

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

Rakennuskiven louhinta ja sivukiven murskaus

Lupaa haetaan 15 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

POLAR GRANIT OY

Y-tunnus

0177185-1

Postiosoite

Vespuolentie 73 41800 Korpilahti

Sähköpostiosoite

myynti@polargranit.fi

Puhelinnumero

014-821 234

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi

Juuso Ikonen

Postiosoite

Vespuolentie 73 41800 Korpilahti

Sähköpostiosoite

juusoikonen@polargranit.fi

Puhelinnumero

040-5727917

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

NORDEA (NDEAFIHH) FI18 2108 1800 0110 46

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa

Jyväskylä, Korpilahti

Toiminta-alueen nimi

Ahostenmäen louhimo

Kiinteistötunnus/-tunnukset

179-430-13-6

Tilan nimi/nimet

Ahostenmäki

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6883449

itäkoordinaatti 342631

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen

Punamäki Mikko, Punamäki Markku, Pirkko-Liisa Punamäki. vuokralla

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☒ 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

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 300 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 20 000 josta 600 tarvekiveä	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 8,2
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +115	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

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

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	20 000
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot			
Kivenmurkskaamon tyyppi		Murskaimen käyttövoima	
☐ kiinteä	☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori	☐ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	622
itäkoordinaatti	253
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Ulkopuolinen urakoitsija murskaa. Locotrack tyyppiset murskat, pyöräkuormaajat, kaivinkoneet, poravaunu. Urakoitsijalla polttoainesäiliö valuma-altaalla ja tankkauspaikan alusta suojattu. Tankkauspaikan sijoittelu lähellä murskauspaikkaa käsittelyalueella.	

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			
Pohjavedenottamo			
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		
Murskattava aines		

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		

Alueella isot kentät käsittelyalueella ja ottoalueen lähistöillä, minne voidaan murskauksen jälkeen varastoida murskeita.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Ei tiedossa olevia murskauksia. Edellinen murskaus 2023.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	50	ma-pe	7-22	
Poraus	15	ma-pe	7-21	
Rikotus	20	ma-pe	8-18	
Räjäytys	2	ma-pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	50	ma-pe	6-22	
Muu, mikä?				

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:	13050L/vuosi		
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Arvio sähkön kulutuksesta (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)		
Typen oksidit (NO _x)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Siirrettävässä murskausasemassa ja pyöräkuormaajissa päästölaitteet, porakalustossa pölynkeräysjärjestelmät.		
☐ 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
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☒ arvioitu laskelmilla, ajankohta: 2025 → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Louhinnan meluhaittoja vähennetään sijoittamalla varastot ja sivukiven läjitysalueet meluesteeksi melulähteen ja häiriintyvien kohteiden väliin. Murskauslaitteet pyritään sijoittamaan louhosalueen sisälle, jolloin louhoksen rinteet estävät melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi louhosalueen maaston korkeussuhteet vaimentavat melun etenemistä.			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet			
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Alueella ei tehdä isompia huoltotoimia, koneet kuljetetaan muualle huoltoon. Alueella imeytysturvetta. Alueella ei säilytetä normaali tilanteessa polttoaineita, polttoaineet tuodaan ja tankataan suoraan koneisiin.			
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Louhimolla ei synny louhimovesiä, tarpeen vaatiessa saostusallas olisi mahdollista kaivaa.			
Jätevesien käsittely Ei jätevesiä, työntekijöillä lyhyt matka yrityksen päätoimipaikkaan.			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Sekajäte	50kg	Polar Granit Oyn toimipisteeseen, jossa jätehuolto	
Ongelmajäte			Ekokem Oy Riihimäki
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) 29 krt/2025
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Louhimolle kulku Porraskorventien ja Norokorventien kautta. Lupa käyttää teitä.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Tarvittaessa teiden kastelu.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Louhimon toiminta ei aiheuta vaikutuksia louhimon ulkopuolelle.
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Louhinta ei vaikuta ihmisten terveyteen eikä suuremmin ihmisten viihtyisyyteen.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Ei vaikutuksia louhimon ulkopuolella, louhimo sijaitsee syrjässä.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Toiminnasta aiheutuvilla vähäisillä päästöillä ei ole oleellisia vaikutuksia ilmanlaatuun.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Louhinnan vaikutuksesta maaperään ei päästetä, eikä jätetä mitään, mikä voisi vaikuttaa maaperän tai pohjaveden laatuun.
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 Onnettomuus tai häiriötilanne louhimolla voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vahinkoja ympäristölle. Näitä pyritään välttämään koulutuksella ja varautumalla tarvikkein. Alue sijaitsee syrjässä ja ulkopuolisten/ilkivallan pääsyä alueelle ei voida estää. Louhimolle saavuttaessa varoituskyltit molemmista suunnista ja keskeneräiset louhintarintaukset merkattu lippusiimoin. Alueella säilytetään ainoastaan pieniä määriä räjähdysaineita.
--

☐	YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
☐	Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Louhimon työntekijöiden käyttötarkkailu. Aistinvarainen tarkkailu koneita ja laitteita käytettäessä.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Louhimon työntekijöiden aistienvaarainen tarkkailu.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Vuosittainen lupaehtojen mukainen raportointi.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	8.10.2013	Jyväskylän kaupunki	
Maa-aineslupa	14.6.2011	Jyväskylän kaupunki	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☐ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? Ei tarvetta "YVA" toiminnan kokoluokan puolesta.

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Korpilahti 8.12.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juuso Ikonen

Nimen selvennys

1.PERUSTIEDOT

1.1.Yleistä

Tällä ottamissuunnitelmalla haetaan uutta ottamislupaa Ahostenmäen louhimoalueelle. Alueelta on louhittu kiveä vuodesta 2001 alkaen.

1.2.Alueen sijainti ja tieyhteydet

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Korpilahden kunnan Korpilahden kylässä noin 3 km Korpilahden kirkonkylästä pohjoiseen. Louhimolle on tieyhteys valtatie 9:ltä Porraskorventie. Petäjaveden maantieltä 607, Norokorventietä 1,7 km ja siitä edelleen yksityistietä (metsäautotie) 2,5 km louhimoalueelle.

Tieyhteydet on esitetty yleiskartalla 1:20 000.

1.3. Ympäristön nykyinen käyttö

Suunniteltu ottamisalue on kalliosta metsämaata. Alue rajoittuu länsiosasta vanhaan ottamisalueeseen.

Suunniteltu louhimo on noin 0,5 km etäisyydellä lähimmästä asutusta talosta. Louhimon lähellä sijaitsevat asumukset on esitetty yleiskartalla 1:20 000.

1.4 Maanomistus

Ottamisalue sijaitsee Ahostenmäen tilalla R:no 13:6, jonka maanomistajat ovat Mikko Punamäki, Markku Punamäki ja Pirkko-Liisa Punamäki.

Louhijayhtiöllä on vuokra-alueeseen voimassa oleva vuokrasopimus (liite 1)

1.5. Kaavoitustilanne

Alue kuuluu Jyväskylän kaupungin yleiskaavaan (maaseutuelinkeinojen alue)

Alueen välittömät rajanaapurit ovat metsätiloja. Suunniteltu louhimo on noin 0,5 km etäisyydellä lähimmästä asutusta talosta. Louhimon lähellä sijaitsevat asumukset on esitetty yleiskartalla.

Suunnitellun louhimon ympäristö on kalliosta metsäaluetta. Metsä on vanhaa kuusivaltaista puustoa ja osin nuorta taimikkoa.

Alue on korkeussuhteiltaan vaihtelevaa. Ottamisalue rajoittuu kaikilta sivustoiltaan topografisesti vaihtelevaan metsäiseen alueeseen, joka maisemallisesti suojaa itse louhosta.

1.6 Toimenpidekiellot

Maa-aineksen ottoon vaikuttavia toimenpidekielloja ei ole.

1.7. Kartta-aineisto

Suunnitelman pohjakarttana on käytetty Insinööritoimisto Geo-Control Oy:n laatimaa kartta 1:500 (13.8.2025).

Korkeusmittausten lähtökiintopisteenä käytettiin MP 2001 h=124,403,

1.8 Pohja- ja pintavedet

Alue ei sijaitse valtion ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähialueen talousvesikaivoista ei ole tietoa. Lähin vesistö, Ahostenlampi, sijaitsee kaivualueen kaakkoispuolella noin 600 metrin etäisyydellä. Sen takana, noin 1,1 kilometrin etäisyydellä kaivualueesta, sijaitsee Maatianjärvi, jonne myös alueen pintavedet ojia pitkin laskevat.

Louhimon lähellä ei ole pohjavedenottamoita. Alue ei kuulu luokiteltuihin pohjavesialueisiin.

Louhokseen valuvat pintavedet palautetaan luonnon kiertoon painovoimaisesti tai pumppaamalla ne louhimon ulkopuoleiseen valuma-alueeseen (tarvittaessa selkeyttämislaitteiden kautta).

1.9 Maaperätiedot

Alueen kiviaines on koostumukseltaan noriittista gabroa, kauppanimeltään Korpilahden musta. Kallion päällä on noin 0,2 – 1 m paksuinen moreenikerros.

1.10 Maasto ja puusto

Suunnitellun louhimon ympäristö on kallioista metsäaluetta. Metsä on vanhaa kuusivaltaista puustoa ja osin nuorta taimikkoa. Alue on korkeussuhteiltaan vaihtelevaa.

Ottamisalue rajoittuu kaikilta sivustoiltaan topografisesti vaihtelevaan metsäiseen alueeseen, joka maisemallisesti suojaa itse louhosta.

2. LOUHINNAN NYKYTILANNE

Ahostenmäestä on louhittu kiveä vuodesta 2001 alkaen. Louhijayhtiöllä on voimassa oleva ottamislupa ko. Ahostenmäen louhimoon. Alueen tämänhetkinen louhintatilanne on esitetty nykytilanne/suunnitelmakartalla 1:500, piirustus 10325-1.

3. LOUHINTATOIMINTA

3.1. Ottamisalue

Koko ottoalue on esitetty piirustuksessa 1:500, piirustus 10325-1. Piirustuksessa on esitetty ottamis- eli louhinta-alueet ja sivukiven läjitys- ja käsittelyalueet.

Varsinaisen ottamisalueen pinta-ala on noin 8,2 ha.

Ottamisalueen ulkopuolelle jätetään vähintään 5 metriä leveä louhimaton vyöhyke esim. sellaista kiinteistörajaa ja aluetta vasten, jolle louhinta ei ylety.

Lohkareiden käsittelyalue voi vaihdella louhinnan edetessä suunnittelualueen sisällä. Raakakiveä varastoidaan tarpeen ja louhinnan etenemisen

mukaan sekä louheen käsittelyalueella ja jo louhituilla alueilla.

Maaston sekä louhoksen poikki- ja pituusleikkaukset on esitetty piirustuksissa 1:500, piirustus 10325-1.

3.2. Louhinnan syvyys

Louhinnan alimmaksi tasoksi on esitetty tasoa +115 m.

Kuten jäljempänä kohdassa 2.3 esitetään, ei koko ottamisalueella päädytä tähän syvyyteen, mutta paikoin voidaan mennä enintään tähän syvyyteen.

3.3 Louhinnan määrä ja vaihteellisuus

Mikäli kiviaines vastaa sille asetettuja vaatimuksia, louhinta-alueelta louhitaan ja kuljetaan vuosittain yhteensä keskimäärin 600 m³ louhittua raakakiveä. Kun saantiprosentti koko louhitusta määrästä on noin 3 %, irrotetaan vuosittain noin 20 000 m³, josta 19 400 m³/ktr joutuu sivukiveksi. Lupahakemuksen voimassaoloaikana (15 vuotta) irrotettavan kiviaineksen kokonaismäärä on noin 300 000 m³/ktr.

Ottamistoiminta tapahtuu ottamissuunnitelmassa määrättyjen rajojen sisäpuolella kulloinkin ilmenevien tarpeiden ja kivilaadun vaihtelujen mukaisesti noudattaen edellä esitettyjä keskimääräisiä vuosittaisia louhintamääriä.

Siirrettävä murskausasema toimii 1-2 kk vuodessa. Murskaustarve vuositasolla on alle 50 päivää. Murskausta tehdään tiheimmillään joka toinen vuosi. Maksimissaan murskataan toiminta-aikana noin 280 000 m³.

3.4 Sivukiven varastointi ja käsittely

Aluksi sivukiveä läjitetään sivukiven läjitysalueelle. Sitä mukaa kun alin louhintataso on saavutettu, käytetään sivukiveä louhimon maisemointiin täyttämällä. Sivukiveä murskataan myös rakennemateriaaliksi ulkopuolisen urakoitsijan toimesta siirrettävällä kivenmurskaamolla.

3.5 Työjärjestelyt ottamisen aikana

Puusto ja pintamaa poistetaan sitä mukaa kun louhinta etenee.

Tarvekilouhinta suoritetaan poraamalla, räjäyttämällä ja kiilaamalla. Louhinnassa käytetään työkoneita eli poravaunua, kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa.

Tarvekilouhinta tapahtuu pääsääntöisesti yhdessä vuorossa. Työaika ajoittuu klo 7.00 – 22.00 väliseen aikaan.

Murskaustoiminnassa noudatetaan valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja:

-rikotusta tehdään arkisin (ma-pe) klo 8.00-18.00

-murskaamista tehdään arkisin (ma-pe) klo 7.00-22.00

-kuormaaminen ja kuljetukset tehdään arkisin (ma-pe) klo 6.00-22.00

välisenä aikana

Porauksen yhteydessä syntyvä kivijauho otetaan talteen.

Räjäytystöitä koskevat omat erikoismääräyksensä. Räjäytystöistä ei aiheudu ympäristölle haittaa, koska kerralla räjäytettävät määrät ovat pieniä.

Räjäytyksiä 0-4 krt/vrk, ei päivittäistä toimintaa, räjäytyksiä vuodessa n.35 kertaa.

Alueella minimoidaan saastuttavien aineiden, kuten polttoaineen, käsittely ja järjestetään se niin, ettei saasteita pääse kulkeutumaan alueen maaperään, pinta- tai pohjaveteen.

Jäteöljyä ei tarpeettomasti varastoida louhosalueella.

Sosiaali-, huolto-, varasto- ja säilytystilat sijoittuvat ottamisalueelle tai sen välittömään läheisyyteen kulloinkin ilmenevän tarpeen mukaisesti.

3.6 Suojaamistoimenpiteet

Siltä osin, kun louhoksen reuna on saavuttanut lopullisen paikkansa, suojataan se kivimuurilla tai verkkoaidalla. Väliaikainen louhoksen reuna suojataan lippusiimalla tai aidalla. Ympäristöön sijoitetaan louhoksen reunasta ja räjäytystöistä kertovia varoitustauluja.

3.7. Paras käyttökelpoinen tekniikka sekä toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa lupaa valvovalle viranomaiselle.

Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään muun muassa päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Ottotoiminnasta raportoidaan vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO-rekisteriin sähköisellä lomakkeella. Toiminnan aiheuttamia ympäristövaikutuksia, kuten melua ja tärinää tarkkaillaan viranomaisen määräämässä laajuudessa.

4. JÄLKIHOITO

4.1. Alueen kunnostaminen ottamistoiminnan jälkeen

Louhoksen lopetettua toimintansa varsinaisen louhinta-alueen porrastetun kalliorinteen jyrkät reunat suojataan kiinteällä kivimuurilla tai verkkoaidalla ja varustetaan asianmukaisilla varoitustauluilla.

Louhosta maisemoidaan sivukivellä. Istutuksista sovitaan maanomistajien kanssa.

4.2. Alueen siistiminen

Kaikki toimenpidealueelle kuulumaton vieras materiaali, paitsi ylimääräinen kivi- ja maa-aines, kuljetaan pois. Louhimoalue siistitään yksittäisistä lohkareista. Mahdollinen ylimääräinen maa-aines käytetään sivukiven maisemointiin. Louhinnassa ja

kiven käsittelyssä tarvittavat rakenteet puretaan ja kuljetaan pois.

4.3. Alueen käyttö toiminnan lopettamisen jälkeen

Louhos ja ympäristö palautuvat maa- ja metsätalousalueeksi.

Korpilahti 8.12.2025

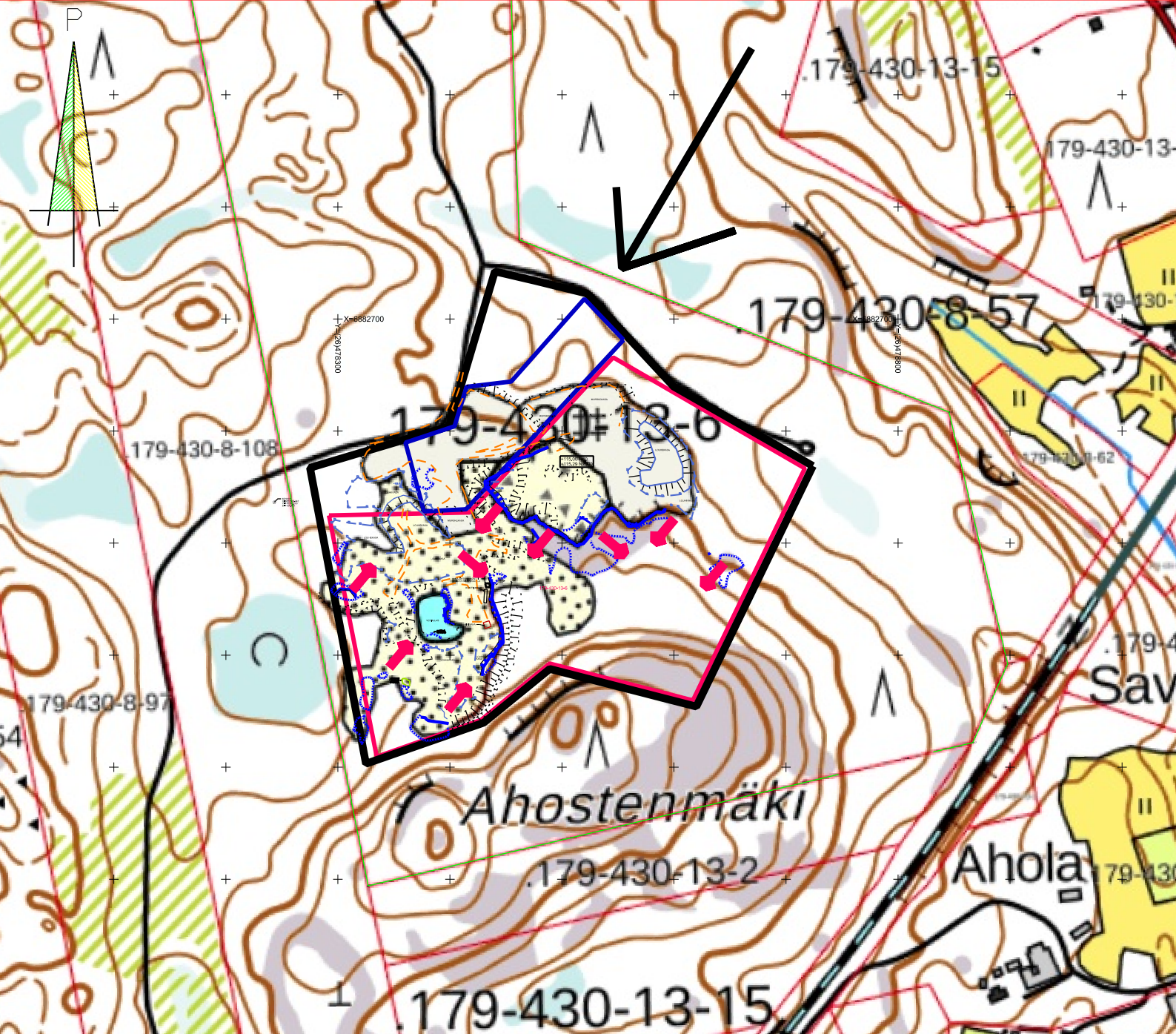
POLAR GRANIT OY

Juuso Ikonen

POLAR GRANIT OY

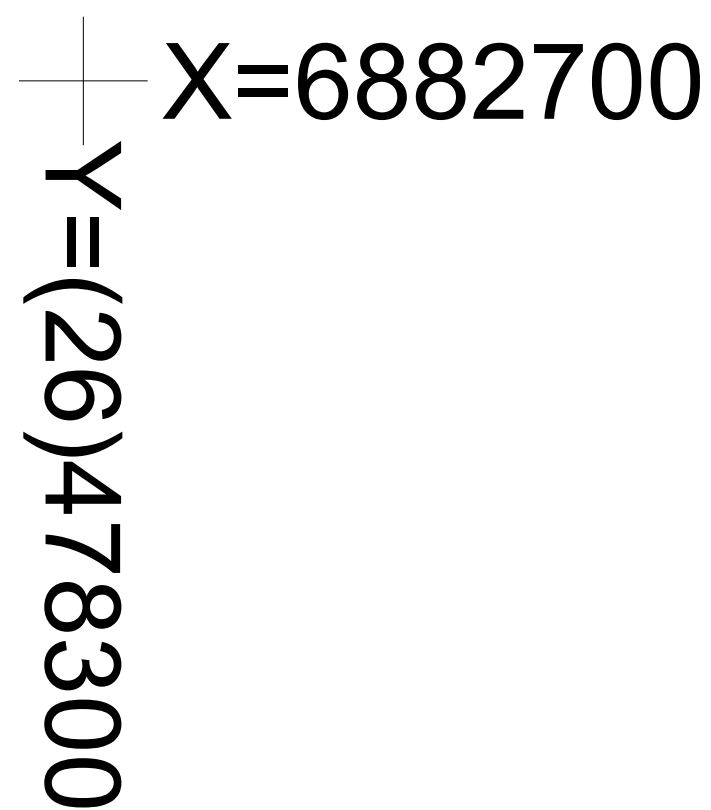
MAA-AINESTEN
OTTAMISSUUNNITELMA

AHOSTENMÄKI, KORPILAHTI
Tila Ahostenmäki 13:6



KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTOTIETOKANNAN AINEISTOA
LÄHTÖPISTEET: GPS, EUREF-FIN-ETRS GK26 / N2000

K.osa/Kylä 430	Kortteli/Tila 13	Tontti/Rn:o 6	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINESTEN OTTO			Piirustuslaji TARKEMITTAUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite POLAR GRANIT OY AHOSTENMÄEN LOUHIMO PORRASKORVENTIE 41800 KORPILAHTI			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
			YLEISKARTTA	1:5000
			Suunnitteluala	Työn numero ja piirustuksen numero
			GEO	10325
 INSINÖÖRITOIMISTO GEO-CONTROL OY PALOKANKAANTIE 1 - 40320 JYVÄSKYLÄ PUH: (014) 338 6950, 0400 646919, FAX: (014) 338 6959, E-mail: etunimi.sukunimi@geo-control.fi				
Pvm. 07.01.2026	Tutk. AH / TH	Piirt. JK	Suunn. JK	Hyv. SM

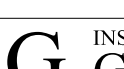


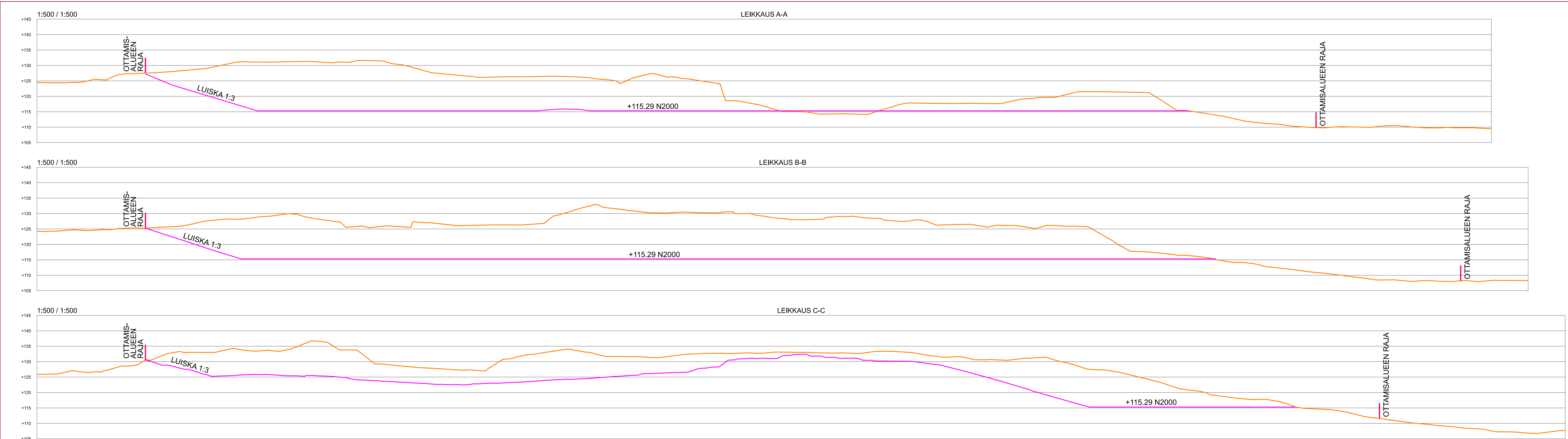
X=6882700
Y=(26)478800



- SUUNNITTELUALUE
 — OTTAMISALUEEN RAJA
 — SIVUKIVEN LÄJITYS/ JÄ KÄSITTELYALUEEN RAJA
 — OTTAMISEN ETENEMISSUUNTA
- SUUNNITTELU ALIN LOUHINTATASO:
 +115.00 N60 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ VANHA)
 +115.29 N2000 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ MITÄTTY UUSI)
- KARTTAMERKIT:
-  KALLIO
-  KALLIOJOYRKÄNTEEN YLÄREUNA
 KALLIOJOYRKÄNTEEN ALAREUNA
 LOUHEALUEEN REUNA
 LOUHEEN TAITE
-  LUISAN JOYRKÄNTEEN (MAA TAI LOUHE)
 LUISAN ALAREUNA
 TIEN REUNA/ MURSKALUEEN REUNA

KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTOTIETOKANNAN AINEISTOA
LÄHTÖPISTEET: GPS, EUREF-FIN-ETRS GK26 / N2000

Koivun/A304	Kortti/Fla 13	Kortti/Rco 6	Vieronomaisten arkielämämerkittävät värien	
Rakennustekninen MAA-INNESTEN OTTO Rakennusluokitus riimi ja osat			Pikatuotot TÄRKEIMMÄT Pikatuotot sisältäen	Mittakaava
			ASEMAPIIRROS	1:500
POLSTAR GRANIT OY POLSTARIN KIVITÄÄN LIIKUNN PORRASKORVENTIE 41800 KORPILAHTI			Suurenäköala	Työn numero ja pikatuotot numerot
			GEO	10325-5
 INSINÖÖRITOIMISTO GEO-CONTROL OY PÄÄKONTORI: Puh. 010 (41) 359 051, 0400 6460 919, FAX: (01) 41 38 6959, E-mail: etunimi.etunimi@ggeo-control.fi P.O. BOX 101 (41) 359 051, 0400 6460 919, FAX: (01) 41 38 6959, E-mail: etunimi.etunimi@ggeo-control.fi				
Päivä	Tila	Plat.	Suunn.	Hyt.
01.07.2026	AH / TH	JK	JK	SM



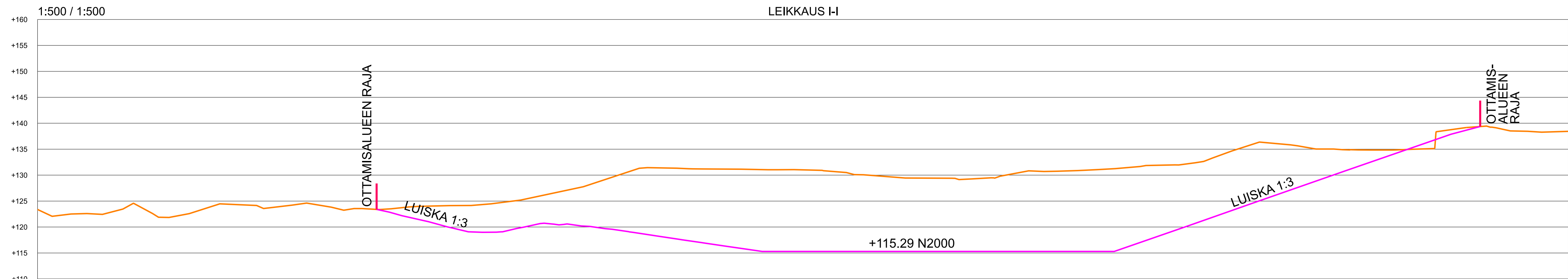
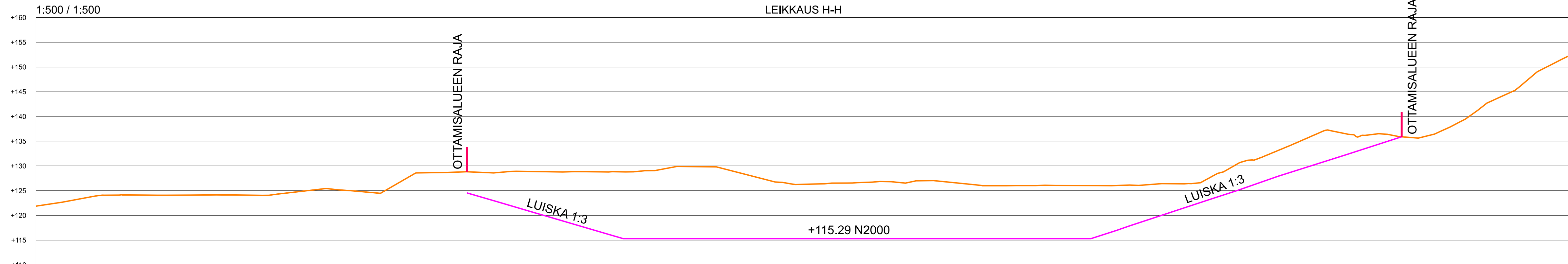
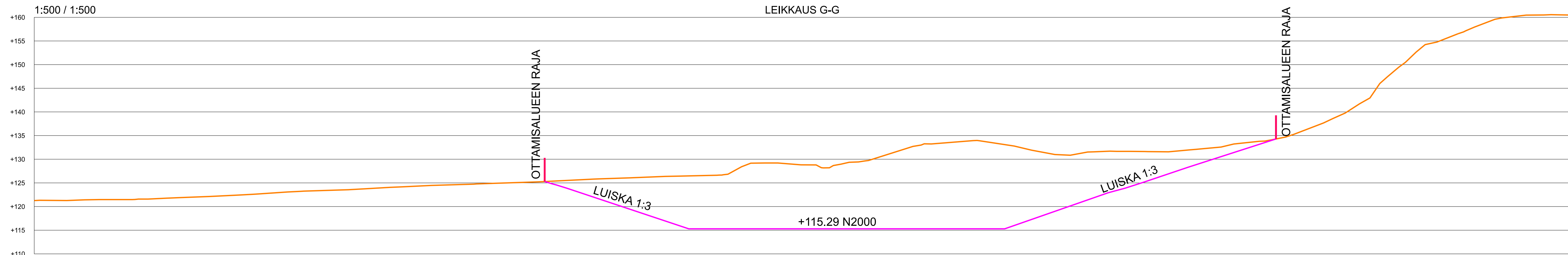
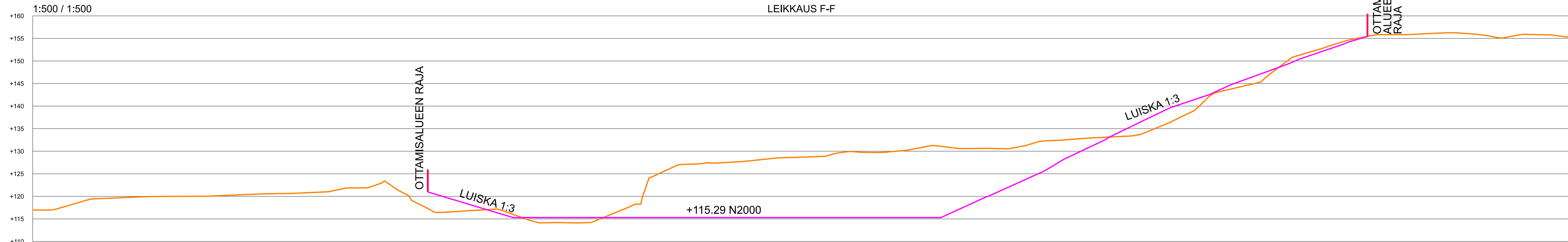
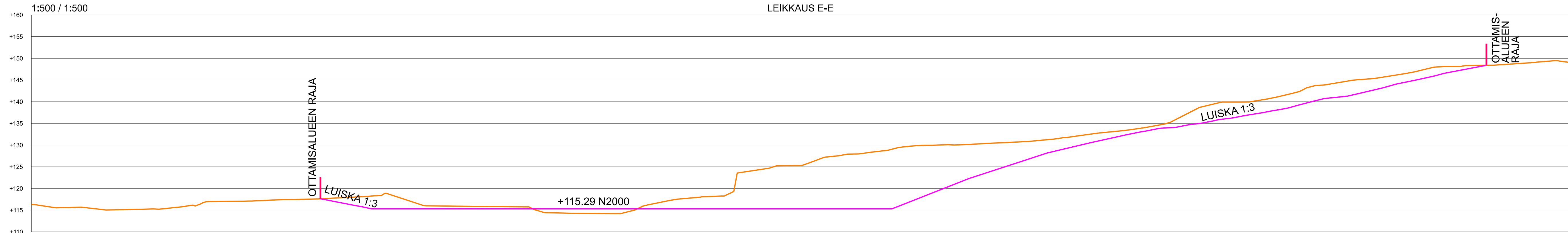
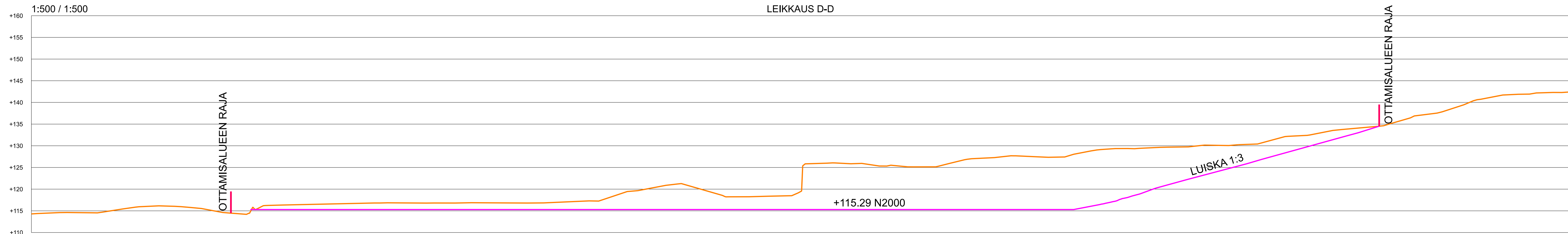
- OTTAMISALUEEN RAJA
- MITATTU MAANPINTA
- SUUNNITELTU LOPPUTILANNE

SUUNNITELTU ALIN LOUHINTATASO:
+115.00 N60 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ VANHA)
+115.29 N2000 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ MITATTU UUSI)

KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTOTIETOKANNAN AINEISTOA

LÄHTÖPISTEET: GPS, EUREF-FIN-ETRS GK26 / N2000

K.osa/Kylä 430	Korttelit/Tila 13	Tontti/Rnco 6	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustöimenpide MAA-AINESTEN OTTO			Piirustustyyli TARKEMITTAUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
			LEIKKAUKSET A-A, B-B JA C-C	1:500 / 500
POLAR GRANIT OY AHOSTENMÄEN LOUHIMO PORRASKORVENTIE 41800 KORPILAHTI			Suunnitteluala	Työn numero ja piirustuksen numero
			GEO	10325-3
INSINÖÖRITOIMISTO GEO-CONTROL OY PALOKANKAANTIE 1 - 40320 JYVÄSKYLÄ PUH: (014) 338 6950, 0400 646919, FAX: (014) 338 6959, E-mail: etunimi.sukunimi@geo-control.fi				
Pvm, 13.08.2025	Tutk. AH / TH	Piirt. JK	Suunn. JK	Hyv. SM



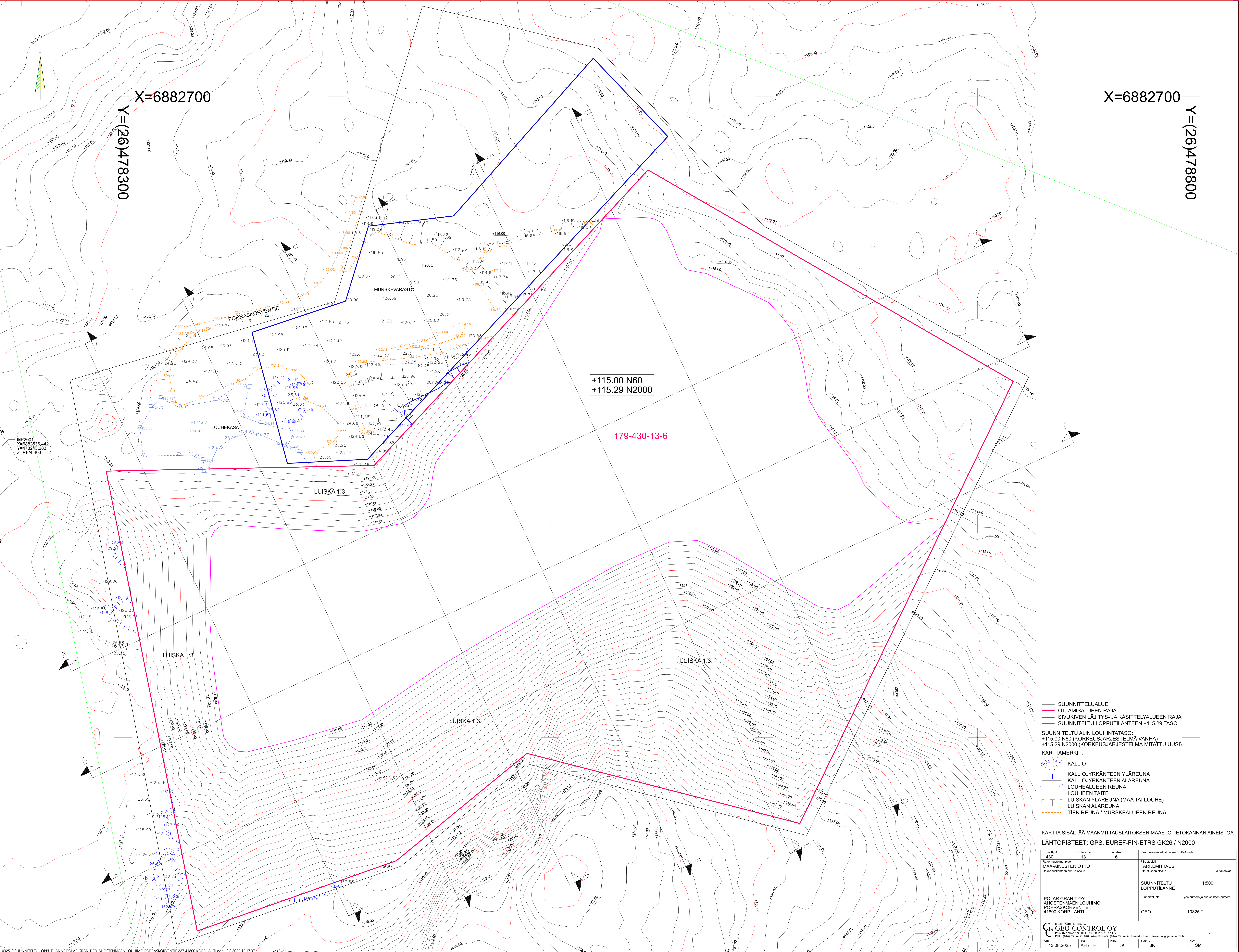
OTTAMISALUEEN RAJA
MITATTU MAANPINTA
SUUNNITELTU LOPPUTILANNE

SUUNNITELTU ALIN LOUHINTATASO:
+115.00 N60 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ VANHA)
+115.29 N2000 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ MITATTU UUSI)

KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTOTIETOKANNAN AINEISTOA

LÄHTÖPISTEET: GPS, EUREF-FIN-ETRS GK26 / N2000

K.osa/Kylä 430	Kortteli/Tila 13	Tontti/Rno 6	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennuskohteen nimi MAA-AINESTEN OTTO			Pinnustustaji TARKEMITTAUS		
Rakennuskohteen nimi ja osasto			Pinnustukseen sisällyt Mittakaava		
			LEIKKAUKSET D-D, E-E, F-F, G-G, H-H JA I-I		
			1:500 / 500		
POLAR GRANIT OY AHOSTENMAÄN LOUHIMO PORRASKORVENTIE 41800 KORPILAHTI			Suunnittelukaala Työn numero ja pinnustuksen numero		
			GEO 10325-4		
INSINÖÖRITOIMISTO GEO-CONTROL OY PALOKANKAANTIE 1 - 40320 JYVÄSKYLÄ Puh: (014) 338 6955, 0400 646915, FAX: (014) 338 6959, E-mail: etunimi.sukunimi@geo-control.fi					
Pvm. 13.08.2025	Tuok. / TH AH / TH	Piiri. JK	Suunn. JK	Hyv. SM	



- SUUNNITTELUALUE
 - OTTAMISALUEEN RAJA
 - SIVUKIVEN LÄJITYS- JA KÄSITTELYALUEEN RAJA
 - SUUNNITELTU LOPPUTILANTEE +115.29 TASO
- SUUNNITELTU ALIN LOUHINTATASO:
+115.00 N60 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ VANHA)
+115.29 N2000 (KORKEUSJÄRJESTELMÄ MITATTU UUSI)
- KARTTAMERKIT:
- KALLIO
 - KALLIOJYRKÄNTEEN YLÄREUNA
 - KALLIOJYRKÄNTEEN ALAREUNA
 - LOUHEALUEEN REUNA
 - LOUHEEN TAITE
 - LUISKAN YLÄREUNA (MAA TAI LOUHE)
 - LUISKAN ALAREUNA
 - TIEN REUNA / MURSKALUEEN REUNA

KARTTA SISÄLTÄÄ MAANMITTAUSLAITOKSEN MAASTIETOKANNAN AINEISTOA
LÄHTÖPISTEET: GPS, EUREF-FIN-ETRS GK26 / N2000

KoosKylä	Korttelitila	Tontti/Roa	Vierasmäen arkkitehtimerkintä värien	
430	13	6		
Rakennustunnus	TARKEMMITAUS		Mittakaavat	
MAA-AINEISTEN OTTO				
Rakennuskohteen nimi ja osoite				
SUUNNITELTU LOPPUTILANNE			1:500	
Suunnittelija			Työn numero ja piirustuksen numero	
GEO			10325-2	

INSINÖÖRITOIMISTO GEO-CONTROL OY PALOKANKAANTIE 1 - 40200 JYVÄSKYLÄ Puh: 010 138 6600, 0400 660010, 010 138 6959, Email: etunimi.sukunimi@geo-control.fi				
P.m.	Tuot.	Päiv.	Suunn.	Hyv.
13.08.2025	AH / TH	JK	JK	SM

Polar Granit tarvekivilouhos, meluselvitys

Ahostenmäen louhimo

15-1326-1

24.10.2025

Tiivistelmä

Tässä selvityksessä on tutkittu maa-aineksen oton aiheuttamia äänitasoja lähimpien asuinrakennusten tonttien alueilla Korpilahdella. Selvitys on tehty kohteen ympäristölupaa varten.

Melun leviäminen ympäristöön on tutkittu melumallinnusohjelmalla. Tässä selvityksessä tarkasteltiin vain maa-aineksen ottoon liittyvien laitteiden ja työkoneiden aiheuttamaa melua. Esim. yleinen liikennemelu ei sisälly tarkasteluun.

Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista 993/1992 mukaan asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväaikaan klo: 7–22 L_{Aeq} 55 dB eikä yöaikaan klo: 22–7 L_{Aeq} 50 dB.

Kohteessa tarkasteltiin viittä erilaista melulähdettä: Poravaunu, 2 kpl pyöräkuormaajia, kaivinkone, vaijerisaha ja kuorma-auto. Selvityksessä mallinnettiin maa-aineksen ottoa nykytilanteessa, koska se arvioitiin meluisimmaksi tilanteeksi. Selvityksen lähtötiedot on esitetty kohdassa 2. Lähtöarvoina on käytetty A-Insinöörit Suunnittelu Oy:n kirjastoista löytyviä, tähän kohteeseen soveltuvia äänitietoja.

Liitteen 1 melukartoissa on esitetty maa-aineksen otosta aiheutuvat A-painotetut keskiäänitasot kahdella eri työkoneiden sijainnilla. Melumallinnuksen perusteella maa-aineksen otosta aiheutuva keskiäänitaso $L_{A,eq}$ ei ylitä ohjearvoja lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla.

Vaasassa / Turussa 24.10.2025



Mikko Matalamäki, asiantuntija



Muska Mäki, projektipäällikkö

A-INSINÖÖRIT SUUNNITTELU OY

Polar Granit tarvekivilouhos, meluselvitys

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto	4
1.1	Tilaaja	4
1.2	Tekijä	4
1.3	Kohde.....	4
1.4	Selostuksen tarkoitus	5
2	Lähtötiedot.....	5
2.1	Maastomalli ja rakennukset.....	5
2.2	Melua tuottavat laitteet	6
3	Vaatimukset	7
4	Mallinnus.....	8
5	Tulokset ja johtopäätökset sekä epävarmuustarkastelu	9
	Liitteet.....	9
	Lähteet	10

1 Johdanto

1.1 Tilaaja

Polar Granit Oy
Vespuolentie 73
41800 Korpilahti

Juuso Ikonen
juusoikonen@polargranit.fi

p. 040 5727 917

1.2 Tekijä

A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Vaasanpuistikko 13, 65100 Vaasa
puh. 0207 911 888

DI Mikko Matalamäki
Asiantuntija
mikko.matalamaki@ains.fi

p. 050 561 7217

A-Insinöörit Suunnittelu Oy
Ilmarisenkatu 18, 20520 Turku
puh. 0207 911 888

Muska Mäki
Projektipäällikkö
muska.maki@ains.fi

p. 044 0617 384

1.3 Kohde

Kohde: Ahostenmäen louhimo

Osoite: Porraskorventie
Korpilahti

Tehtävä: Tarvekilouhoksen ympäristömeluselvitys

1.4 Selostuksen tarkoitus

Tässä selvityksessä tutkitaan tarvekivilouhoksen toiminnan tuottamia melutasoja lähimmille asuinrakennusten tonttien alueille. Meluselvitys tehdään kohteen ympäristölupaa varten.

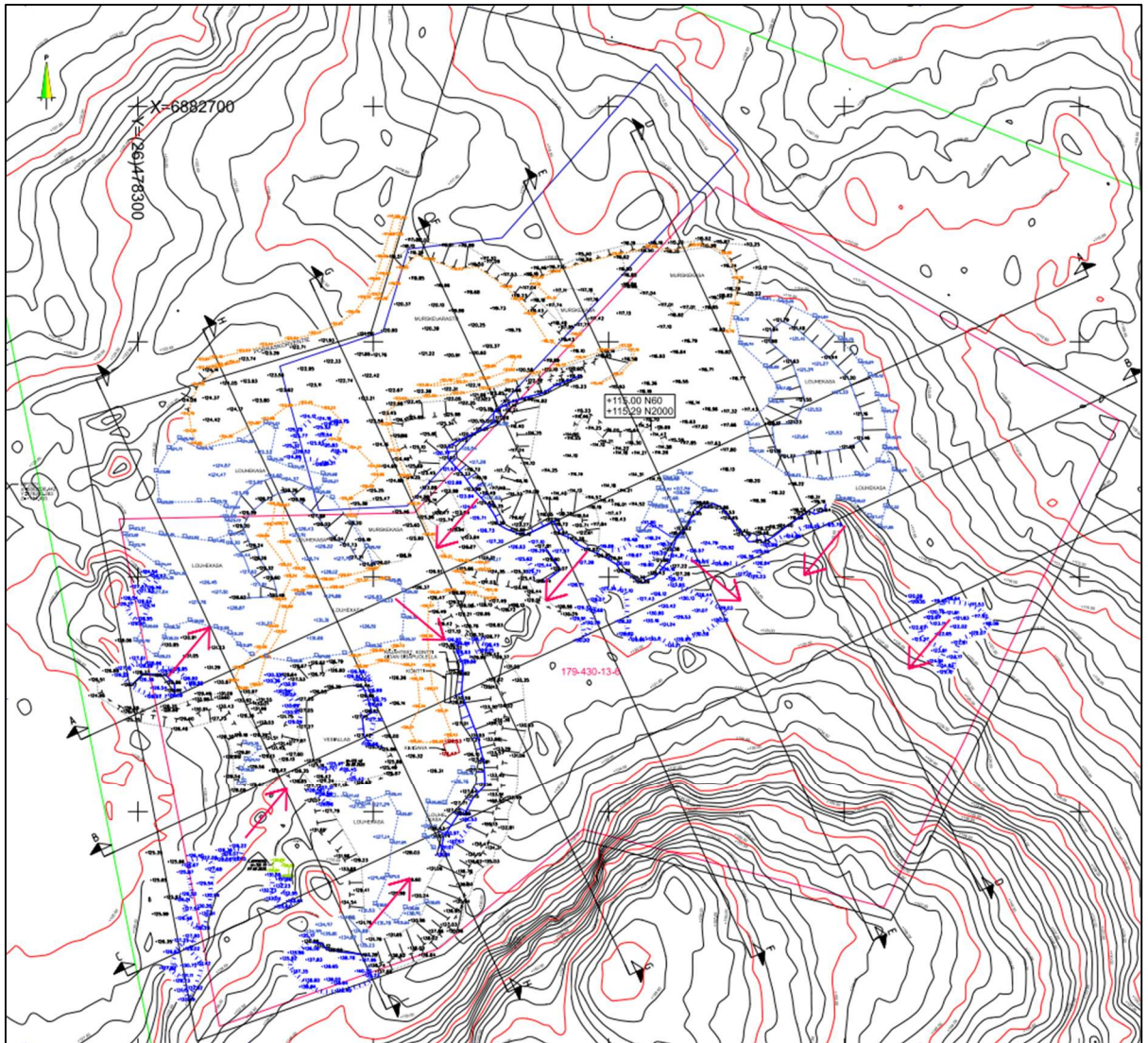
2 Lähtötiedot

2.1 Maastomalli ja rakennukset

Selvitys perustuu Geo-Control Oy:n 13.8.2025 päivättyyn maa-aineksen oton suunnitelmakarttaan sekä maastotietokannasta saatuun pohjakartta-aineistoon, jonka maaston korkeustiedot tarkennettu 2 m korkeusmallilla. Kartta sisältää alueen korkeustiedot sekä rakennusten, vesistöjen ja liikenneväylien sijainnit: <http://www.maanmittauslaitos.fi/avoimen-tietoaineiston-cc-40-lisenssi>.

Saatavilla oli sekä nykytilanteen että lopputilanteen suunnitelmakartta. Tässä selvityksessä on laskettu nykytilanne, sillä se on arvioitu meluisemmaksi tilanteeksi. Alueen ottotoiminnan edetessä ottoalue syvenee, ja lopputilanteessa se sijoittuu niin sanottuun kuoppaan. Tällöin kallion ja maa-aineksen seinämät muodostavat luonnollisen meluesteen asuinrakennusten ja ottoalueen välille. Nykytilanteessa tätä meluestevaikutusta ei vielä ole syntynyt, jolloin tilanne on melun kannalta heikompi.

Maa-aineksenoton suunnitelmakartta on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Kohteen maa-aineksen oton nykytilanteen suunnitelmakartta.

2.2 Melua tuottavat laitteet

Kohteessa on asiakkaan mukaan viisi erilaista melulähdettä: Poravaunu, 2 kpl pyöräkuormaajaa, kaivinkone, vajjerisaha ja kuorma-auto. Maa-aineksen ottoa tehdään vain päiväaikaan, klo 7–18. Melulähteiden arvioidut käyntiajat sekä sijainnit alueella saatiin Teams-puhelun yhteydessä Juuso Ikoselta / Polar Granit 14.10.2025. Melulähteiden käyntiajat on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Melulähteiden käyntiajat per päivä.

Melulähde	Käyntiaika tai määrä / päivä
Poravaunu	6 h / päivä
2 kpl pyöräkuormaaja	4 h / päivä
Kaivinkone	4 h / päivä
Vaijerisaha	4 h / päivä
Kuorma-auto	1 kpl / päivä

Taulukossa 2 on esitetty melulähteiden äänitehotasot. Melulähteiden äänitehotasot perustuvat A-Insinöörit Suunnittelu Oy:n sisäisiin kirjastoihin.

Taulukko 2. Kohteessa olevien melulähteiden ympäristöön tuottamat äänitehotasot.

Koneen tunnus	Äänitehotaso L_w oktaavikaistoittain [dB]									$L_{w,A,eq}$ [dB]
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Poravaunu	94	105	110	108	108	109	112	112	112	118*
Pyöräkuormaaja	79	89	96	101	104	107	104	100	95	110
Kaivinkone	-	104	109	112	107	105	102	86	80	110
Vaijerisaha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105

*Poravaunun toiminta on arvioitu olevan äkillistä ja lyhytkestoista, ja siten sen melupäästöön on laskennassa sovellettu impulssikorjausta, jolloin äänitehotasoon lisätään 5 dB. Lisäystä ei ole tehty taulukon 2 arvoihin.

Kuorma-auto on mallinnettu pohjoismaisen tieliikennemallin mukaisesti raskaana liikenteenä, ajonopeudella 40 km/h.

3 Vaatimukset

Valtioneuvoston päätös 993/1992 melutason ohjearvoista

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-

22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo kuitenkin 45 dB. Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei sovelleta yöohjearvoja. Alueella sovelletaan vanhan alueen ohjearvoa.

Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä mainittuun ohjearvoon.

4 Mallinnus

Meluselvityksissä käytettävä melumallinnusohjelmisto CadnaA 2025 sisältää pohjoismaiset tieliikenne-, raideliikenne- ja ympäristömelun laskentamallit. Ohjelmistosta on voimassa oleva ylläpitosopimus, joka takaa, että käytössä on aina viimeinen versio ohjelmistosta. Maanoton melun mallintamisessa käytetään pohjoismaista laskentamallia. [4]

Melumallinnus perustuu pohjakartta-aineistosta luotavaan kolmiulotteiseen maastomalliin. Ohjelmisto ottaa huomioon maan ja rakennusten pintojen akustiset ominaisuudet. Laskennassa huomioon otettavien heijastusten määrä on 2. Mallinnuksessa rakennukset, tiet, pysäköintialueet yms. ovat ääntä heijastavia pintoja. Muilta osin maanpinta on asetettu vaimentavaksi, paitsi maanoton enimmäkseen kivistä koostuva maa-alue on asetettu ääntä heijastavaksi. Ohjelmisto laskee melun leviämisen maastossa tai rakennetussa ympäristössä koneiden äänitehotason ja toiminta-ajan sekä liikenteen määrien ajonopeuksien ja raskaan liikenteen suhteellisten osuuksien perusteella.

Maanottoon liittyvän melun leviämisen havainnollistamiseksi on liitteessä 1 esitetty mallinnuksen tuloksena saadut melukartat, jotka tässä selvityksessä on laskettu käyttämällä 10 metriä tiheää laskentapisteverkkoa. Melukartat on laskettu 2 metriä maanpinnan yläpuolella.

Melukartoissa keskiäänitasot on esitetty erivärisinä vyöhykkeinä, joiden leveys on 5 dB. Meluvyöhykkeet on piirretty karttoihin valtioneuvoston päätöksen päivääjän ohjearvot ylittävältä osalta, eli silloin kun A-painotettu keskiäänitaso ylittää päivääjän kartoissa 45 dB.

5 Tulokset ja johtopäätökset sekä epävarmuustarkastelu

Liitteessä 1 on esitetty mallinnetut maa-aineksen oton aiheuttamat A-painotetut päiväajan keskiäänitasot (L_{Aeq}) nykytilanteessa. Työ louhimolla tapahtuu päiväaikaan, joten yöajan keskiäänitasoja ei ole esitetty. Melukartoissa on esitetty mustalla täytöllä lähimmät melulle herkäät asuinrakennukset.

Koska työkoneet voivat olla useammassa paikassa louhimolla, on mallinnettu kaksi eri työpaikkaa:

- Työpaikassa 1 poravaunulla ja kaivinkoneella työskennellään lähellä louhimon itälaitaa, verrattain lähellä idän puolen asuintaloja, jotka ovat lähimpiä melulle herkkiä kohteita. (Liite 1 s.1)
- Työpaikassa 2 työkoneilla työskennellään louhimon keskiosassa. (Liite 1 s.2)

Melukartoista nähdään, että maa-aineksen otosta aiheutuvat keskiäänitasot L_{Aeq} jäävät molemmissa tarkastelluissa työtilanteissa lähimpien häiriintyvien kohteiden läheisyydessä alle ohjearvotasojen, kun työskentelyajat ovat taulukon 1 mukaiset.

Keskiäänitasot tarkastettiin myös siinä tapauksessa, että kaikkien työkoneiden työskentelyaika on yhtäaikaisesti 10 h päivässä. Tällöinkään ei päiväajan ohjearvoja ylitetä lähimpien asuintalojen alueilla.

Melumallinnuksen lähtöarvoihin liittyy epävarmuuksia. Tarkkojen lähtöarvotietojen puuttuessa mallinnus on tehty ns. turvallisilla arvioilla sekä pitkillä toiminta-ajoilla, joten todennäköisesti todellinen melutilanne on mallinnettua tilannetta parempi.

Liitteet

1. Melukartta (2 s.)

Lähteet

1. Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista. Suomen säädöskoelma, nro 993/1992
2. Parhaat ympäristökäytännöt (BEP) luonnonkivituotannossa. Ympäristöministeriö, Ilona Romu (toim.). 2014. <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10138/152750>
3. Nielsen H. et al. Road traffic noise: the Nordic prediction method. TemaNord 1996:525. Nordic Council of Ministers
4. Kragh J.; B Andersen B.; J Jakobsen J., Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical Laboratory, Report 32. Lyngby 1982.

Ahostenmäen Louhimo
Korpilahti

Koneiden sijainti 1

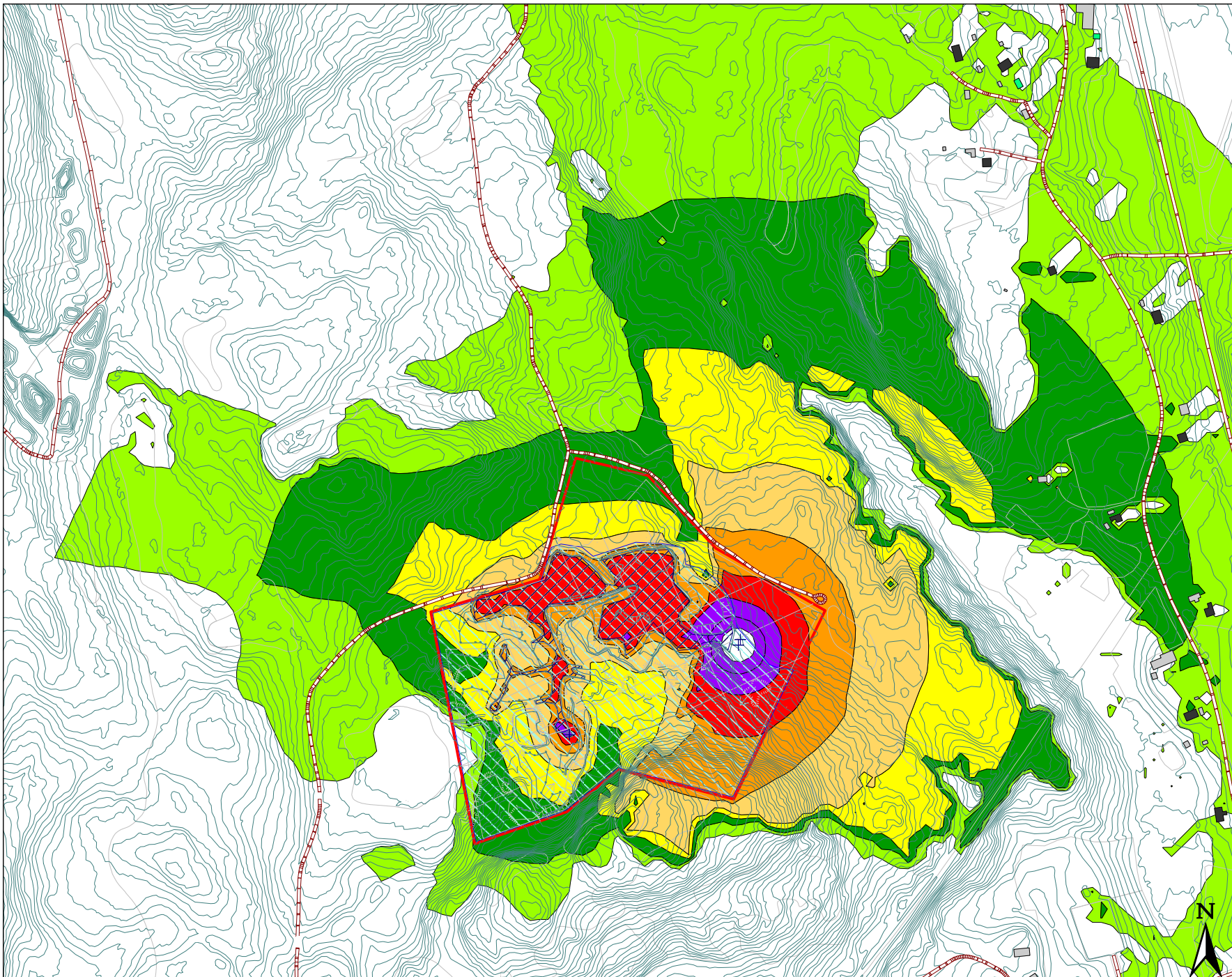
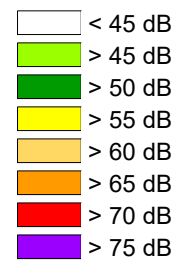
Melukartta

Louhoksen toiminnan
aiheuttamat melutasot
2 m maanpinnan yläpuolella

Käyntiajat per päivä:
Poravaunu 6h
2 kpl pyöräkuormaajia 4h
Kaivinkone 4h
Vaijerisaha 4h

Päiväajan keskiäänitaso

$L_{Aeq, 7-22}$



Ahostenmäen Louhimo
Korpilahti

Koneiden sijainti 2

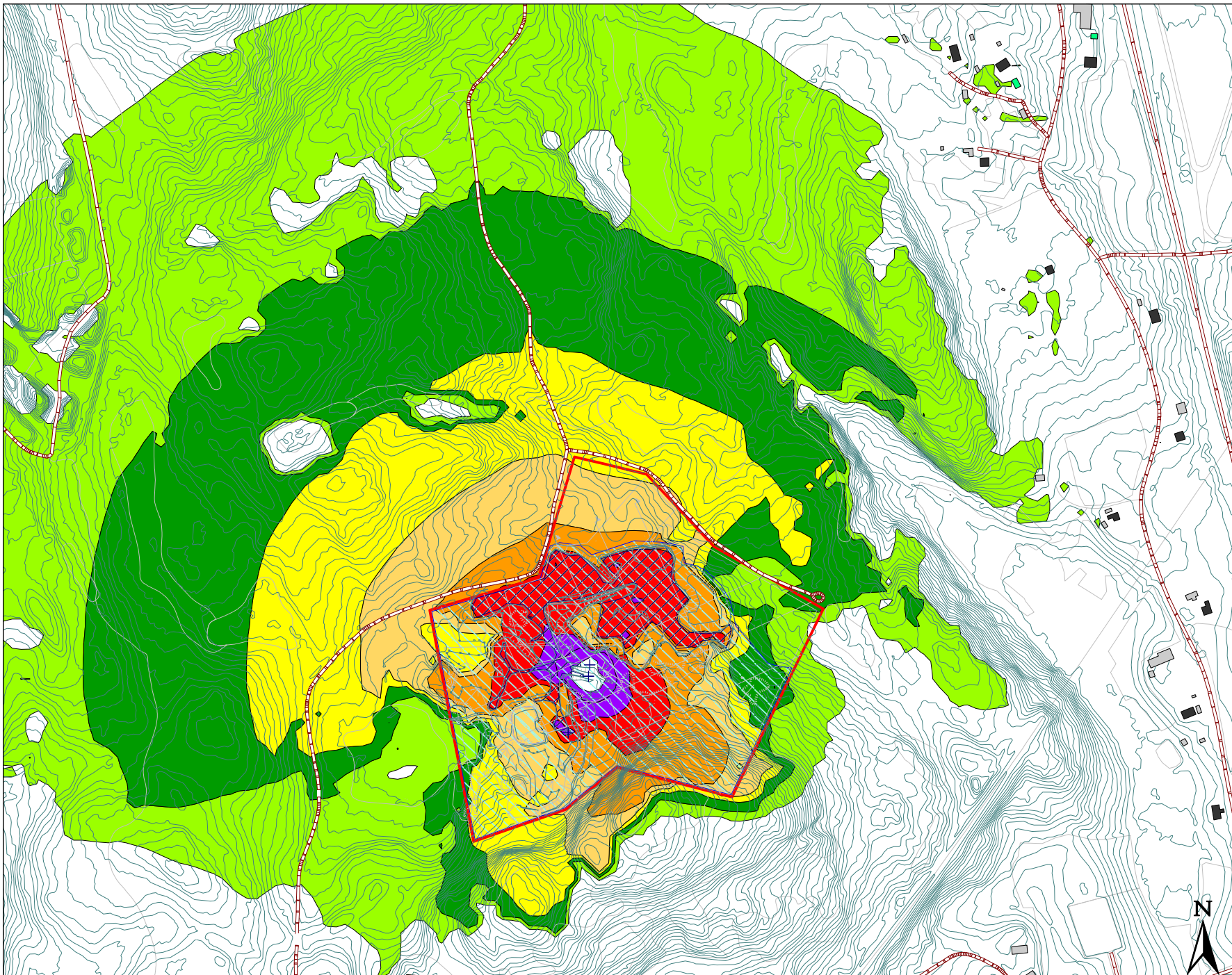
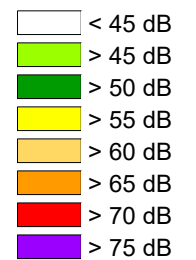
Melukartta

Louhoksen toiminnan
aiheuttamat melutasot
2 m maanpinnan yläpuolella

Käyntiajat per päivä:
Poravaunu 6h
2 kpl pyöräkuormaa 4h
Kaivinkone 4h
Vaijerisaha 4h

Päiväajan keskiäänitaso

$L_{Aeq, 7-22}$



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

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Polar Granit Oy		
Ottamisalueen nimi Ahostenmäen louhimo		
Kunta Jyväskylä	Kylä Korpilahti	Tilan RN:o Ahostenmäki 13:6
Ottamisalueen pinta-ala 8.2 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi	9000	
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	5000	1	käytetään ottamisalueen maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet			ei synny
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	100	1	käytetään ottamisalueen maisemointiin
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			ei synny
	Savi ja siltti			ei synny
	Sivukivi	285900	1	käytetään ottamisalueen maisemointiin
	Seulontakivet ja lohkareet			ei synny
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Juuso Ikonen p.040-5727917

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

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

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

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

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

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

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

1. LUPATIEDOT

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

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

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

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

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan 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.

Aihe: Re: Täydennyspyyntö, Ahostenmäen yhteislupahakemus
Lähetetty: 13.1.2026, 14.18.43
Mistä: Juuso Ikonen<juusoikonen@polargranit.fi>
Mihin: Ahonen Petteri

Hei,

Lisätään hakemukseen Lauantain mahdolliset työajat Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaan.

Normaali tarvekivi toiminta: Kuljetus, kuormaus ja huoltotyöt lauantaisin klo 7.00-18.00.

Murskaus jakson aikana

Kuljetus, kuormaus ja huoltotyöt lauantaisin klo 7.00-18.00.

Terveisin
Juuso Ikonen Polar Granit Oy
0405727917

Lähetetty[Outlook for Android](#)

From: Ahonen Petteri <Petteri.Ahonen@jyvaskyla.fi>
Sent: Friday, December 19, 2025 11:56:26 AM
To: Juuso Ikonen <juusoikonen@polargranit.fi>; Myynti <myynti@polargranit.fi>
Subject: Täydennyspyyntö, Ahostenmäen yhteislupahakemus

Hei,

laitan täydennyspyynnön näin sähköpostilla, koska siihen tuli aika paljon asiaa ja ne oli selkeämpi listata kirjepohjalle.

Hakemukseen tulee kirjata aika paljon asioita asianosaisten kuulemista ajatellen, vaikka moni asia onkin sellainen, jonka itsekin pystyisin arvioimaan. Hakemuksessa niiden tulee kuitenkin olla hakijan toimesta avattuna.

Laitoin täydennyspyynnön ajaksi tammikuun 12. päivän. Lisäaikaakin saa tarvittaessa.

Mukavaa joulunaikaa!

t. Petteri

Petteri Ahonen
Ympäristönsuojelupäällikkö
Jyväskylän kaupunki / Ympäristönsuojelu
PL 233 (Hannikaisenkatu 17), 40101 Jyväskylä
p. 0400 364 125, petteri.ahonen@jyvaskyla.fi