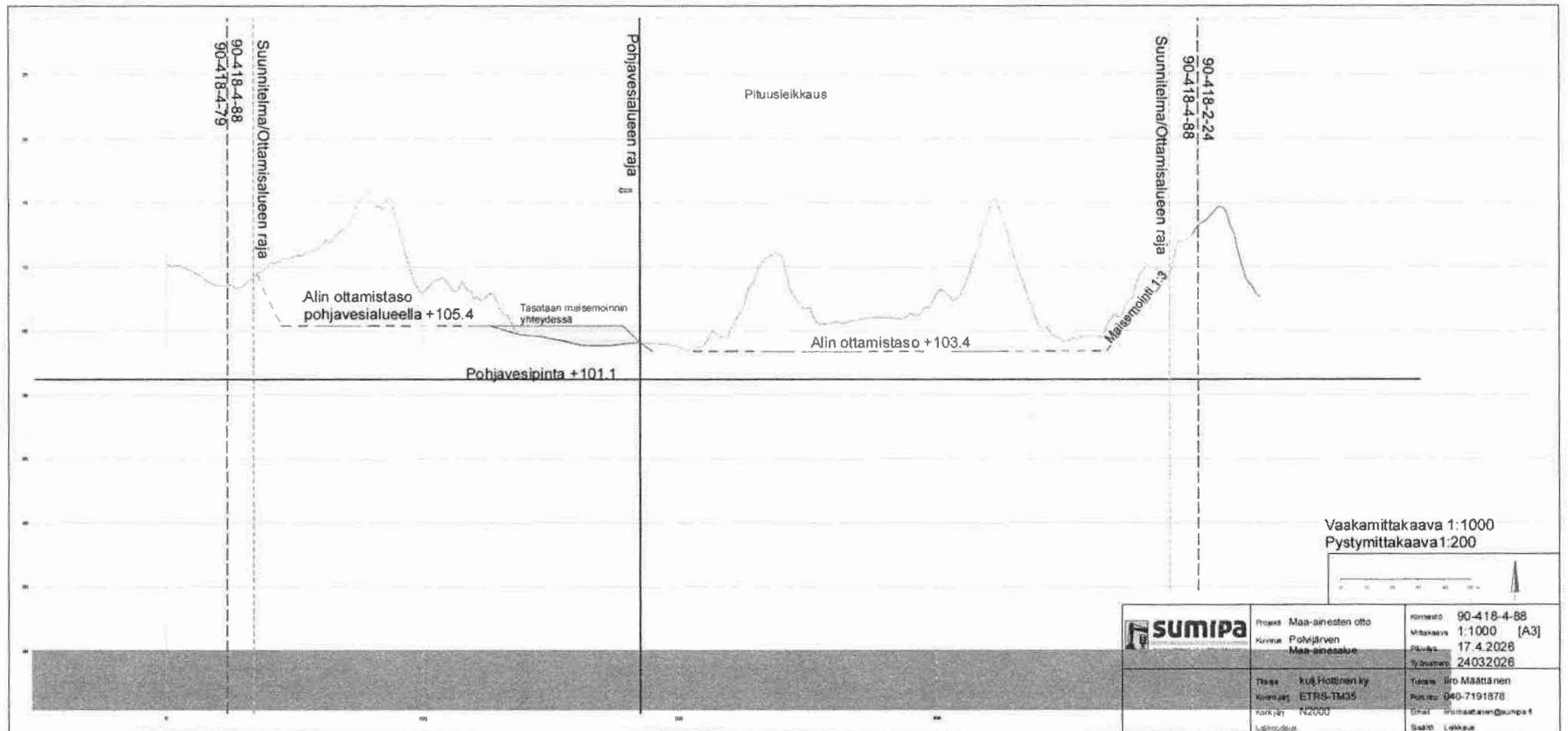
Projekt **Maa-ainesten otto**
Kuvaus **Polvijärven**
Maa-ainesalue

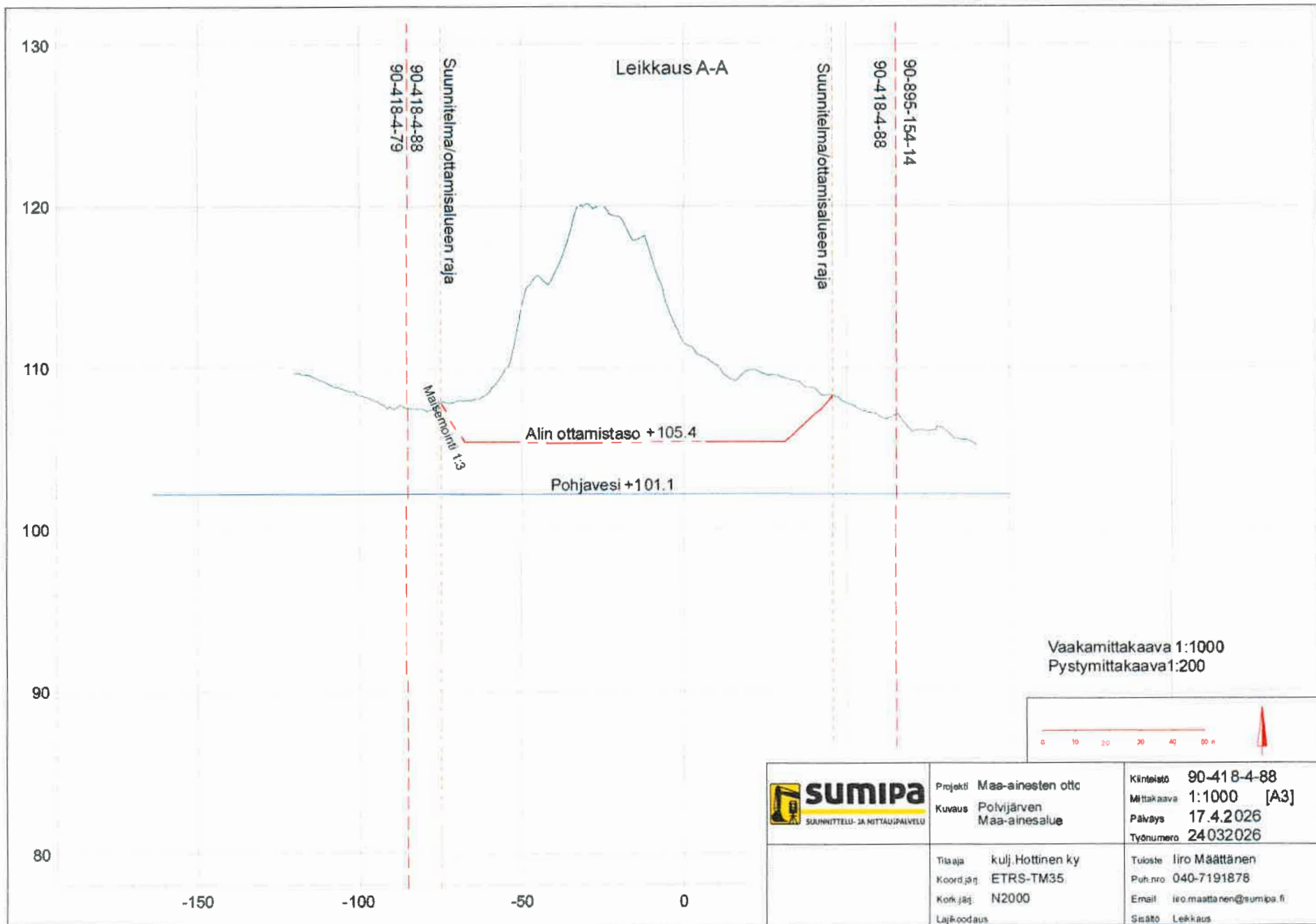
Tilaaja **kulj.Hottinen ky**
Koord.järj **ETRS-TM35**
Kork.järj **N2000**
Lajikoodaus

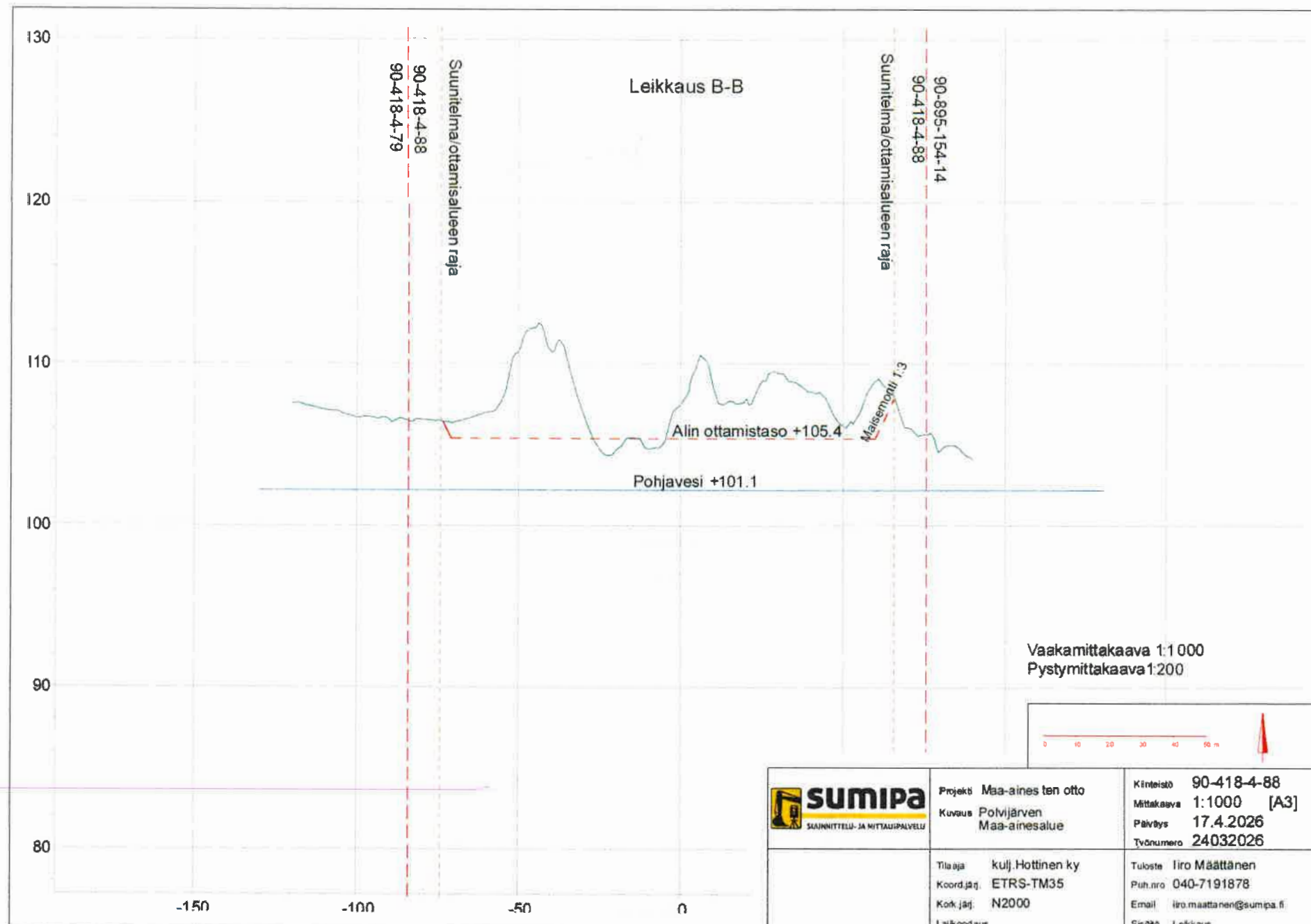
Kiinteistö **90-418-4-88**
Mittakaava **1:20000 [A3]**
Päiväys **9.4.2026**
Työnumero **24032026**

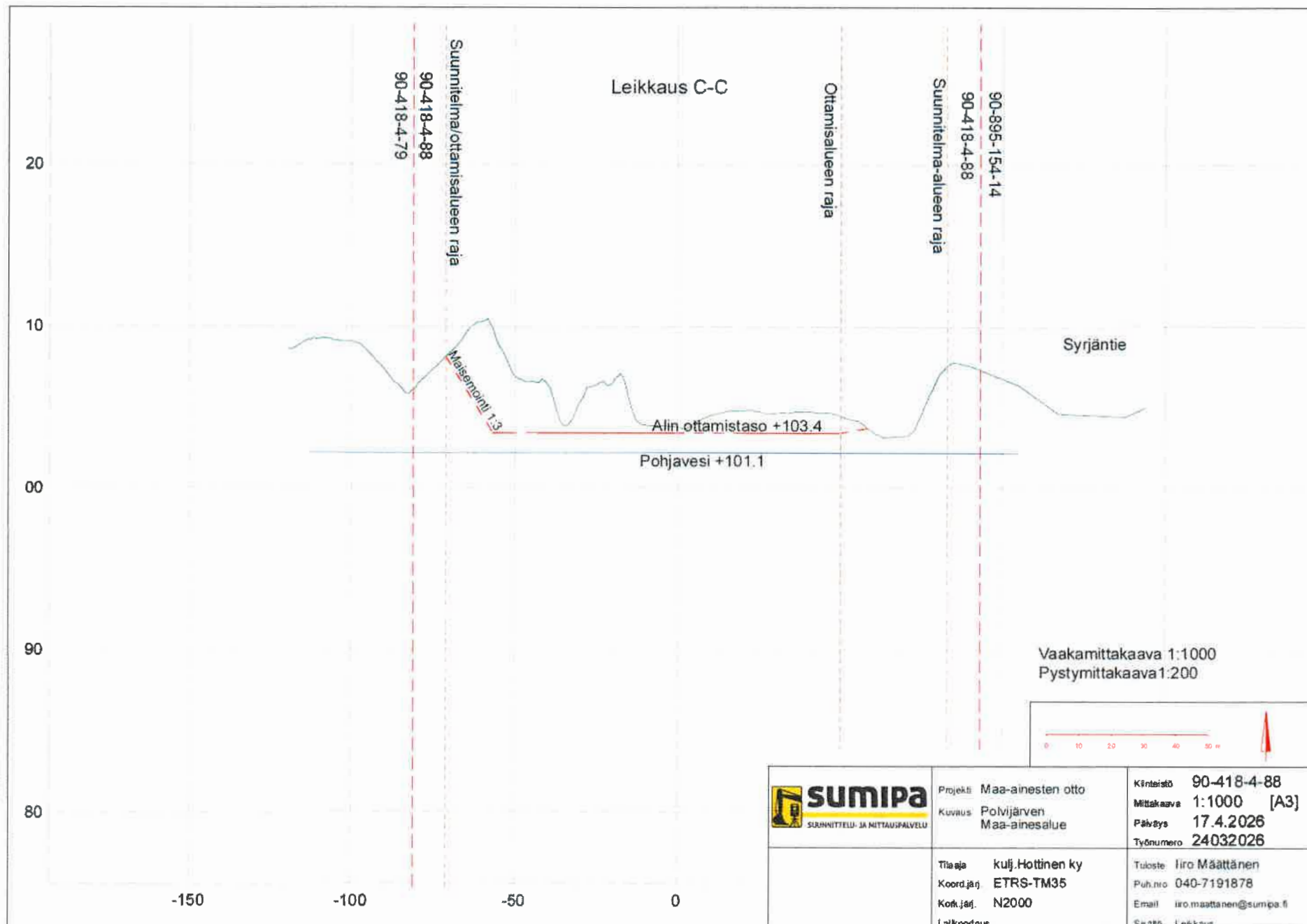
Tuloste **Iiro Maattänen**
Puh.nro **040-7191878**
Email **iir.maattanen@sumipa.fi**
Sisäilto **Sijaintikartta**

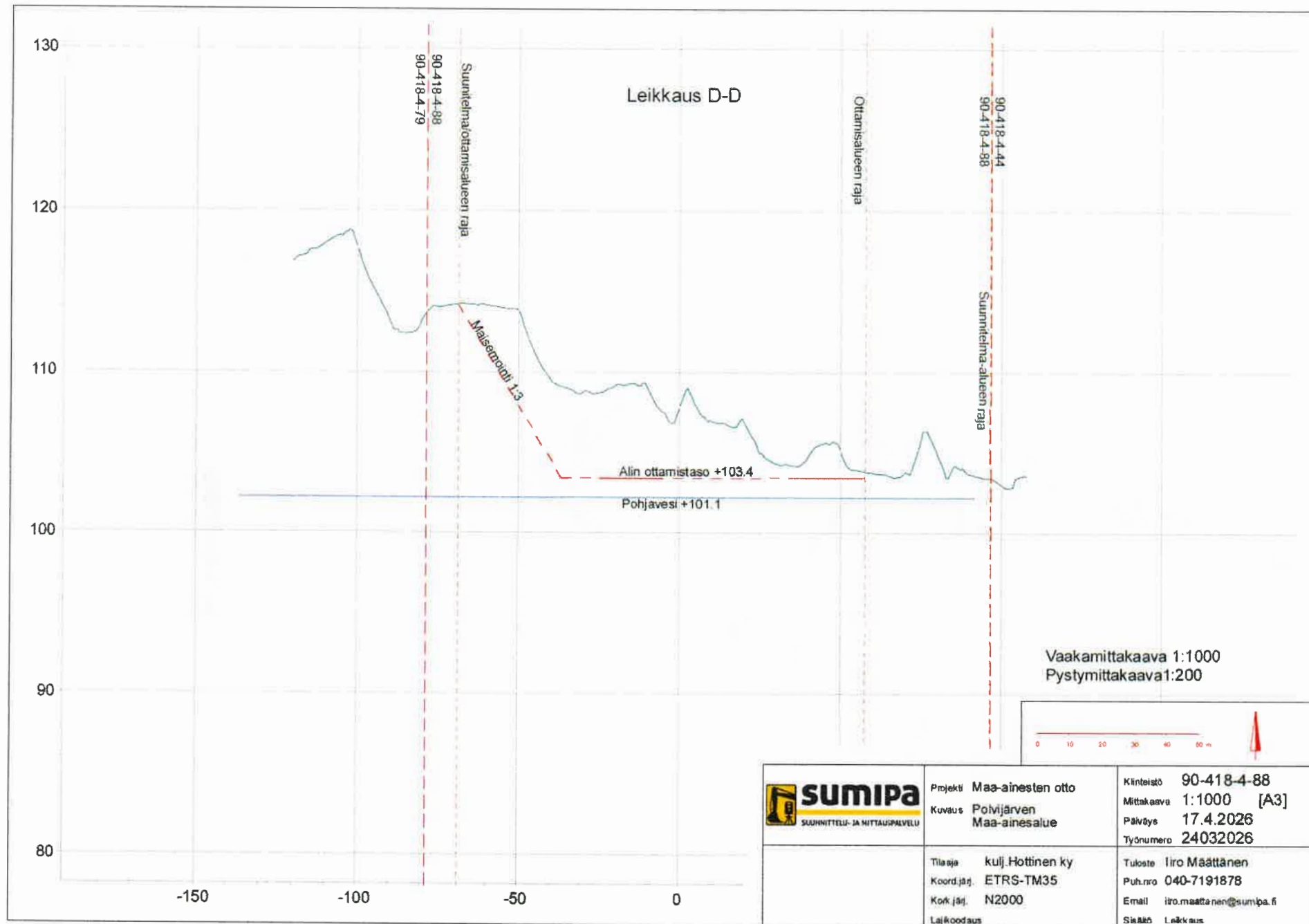












YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒		Ympäristölupaan ☒

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maansiirto ja Kuljetus Hottinen Oy		
Ottamisalueen nimi Polvijärven maa-ainesalue		
Kunta Heinävesi	Kylä 418	Tilan RN:o 4:88
Ottamisalueen pinta-ala 3,0 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 31.8.2026, uusi lupahakemus vireillä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	80000	
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	1100	1
	Kannot ja hakkuutähteet	100	1,2
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	1200		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kaivannaisjätteet ovat puhtaita pintamaita ja hyödyntämättä jääviä hienoja lajikkeita, niistä ei ole vaaraa pohja- eikä pintavesille. Hieno aines jätetään paikalleen, tms. käytetään maisemointiin, jolloin tulee monimuotoisuutta lopputilanteeseen.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kaivannaisjätteet sijoitetaan välivarastoon ottamisalueen reunoille odottamaan alueen maisemointia. Kaivannaisjätteillä maise-
moidaan otetut alueet siten että alue sulautuu ympäröivään maastoon

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Viranomaistarkkailu muun tarkastuksen yhteydessä.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminta loppuu kun alue on maisemoitu.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Kaivannaisjätteet läjitetään osittain ottamisalueiden reunoille, sekä ottamisalueen sisällä oleville jo otetuille alueille.
Kaivannaisjätteet ovat puhtaita pintamaita eikä edellytä erityistä hoitoa. Käytetään maisemointiin ottamistoiminnan edetessä

Jätealueen ympäristö

Maa-ainesten ottoaluetta ja talousmetsää

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä on soraa ja hiekkaa. Pohjaveden pintaa seurataan [REDACTED].
Suojakerros pohjaveden päällä on vähintään n.4 m.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueella on lähinnä maisemallisia vaikutuksia ja ne häviävät alueen maisemoinnin ja jälkihoidon myötä. Alueen
pohjavedenpinnan tarkkailu kahdesti vuodessa.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Jätealue maisemoituu muun maisemoinnin yhteydessä.

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)

Maansiirto ja Kuljetus Hottinen Oy, Timo Hottinen, Sepänkuja 16, 79700 Heinävesi, 0400 273350, timo.hottinen@gmail.com

OHJEITA:

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 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 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-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 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 lohkarieet 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.