

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

228/11.01.00.04/2026

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 Putto Oy hakee Ilomantsin kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnalta MAL:n (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 50 000m³ ottamismäärälle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle.

Alueelta louhitaan kalliota louheeksi ja jalostettavaksi murskelajikkeiksi. Louhetta ja murskattuja lajikkeita hyödynnetään läheisellä padon (Pato numero 7) korjaustyömaalla. Maanomistaja Tornator Oyj hyödyntää murskelajikkeita omissa kohteissaan (muun muassa metsäautotiet ja kunnossapito). Alueella varastoidaan myös maan kuorinnasta kertyviä pintamaita alueen myöhempää maisemointia varten.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee n. 28 km Ilomantsin keskustasta luoteeseen tilalla 146-433-3-32 Heinäjoki.

Tilan omistaa Tornator Oyj ja hakija on vuokrannut suunnittelun kohteena olevan ottamisalueen. Alueen sijainti on esitetty liitekartalla.

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

Padon numero 7 kunnostustyömaa alkaa syksyllä 2026 ja työmaalla tarvitaan runsaasto louhetta ja muita kalliokiviaineksia. On kustannustehokasta, että kyseiset tuotteet saadaan mahdollisimman läheltä työmaata.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Maansiirto Putto Oy	Y-tunnus 0663968-1
Postiosoite Niskantie 12, 81200 Eno	
Sähköpostiosoite putto@saunalahti.fi	Puhelinnumero 0400274530

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Maansiirto Putto Oy	Postiosoite Niskantie 12, 81200 Eno
Sähköpostiosoite putto@saunalahti.fi	Puhelinnumero 0400274530
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Niskantie 12, 81200 Eno	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ilomantsi	Toiminta-alueen nimi Heinäjoen kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 146-433-3-32	Tilan nimi/nimet Heinäjoki	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6973612 itäkoordinaatti 680600		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Tilan omistaa Tornator Oyj. Hakijalla valtuudet hakea lupaa hakemuksen mukaselle toiminnalle.		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 5000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2.2ha, josta varsinaista louhinta- aluetta n. 1.1ha
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) 132.6	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) Heinäjoen pinta +128.0 (5.5.2026)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	50000
Sora ja hiekka	
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 §) Kunta määrittää	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Toiminnasta syntyvät kaivannaisjätteet (sivukivet, pintamaat) läjitetään ottoalueen reunoille ja käytetään alueen viimeistelyyn. Isommat sivukivet murskataan	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	6973553
itäkoordinaatti	680625
Tiedot toiminnan laitteista ja rakenteista Murkaustoiminnassa käytetään nykyaikaista siirrettävää C-luokan murskauslaitosta. Murkauskalusto on teloilla ja eri murskausyksiköillä sekä seulaustoilla varustettu työkone. Lisäksi toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa kaivinkonetta ja kuljetuskalustoa. Laitos on alueella vain murskausjaksojen aikana.	

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			
Pohjavedenottamo			
Talovesikaivo			
Vesistö	Heinäjoki	382	x
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	5	10
Murskattava aines	5	10

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Murske, sepeli	10	20

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
 Tuotetun kiviaineksen keskimääräinen varastointiaika on 1-24 kk. Varastointikasat sijoitetaan alueen keski- ja reuna-alueille pohjatasolle. Varastointikasat ehkäisevät pölyn ja melun leviämistä ympäristöön. Tarvittaessa varastokasoja kastellaan pölyämisen estämiseksi. Varastokasat tiivispohjaiselle alustalle (pohja kiinteää kalliota)

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				
Kuormaus ja kuljetus	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 m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	30 m ³	50 m ³	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
Räjähdyksaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	0-10 m ³	20 m ³	Tuki- ja varastoalue, erillisessä säiliössä
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Kasteluvesi tuodaan alueen ulkopuolelta. Vettä voidaan ottaa lähiojista tai esimerkiksi Heinäjoesta.	
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,001	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input checked="" type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> 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 polttomootoreita. Pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelulla ja muilla parhailla mahdollisilla suojausmenetelmillä esimerkiksi koteloinnilla.		
<input type="checkbox"/> 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
Lastauskalusto	65	<input type="checkbox"/>	varastokasat
Murskain	60	<input type="checkbox"/>	varastokasat ja kotelointi
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Murskaustoiminta ja seulonta aiheuttavat vain lievää värinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Tärinävaikutuksia seurataan aistinvaraisesti ja mikäli tarpeen, toimenpiteisiin tärinävaikutusten minimoimiseksi ryhdytään välittömästi.			
<input checked="" type="checkbox"/> 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 öljyvahinkoihin on varauduttu imeytysturpeella. Murskaamon henkilökunta on opastettu toimimaan vahinkotilanteissa. Muuna aikana, jolloin murskaustoimintaa ei harjoiteta, alueella ei säilytetä polttoaineita kuin sen verran mitä koneet välittömästi vaativat.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnasta ei synny hulevesiä eikä toiminnalla ole vaikutusta alueen pintavesiin, koska sade- ja sulamisvedet imeytyvät pääosin suoraan irtilouhittuun kalliopohjaan. Varastoalueen ja ottamisalueen imeytymättömät hulevedet johdetaan hallitusti ympäröivään maastoon. 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

Jätteenimike	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 kausiluontoista.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kulku alueelle Hiirenvaarantieltä rakennettavaa kulkuyhteyttä pitkin. (esitetty suunnitelmakartalla)

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

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

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

<p>Alueella ei ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita eikä muinaismuistomerkkejä. Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle, eikä sellaisen välittömään läheisyyteen. Ottamistoiminnan ympäristövaikutukset liittyvät paikallismaiseman muutokseen koska maa-aines poistetaan pysyvästi. 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.</p>
<p>Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnan suunnittelussa ja toteutuksessa on otettu huomioon pölyn, tärinän ja melun leviämisen ehkäisytöimet. Mikäli murskaustoiminnasta aiheutuvasta melusta, tärinästä tai pölystä tulisi valituksia, selvitetäisiin melun, tärinä 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.</p>
<p>Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Alueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia. Alue on tavanomaista metsätalousaluetta jossa ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Lähimmistä rakennetuista kiinteistöistä ja yleiseltä tieltä ei ole suoraa näköyhteyttä ottamisalueelle.</p>
<p>Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan. Alueella ei synny jätevesiä.</p>
<p>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.</p>
<p>Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä välittömässä läheisyydessä ole pohjavesialueita. Toimimalla ottamissuunnitelmassa sekä tässä hakemuksessa esitettyjen pohjaveden suojelemiseksi tehtävien suojelutoimien mukaisesti, hankkeesta ei arvioida aiheutuvan haittaa maaperän eikä pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyteen.</p>
<p>Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

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

<p>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.</p>
<p><input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

10. TOIMINNAN TARKKAILU

<p>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.</p>
<p>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.</p>

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Ilmaan joutuvien päästöjen määrää seurataan aistinvaraisesti. Heinäjoen pinnantaso tarkkaillaan 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			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> 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?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

ENO 21.05.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

MATTI PUTTO

Maansiirto-Putto Oy
81200 ENO



SUMIPA

SUUNNITTELU- JA MITTAUSPALVELU

Maa-ainesten ottamissuunnitelma

ILOMANTSI, HEINÄJOEN KALLIOALUE, TYÖNUMERO 06052026

IIRO MÄÄTTÄNEN

Sisällys

1 Hankkeen kuvaus	2
2 Alueen nykytilanne ja toimintojen kuvaus	2
2.1 Ottamistoiminta	2
2.2 Louhinta	3
2.3 Murskaus ja rikotus	3
2.4 Ylijäämämaiden vastaanotto.....	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.
3 Lähikiinteistöt, ympäristö ja kaavoitus.....	4
4 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	5
5 Jälkihoito ja maisemointi.....	5
6 Ympäristövaikutusten arviointi	5
6.1 Päästöt ilmaan	6
6.2 Melu	6
6.3 Tärinä	6
7 Toiminnan riskit ja niiden ennaltaehkäisytoimet	7
8 Toiminnan tarkkailu ja raportointi	7
9 Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta	8
10 Toiminnalle asetettava vakuus.....	8

Liitteet:

- Nykytilannekartta_1 A3 1:2000
- Jälkitilannekartta_ A3 1:2000
- Pituusleikkaus_A3 1:1000/500
- Poikkileikkaus A-A_ 1:1000/500
- Sijaintikartta_A3 1:20000
- Jätehuoltosuunnitelma
- Kiinteistörekisteriote
- Kiinteistörekisterin karttaote
- 6010c asianosaiset
- Valtakirja (Tornator Oyj)

1 Hankkeen kuvaus

Maansiirto Putto Oy hakee Ilomantsin kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnalta MAL:n (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 50 000m³ ottamismäärälle ja ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhinta- ja murskaustoiminnalle.

Alueelta louhitaan kalliota louheeksi ja jalostettavaksi murskelajikkeiksi. Louhetta ja murskattuja lajikkeita hyödynnetään läheisellä padon (Pato numero 7) korjaustyömaalla ja alueen omistaja Tornator Oyj hyödyntää murskeita omilla kohteillaan (muun muassa metsäautotiet ja kunnossapio). Alueella varastoidaan myös maan kuorinnasta kertyviä pintamaita alueen myöhempää maisemointia varten.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee n. 28 km Ilomantsin keskustasta luoteeseen tilalla 146-433-3-32 Heinäjoki. Tilan omistaa Tornator Oyj ja hakija on vuokrannut suunnittelun kohteena olevan ottamisalueen. Alueen sijainti on esitetty liitekartalla.

Luvan hakijana: Maansiirto Putto Oy

2 Alueen nykytilanne ja toimintojen kuvaus

Suunnitelma-alueen pinta-ala on 2.2ha, josta varsinaista louhinta-aluetta n. 1.1. ha. Nykytilanteessa alue on kivikkoista ja kallioista talousmetsää. Tukitoiminta-alue sijoittuu pääosin louhinta-alueen koillis- ja eteläpuolelle. Tukitoiminta-alue tasataan varastoalueeksi soveltuvaksi. Pinta muotoillaan louhinta-alueelle päin viettäväksi.

Lupaa haetaan 50 000 m³ ktr otettavalle massamäärälle, joka on tarkoitus ottaa kymmenen vuoden aikana, joten vuotuisesti ottamismääräksi tulee noin 5 000 m³. Kysynnän niin vaatiessa voidaan massat ottaa nopeamminkin.

Ottamissuunnitelman laatimiseksi alueen nykytilanne on kartoitettu talvelle 2026 drone- ja gnss kartoituksena ETRS-TM35 koordinaatistoon, korkeusjärjestelmä N2000. Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa on myös hyödynnetty suunnitelman laatimisessa.

2.1 Ottamistoiminta

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

Ottamissuunnat on esitetty suunnitelmakartassa. Toiminnassa sovelletaan VNA 800/2010 mukaisia toiminta-aikoja. Valtioneuvoston asetuksen mukaiset toiminta-ajat toiminnoille ovat arkisin:

- murskaaminen klo 7.00 – 22.00

-poraaminen klo 7.00 – 21.00

-rikotus klo 8.00 – 18.00

-räjäytykset klo 8.00 – 18.00

-kuormaaminen ja kuljetus klo 6.00 – 22.00

Kuormausta, kuljetuksia ja murskausta voidaan myös erityisestä syystä tehdä lauantaisin klo 7.00 – 18.00 välisenä aikana. Alueen syrjäisen sijainnin (lähin asutus ylin 1km päässä) voidaan poikkeustapauksissa edellä mainituista toiminta-ajoista poiketa tarpeen vaatiessa. Poikkeamisia perustellaan louheen tai murskeen äkillisellä kysynnän kasvulla läheisellä padon kunnostus työmaalla ja varautumisella työmaalla tapahtuviin häiriötilanteisiin.

Alin ottamistaso on +132.6, jolloin se jää n. 4.6 metriä lähimmän vesistön (Heinäpuro) pintaa ylemmäksi. Heinäpuron pinnantasoa pidetään myös ylimpänä pohjavesipinnan tasona. Ottoalueen pohja muotoillaan siten, ettei sade- ja sulamisvesistä muodostu lammikoita alueelle. Pinta- ja sulamisvedet imeytyvät pääasiassa irtilouhittuun kalliopohjaan ja ne vähäiset, imeytymättömät pintavedet kulkeutuvat lähialueen maastoon. Toimintaa ei harjoiteta pohjaveden muodostumisalueella, eikä toiminta arvioiden aiheuta laadullisia tai määrällisiä vaikutuksia pohjavedelle eikä vaikeuta pohjaveden hyödyntämistä talousvetenä.

Ottaminen tapahtuu normaalilla louhinnan luiskan kaltevuudella, joka on käytännössä pystysuora, joten yli 3 metrin korkuiset jyrkänteet on suojattava vahinkojen estämiseksi. Lopulliseksi luiskan kaltevuudeksi tulee 1:3 tai loivempi.

Kuoritut pintamaat ja kannot varastoidaan alueen laidoilla, josta ne hyödynnetään myöhemmin maisemoinnissa.

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

Massojen kuljetus tapahtuu rakennettavan kulkutien kautta Hiirensaarantielle, josta pääasiallinen kulku Pato numero 7 kunnostustyömaan tarpeisiin ja välivarastoon työmaan tuntumaan. Kulkuteitä kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi, mutta alueen syrjäisen sijainnin vuoksi tälle ei arvioida olevan suurtakaan tarvetta.

2.2 Louhinta

Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Louhintaa tehdään 1–2 päivää vuodessa. Louhintajaksolla louhitaan noin 5000–10000 tn kiinteää kalliota, mahdollisesti useammalla räjäytyksellä. Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii tarvittaessa alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita (esim. Kemix -putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400–600 g/m³kiveä (150–220 g/tn) kohti. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa.

2.3 Murskaus ja rikotus

Murskaustoimintaa suoritetaan 1-2 jaksossa vuoden aikana. Jakson kesto kerrallaan noin 20–25 päivää. Murskaustoiminnassa käytetään nykyaikaista siirrettävää C-luokan murskauslaitosta. Murskauskalusto on teloilla ja eri murskausyksiköillä sekä seulaustoilla varustettu työkone.

Rikotustoimintaa suoritetaan ennen murskausta ja murskauksen aikana. Rikotuksessa murskattavia ylisuuria lohkarkeitä rikotaan pienempiin osiin kaivinkoneeseen kytketyllä hydraulisella iskuvasaralla.

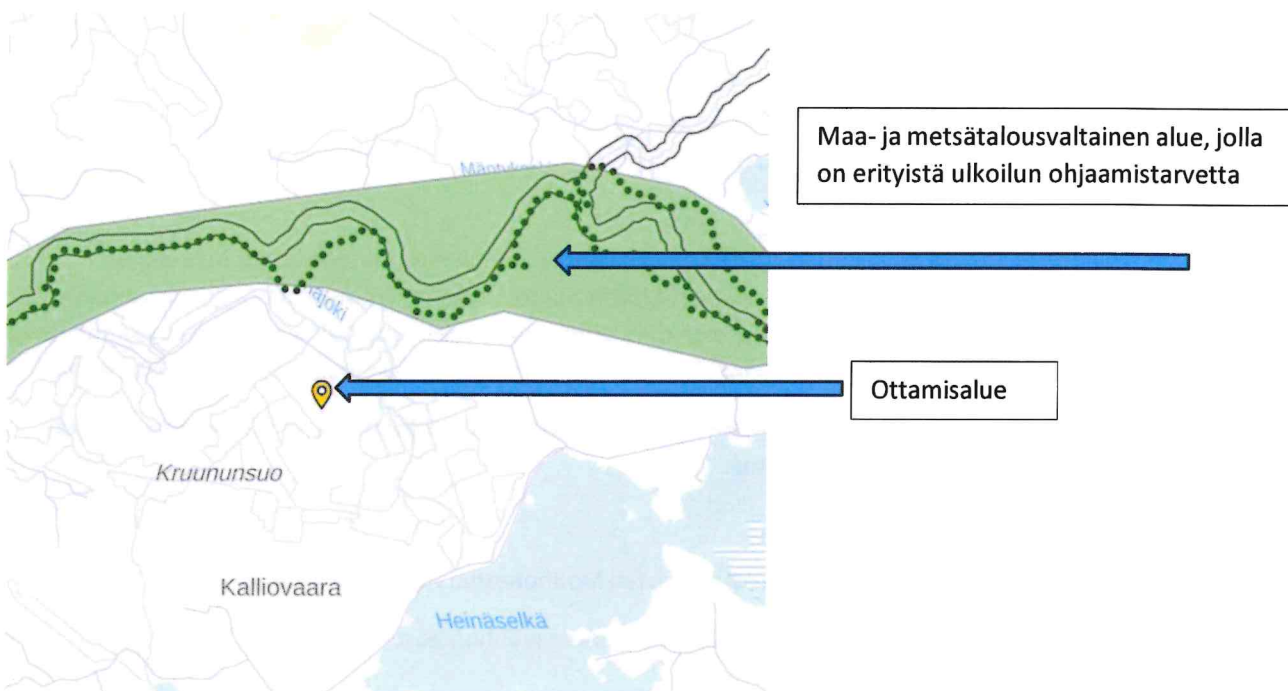
Lisäksi toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa, kaivinkonetta ja kuljetuskalustoa.

Kaikki murskatut tuotteet käytetään, eikä niitä jää pysyvästi alueelle. Murskaustoiminnasta ja työmaaliikenteestä syntyy pölyä, jota pyritään vähentämään tarvittaessa vesikastelun avulla sekä sijoittamalla murskaustoiminta ottoluiskien 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.

3 Lähikiinteistöt, ympäristö ja kaavoitus

Alueella ei ole luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita eikä muinaismuistomerkkejä. Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle, eikä sellaisen välittömään läheisyyteen (Paikkatietoikkuna 8.5.2026). Lähin asuinkiinteistö sijaitsee n. 1km koillisen suuntaan ottamisalueelta. Ottalueen lähelle ei sijoitu koulua, sairaalaa tai muuta melulle erityisen herkkää kohdetta. Ottamisalueen pohjaveden pohjavesipintaa ei ole havaittu, vaan tasona pidetään Heinäjoen pintaa. Pinnantasoa tarkkaillaan seuraamalla Heinäjoen pinnan tasoa kahdesti vuodessa suunnitelmakartassa esitetystä kohtaa. (Sillan juuresta)

Suunnitellun maa-ainesalueen alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.



Kuva 1. Pohjois-Karjalan maakuntakaava

4 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu suunnitelma-alueella sijaitsevilla tukitoiminta-alueilla. Poistettavia pintamaita on n. 2.2 ha alueella, n. 3000 m³. Poistetut pintamaat varastoidaan louhinta-alueen itäreunalla ja tuki- ja varastoalueen ulkoreunoilla. 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.

Tukitoiminta-alueen maaperä kiinteää kalliota, joten polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estynyt.

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 koska maa-aines poistetaan pysyvästi. 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 kalliokiven louhinnassa, louheen murskauksessa ja seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. 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.

Kallionporauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisuilla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasojia ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen.

Kuljetusteiden pölyämistä voidaan ehkäistä teiden kastelulla.

Alueen syrjäisen sijainnin vuoksi pölystä ei arvioida aiheutuvan suurempaa haittaa ympäristöön.

6.2 Melu

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

Poran melutaso on 92...97 dB(A), hydraulisen iskuvasaran melutaso on 85...90 dB(A), pyöräkoneen tai kaivinkoneen melutaso on 77 dB(A) sekä murskauskoneen melutaso on 93...98 dB(A). Melukoteloidun/vaimennetun poran melutaso on noin 84 dB(A).

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 etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus.

6.3 Tärinä

Kalliokiviaineksen ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjäytykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön

havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Alueen lähiympäristön maaperä on karkearakeista soraa, hiekkaa ja kalliomaata. Tärinän mittaamisessa sekä ihmisen kokemana, että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suurena käytetään heilahdusnopeutta. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienenemisenä. Tärinän ohjearvoista ei Suomessa ole virallisia säädöksiä. Ihmisen kokemalle tärinälle ei ole määritetty raja-arvoja, vaan vaikutusten arviointi perustuu rakenteille määrättyihin arvoihin.

7 Toiminnan riskit ja niiden ennaltaehkäisytoimet

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain louhinnan ja murskauksen aikana asianmukaisissa, työmaakäyttöön tarkoitetuissa kaksoisvaippasäiliöissä.

Räjähteitä alueella ei varastoida lainkaan. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vastaanotto paikalle jälleen käsiteltäväksi.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkevallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen voidaan kieltää kyltein ja tulotielle voidaan asentaa puomi, jolla estetään tahaton päätyminen alueelle. Jyrkät rintaukset aidataan tai suojataan esimerkiksi maavallein. Alueen aitaamisella ja pintamaakasoilla estetään ihmisten ja eläinten tahaton tipahtaminen rintausten päältä.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Louhinnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle.

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.

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. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

10 Toiminnalle asetettava vakuus

Kunta määrittää tarvittavan vakuuden.

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 Putto Oy		
Ottamisalueen nimi Heinäjoen kallioalue		
Kunta 146 Ilomantsi	Kylä 433	Tilan RN:o 3-32
Ottamisalueen pinta-ala n. 3ha, josta varsinaista louhintaa- aluetta n. 1.1ha ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	50 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Pilaantumaton			
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	2850	1
	Kannot ja hakkuutähteet	100	1,2 maisemoinnissa/energiajätteenä
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi	50	1 Murskataan, tai hyödynnetään maisemoinnissa
	Seulontakivet ja lohkareet		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	3000		

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 päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kaivannaisjätteet sijoitetaan välivarastoon ottamisalueen reunoille odottamaan alueen maisemointia. Kaivannaisjätteillä maisemoidaan 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 jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta. Kaivannaisjätteet varastoidaan ottamisalueen reunoilla, josta ne hyödynnetään maisemointiin ottamisen edetessä.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Kaivannaisjätteet läjitetään ottamisalueiden reunoille. Kaivannaisjätteet ovat puhtaita pintamaita eikä edellytä erityistä hoitoa. Käytetään maisemointiin ottamistoiminnan edetessä

Jätealueen ympäristö

Metsää ja avattavaa ottamisaluetta

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä kallioista ja kivistä metsää. Pohjaveden pintaa seurataan läheisen Heinäjoen pinnantasoa havannoimalla. Suojakerros alimman ottotason ja vesipinnan välillä n. 4.6m.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueella on lähinnä maisemallisia vaikutuksia ja ne häviävät alueen maisemoinnin ja jälkihoidon myötä.

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 Putto Oy, Matti Putto, Niskantie 12 81200 Eno, 0400274530, putto@saunalahti.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 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-ainelupaa 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 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 kiviainestuoiteiksi. 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

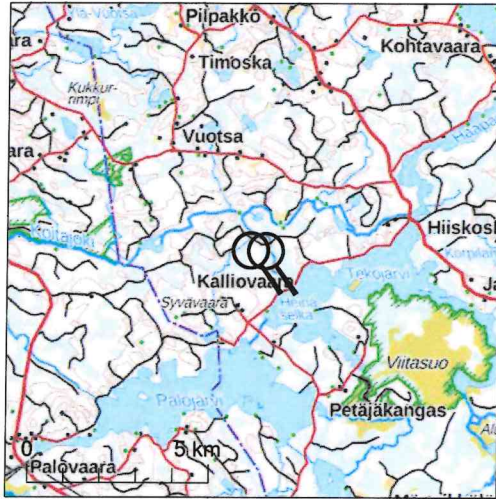
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

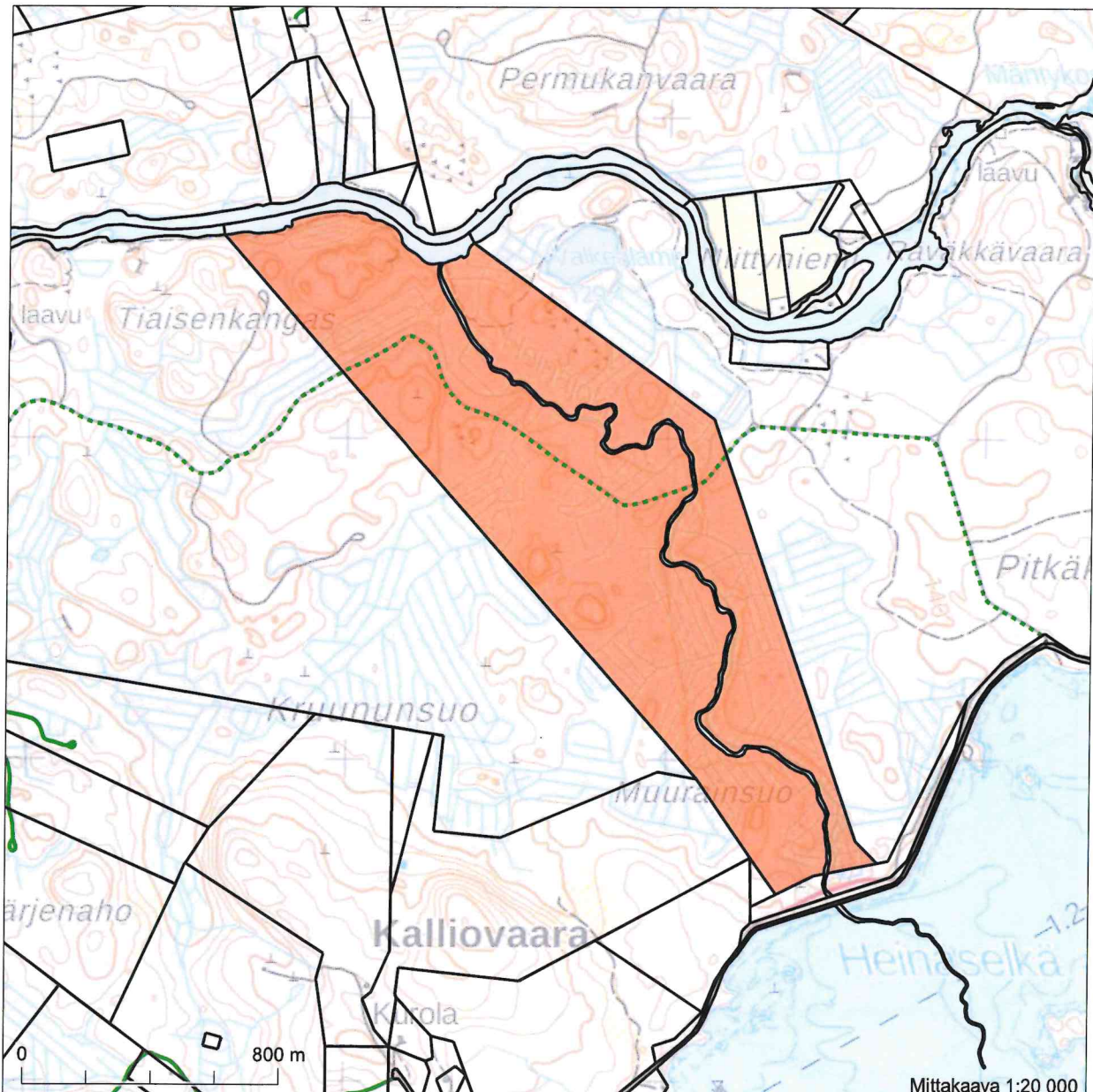
Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



Kiinteistötunnus: 146-433-3-32
 Nimi: HEINÄJOKI
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Ilomantsi (146)
 Palstojen lukumäärä: 2

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 11.5.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



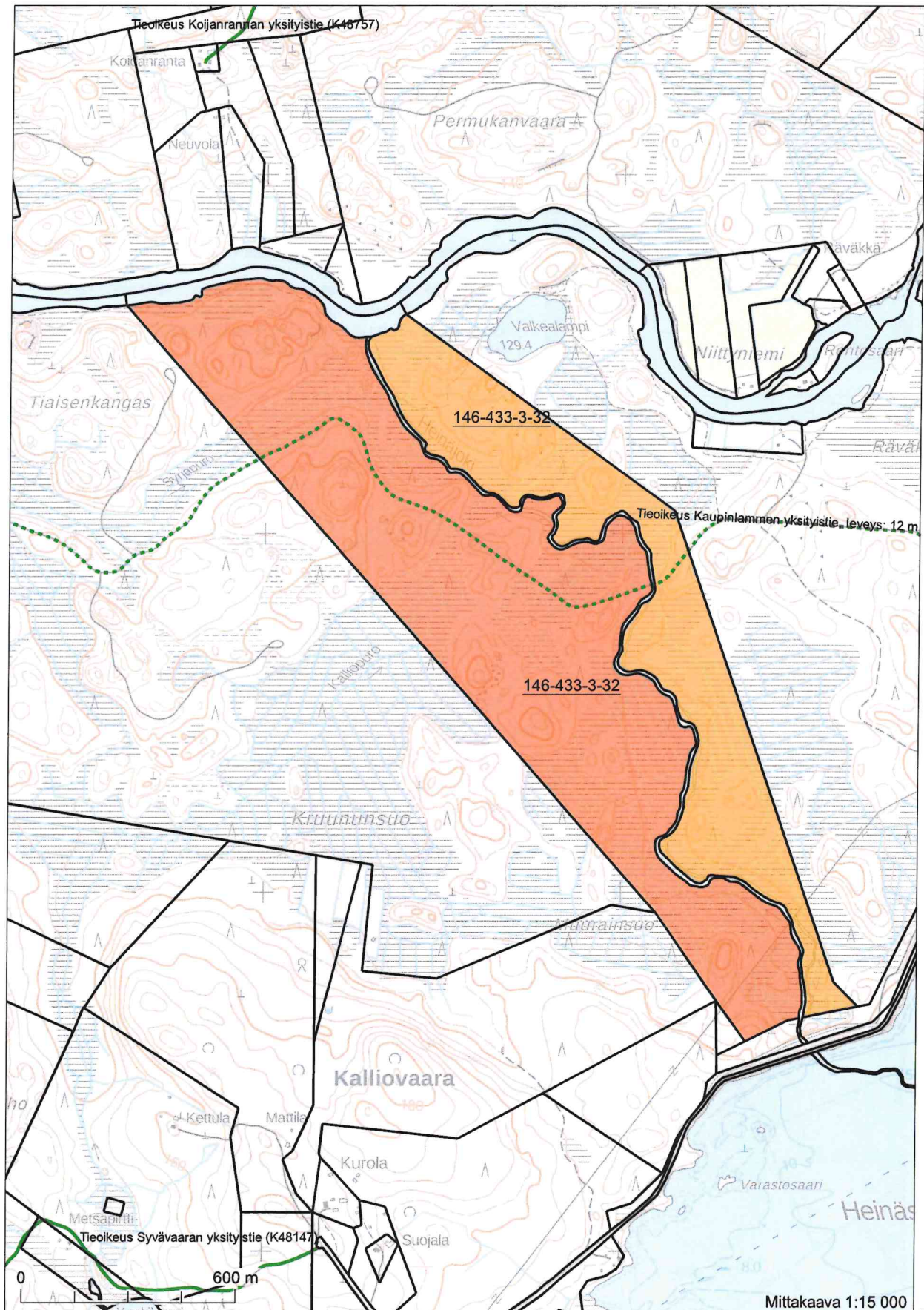
6975347

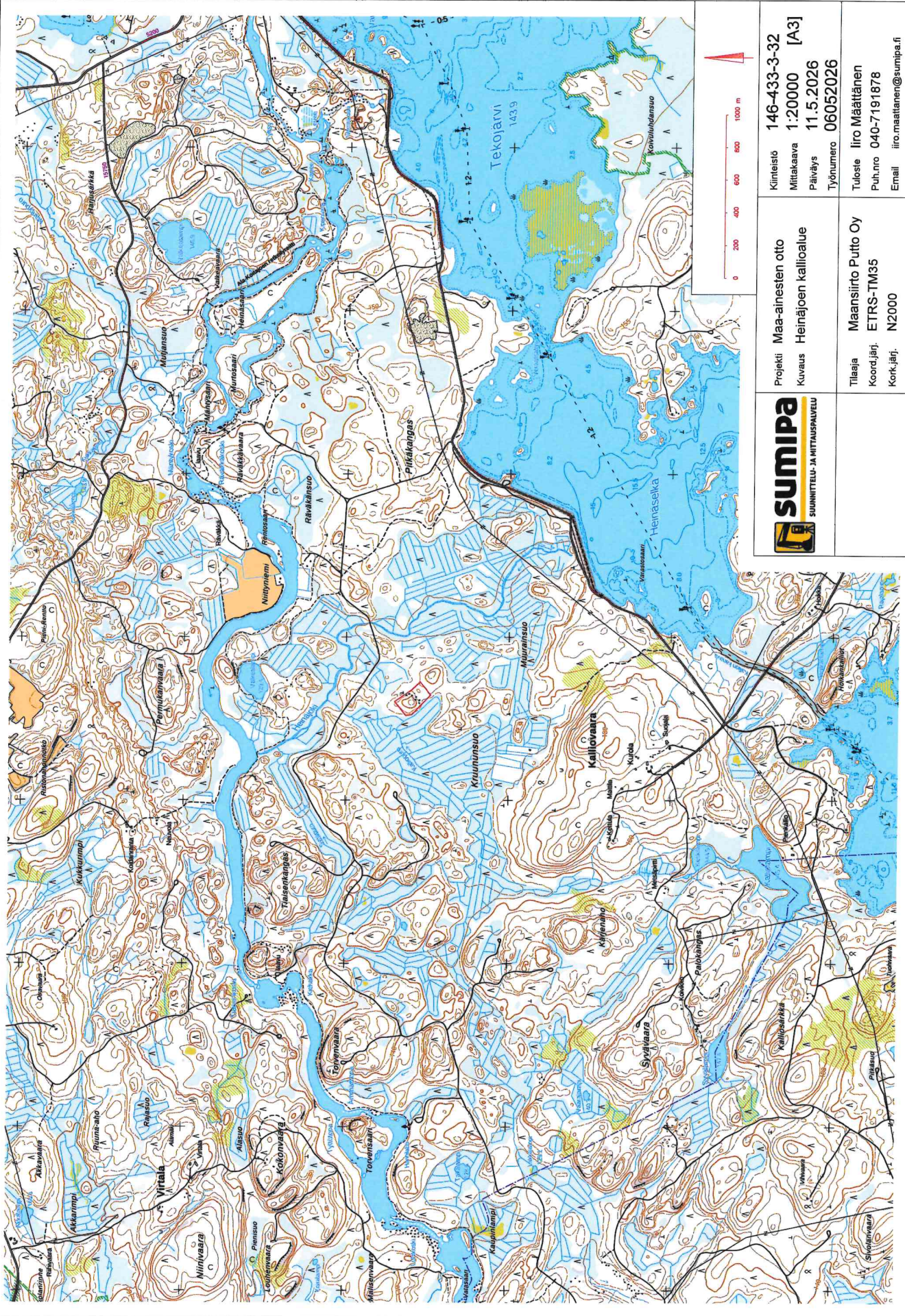
Mittakaava 1:20 000


Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

678940

6971947





 SUMIPATELÄ- JA MITTAUSPALVELU	Projekti Maa-ainesten otto Kuvaus Heinäjoen kallicoalue	Kirjeistö 146-433-3-32 Mittakaava 1:20000 [A3] Päiväys 11.5.2026 Työnumero 06052026
	Tilaja Maansiirto Pulto Oy Koord.järj. ETRS-TM35 Kork.järj. N2000 Leikkoodus	Tuloste Iiro Määttänen Puh.nro 040-7191878 Email iiro.maattanen@sumipa.fi Sisältö Sijaintikartta

