

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

Kallioaineksen otto- ja ympäristölupaa haetaan kiinteistölle Perttula 277-426-1-248 kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen liitteenä olevan ottosuunnitelman mukaisesti. Ottamisalueelta ei ole louhittu kiviainesta aiemmin.

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi

J.Jääskeläinen Ky

Y-tunnus

0834994-4

Postiosoite

Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti

Sähköpostiosoite

j.jaaskelainen.ky@co.inet.fi

Puhelinnumero

0400-626 472

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi

Jukka Jääskeläinen

Postiosoite

Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti

Sähköpostiosoite

j.jaaskelainen.ky@co.inet.fi

Puhelinnumero

0400-626 472

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)

J.Jääskeläinen Ky, Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti, j.jaaskelainen.ky@co.inet.fi

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa

Jyväskylä /Putkilahti

Toiminta-alueen nimi

Hernemäen kallioalue

Kiinteistötunnus/-tunnukset

179-439-1-248

Tilan nimi/nimet

Perttula

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6860000

itäkoordinaatti 435120

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Jukka Jääskeläinen Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti, kiinteistörekisteriote liitteenä.		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä matkailun ja virkistyskeskuksen vetovoima-alue ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus -	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 170 000 (osa-alue 1)	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 17 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4.72
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 147.0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) -115.0 (arvio)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	170 000
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	50 %
Täytöt	50 %
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Tiedot esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa (liitteenä).	
☒ 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		7267180	
itäkoordinaatti		483930	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Murskauslaitos on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen laitos, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaamista, hihnakuljettimista ja seuloista. Murskattava aines syötetään kaivinkoneella kumivuorattuun syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli ja jälkimurskaimeen tai seulalle. Laitteistoa siirretään maa-aineksen oton edetessä kohti rintauksen suuntaa.			

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

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	45	60
Murskattava aines	45	60

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Eri murskelajikkeita tarpeen mukaan.	27	37

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Murskeiden varastointiajat on 0-3 vuotta. Haitallinen pölyäminen estetään kastelemalla.
Syrjäisen sijainnin vuoksi melu ja pölyhaittoja ympäristölle ei ole.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
10 vuotta / 12 kuukautta kysynnän mukaan.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
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: Polttoöljy	15 m ³	30 m ³	Suunnitelmassa esitetty tukitoiminta-alue
Öljyt	0,5 m ³	1.0 m ³	Ei säilytetä ottoalueella
Voiteluaineet	0,02 m ³	0,05 m ³	Ei säilytetä ottoalueella
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	15 tn/v	30 tn/v	Ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	80 m ³ /v	100 m ³ /v	Säiliöauto
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Pölynsidontaa tarvittaessa käytettävä vesi kuljetaan paikalle säiliöautolla. Tällä toiminnalla ei ole merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,01 GWh/v	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista
---	---

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

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

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Polttomoottorit, murskauslaitteisto	2,5
Typen oksidit (NOx)	Polttomoottorit	7
Rikkidioksidi (SO ₂)	Polttomoottorit	0,005
Hiilidioksidi (CO ₂)	Polttomoottorit	700

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.
Hiukkaspäästöjen lähteitä ovat polttomoottorit sekä murskauslaitteiston pölyävät kohdat.
Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattava materiaali ja koteloidamalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä.

☐ 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
Poraus	92..97 dB(A)	☒	Kotelointi, vaimennus
Murskaus ja seulonta	93..98 dB(A)	☒	Sijoittelu (kts. seuraava kohta)
Pyörä- ja kaivinkoneet	77 dB(A)	☐	Rintaukset, varastointikasetit
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi
Murskauslaitoksella melun lähteitä ovat pääasiassa kiviaineksen murskaus, seulonta ja moottoreiden melu.
Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasetit toimivat meluesteinä. Ottotoiminnassa syntyvää melua torjutaan koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on
☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi
Ottalueen syrjäisen sijainnin vuoksi merkittäviä tärinävaikutuksia ei esiinny.

☐ 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)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Jätevesien käsittely
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	100	Kerätään jäteastiaan	Kuljetaan jäteasemalle
Akut	10	Toimitetaan pois pikaisesti.	Kuljetaan jäteasemalle
Jäteöljyt	100	Lukittu tynnyri	Kuljetaan jäteasemalle

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
 Jäteaseman sijainti: Ekolanssi. Mustankorkea os: Ronsuntaipaleentie 204
 40500 Jyväskylä

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Raskasta työmaaliikennettä ottoalueelta on 5-10 käyntiä/ vrk
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Tieyhteys ottoalueelle kulkee Vespuolentien sekä paikallisen metsäautotien kautta.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Työmaatie on sora / murskepintainen ja pölynsidonta tehdään kastelemalla tietä vedellä tarvittaessa.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Suunniteltu ottoalue sijaitsee kallioalueella jolta puusto on poistettu lähes kokonaan.. Alueella ei ole ollut ottotoimintaa aikaisemmin. Vaikutukset ympäristöön ovat vähäiset (luontoselvitys liitteenä).
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Suunnitellun ottoalueen syrjäisestä sijainnista johtuen ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan ja rakennettuun ei katsota olevan merkittäviä . Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Vaikutuksia vesistöön ja sen käyttöön ei ole. Suunnitellun ottoalueen lähin luonnontilainen alapuolinen vesistö ”Nokkonen Mw 78,9” sijaitsee 1.0 km ottoalueelta luoteeseen. Ottoalueen vähäiset valumavedet ohjataan ottoalueen länsi- ja etäreunoille sijaitseviin selkeytysaltaisiin (koko 3m*5 m , sijainnit esitetty lopputilannekartassa) joista vedet ohjautuvat lopulta pintasuodatuksena metsäojoihin. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ottotoiminnan aikana päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Vesinäytteitä otetaan tarvittaessa ottamisalueen vaikutusalueen vesistöistä ja selkeytysaltaasta tai muusta alueelta poisjohdettavasta vedestä.

Vaikutukset ilmanlaatuun Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia ilman laatuun.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen. Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei säilytetä työkoneita, polttoaineita ja öljyjä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja kuljetusten aikana. Suunnitellun ottoalueen lähin pohjavesialue ”Putkilahti (0927708) sijaitsee 2 km etäisyydellä ottoalueelta luoteeseen
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
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Toiminnan tarkkailua suoritetaan silmämääräisenä havainnointina koneiden ja laitteiden kunnosta. Erillistä päästö- ja vaikutustarkkailua ei ole suunniteltu tehtäväksi.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Koska lähin asutus sijaitsee 1.0 km etäisyydellä otto paikasta luoteeseen, mittauksia ei suoriteta.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Toiminnasta laaditaan vuosittain edellistä vuotta koskeva raportti joka sisältää mm. tiedot louhitusta ja alueelta pois toimitetusta murskeen määrästä, alueella varastoiduista murskemääristä, yhteenvedon louhimon ja murskaamon toiminta-ajoista, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista sekä suoritettut toimenpiteet.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
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 ottamisaalueen 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? Luontoselvitys 30.5.2026 (Biomitta Oy)

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Rutalahdessa 8 / 6 2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jukka Jääskeläinen J.Jääskeläinen Ky

HERNEMÄEN KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Jyväskylä

Kylä: Putkilahti

Kiinteistö: Perttula 179-439-1-248

Hakija J.Jääskeläinen Ky, Y-tunnus: 0834994-4

Osoite: Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti

Puhelin 0400-626 472

Sähköposti: j.jaaskelainen.ky@co.inet.fi

Seinäjoella 4.päivänä kesäkuuta 2026



Puh. 040-5264 930

e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

SISÄLLYSLUETTELO

- Suunnitelmaselostus
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Kiinteistörekisteriote
- Luontoselvitys
- Rajanaapureiden yhteystiedot (erillisliite)

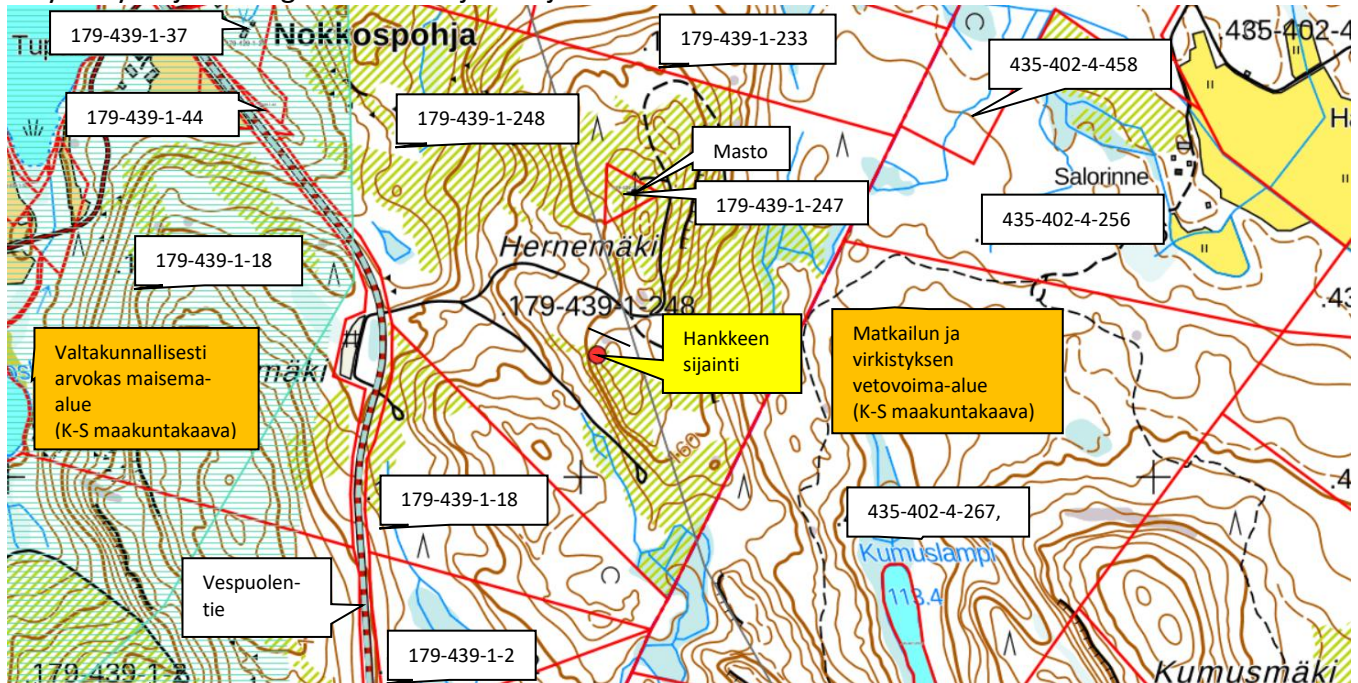
SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu kiinteistöön Perttula 179-439-1-248, jonka omistaa Jukka Jääskeläinen.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu ottoalue sijaitsee 25 km Vespuolentietä Korpilahdelta etelään Putkilahden kylässä Hernemäellä Jyväskylän ja Luhangan kunnan rajalla. Sijaintikartta etusivulla.



Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit **N=6860000** ja **E=435120** (ETRS TM-35).

Tieyhteys alueelle kulkee Vespuolentien ja paikallisen työmaatien kautta. Kts. karttaote yllä.

Suunnitelma-alueen yhteispinta-ala on **4.72 ha** (ottamisala), josta varsinainen ottoalue on 2.80 ha (Osa-alue 1: 1.75 ha ja osa-alue 2: 1.05 ha), tukitoiminta-alue on 1.28 ha sekä pintamaille ja kaivannaisjätteille varattu alue on 0.64 ha. Suunnitelma on että osa-alueelle 1 (1.75 ha) haetaan ottolupaa vuosille 2026-2036 ja osa-alueelle 2 haetaan ottolupa sitten kun osa-alue 1 on käytetty loppuun.

Kiinteistön Perttula 179-439-1-248 alueelta ei ole otettu kallioainesta aiemmin. Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille, lähin asutus (Noromäki 179-439-1-37) sijaitsee 1,0 km ottoalueesta luoteeseen.

Keski-Suomen maakuntakaavassa alueella on merkintä ”matkailun ja virkistysalue”. Suunnitellusta ottoalueesta 500 m länteen maakuntakaavassa on alue jolla on merkintä ”valtakunnallisesti arvokas maisema-alue”. K.o. alue merkitty kohdan 2. karttaotteeseen.

Suunnitellun ottoalueen pohjoispuolella 280 m päässä ottoalueen kulmasta sijaitsee Hernemäen puhelinmasto (179-439-1-247, Putkilahden tukiasema). Yhteystiedot ”Rajanaapureiden yhteystiedot” -liitteessä.

Suunnitellun ottoalueen lähialueilla ei sijaitse suojelukohteita:

- Putkilahden Natura2000 alue sijaitsee noin 1.2 km ottoalueelta länteen
- Lähin muinaismerkki ”Vanha-Repola Saunapeltö” sijaitsee noin 1.7 km ottoalueelta lounaaseen

Yllä mainitut kohteet esitetty alla olevassa karttaotteessa.



Suunnitellun ottoalueen lähin luonnontilainen alapuolinen vesistö ”Nokkonen Mw=78,9” sijaitsee 1.0 km ottoalueelta luoteeseen. Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia. Suunnitellulle ottoalueelle laaditaan luontoselvitys.

3. RAJANAAPURIT

Suunnitellusta ottoalueen lähiympäristössä sijaitsevat kiinteistöt:

- 179-439-1-37
- 179-439-1-247
- 435-402-4-458
- 435-402-4-256
- 435-402-4-267
- 179-439-1-2
- 179-439-1-18
- 179-439-1-44
- 179-439-1-37

Lähialueen kiinteistöjen sijainnit ilmenevät kohdan 2. karttaotteesta.

Yhteystiedot on esitetty erillisessä ”Rajanaapureiden yhteystiedot” -liitteessä.

4. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA

Suunniteltavalla ottamisalueelta on puusto poistettu lähes kokonaan.

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunnitellun ottoalueen lähin pohjavesialue ”Putkilahti (0927708) sijaitsee 2 km etäisyydellä ottoalueelta luoteeseen, karttaote alla.



6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET JA SELVITYKSET

Kallioaineksen ottamisalue on kartoitettu ja vaa'ittu Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava kallioaineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

Lisäksi apuna on käytetty Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa.

Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.

Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

Ottamisalueelle on luontoselvitys (liitteenä).

7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta alueelta on laskettu louhittavan yhteensä kalliota yhteensä **330 000 m3 ktr**:

- vuosina **2026-2036** (10 vuoden aikana) osa-alue 1: **170 000 m3ktr** jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 17 000 m3 ktr ottosyvyyden ollessa 1-18 m
- vuosina **2036-2046** (10 vuoden aikana) osa-alue 2: **160 000 m3ktr** jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 16 000 m3 ktr ottosyvyyden ollessa 1-23 m

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan rakentamiseen ja tiestön kunnossapitoon.

Ottoalueiden alin suunniteltu pohjataso on **+147.00** (N2000).

Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

8. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN

Kallioaineksen ottoalue merkitään maastoon lippusiimalla ennen ottotoiminnan alkua.

Ottoalue rajoittuu kaakkoispuolella kiinteistöön Korpimaa 435-402-4-267, kallioaineksen kaivualue rajoittuu kiinteistön rajasta 30 m päähän.

Kalliopaikan aitaaminen suoritetaan seuraavasti (louhoksen seinämäkorkeus > 2m):

- Ensimmäisen räjäytyskerran jälkeen ottopaikka aidataan galvanoidulla verkkoaidalla (silmäkoko 200 mm*200 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitapolpat painekyllästettyä puuta, vahvuus 80 mm. Lisäksi alueelle asennetaan varoituskyltit.

Kallioaineksen otossa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010) eli :

- 1) murskaaminen arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana;
- 2) poraaminen arkipäivisin kello 7.00 ja 21.00 välisenä aikana;
- 3) rikotus arkipäivisin kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana;
- 4) räjäytykset arkipäivisin kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana; ja
- 5) kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana.

Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ ottoalueella joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.

Ottamisalueelle haetaan yhdistetty maa-aines- ja ympäristölupa.

Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu ja kuljettimien kotelointi)
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Vuosina 2026-2036 kiviaineksen räjäytys-, louhinta-, rikotus- ja murskaustoimintaan suoritetaan 1-2 vuoden välein noin 10-30 000 tn/ toimintakerta. Kuormat ovat noin 50-55 tn/kuorma joten alueelta ajetaan noin 5300 kuormaa.

9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei säilytetä työkoneita, polttoaineita ja öljyä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja kuljetusten aikana.

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

Työkoneiden huoltotyöt suoritetaan suunnitelmakarttoihin merkityllä alueella.

Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ ottoalueella joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua sekä tukitoiminta-alueelle että myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.

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

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

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

Pääasiallinen melulähde on ottoalueella toimiva murskauslaitos joka on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen mobiilimurskain, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista. Murskauslaitoksen melutaso 93-98 dB(A). Murskauksessa syntyvää melua torjutaan koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Ottoalueen vähäiset valumavedet ohjataan ottoalueen länsi- ja etäreunoille sijaitseviin selkeytysaltai-siin (koko 3m*5 m , sijainnit esitetty lopputilannekartassa) joista vedet ohjautuvat lopulta pintasuoda-tuksena metsäoisiin.

Ottotoiminnan päätyttyä otetaan ottoalue metsätalouskäyttöön.

Toiminnan luonne ottoalueella on pienimuotoista joten vaikutusta ympäristöön ei ole ja toiminnan riskit ovat myös vähäisiä. Mahdolliset riskitekijät liittyvät pääsääntöisesti työkoneisiin (esim. mahdolli-set vuodot).

Mahdollisen vahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin pi-laantuneen maan poistamiseksi. Luvan hakijan tulee ilmoittaa välittömästi hätäkeskukseen (112), Jyväskylän kaupungin ympäristösuojeluviranomaiselle ja Keski-Suomen pelastuslaitokselle.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTYTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Ylijäämä kiviainekset käytetään soveltuvien osien alueen jälkihoitoon.

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

Kallioaineksen ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan kasvupaikalle sopivaa puulajia.

Perttula 179-439-1-248

Mastoon 280 m

Kulku ottoalueelle

KP (N2000)=147.00
Kivi
N=6860111.65
E=435013.69

Op146.23

Täyttö

Koneiden säilytys-
ja tankkausalue

Mäki
leikataan

Suunniteltu varastointi-
ja tukitoiminta-alue
1.28 ha

Täyttö

Tukitoiminta-alueen raja

Osa-alue 1.
1.75 ha
170 000 m³ ktr

Osa-alue 2.
1.05 ha
160 000 m³ ktr

435-402-4-267

Jyväskylä
Luhanka

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA	
HERNEMÄEN KALLIOALUE	
J.JÄÄSKELÄINEN KY JYVÄSKYLÄ	
NYKYTILANNEKARTTA	
mittakaava: 1:1000	Pvm: 30.4.2026
Koordinaattijärjestelmä: N 2000 ETRS TM-35	
Maastotietojen ja suunnittelun: Maveplan	

Perttula 179-439-1-248

Mastoon 280 m

Kulku ottoalueelle

Osa-alue 2.
1.05 ha
160 000 m³ktr

Osa-alue 1.
1.75 ha
170 000 m³ktr

Suunniteltu varastointi-
ja tukitoiminta-alue
1.28 ha

KP (N2000)=147.00
Kivi
N=6860111.65
E=435013.69

Selkeytys-
allas 3*5 m

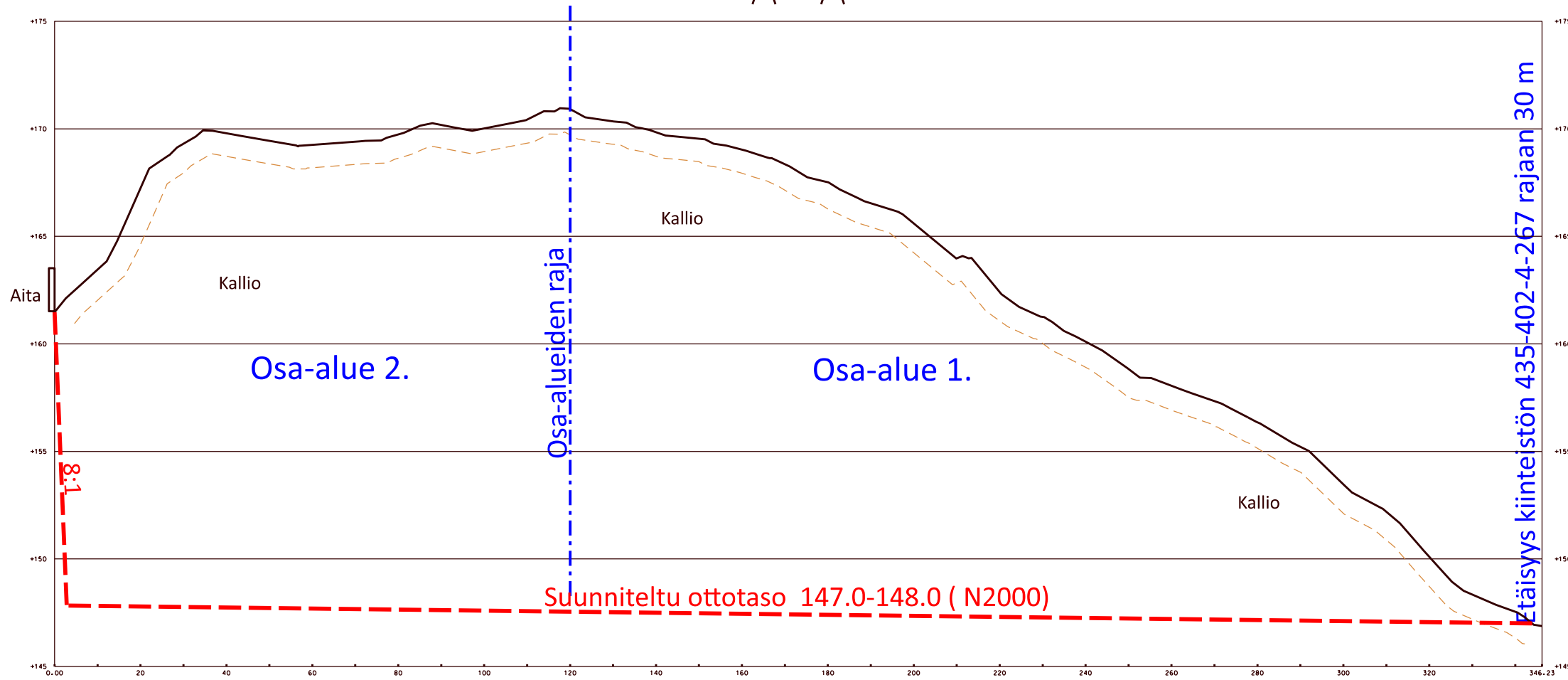
Suoritus-
alue
raja 30 m
kallioalueeseen

435-402-4-267

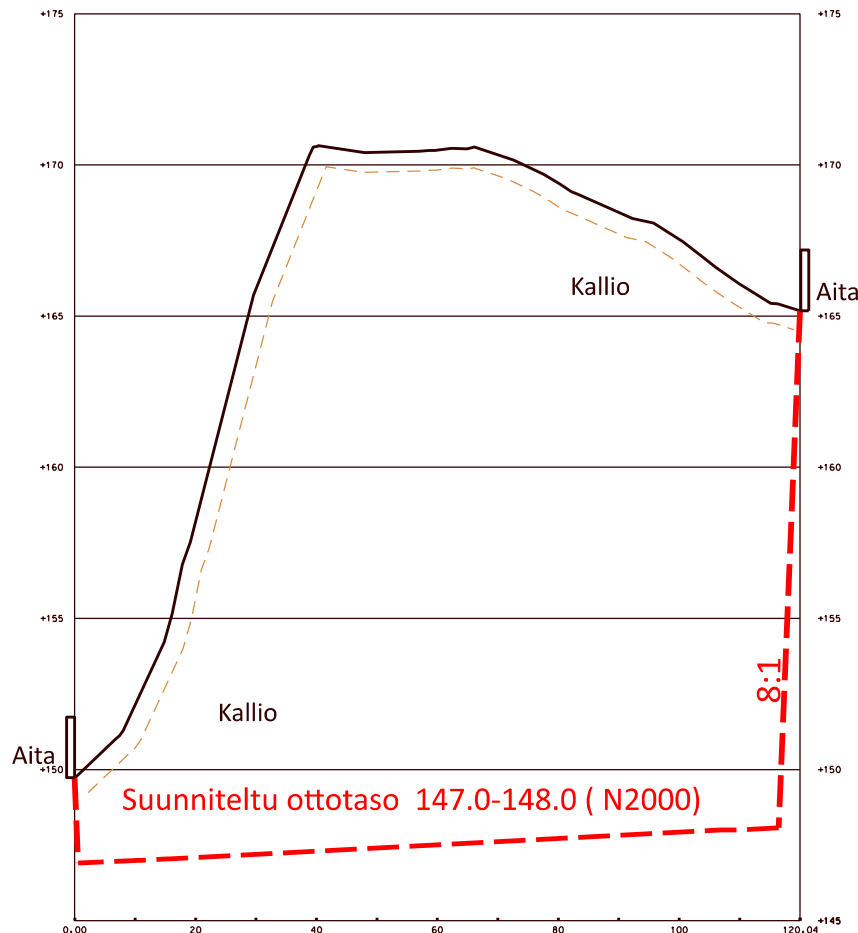
Jyväskylä
Luhanka

KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA			
HERNEMÄEN KALLIOALUE		LOPPUTILANNEKARTTA	
J.JÄÄSKELÄINEN KY		Mittakaava:	Päivä:
JYVÄSKYLÄ		1:1000	4.6.2026
 Maveplan		Koordinaattijärjestelmä:	
		N 2000 ETRS TM-35	
		Maastotiedot ja suunnittelu:	

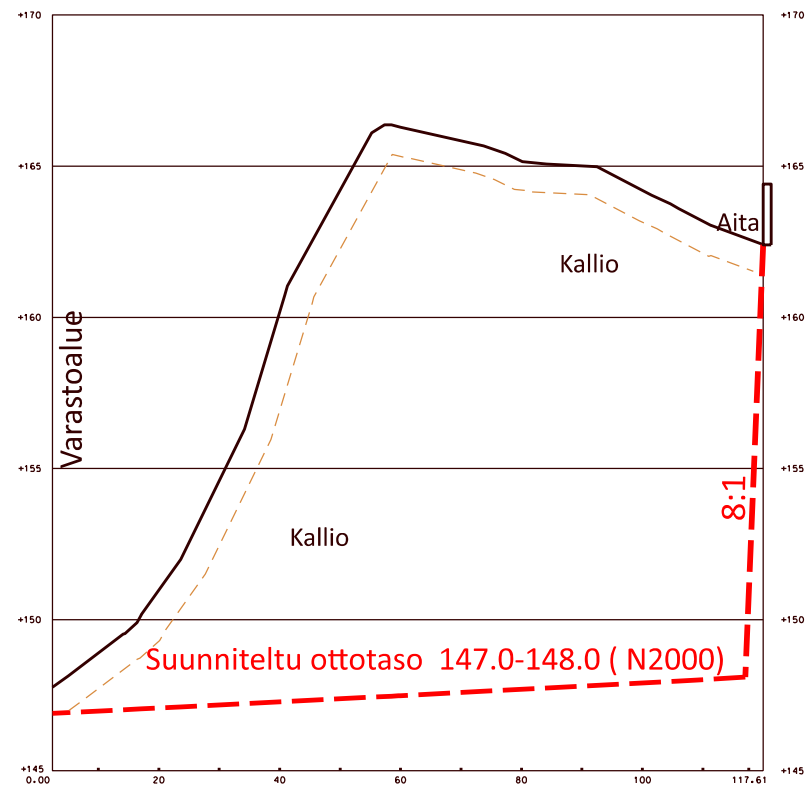
A-A



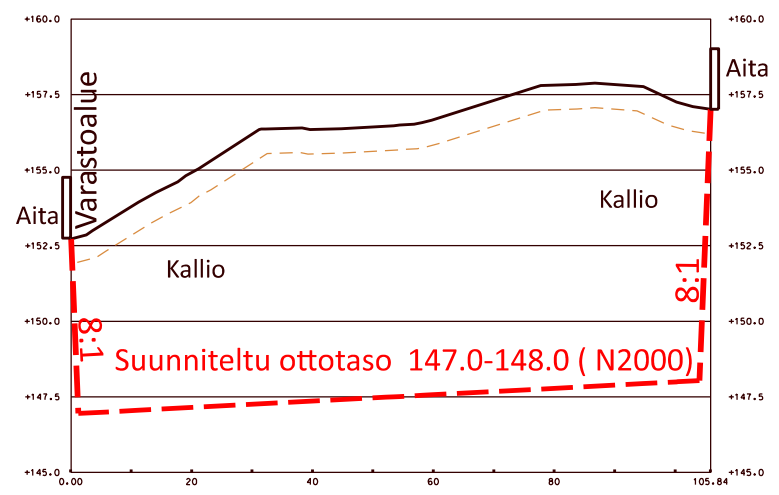
B-B



C-C



D-D



KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA			
HERNEMÄEN KALLIOALUE J.JÄÄSKELÄINEN KY JYVÄSKYLÄ		LEIKKAUKSET	
		Mittakaava: 1:100 / 1:500	Pvm: 4.6.2026
		Koordinaattijärjestelmä: N 2000 ETRS TM-35	
		Maastotyyli ja suunnittelu: <i>[Signature]</i>	

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 8.6.2026	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 J.Jääskeläinen Ky		
Ottamisalueen nimi Hernemäen kallioalue (osa-alue 1)		
Kunta Jyväskylä	Kylä Putkilahti	Tilan RN:o 179-439-1-248
Ottamisalueen pinta-ala 3.67 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2036		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	170 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	5000	1	Välivarastointi alueella
	Kannot ja hakkuutähteet	500	1	Välivarastointi alueella
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	500	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		6000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pintamaat ja kannot läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä.

Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjityskasojen pölyämiseen tuulisella säällä

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.

Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille (esitetty suunnitelmakartoissa).

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristö

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelman kartoissa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelmassa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelmassa.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalue maisemoidaan ottosuunnitelma mukaisesti.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Jukka Jääskeläinen

Korkeakankaantie 574, 41710 Rutalahti

Puhelin 0400-626 472, sähköposti: j.jaaskelainen.ky@co.inet.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päätynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

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

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	179-439-1-248	Rekisteröintipvm:	1.1.2009
Nimi:	PERTTULA	Kokonaispinta-ala:	79,55 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	79,55 ha
Kunta:	Jyväskylä (179)	Palstojen lukumäärä:	2
Arkistoviite:	277:1999:79		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäättös:	
Kuntajaon muutos Rekisteröintipvm: 1.1.2009	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala
277-426-1-248 PERTTULA	(ha)
	82,1080
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	82,1080

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava	Kaavan arkistotunnus:
Hyväksymis-/vahvistamispvm: 23.8.1996	277Y965
2) Yleiskaava (179-y:100)	Kaavan arkistotunnus:
Hyväksymis-/vahvistamispvm: 10.11.2014 Voimaantulopvm: 25.11.2016	y100

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tieoikeus (Y1999-21826) / Leveys: 8 m	Rekisteröintipvm: 2.12.1999
Arkistoviite: 277:1999:79	
Oikeutetut: 179-439-1-247 Putkilahden tukiasema, 179-439-1-248 PERTTULA	
Rasitetut: 179-439-1-247 Putkilahden tukiasema, 179-439-1-248 PERTTULA	
2) Tieoikeus (000-2006-K3327)	
Hauhanpohjan yksityistie	
Tieoikeus /2	Rekisteröintipvm: 26.1.2006
	Voimaantulopvm: 10.2.1964
Arkistoviite: tielautakunta	
Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat	
Rasitettu: 179-439-1-248 PERTTULA	
3) Venevalkama (000-2011-K48243)	
	Rekisteröintipvm: 23.12.2011
	Voimaantulopvm: 16.12.1954
Arkistoviite: 12:69 (Korpilahti)	
Oikeutetut: 179-439-1-97 VÄINÖLÄ	
Rasitetut: 179-439-1-13 Väinölänniitty, 179-439-1-248 PERTTULA	
4) Tieoikeus (000-2011-K48244) / Leveys: 1 m	

Arkistoviite: 12:69 (Korpilahti)
 Oikeutetut: 179-439-1-97 VÄINÖLÄ
 Rasitetut: 179-439-1-13 Väinölänniitty, 179-439-1-248 PERTTULA

Rekisteröintipvm: 23.12.2011
 Voimaantulopvm: 16.12.1954

5) Tieoikeus (000-2016-K25855) / Leveys: 3 m

Rekisteröintipvm: 23.4.2016
 Voimaantulopvm: 16.12.1954

Arkistoviite: 12:69
 Oikeutetut: 179-439-1-12 MARJALA, 179-439-1-13 Väinölänniitty, 179-439-1-97 VÄINÖLÄ,
 179-439-1-236 RAVINOJA
 Rasitetut: 179-439-1-6 Iso Kuusi, 179-439-1-8 Peuhanranta, 179-439-1-248 PERTTULA

6) Tieoikeus (000-2016-K25862) / Leveys: 3 m

Rekisteröintipvm: 23.4.2016
 Voimaantulopvm: 3.7.1986

Arkistoviite: 12:181
 Oikeutetut: 179-439-1-12 MARJALA, 179-439-1-13 Väinölänniitty
 Rasitetut: 179-439-1-12 MARJALA, 179-439-1-248 PERTTULA

7) Tieoikeus (000-2016-K26055) / Leveys: 6 m

Rekisteröintipvm: 23.4.2016
 Voimaantulopvm: 17.3.1988

Arkistoviite: 24:92-
 Oikeutetut: 179-439-1-222 LÄHTEENMÄKI II
 Rasitetut: 179-439-1-248 PERTTULA

8) Tieoikeus (000-2020-K20778) / Leveys: 4 m

Rekisteröintipvm: 4.6.2020

Arkistoviite: MMLm/12006/33/2019
 Oikeutetut: 179-439-1-6 Iso Kuusi, 179-439-1-248 PERTTULA
 Rasitetut: 179-439-1-6 Iso Kuusi, 179-439-1-8 Peuhanranta, 179-439-1-248 PERTTULA

9) Talousveden johtaminen (000-2020-K20787) / Leveys: 1 m

Rekisteröintipvm: 4.6.2020

Arkistoviite: MMLm/12006/33/2019
 Oikeutetut: 179-439-1-7 Vanha Perttula, 179-439-1-8 Peuhanranta
 Rasitetut: 179-439-1-8 Peuhanranta, 179-439-1-248 PERTTULA

10) Tieoikeus (000-2022-K24047) / Leveys: 3 m

Rekisteröintipvm: 27.8.2022

Arkistoviite: MMLm/23803/33/2021
 Oikeutetut: 179-439-1-13 Väinölänniitty
 Rasitetut: 179-439-1-12 MARJALA, 179-439-1-248 PERTTULA

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1) Yhteinen vesialue 179-439-876-2 Peuhan eli Putkilahden lohkokunta

Rekisteröintipvm: 1.1.2009
 Osuuden suuruus: 0,028205 / 0,333300

2) Yhteinen vesialue 179-876-15-0 Kouhinsalon länsirannan vedet

Rekisteröintipvm: 1.1.2009
 Osuuden suuruus: 0,028205 / 2,666600

3) Yhteinen vesialue 179-876-16-0 Kilvensalon eli Varmanmaan kalastuspiiri	Rekisteröintipvm: 1.1.2009 Osuuden suuruus: 0,028205 / 5,080200
4) Yhteinen vesialue 182-876-39-2 Vanhanselän yhteisalue (179-876-21-0, 182-876-39-2)	Rekisteröintipvm: 17.1.2014 Osuuden suuruus: 0,000323 / 1,000000

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

1) Yksityistietoimitus Arkistoviite: MMLm/17106/33/2010	Rekisteröintipvm: 1.3.2011
2) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/12006/33/2019 Muodostetut rekisteriyksiköt: 179-439-1-6 Iso Kuusi, 179-439-1-7 Vanha Perttula, 179-439-1-8 Peuhanranta Maapinta-alan muutos: -2,5536 ha Muodostajakiinteistö <u>179-439-1-248</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 4.6.2020
3) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/12006/33/2019	Rekisteröintipvm: 4.6.2020

Muita tietoja

1) Toimenpiteitä rekisteröity entisen kunnan rekisteriyksikölle	Rekisteröintipvm: 1.1.2009
---	----------------------------

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.3.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



Hernemäen kivenottamo – luontoselvitys

Biomitta Oy

30.5.2026

Asiakas:

Jääskeläinen Ky

Rutalahti, Keski-Suomi

puh. 0400 626 472

Konsultti:

Biomitta

Y-tunnus: 3578968-9

Janne Ruuth

puh. 040 755 47 39

janne.ruuth@biomitta.fi

Raporttinumero: Hernemäen kivenottohanke – luontoselvitys



SISÄLLYS

1. Johdanto.....	1
2. Selvitysalue.....	1
3. Kasvillisuus selvitys.....	2
3.1 Menetelmät.....	2
3.2 Elinympäristöt ja kasvillisuus	3
4. Uhanalaiset ja huomionarvoiset kasvilajit	7
5. Linnustoselvitys.....	8
5.1 Menetelmät.....	8
5.2 Havaitut lajit.....	8
5.3 Linnuston arviointi.....	8
6. Yhteenveto.....	9
7. Lähteet.....	9

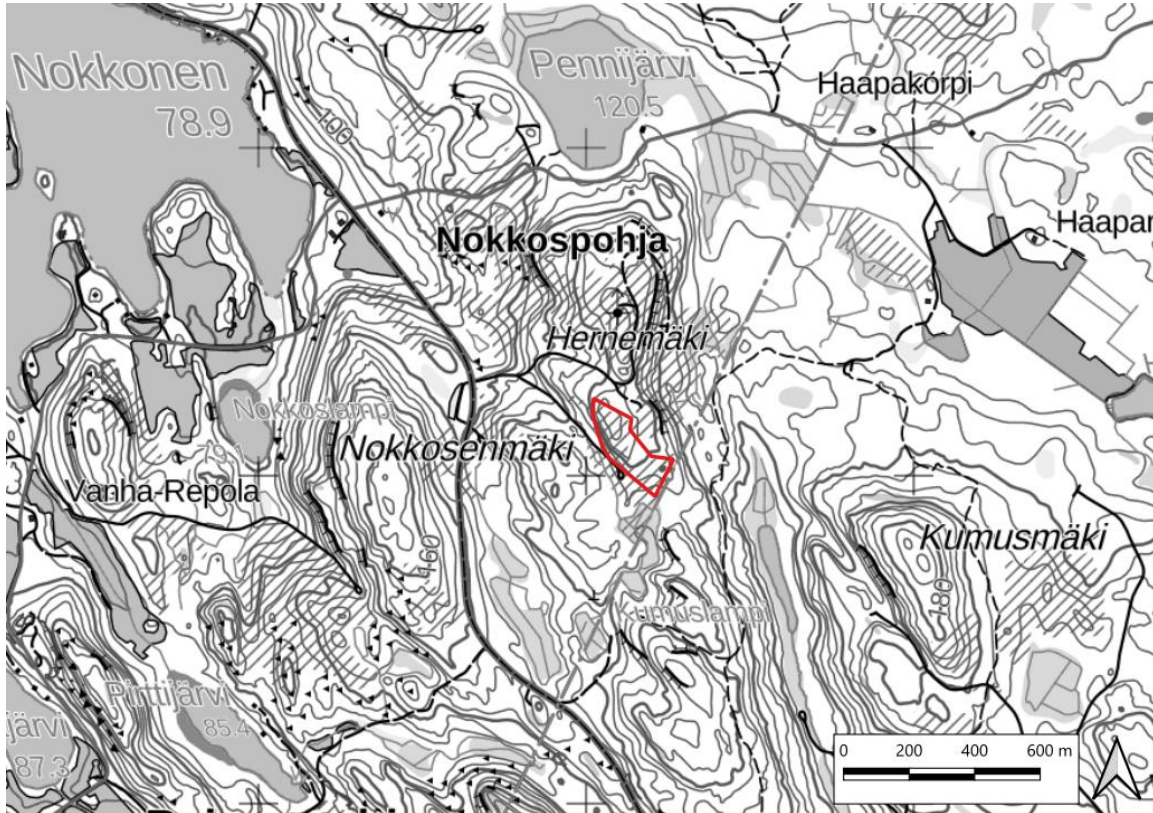
1. Johdanto

Biomitta Oy on laatinut Hernemäen kivenottamon luontoselvityksen tilaajan toimeksiannosta. Selvityksen tavoitteena oli kartoittaa kivenottamoalueen ja sen lähimpäristön kasvillisuus sekä linnusto ja arvioida alueen luontoarvot ottamistoiminnan suunnittelua varten.

Maastotyöt tehtiin sunnuntaina 3.5.2026 ja 17.5.2026. Sää oli selvityspäivinä poutainen ja tyyni, lämpötila noin +8 °C ensimmäisellä kerralla ja toisella +20 °C. Olosuhteet olivat linnustoselvitykselle hyvät. Maastotyöt suoritti Biomitta Oy:n biologi Janne Ruuth.

2. Selvitysalue

Hernemäen suunniteltu kivenottamo sijaitsee metsäisessä maastossa. Ottamoalue käsittää aktiivisen louhinta-alueen sekä sen reunavyöhykkeet. Metsätaloustoiminta on muokannut alueen kasvillisuutta merkittävästi. Ottamoalueen ympärillä on pääosin havupuuvältaista talousmetsää sekä osin kosteampaa lehtipuustoa notkoissa ja ojien varsilla (Kuva 1).



Kuva 1. Hernemäen kivenottamon selvitysalue ja sen ympäröivät metsäalueet. Karttapohja: Maanmittauslaitos (2026).

3. Kasvillisuus selvitys

3.1 Menetelmät

Kasvillisuus kartoitettiin kävellen koko selvitysalue systemaattisesti läpi. Kasvistohavainnot kirjattiin ylös ja merkittiin kartalle. Erityistä huomiota kiinnitettiin luonnonsuojelulain nojalla suojeltuihin luontotyyppeihin sekä uhanalaisiin tai huomionarvoisiin kasvilajeihin. Elinympäristötyypit luokiteltiin Luonnonpaikkojen kasvillisuustyyppioppaan (Luopas) mukaisesti.

3.2 Elinympäristöt ja kasvillisuus

Selvitysalueelta erottui kuvien ja maastohavaintojen perusteella neljä luontotyyppikokonaisuutta: päätehakkuun jälkeinen taimikkovaihe, kuivahko kangas (VT), tuore kangas (MT) sekä pienialaiset karut kalliopaljastumat. Mikään havaituista luontotyypeistä ei täytä luonnonsuojelulain 64 §:n (aiempi 29 §) mukaisen suojellun luontotyypin kriteerejä, eivätkä ne ole metsälain 10 §:n mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä.

Hakkuuaukea ja taimikko (tuoreen/kuivahkon kankaan hakkuuvaihe, MT/VT). Suunniteltu louhinta-alue on päätehakattua tuoretta kangasta, jolle on istutettu kuusen (*Picea abies*) taimia. Kenttäkerros on heinittynyt ja paahteisuuden myötä muuttunut pioneerivaltaiseksi. Lehtipuuvesakko on runsasta ja koostuu pääosin hieskoivusta (*Betula pubescens*), rauduskoivusta (*Betula pendula*) ja haavasta (*Populus tremula*). Ylispuina alueella on yksittäisiä mäntyjä (*Pinus sylvestris*). Kenttäkerroksen valtalajeja ovat metsälauha (*Avenella flexuosa*), maitohorsma (*Epilobium angustifolium*), hietakastikka (*Agrostis vinealis*), nurmilauha (*Deschampsia cespitosa*) ja juolavehnä (*Elymus repens*). Paikoin esiintyy pelto-ohdaketta (*Cirsium arvense*) ja vadelmaa (*Rubus idaeus*). Pohjakerroksessa on paahteen kestäviä karhunsammalia (*Polytrichum juniperinum*, *P. piliferum*) sekä jäänteinä alkuperäistä kangasmetsälajistoa, mm. mustikkaa (*Vaccinium myrtillus*) ja puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*) (Kuva 2).



Kuva 2. Länsiosan taimikkoa.

Kalliopaljastumat (Luopas: karu kalliometsä / karukkokankaan kalliopinta). Hakkuuaukealla on pienialaisia, paahteisia kalliopaljastumia ja siirtolohkareita. Kasvillisuus on niukkaa ja koostuu jäkälä- ja sammalvaltaisesta pioneerilajistosta. Havaittuja jäkäliä ovat mm. karttajäkälät (*Rhizocarpon spp.*), kaarrekarve (*Parmelia saxatilis*), tinajäkälä (*Stereocaulon spp.*) ja poronjäkälät (*Cladonia spp.*, mm. *C. rangiferina* ja *C. arbuscula*) sekä napajäkälät (*Umbilicaria spp.*). Sammalista esiintyvät kiviynsisammal (*Dicranum scoparium*), kivisammalet (*Grimmia spp.*) ja karhunsammalet (*Polytrichum spp.*). Putkilokasveista kalliopainanteissa kasvaa mm. mustikkaa, puolukkaa ja kanervaa (*Calluna vulgaris*) (Kuva 3).



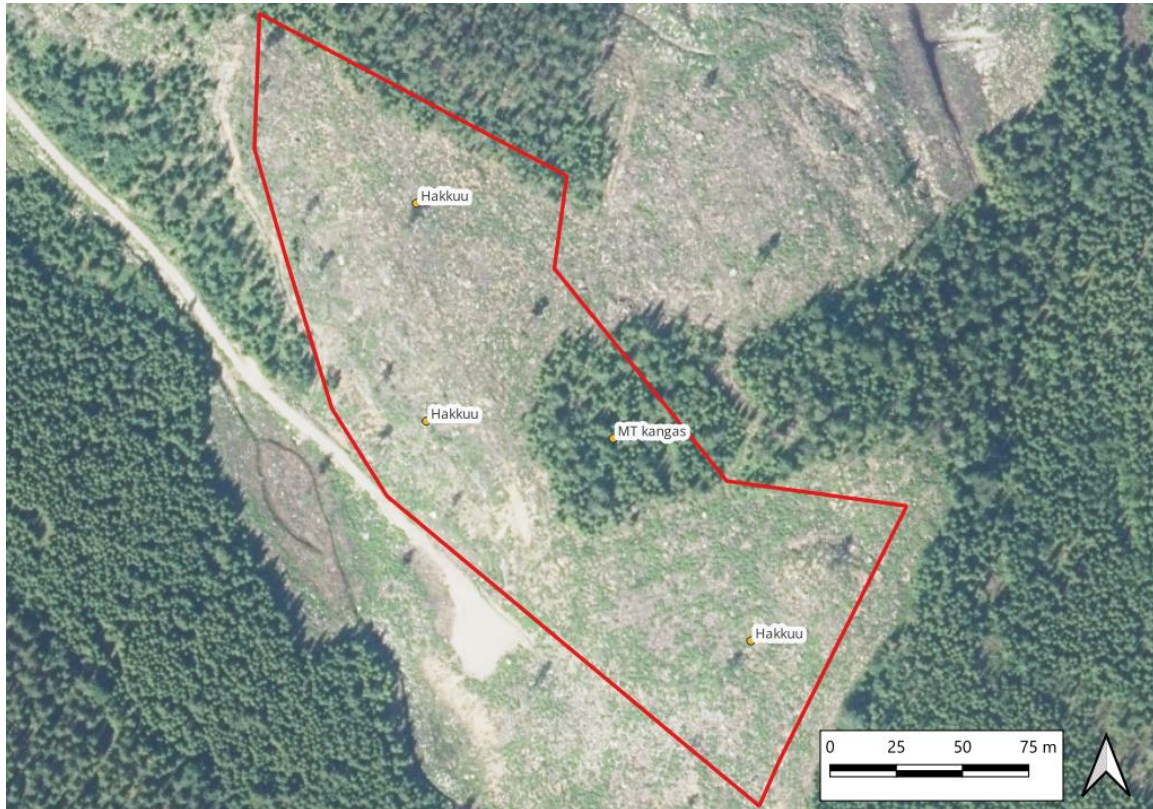
Kuva 3. Avokalliota selvitysalueella.

Tuore kangas (MT-tyyppi). Suunnitellun hankealueen keskellä, pohjoisreunassa on pieni alue kuusivaltaista varttunutta tuoreen kankaan metsää. Puustossa valtalajina on kuusi (*Picea abies*), seassa mäntyä (*Pinus sylvestris*), hieskoivua (*Betula pubescens*) ja rauduskoivua (*Betula pendula*) sekä yksittäisiä pihlajia (*Sorbus aucuparia*). Pensaskerros on niukka. Kenttäkerros on melko yksipuolinen ja sitä hallitsee mustikka (*Vaccinium myrtillus*); seassa esiintyy puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*), metsälauhaa (*Avenella flexuosa*), oravanmarjaa (*Maianthemum bifolium*), metsätähteä (*Trientalis europaea*), metsäalvejuurta (*Dryopteris carthusiana*) ja kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*). Pohjakerroksessa vallitsevat seinäsammal (*Pleurozium schreberi*), kerrossammal (*Hylocomium splendens*) ja kivikyngsisammal (*Dicranum scoparium*); paikoin esiintyy myös sulkasammalta (*Ptilium crista-castrensis*) ja korpikarhunsammalta (*Polytrichum commune*) painanteissa (Kuva 4).



Kuva 4. MT-tyyppin tuoreen kankaan metsää selvitysalueen pohjoisreunassa.

Selvitysalue on metsätalouskäytön voimakkaasti muokkaama. Hakkuuaukea ja taimikkovaihe edustavat sukkessio-vaihetta, joka palautuu vähitellen MT-tyyppiseksi tuoreeksi kankaaksi. Alueen luontotyytit eivät täytä luonnonsuojelulain 64 §:n suojellun luontotyytin eivätkä metsälain 10 §:n erityisen tärkeän elinympäristön kriteerejä (Kuva 5).



Kuva 5. Esimerkki selvitysalueen elinympäristöistä: hakkuuaukea ja taimikkovaihe. Karttapohja: Maanmittauslaitos (2026).

4. Uhanalaiset ja huomionarvoiset kasvilajit

Selvityksessä ei havaittu uhanalaisia tai erityisesti suojeltuja kasvilajeja. Alueella ei myöskään todettu luonnonsuojelulain 64 §:n mukaisia suojeltuja luontotyyppejä. Kasvilajisto on tavanomainen talousmetsien ja häiriintyneiden alueiden lajistoa eikä sisällä erityisiä luontoarvoja kasvillisuuden osalta.

5. Linnustoseelvitys

5.1 Menetelmät

Linnustoseelvitys tehtiin yhdistämällä pistelaskenta ja vapaahavainnointiin perustuva kartoituslaskenta. Ensimmäinen laskenta-aamu 3.5 alkoi kello 5:00 ja päättyi kello 9:30. Lisäksi alue kierrettiin toisen kerran 17.5 klo 07:00–10:00. Kaikki havaitut lintulajit kirjattiin ylös. Erityistä huomiota kiinnitettiin pesiviin lajeihin sekä suojelullisesti arvokkaisiin lajeihin.

5.2 Havaitut lajit

Selvityksen aikana havaittiin yhteensä 13 lintulajia. Seuraavassa on kuvattu merkittävimmät havainnot lajeittain.

Muita havaittuja lajeja olivat mm. peippo (*Fringilla coelebs*), punarinta (*Erithacus rubecula*), harmaasieppo (*Muscicapa striata*), leppälintu (*Phoenicurus phoenicurus*), talitiainen (*Parus major*), sinitiainen (*Cyanistes caeruleus*), räkättirastas (*Turdus pilaris*), mustarastas (*Turdus merula*), metsäkirvinen (*Anthus trivialis*), pajulintu (*Phylloscopus trochilus*), tilitalti (*Phylloscopus collybita*), hernekerttu (*Sylvia curruca*) sekä harakka (*Pica pica*).

5.3 Linnuston arviointi

Selvitysalueen linnusto edustaa pääosin tavanomaista havumetsälajistoa. Taimikko ei sovellu kuitenkaan lajien elinympäristöksi kovin hyvin, joten lajien suojelun taso ei ole alueella suotuisa.

6. Yhteenveto

Hernemäen kivenottamon luontoselvitys tehtiin 3.5. ja 17.5.2026. Selvityksessä kartoitettiin alueen kasvillisuus ja linnusto. Kasvillisuuden osalta alue on luontoarvoiltaan tavanomainen eikä suojeltuja luontotyyppejä tai uhanalaisia lajeja havaittu. Linnuston osalta alueella ei havaittu suojelullisesti merkittäviä lajeja.

7. Lähteet

Hyvärinen E., Juslén A., Kemppainen E., Uddöm A. & Liukko U.-M. (toim.)
2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.
Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Koskimies P. & Väisänen R. A. 1988: Linnustonseurannan
havainnointiohjeet. Helsingin yliopiston eläinmuseo, Helsinki.

Luonnonsuojelulaki 5.1.2023/9.

Maanmittauslaitos 2026: Maastokarttarasteri ja ortoilmakuvat.
Maanmittauslaitoksen avoimien aineistojen tiedostopalvelu. Haettu
2026.







Aika: 25.6.2026 klo 10.05-10.50
Paikka: Hernemäen suunniteltu louhinta-alue
Läsnä: Jukka Jääskeläinen J. Jääskeläinen Ky
Petteri Ahonen Jyväskylän kaupunki
Eveliina Lindgren Jyväskylän kaupunki

Tarkastuskäynti lupahakemuksen johdosta

Jyväskylän kaupungin kaakkoisosaan Korpilahden Putkilahdelle on laitettu viireille 12.6.2026 yhteiskäsittelylupahakemus, jolla on tarkoitus avata uusi louhos Hernemäkeen kiinteistölle Perttula 179-439-1-248. Kiinteistö rajoittuu Luhangan kunnan rajaan. Hakijana on J. Jääskeläinen Ky. Lupahakemus käsittää kalliokiven ottamisen ja louhinnan sekä kiven murskauksen alueella. Lupa-alue on jaettu kahteen osaan, joista nyt haetaan lupaa osa-alueelle 1. Etelämmäksi sijoittuva lupa-alue 1 on laajuudeltaan 1,75 ha ja ottomäärä 170 000 m³ltr. Alin haettu ottotaso on +147 m (N2000) ja rintausten korkeudeksi tulee enimmillään 18 metriä. Lupaa haetaan 10 vuodeksi, jonka jälkeen on tarkoitus siirtyä pohjoisemmalle osa-alueelle 2.

Lupahakemuksen vireilletulon vuoksi alueelle tehtiin tarkastus 25.6.2026. Alueella on luonnostaan jyrkähkö osin avokallioseinä, jonka ympärillä olevalla metsäalueella on tehty avohakkuu joitakin vuosia sitten. Alueelle johtaa seututieltä 610 (Vespuolentie) kapea, mutta kohtuullisen hyväkuntoinen vajaa 600 metriä pitkä metsätie, jonka päässä on kääntöpaikka. Tien alkupää on yhteinen läheiselle linkkimastolle johtavan tien kanssa.

Kääntöpaikan ympärille on Jääskeläisen mukaan tarkoitus tehdä varastointi- ja tukitoiminta-alue, joka vaatii sekä täyttöä että louhintaa. Kääntöpaikan eteläpuolella on pieni mäennyppylä, joka pitää louhia alemmalle tasolle. Myös kääntöpaikan alla on kalliota, joka vaatii suunniteltuun korkoon rakennettaessa louhintaa. Muutoin mäkien välinen alue on melko tasainen. Kentän korkotaso on sama kuin alin ottotaso ja vastaa nykyisen alueelle tulevan tien korkoa osa-alueen 2 kohdilla. Täyttömaat saadaan ainakin osittain louhinta-alueelta kuorittavista pinta-ista. Vesien muodostumisen alueella Jääskeläinen arvioi kokemukseen perustuen jäävän vähäiseksi. Alue on myös aurinkoisella puolella mäkeä, joten se sulaa ja kuivuu keväällä nopeasti. Varastointi- ja tukitoiminta-alueen länsipuolella on hiljattain harvennettua kuusikkoa, joka on tarkoitus jättää suojavyöhykkeeksi alueen laitaan. Alue kuuluu samaan kiinteistöön.

Alueella on keväällä tehty koeräjäytykset kiven laadun selvittämiseksi. Laatu oli osoittautunut erinomaiseksi, minkä vuoksi kivellä voidaan olettaa olevan kysyntää esimerkiksi asfalttiasemille. Louhinta on suunniteltu



26.6.2026

aloitettavan varastointi- ja tukitoiminta-alueen rakentamisen jälkeen aloittaen alueen eteläosasta etenemään sieltä kohti pohjoista. Maasto ympäristössä on metsäistä ja maastonmuodoiltaan suojaavaa siten, että joka suunnassa nousi suunnilleen samankokoisia mäkiä kuin mitä Hernemäkikin on. Louhinta-alueen pohjoispuolella olevan Hernemäen maston rakennuspaikka ja sen vieressä oleva huippu (+177,5 m) ovat hieman vielä louhinta-aluetta korkeammalla.

Tarkastuksella noustiin mäen päälle. Mäen päältä ympäristössä erottui muita metsäisiä mäkiä. Putkilahden suunnalla näkyi vesistöä (Nokkonen) ja sen vastarantaa, jonne on matkaa yli kaksi kilometriä. Suunniteltu louhintasuunta on sellainen, että sinne aukeava maisema jää ainakin enimmäkseen rintauksen taakse. Kaikkiin muihin suuntiin nähden louhinta-alue vaikutti hyvin suojaisalta. Länsipuolinen valtakunnallisesti arvokkaan kallioalueen Nokkosenmäen huippu (+170 m) on korkeudeltaan suunnilleen samassa tasossa kuin Hernemäen louhittavaksi suunniteltu osuus ja näköyhteys sinne on vähäinen.

Suunnitelmapiirustuksissa rintaukset jäävät lopputilanteessa jyrkiksi (8:1). Jäätöseläisen mukaan louhintaa on kuitenkin ajateltu jatkettavan tulevaisuudessa siten, että osa-alueen 2 mäen korkeimman kohdan jälkeen louhimista jatketaan itää kohti, jolloin maasto laskee eikä ainakaan niin korkeille reunoille ole tarvetta.

Biomitta Oy on tehnyt alueelle luontoselvityksen toukokuussa 2026. Luontoselvityksessä ei havaittu alueella erityisiä suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja tai sellaisille soveltuvia elinympäristöjä. Myöskään tarkastuskäynnillä ei havaittu mitään erityisiä luontoarvoja eikä alueella vaikuttanut liikkuvan esimerkiksi petolintuja.

Keskusteltiin, että hakemus laitetaan nähtäville heinäkuussa, kun valmistelijan ensimmäinen kesälomajakso on pidetty. Asukkaiden kannalta on parempi, että kuuleminen ei sijoitu täysin lomakaudelle ja asian varsinainen valmistelija on tavoitettavissa vastaamaan mahdollisiin kyselyihin. Tarkastuskäynnillä otettiin digitaalisia valokuvia.

Petteri Ahonen
Ympäristönsuojelupäällikkö

Jyväskylän kaupunki
ympäristönsuojelu
kirjaamo@jkl.fi
petteri.ahonen@jyvaskyla.fi

Asia

J. Jääskeläinen Ky:n vastine maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta
8.6.2026 annettuihin muistutuksiin

Lupanumero: 179-2026-4
Diaarinumero: 2026-2534
Hakija: J. Jääskeläinen Ky

1 Tausta

Ympäristölupahakemuksen johdosta on annettu määräaikaan mennessä 12 muistutusta. Hakija on tutustunut asiassa jätettyihin muistutuksiin ja mielipiteisiin. Niissä esitetyt kannanotot koskevat pääosin melua ja tärinää, pölyä, pinta- ja pohjavesiä, luonto- ja Natura-alueen arvoja, maisemaa ja virkistyskäyttöä, raskasta liikennettä, tarkkailua sekä läheisen tietoliikennemaston toimintaa. Luhangan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja Jyväskylän seudun ympäristöterveys ovat ilmoittaneet, ettei niillä ole asiassa lausuttavaa.

2 VASTINE

J. Jääskeläinen Ky lausuu muistutusten johdosta asiassa seuraavaa.

2.1 Hanke ja sen tosiasiallinen laajuus

Hakemus koskee kalliokiviaineksen ottamista, louhintaa ja murskausta Hernemäen alueella Perttulan tilalla 179-439-1-248. Haettava lupa koskee ottosuunnitelman osa-aluetta 1, jonka pinta-ala on 1,75 hehtaaria ja jolta on tarkoitus ottaa kalliokiviainesta yhteensä noin 170 000 kiintokuutiometriä kymmenen vuoden aikana. Keskimääräinen vuotuinen ottomäärä on noin 17 000 kiintokuutiometriä.

Ottamista ei harjoiteta yhtäjaksoisesti koko lupakauden ajan. Ottosuunnitelman mukaan räjäytys-, louhinta-, rikotus- ja murskaustoimintaa toteutetaan 1–2 vuoden välein noin 10 000–30 000 tonnin toimintajaksoissa. Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi, joita käytetään lähialueiden rakentamiseen ja tiestön kunnossapitoon.

Suunnitelmassa on esitetty myöhempi osa-alue 2, mutta sille ei haeta nyt lupaa. Nyt ratkaistavassa asiassa luvan myöntämisen edellytykset on siten arvioitava osa-alueen 1 ja tässä asiassa haetun toiminnan perusteella. Toista osa-aluetta koskeva alustava suunnittelu ei merkitse sitä, että sen toteuttamiseen olisi nyt haettu lupaa.

Suunnitellulta ottoalueelta on noin kilometri lähimpään hakemusasiakirjoissa yksilöityyn asutukseen. Putkilahden Natura 2000 -alue sijaitsee ottoalueesta noin 1,2 kilometrin etäisyydellä. Ottoalueen ja Natura -alueen (n. 80m merenpinnasta) väliin jää Nokkosenmäen pohjoisrinne (n. 130m merenpinnasta). Lähin luokiteltu pohjavesialue noin kahden kilometrin etäisyydellä ottoalueesta. Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

2.2 Lupa- ja valvontaviraston lausunto

Lupa- ja valvontavirasto (LVV) on katsonut, että maa-ainesten ottaminen voi olla alueella mahdollista ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-aineslaissa, ympäristönsuojelulaissa, vesilaissa tai luonnonsuojelulaissa tarkoitettua haittaa. Lausunto tukee siten johtopäätöstä, ettei toiminnan sijoittamiselle ole osoitettu ehdotonta ympäristö- tai luonnonsuojellusta estettä.

LVV:n mukaan suunnitellulla ottoalueella ei ole sen tiedossa olevia luonnonsuojelun kannalta huomioon otettavia kohteita, toiminnan soveltuvuudesta alueella voimassa olevaan yleiskaavamerkintään ei ole huomauttamista, ensimmäinen ottovaihe jää maastonmuotojen vuoksi näkymättä valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle ja maisemakuvan turmeltumista ei ennalta arvioiden synny maisema-alueen laajuus, moninaisuus ja ottamisalueen etäisyys huomioon ottaen.

Hakija hyväksyy lähtökohtaisesti viraston esittämät tarkkailua ja suojaamista koskevat vaatimukset. Alueelta poisjohdettavan veden laatua voidaan seurata viraston esittämän mukaisesti vuosittain. Polttoaineiden, öljytuotteiden sekä koneiden huolto- ja säilytyspaikkojen suojaaminen voidaan varmistaa lupamääräyksin.

Hakija on lisäksi valmis tarkistamaan louhoksen reunojen muotoilua ja jälkihoitoa koskevaa suunnitelmaa viraston lausunnossa esitetyllä tavalla siten, että ratkaisu täyttää turvallisuuden ja maisemanhoidon vaatimukset. Lopullinen tekninen toteutustapa voidaan yksilöidä jälkihoitosuunnitelmassa.

2.3 Melu ja toiminta-ajat

2.3.1 Melun ehkäiseminen

Useissa muistutuksissa on tuotu esille melumallinnuksen puuttuminen sekä huoli äänen kulkeutumisesta maastonmuotojen ja vesialueiden kautta. Suomen luonnonsuojeluliiton Jyväskylän seudun yhdistys on vaatinut melumallinnuksessa huomioitavaksi muun muassa vakituisen ja vapaa-ajan asutuksen, maastonmuodot, vesialueet sekä porauksen, rikotuksen, räjäytysten, murskauksen ja raskaan liikenteen.

Hakija on muistutusten johdosta täydentänyt hakemusta Hernemäen meluselvityksellä, joka on laadittu 25.9.2026. Selvityksessä on mallinnettu ottamisalueen merkittävimpien melulähteiden aiheuttamaa melua toiminnan alkuvaiheessa sekä ottamisen edettyä toisen vaiheen alkuun. Mallinnuksessa on otettu huomioon alueen maastonmuodot, toimintojen vaiheistus, melulähteiden sijainti ja käyttäjät sekä toimintaan liittyvä raskas liikenne.

Laskentatulosten perusteella toiminnan aiheuttamat päiväaikaiset A-painotetut keskiäänitasot eivät ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja lähimpien vakituisten asuntojen tai vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla. Mallinnuksen mukaan melutasot jäävät ohjearvojen alapuolelle sekä toiminnan alkuvaiheessa että ottamisen edettyä toisen vaiheen alkuun.

Meluselvitys ei siten tue muistutuksissa esitettyä käsitystä siitä, että toiminnasta aiheutuisi ohjearvot ylittävää tai muutoin kohtuutonta meluhaittaa. Päinvastoin selvitys osoittaa, että toiminta voidaan käytettävissä olevilla meluntorjuntakeinoilla toteuttaa siten, että melutason ohjearvot alittuvat myös lähimmissä häiriölle alttiissa kohteissa.

Meluselvityksessä tarkasteltu tilanne on lisäksi varovainen, sillä laskennassa melua aiheuttavat keskeiset toiminnot on mallinnettu samanaikaisesti toimiviksi. Selvityksen mukaan kaikkien toimintojen ei kuitenkaan käytännössä arvioida olevan yhtä aikaa käynnissä, minkä vuoksi todelliset meluvaikutukset jäävät todennäköisesti mallinnettuja tasoja pienemmiksi.

Hakija pitää meluhaittojen ehkäisemistä tärkeänä. Hakemusasiakirjoissa on esitetty melulähteiden äänitehotasoa sekä teknisiä ja toiminnallisia meluntorjuntakeinoja. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisen edetessä louhoksen pohjalle siten, että kalliorintaukset ja varastokasat toimivat meluesteinä. Melua torjutaan lisäksi laitteiston koteloinneilla, kumituksilla ja muilla ääniteknisesti käyttökelpoisilla ratkaisuilla.

Toiminta on jaksottaista eikä tarkoita jatkuvaa louhintaa ja murskaustoimintaa koko lupakauden ajan. Tämä on otettava huomioon arvioitaessa toiminnasta aiheutuvan rasituksen kestoa ja toistuvuutta. Samalla hakija hyväksyy, että toiminnasta aiheutuva melu ei saa häiriölle alttiissa kohteissa ylittää sovellettavia melutason ohjearvoja. Myös Lupa- ja valvontavirasto on pitänyt mahdollisena, että ennakoimattomien melu- tai pölyhaittojen ilmetessä haitat selvitetään mittauksin tai mallinnoin ja niiden ehkäisemiseksi ryhdytään lisätoimiin.

Melunhallinta voidaan tarvittaessa varmistaa asianmukaisilla lupamääräyksillä, joissa voidaan huomioda muun muassa seuraavat seikat:

- murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan louhoksen pohjalle;

- kalliorintauksia, pintamaavalleja ja varastokasoja sijoitetaan ja ylläpidetään siten, että ne ehkäisevät melun leviämistä;
- melua aiheuttavat laitteet pidetään asianmukaisessa kunnossa; ja
- mikäli valvontaviranomainen saa toiminnan alettua perustellun aiheen epäillä ohjearvojen ylittymistä, toiminnanharjoittaja teettää asiantuntijan suorittaman melumittauksen tai -selvityksen.

2.3.2 Toiminta-ajat

Hakemuksessa ilmoitetut toiminta-ajat perustuvat kivenlouhimoja ja kivenmurskaamoja koskevan sääntelyn mukaisiin toiminta-aikoihin. Ottosuunnitelmassa murskaaminen on rajattu arkipäiviin kello 7.00–22.00, poraaminen kello 7.00–21.00, rikotus ja räjäytykset kello 8.00–18.00 sekä kuormaus ja kuljetus kello 6.00–22.00.

Hakemuksessa ilmoitetut kellonajat ovat toiminnan enimmäisaikoja. Ne eivät tarkoita sitä, että kaikkia toimintoja harjoitettaisiin päivittäin tai koko ilmoitetun aikavälin ajan. Toiminnan tosiasiallinen työaika, toimintapäivät ja tuotantomäärät merkitään käyttöpäiväkirjaan ja ilmoitetaan vuosiraportoinnissa.

Muistutuksissa esitetty koko kesäkauden kattava toiminta- tai kuljetuskielto olisi toiminnan laajuuteen, etäisyyksiin ja käytettävissä oleviin haittojen ehkäisemiskeinoihin nähden ylimitoitettu. Melua aiheuttavan toiminnan rajoittaminen arkipäiviin, sovellettavien ohjearvojen noudattaminen ja toiminnan jaksottaisuus turvaavat riittävästi alueen asumis- ja virkistyskäyttöä.

3 Luontoarvot, Natura-alue ja YVA-menettely

Hakemuksen liitteenä olevan luontoselvityksen mukaan alueen kasvillisuus on luontoarvoiltaan tavanomaista eikä alueella havaittu suojeltuja luontotyyppejä, uhanalaisia kasvilajeja tai suojellisesti merkittäviä lintulajeja. Selvitys perustuu 3.5. ja 17.5.2026 tehtyihin maastokäynteihin. Lupa- ja valvontaviraston tiedossa ei myöskään ole suunnitellulla ottoalueella luonnonsuojelun kannalta huomioon otettavia kohteita.

Muistutuksissa esitetyt tiedot lähialueen metsälakikohteista, Kumuslammen luonnonsuojelualueesta ja muista ympäristöarvoista on aiheellista ottaa lupaharkinnassa huomioon. Niiden läheisyys ei

kuitenkaan sellaisenaan osoita, että toiminnasta aiheutuisi kohteille laissa tarkoitettua merkittävää heikentymistä tai että lupa olisi hylättävä. Arvioinnissa on otettava huomioon vaikutuksen laatu, kulkeutumisreitti, etäisyys, toiminnan jaksottaisuus sekä käytettävissä olevat haittojen ehkäisemiskeinot.

Putkilahden Natura 2000 -alue sijaitsee hakemusasiakirjojen mukaan noin 1,2 kilometrin päässä ottoalueesta. Kyseinen lähinnä oleva suojeltu alue on noin hehtaarin kokoinen osa-alue yhteensä 226 hehtaarin kokoisesta Natura 2000 -suojelualueesta suurempien suojelualueiden sijoittuessa yli 2,5 kilometrin etäisyyksien päähän ottoalueesta. Varsinainen ottamisalue ei sijoitu Natura-alueelle. Käytettävissä olevassa aineistossa tai muistutuksissa ei ole yksilöity sellaista konkreettista vaikutusmekanismia tai luotettavaa selvitystä, jonka perusteella haetun osa-alueen 1 jaksottaisen toiminnan voitaisiin arvioida todennäköisesti merkittävästi heikentävän Natura-alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja. Yleinen viittaus meluun, pölyyn tai etäisyyteen ei vielä osoita merkittävän heikentymisen todennäköisyyttä.

Muistutuksissa esitetty YVA-menettelyä koskeva vaatimus ei myöskään sellaisenaan osoita, että hanke edellyttäisi YVA-menettelyä. Kysymys YVA-menettelyn soveltamisesta ratkaistaan YVA-lainsäädännön perusteella hankkeen ominaisuuksien, sijainnin ja ympäristövaikutusten mukaan.

4 Maisema, kaavoitus ja virkistyskäyttö

Ottamisalueella on voimassa Jyväskylän kaupungin yleiskaava, jossa alue sijoittuu maaseutuelinkeinojen alueelle. Kaavamääräyksen mukaan alue on varattu ensisijaisesti maa- ja metsätaloudelle sekä muulle elinkeinotoiminnalle, joka kokonsa ja ympäristövaikutustensa puolesta sopii maaseudulle. Lupa- ja valvontavirasto ei ole esittänyt huomautusta ottamistoiminnan soveltuvuudesta yleiskaavamerkintään.

Ottamisalue sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä valtakunnallisesti arvokkaan Putkilahden maisema-alueen reunasta (Putkilahden kulttuurimaisemat). Viraston arvion mukaan ottamisen ensimmäinen vaihe jää maastonmuotojen vuoksi näkymättä maisema-alueelle, eikä ottamisesta ennalta arvioiden aiheutune kauniin maisemakuvan turmeltumista.

Toiminnan maisemavaikutuksia vähennetään seuraavasti:

- etenemällä vaiheittain;
- hyödyntämällä pintamaita suojauksessa ja jälkihoidossa;
- siistimällä toiminta-alue toiminnan aikana;
- poistamalla toiminnan päätyttyä alueelta toimintaan liittyvät rakenteet, jätteet ja tarpeettomat materiaalit;
- muotoilemalla louhoksen reunat turvallisiksi; sekä
- palauttamalla alue metsätalouskäyttöön ja varmistamalla metsittyminen tarvittaessa istutuksin.

Lupaharkinnassa tulee ratkaista, voidaanko toiminta sovittaa yhteen alueen muun käytön kanssa. Viranomaislausunnon perusteella tällainen yhteensovittaminen on mahdollista.

5 Pintavedet ja hulevesien hallinta

Ottosuunnitelman mukaan ottoalueen valumavedet johdetaan alueen länsi- ja etäreunoilla oleviin selkeytysaltaisiin, joista vedet johdetaan pintavaluntana ja maastossa tapahtuvan suodattumisen kautta metsäojiin. Hakemuksessa on esitetty kaksi kooltaan 3×5 metrin selkeytysallasta.

Muistutuksissa on kyseenalaistettu altainen mitoitus sekä vaadittu tarkempaa arviota rankkasateiden, lumen sulamisen, kiintoaineksen ja räjäytyksissä syntyvien tyyppiyhdisteiden vaikutuksista. Muistutuksessa esitetty suora vertailu koko ottamisalueelle satavan vesimäärän ja altainen nimellistilavuuden välillä ei kuitenkaan sellaisenaan osoita altainen riittämättömyyttä. Arvioinnissa on otettava huomioon muun muassa todellinen valuma-alue, kallion ja maaperän imeytyminen, haihdunta, veden jatkuva hallittu purkautuminen, altainen hyötisyvyys sekä veden johtaminen pintasuodatukseen.

Hakija hyväksyy, että vesienhallinnan yksityiskohdat voidaan varmistaa ennen toiminnan aloittamista. Hakija on valmis tarvittaessa;

- tarkistamaan selkeytysaltainen mitoituksen ja muuttamaan altainen kokoa tai rakennetta;
- huolehtimaan altainen toimivuudesta, kunnossapidosta ja lietteen poistamisesta;
- tarkistamaan vesienhallintarakenteet erityisesti rankkasateiden ja kevään sulamisvesien yhteydessä; sekä

- ottamaan alueelta poisjohdettavasta vedestä vuosittain näytteen Lupa- ja valvontaviraston esittämällä tavalla.

Näillä toimenpiteillä vesistövaikutuksia voidaan ehkäistä, seurata ja tarvittaessa rajoittaa.

6 Pohjavesi, kaivot ja maaperän suojaaminen

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue (Putkilahti, 1-luokka) sijaitsee hakemusasiakirjojen mukaan noin kahden kilometrin etäisyydellä ottoalueesta.

Hakija hyväksyy Lupa- ja valvontaviraston ehdotuksen, jonka mukaan Tupalan tilan kaivon ja lähteen veden laatu sekä mahdollisuuksien mukaan antoisuus selvitetään ennen louhinnan aloittamista. Näin saadaan dokumentoitua lähtötilanne ennen toiminnan käynnistymistä.

Polttoaineiden ja öljytuotteiden käsittelyssä noudatetaan hakemusasiakirjoissa kuvattuja suojaustoimia. Säiliöissä käytetään niiden tilavuutta vastaavia katettuja suoja-altaita, ylitäytön estimiä ja lukituksia. Tankkaus- ja huoltotoiminta järjestetään siten, ettei aineita pääse maaperään. Työkoneiden kuntoa valvotaan, eikä alueella säilytetä polttoaineita, öljyjä tai työkoneita muun kuin toiminnan edellyttämän ajan. Mahdolliseen vahinkoon reagoidaan viipymättä, pilaantunut maa poistetaan ja tapahtuneesta ilmoitetaan viranomaisille.

7 Pöly ja ilmanlaatu

Pölyä voi syntyä porauksessa, murskauksessa, seulonnassa, kuormauksessa ja liikennöinnissä. Pölyämistä ehkäistään kastelemalla murskattavaa ainesta, koteloimalla laitoksen kuljettimia ja seuloja, pitämällä materiaalien putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä sekä kastelemalla työmaateitä tarvittaessa.

Hakija hyväksyy sen, että pölyntorjuntaa koskevat velvoitteet sisällytetään lupamääräyksiin. Pölyn mahdollisuus ei itsessään merkitse, ettei lupaa voitaisi myöntää. Ratkaisevaa on, järjestetäänkö toiminta siten, ettei ympäristössä aiheudu kiellettyä pilaantumista tai kohtuutonta räsytystä. Hakemuksessa esitetyt tekniset toimenpiteet ja niitä täydentävät lupamääräykset muodostavat tähän riittävän perustan.

8 Tärinä ja Telia Towers Finland Oy:n tukiasema

Telia Towers Finland Oy on tuonut esille louhinta-alueen läheisyydessä sijaitsevan Putkilahden tukiaseman, johon kuuluu 81 metriä korkea harustettu masto, laitesuoja, huoltotie, maanalaisia kaapelireittejä ja tietoliikenneyhteyksiä. Yhtiö on vaatinut huomiota laitteiden tärinäherkkyyteen, pölyntorjuntaan, kaapeleiden sijaintiin sekä jatkuvan huoltoyhteyden turvaamiseen.

Hakija ottaa vaatimukset huomioon toiminnan suunnittelussa ja toteuttamisessa seuraavasti:

- ennen louhinnan aloittamista selvitetään alueella olevien kaapeleiden sijainti;
- mastokiinteistölle johtava huoltoyhteys pidetään esteettömänä;
- pölyämistä ehkäistään erityisesti laittilan läheisyydessä;
- masto ja sen perustukset sisällytetään tarvittaessa ennen louhintaa tehtävään ennakkokatselmukseen;
- räjäytykset suunnitellaan pätevän louhinta-asiantuntijan toimesta siten, etteivät tukiasemalle ilmoitetut tärinärajat ylitä; sekä
- tarvittaessa mastoon tai laittilaan asennetaan tärinämittari räjäytysten vaikutusten todentamiseksi.

Hakija pitää Telia Towers Finland Oy:n esittämiä teknisiä vaatimuksia toteuttamiskelpoisina. Muistutus ei siten muodosta estettä luvan myöntämiselle, vaan siinä esitetyt näkökohdat voidaan ottaa huomioon toiminnan toteutuksessa ja lupamääräyksissä.

9 Liikenne ja liikenneturvallisuus

Yleisen tien liikenneturvallisuus ja kunnossapito eivät kaikilta osin kuulu maa-aines- ja ympäristöluvan ratkaisemisen piiriin.

Meluselvityksessä liikennemelun laskennallisena maksimitilanteena on käytetty 43 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa ja ottamisaalueelle johtavan tien ajonopeutena 40 km/h.. Mallinnettu liikennemäärä ylittää hakemuksessa ilmoitetun tavanomaisen liikennemäärän, joka on 5–10 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Melumallinnuksen liikennemäärää on siten pidettävä liikennemelun arvioinnin kannalta varovaisena enimmäisoletuksena. Myös tässä laskennallisessa maksimitilanteessa toiminnan kokonaismelu jää lähimmissä häiriölle alttiissa kohteissa sovellettavien ohjearvojen alapuolelle.

Tieyhteys alueelle kulkee Vespuolentien ja paikallisen työmaatien kautta. Työmaatie on sora- tai murskepintainen ja sen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla.

Muistutuksissa on tuotu esille Vespuolentien kapeus, mäkisyys, kevyen liikenteen väylän puuttuminen ja raskaan liikenteen mahdollinen kampanjaluonteisuus. Nämä näkökohdat voidaan ottaa huomioon toiminnan käytännön järjestelyissä. Kuljetukset on suoritettava liikennesääntöjä noudattaen, olosuhteisiin sopivalla nopeudella ja siten, ettei kuormista pääse tielle irtokiviainesta. Työmaatien liittymän näkyvyydestä ja turvallisuudesta on huolehdittava. Tarvittaessa käytetään varoitusmerkkintöjä ja muita tienpitäjän hyväksymiä turvallisuusjärjestelyjä.

Muistutuksissa esitetty koko kesäkauden kuljetuskielto tai erittäin alhainen vuorokausikohtainen enimmäismäärä ei ole käytettävissä olevan selvityksen perusteella välttämätön. Mahdolliset rajoitukset tulee perustaa konkreettiseen selvitykseen toiminnan aiheuttamasta haitasta.

10 Kiinteistöjen arvo, elinkeinot ja metsästys

Useissa mielipiteissä on esitetty huoli lähialueen kiinteistöjen arvon alentumisesta, alueen vetovoimasta, matkailusta, luonnonrauhasta, metsästyksestä ja paikallisten elinkeinojen toimintaedellytyksistä.

Hakija ymmärtää, että uusi louhinta- ja murskaustoiminta voi herättää alueella huolta. Lupaharkinnan tulee kuitenkin perustua toiminnan todennettaviin vaikutuksiin eikä oletukseen siitä, että luvan myöntäminen väistämättä alentaisi kaikkien lähialueen kiinteistöjen arvoa tai estäisi alueen muun käytön. Muistutuksissa ei ole miltään osin osoitettu tällaisen arvonalennuksen todennäköisyyttä.

Hakijan toiminta ei myöskään estä metsästystä, metsätaloutta, virkistyskäyttöä tai muuta alueen tavanomaista käyttöä ottoalueen ulkopuolella.

11 Tarkkailu, raportointi ja poikkeustilanteet

Hakemusasiakirjoissa on esitetty käyttöpäiväkirjan pitäminen. Päiväkirjaan merkitään ainakin toiminta-ajat, tuotantomäärät, tarkastukset, huollot, keskeytykset, jätteet, polttoaineiden käyttö sekä poikkeavat tilanteet. Toiminnasta laaditaan vuosittainen raportti, joka sisältää tiedot louhitun ja alueelta toimitetun aineksen määrästä, varastomäärästä, toiminta-ajoista sekä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriö- ja onnettomuustilanteista.

Hakija hyväksyy, että tarkkailua täydennetään lupapäätöksessä seuraavasti:

- Tupalan tilan kaivon ja lähteen lähtötilan tutkiminen ennen toiminnan aloittamista;
- alueelta poisjohdettavan veden vuosittainen näytteenotto;
- selkeytysaltaiden, ojien ja pintavalunnan tarkastus toiminnan aikana sekä poikkeuksellisten sateiden jälkeen;
- tärinän mittaaminen ensimmäisten räjäytysten yhteydessä tukiasemalla tai muussa tarpeellisessa kohteessa, jos asiantuntija-arvion perusteella mittaustarve on olemassa;

12 Aloittamisoikeus ja vakuus

Muistutuksessa on vaadittu, ettei hakijalle myönnetä oikeutta aloittaa toimintaa ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta. Hakija ei ole hakenut lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Maa-aineslain 12 §:n mukaan lupaviranomainen voi määrätä hakijan antamaan ennen ottamistoiminnan aloittamista hyväksyttävän vakuuden lain 11 §:ssä tarkoitettujen toimenpiteiden suorittamisesta. Lupaviranomainen ei ole tässä vaiheessa määrännyt asetettavasta vakuudesta.

13 Hakemusasiakirjojen täsmennykset

Sijainti

Hakemuslomakkeen kohdassa 6.1 ilmoitetut murskaamon koordinaatit N7267180 ja E483930 ovat virheelliset eivätkä kuvaa murskauslaitoksen suunniteltua sijaintia. Kyse on yksittäisestä hakemuslomakkeen kirjoitus- tai kopiointivirheestä. Hakija korjaa tiedon.

Murskaustoiminta sijoittuu Perttulan tilalle 179-439-1-248 ottosuunnitelman suunnitelmakartoissa osoitetulle alueelle. Ottamisalueen keskipisteen koordinaateiksi on hakemuksessa ilmoitettu N6860000 ja E435120.

Hakemuksessa ilmoitettu pohjaveden keskimääräistä korkeustasoa koskeva merkintä ”-115.0 (arvio)” on arvio keskimääräisestä pohjaveden korkeustasosta. Koska alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, voidaan merkintä jättää huomioon ottamatta.

Toiminta-ajat

Hakija täsmentää hakemusta kuormauksen ja kuljetuksen osalta siten, että kuormausta ja kuljetusta voitaisiin harjoittaa myös lauantaisin klo 7.00–18.00. Täsmennys vastaa hankkeen käytännön toiminnallisia tarpeita eikä muuta ottamistoiminnan laajuutta, ottomääriä, liikennemääriä tai muita ympäristövaikutuksia koskevia lähtökohtia.

Lauantaille sijoittuva kuormausta ja kuljetus tapahtuu päiväaikaan, jolloin toiminnasta aiheutuvat vaikutukset ovat vähäisempiä kuin ilta- tai yöaikaan tapahtuvassa liikenteessä, eikä täsmennys muuta melumallinnuksen tai muiden ympäristöselvitysten johtopäätöksiä.

14 Yhteenveto

Haettu toiminta sijoittuu yleiskaavan mukaiselle maaseutuelinkeinojen alueelle, eikä Lupa- ja valvontavirasto ole esittänyt huomautusta toiminnan soveltuvuudesta kaavamerkintään. Ottoalueella ei ole viraston tiedossa olevia luonnonsuojelun kannalta huomioon otettavia kohteita, alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella ja ensimmäisen ottovaiheen maisemavaikutusten on arvioitu jäävän vähäisiksi. Virasto on nimenomaisesti katsonut, että maa-ainesten ottaminen voi olla alueella mahdollista ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu laissa tarkoitettua haittaa.

Muistutuksissa esitetyt melua, pölyä, tärinää, valumavesiä, liikennettä, maisemaa ja lähialueen käyttöä koskevat huolet ovat suurelta osin yleisluonteisia, oletuksiin perustuvia ja väitteenvaraisia. Muistutuksissa ei ole esitetty sellaisia laskelmia tai selvityksiä, joiden perusteella toiminnasta voitaisiin päätellä aiheutuvan laissa tarkoitettua ympäristön pilaantumista, kohtuutonta rasitusta tai muuta luvan myöntämisen estävää seurausta.

Siltä osin kuin muistutuksissa esitetyistä seikoista jää perusteltu tarve ehkäistä tai seurata toiminnan mahdollisia vaikutuksia, haitat voidaan hallita asianmukaisilla lupamääräyksillä ja tavanomaisella viranomaisvalvonnalla samalla tavoin kuin muussakin vastaavassa louhinta- ja murskaustoiminnassa. Toiminnan jaksottaisuus, etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin, murskauslaitoksen sijoittaminen louhokseen, rintausten ja varastokasojen hyödyntäminen meluesteinä, pölyntorjunta, vesienhallinta, kaivo- ja vesistötarkkailu, tärinän seuranta sekä vaiheittainen jälkihoito muodostavat kokonaisuuden, jolla toiminnan mahdolliset haitalliset vaikutukset voidaan tehokkaasti ehkäistä, havaita ja tarvittaessa rajoittaa. Muistutuksissa esitetyt yleisluonteiset huolet eivät näin ollen sellaisinaan muodosta perustetta hakemuksen hylkäämiselle.

Hakemusta on muistutusten jälkeen täydennetty asiantuntijan laatimalla meluselvityksellä. Melumallinnuksen mukaan toiminnan aiheuttamat päiväajan keskiäänitasot eivät ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja lähimmillä vakituisilla asuinkiinteistöillä tai vapaa-ajan kiinteistöillä. Tulokset koskevat sekä toiminnan alkuvaihetta että ottamisen etenemistä toisen vaiheen alkuun. Mallinnus on tehty melun leviämislle suotuisissa olosuhteissa, ilman puuston vaimentavaa vaikutusta ja useiden melua aiheuttavien toimintojen samanaikaisuus huomioon ottaen. Selvitys osoittaa siten, ettei muistutuksissa esitetty oletus ohjearvot ylittävästä meluhaitasta saa tukea tehdyistä laskelmista.

Hakija katsoo, että hakemuksen hylkäämiselle ei ole esitetty riittäviä perusteita. Edellä esitetyillä perusteilla J. Jääskeläinen Ky pyytää, että rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää haetun maa-aines- ja ympäristöluvan osa-alueelle 1 asianmukaisin lupamääräyksiin.

15 Paikka ja päiväys

Jyväskylässä, 28. syyskuuta 2026

J. Jääskeläinen Ky

Laati

Rasmus Ruukonen

OTM, Multia

Asianajotoimisto Kontturi & Co. Oy

Kauppakatu 24-26, 40100 Jyväskylä

asianajotoimisto@kontturi.fi

p. 020 730 0995

Liitteet

- Envineer Oy:n Hernemäen meluselvitys 25.9.2026



J.JÄÄSKELÄINEN KY

Hernemäen meluselvitys

J.Jääskeläinen Ky
Jukka Jääskeläinen

Envineer Oy
Jussi Kärtevä
Janne Nissinen
Janne Nuutinen

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinumero: 13893-001

Sisältö

1	Johdanto	4
2	Tarkastelualue.....	4
3	Melun ohjeavot.....	4
3.1	Tarkastelupisteet	
	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.	
4	Melumallinnus	5
4.1	Leviämismalli ja maastomalli	5
4.2	Meluavat toiminnot ja melupäästöt	5
4.3	Liikenne.....	7
5	Tulokset ja tulosten tarkastelu	7
	Lähteet.....	9

Liitteet 1-2

Liitteet

- Liite 1** Mallinnetut päiväaikaiset melualueet (L_{Aeq} , klo 7–22)
Maa-aineksen ottotoiminta
- Liite 2** Mallinnetut päiväaikaiset melualueet (L_{Aeq} , klo 7–22)
Maa-aineksen ottotoiminnot + yleinen liikenne Savonlinnantiellä

1 Johdanto

Tämä meluselvitys koskee J. Jääskeläinen Ky:n maa-ainesottoa Hernemäellä, Putkilahden kylässä Jyväskylän ja Luhangan rajalla (kiinteistötunnus: 179-439-1-248). Alueelle haetaan maa-aineslain (MAL 555/1981) ja ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) mukaista yhteislupaa, ja lupaa haetaan 10 vuodeksi. Suunniteltu ottoalue sijaitsee 25 km Vespuolentietä Korpilahdelta etelään.

Tämä meluselvitys on laadittu lupahakemuksen liitteeksi ja selvityksessä on huomioitu ottamisalueen merkittävimmät melua aiheuttavat toiminnot ja arvioitu niiden aiheuttamia meluvaikutuksia mallinnuksin.

2 Tarkastelualue

Ottamisalueen sijainti suhteessa lähimpiin asuin- ja lomarakennuksiin on esitetty **kuvassa 1**. Kuvassa on nähtävillä myös tieyhteys ottamisalueelle. Lähin asuinrakennus ja lomarakennukset sijaitsevat n. 1,0 km ottoalueesta.

3 Melun ohjearvot

Leviämislaskelmilla saatuja melutasoja on verrattu Valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuihin melutason ohjearvoihin (**Taulukko 1**). Ohjearvot on annettu erikseen päivä- (klo 7–22) ja yöajan (klo 22–7) melutasoille.

Taulukko 1. Ympäristömelun ohjearvot.

Alue	Melun A-painotettu keskiäänitason enimmäistaso (L_{Aeq})[dB]	
	Päivällä (klo 7–22)	Yöllä (klo 22–7)
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja niiden välittömässä läheisyydessä, loma-asumiseen käytettävät alueet taajamissa sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevat alueet	55	50 ^{1,2}
Loma-asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45	40 ^{3,4}

1) Uusilla asuinalueilla melutason yöohjearvo on kuitenkin 45 dB

2) Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei sovelleta yöohjearvoja

3) Yöohjearvoa ei sovelleta sellaisilla luonnonsuojelualueilla, joita ei yleisesti käytetä oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä

4) Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa voidaan kuitenkin soveltaa asumiseen käytettävien alueiden ohjearvoja

Ohjearvojen määrittely tarkoittaa melun ekvivalenttitasoa eli keskimelutasoa koko ohjearvon aikavälillä. Siten lyhytaikaiset ohjearvon desibelirajan ylitykset eivät välttämättä aiheuta päätöksessä tarkoitetun ohjearvon ylitystä, mikäli aikaväli sisältää hiljaisempia jaksoja.

Mikäli melu on luonteeltaan impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mitattuun tai laskettuun arvoon lisätä 5 dB.

4 Melumallinnus

4.1 LEVIÄMISMALLI JA MAASTOMALLI

Laskennat on tehty ohjearvomäärittelyn mukaisesti päivä- (klo 7–22) ja yöajalle (klo 22–7) huomioiden toiminta-ajat. Maastomalli on muodostettu Maanmittauslaitoksen korkeusmallin 2 m (latauspäivämäärä 21.9.2026) perusteella ja sitä on muokattu ottamisaluetta koskevien suunnitelmien mukaisesti.

Toiminnan aiheuttamat melun leviämislaskennat on tehty Datakustik CadnaA -mallinnusohjelmalla käyttäen yhteispohjoismaisia teollisuus- ja liikennemelumalleja. Melutasojen arviointi perustuu melun leviämiseen ja vaimenemiseen 3D-maastomallissa, johon on sijoitettu melulähteet, mahdolliset meluesteet ja maastonmuodot. Laskentapisteen olivat 10 metrin välein ja laskentapisteen korkeus oli 2 m.

Melulähteet on sijoitettu malleihin äänitehotaso-, suuntaavuus- ja käyttöaikatietoineen. Laitteiden melupäästötietona on käytetty aikaisemmin mitattuja melupäästöjä. Kaikki laskennat on suoritettu melun leviämistä suosivissa sääolosuhteissa.

Metsäkasvillisuus (puusto yms.) vaimentaa melua, mikäli kasvillisuusvyöhyke on riittävän korkea ja syvyys riittävän suuri. Kasvillisuuden pysyvyydestä ei ole varmuutta (hakkuut, myrskyt), joten puuston vaikutusta ei otettu mallinnuksissa huomioon.

4.2 MELUAVAT TOIMINNOT JA MELUPÄÄSTÖT

Ottamisalueen toiminnot ja meluvaikutukset vaihtelevat toiminnan aikana jonkin verran. Tarkempi kuvaus ottamisalueen toiminnoista on esitetty lupahakemuksessa. Melumallinnuksessa melulähteinä on huomioitu murskauslaitos, rikotin ja pyöräkuormaaja. Rikotus ja murskaus on mallinnettu ympäristösaiteilevinä pistelähteinä ja pyöräkuormaaja pääasiassa ajoreittiä kuvaavana viivalähteenä. Melumallissa käytetyt melulähteiden äänitehotasot ja toiminta-ajat on esitetty alla (**Taulukko 2**).

Taulukko 2. Mallinuksissa käytetyt melupäästölähteet ja niiden korjaamattomat äänitehotasot.

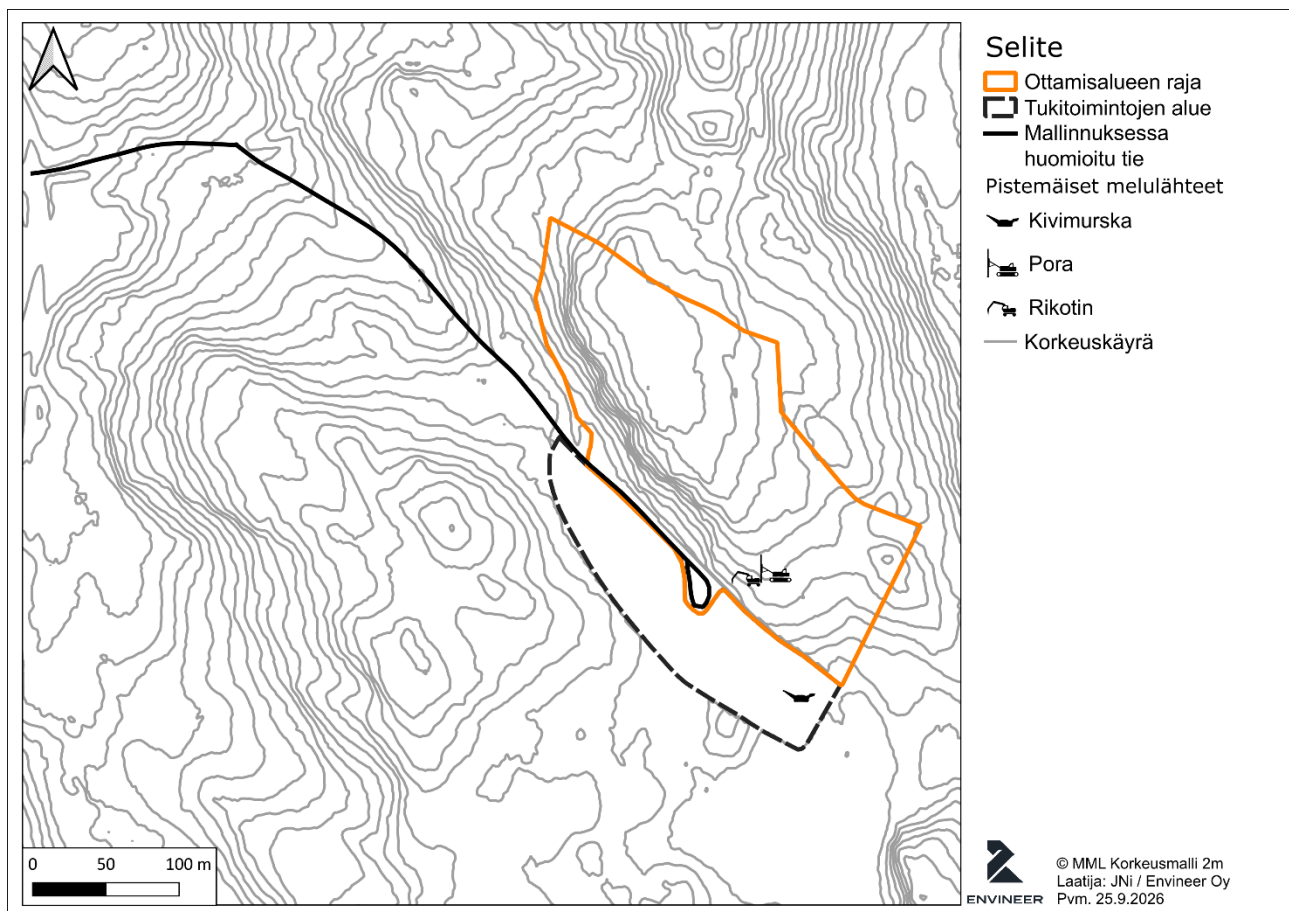
Melulähde	Äänitehotaso (LWA)	Toiminta-aika	Akustinen korkeus (m)*	Äänitehotason tietolähde
Murskaus	123	klo 7-22	2,5	Promethor Raportti PR5003-Y01 (v. 2020)
Rikotus	115**	klo 8-18	1,5	Promethor Raportti no PR3782-Y02 (v. 2016)
Pyöräkuormaaja	105	klo 7-22	1,5	Promethor Raportti no PR-Y2053-1 (v.2013)

* Korkeus maanpinnasta

** lisätty + 5 dB mallissa impulssimaisuuden vuoksi

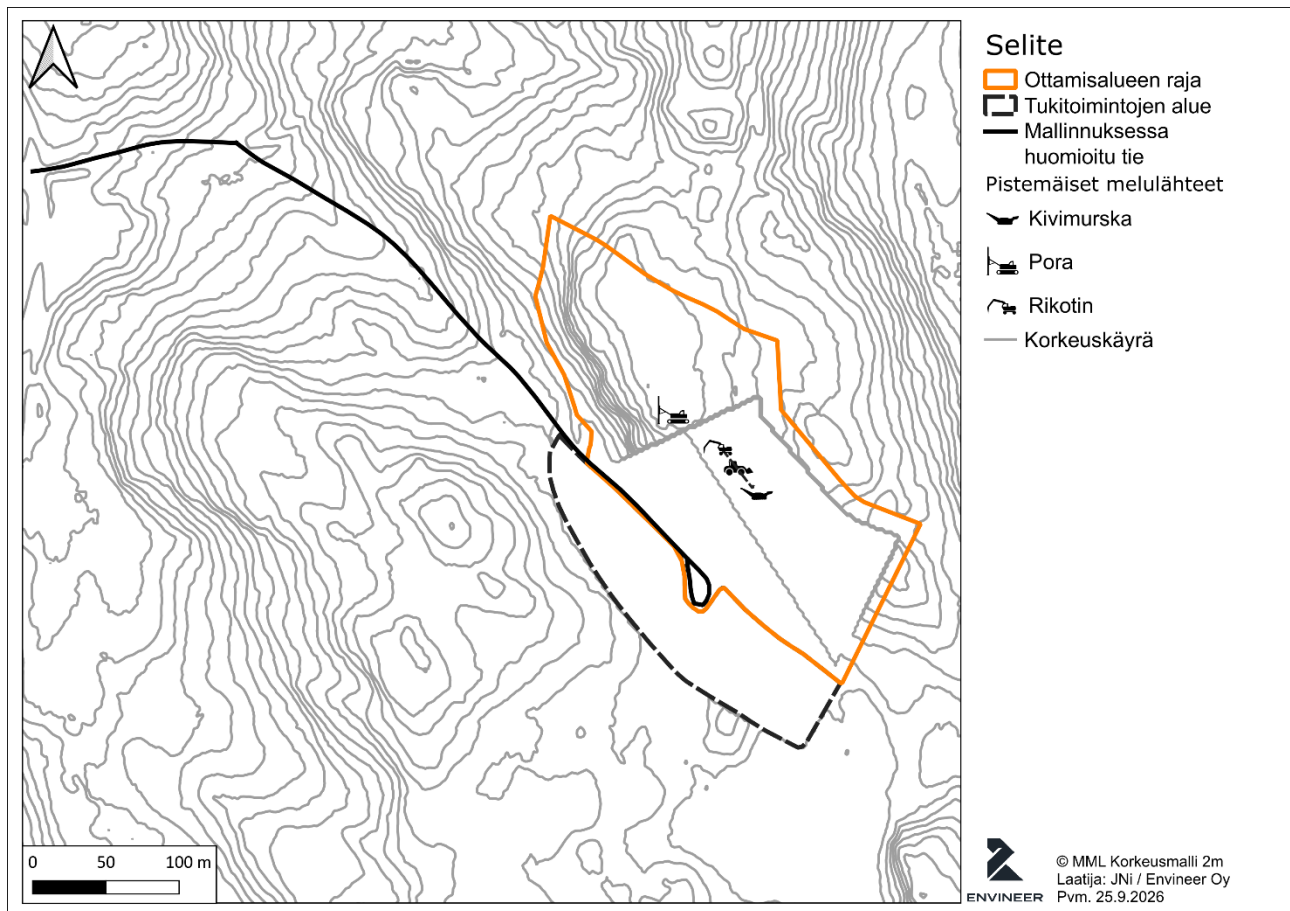
Mallinnustilanne edustaa normaalin kaltaista tilannetta toiminnan aikana.

Melulähteiden sijainnit mallinuksessa louhinnan alkuvaiheessa on esitetty kuvassa 3. Mallinnustilanteessa alueella murskataan ensimmäisen kerran porauksen ollessa käynnissä ja tilanteen arvioidaan edustavan meluvaikutusten kannalta maksimitilannetta.



Kuva 3. Melumallinuksessa käytettyjen melulähteiden sijainti louhinnan alkuvaiheessa.

Mallinnuksessa on huomioitu toiminnan vaiheistus siten, että ottotoiminta on edennyt 2. vaiheen alkuun. Tämän tilanteen melulähteiden sijainnit ja muokattu maastomalli mallinnuksessa on esitetty kuvassa 4.



Kuva 4. Melumallinnuksessa käytettyjen melulähteiden sijainti ja muokattu maastomalli 2-vaiheen aloitus tilanteessa.

4.3 LIIKENNE

Selvityksessä on huomioitu alueelle suuntautuva raskas liikenne sekä lupahakemuksessa esitetty liikennemäärä, jonka määrän on arvioitu olevan maksimitilanteen mukaisesti 43 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Liikennöinti alueelle tapahtuu klo 6–22 välisenä aikana.

Ajonopeutena mallinnuksessa on käytetty ottamisalueelle johtavalla tiellä 40 km/h. Laskentatilanteissa on huomioitu erikseen maa-aineksen ottamistoiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melutaso.

5 Tulokset ja tulosten tarkastelu

Melumallinnuksen tuloksia on tarkasteltu ottamisalueen toiminnan aikaisten päiväaikaisten (klo 7-22) keskiäänitasojen (L_{Aeq}) osalta. Alueelle suunniteltu toiminta-aika rajoittuu päiväajalle.

Ottamisalueen meluvaikutuksia tarkastellessa on huomioitu ottamisaluetta lähimmät kiinteistöt, joilla on asuin- tai lomarakennuksia. Vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueita koskeva ohjearvo on päiväajalle 55 dB (L_{Aeq}) ja yöajalle 50 dB (L_{Aeq}). Vapaa-ajan kiinteistöjen piha-alueita koskeva ohjearvo päiväajalle on 45 dB (L_{Aeq}) ja yöajalle 40 dB (L_{Aeq}).

Liitteissä 1–2 on esitetty päiväajan melualueet kartalla.

Laskentatulosten perusteella toiminnan A-painotetut keskiäänitasot eivät yksinään ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja.

Melumallinnukset edustavat tilannetta, jolloin kaikki toiminnot on mallinnettu toimimaan samanaikaisesti ja olosuhteet melun leviämiselle ovat suotuisat. Toiminnot pyritään kuitenkin ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa, jolloin todelliset meluvaikutukset lähimmillä asuin- ja lomarakennusten piha-alueilla tulevat olemaan mallinnettuja melutasoja pienemmät.

Ottamisalueen toimintoihin liittyvien toimintojen ajallinen jakautuminen ja melupäästöt tunnetaan suhteellisen hyvin. Suurimmat epävarmuudet liittyvät toimintojen sijoittumiseen suhteessa melun leviämistä vaimentaviin esteisiin, esim. varastokasoihin.

Mallinnukset laaditaan ns. myötätuuliolosuhteisiin, jolloin olosuhteet ovat koko laskennan ajan samanlaiset ja melun leviämiselle suotuisat. Käytännössä tällaisia säätilanteita ovat mm. tyynet ja viilenevät kesäillat, joten ne ovat vuositasolla suhteellisen harvinaisia. Melun leviämislaskelmissa ei ole huomioitu hankealueen läheisyydessä olevaa puustoa.

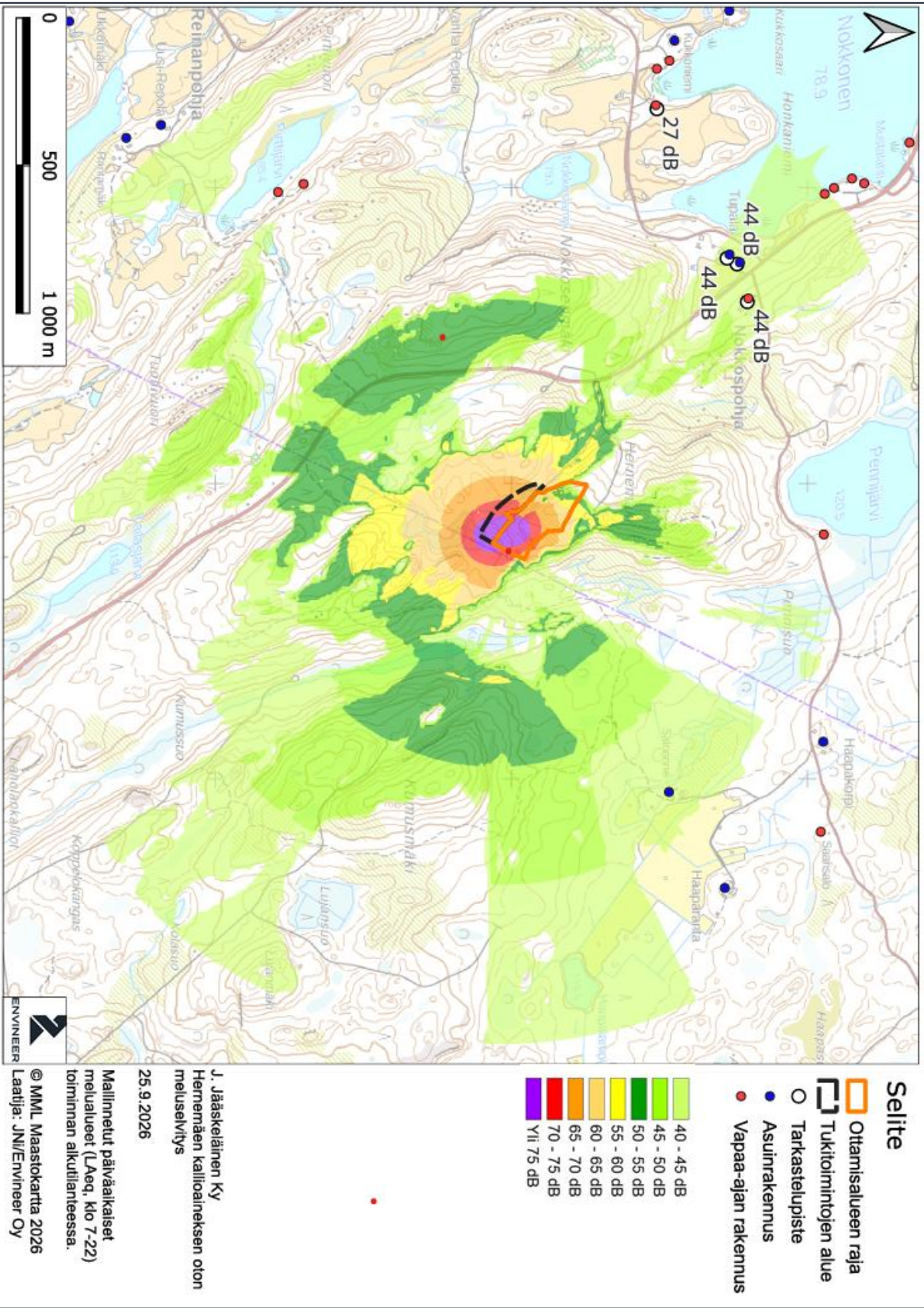
Laskentatulokset vastaavat päivä- ja yöaikaisia keskiäänitasoja. Laskentatuloksen epävarmuus on sitä suurempi, mitä kauempana laskentapiste sijaitsee. Epävarmuuden voidaan arvioida olevan alle 500 metrin etäisyydellä ± 2 –3 dB.

Lähteet

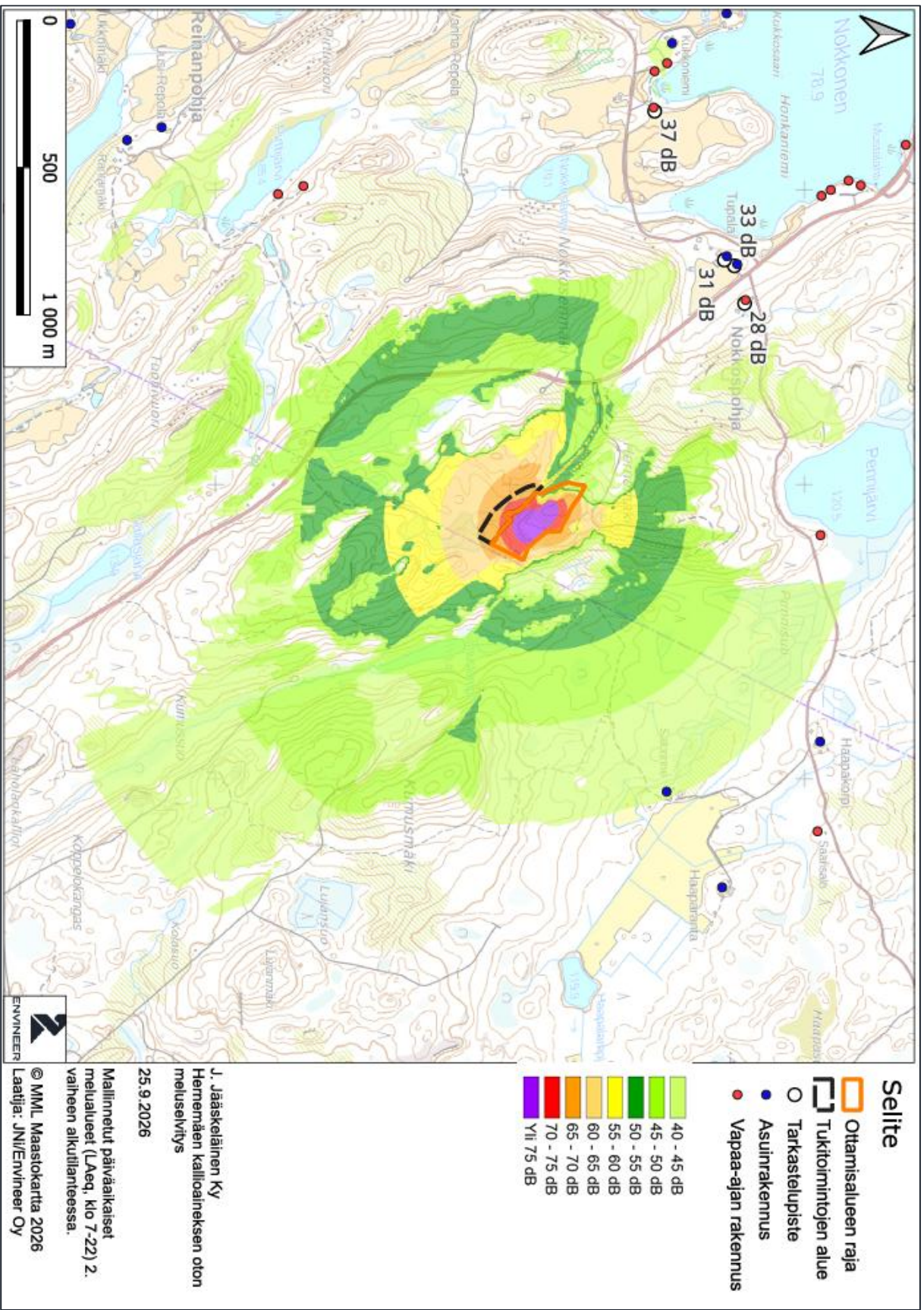
Maanmittauslaitos. 2026. Korkeusmalli, maastokartta, maastotietokanta
<https://www.maanmittauslaitos.fi/karttakuvapalvelu>

993/1992. Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista

Liite 1: Alkutilanne



Liite 2: 2. vaiheen alkutilanne





ENVINEER

envineer.fi