

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

Maa-aineksen ottamislupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen Korvenmäen kiinteistöltä (734-423-2-4). Lisäksi haetaan ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhimiselle kiinteistöllä Korvenmäki (734-423-2-4). Kiviaineksen ottotoiminta muodostuu kallion louhinnasta. Kiviaines irrotetaan kallioista poraamalla ja räjäyttämällä. Muodostuva louhe jatkojalostetaan alueella erillisen toiminnanharjoittajan murskauslaitoksessa, jossa se murskataan haluttuun kokoon. Jos louhe on liian suurta murskauslaitokseen, se rikotetaan kaivinkoneeseen liitetyllä iskuvasaralla.

Hakemusalue sijaitsee Salon kaupungin Metsäjaanun kylässä sijaitsevalla tilalla Korvenmäki, noin kuusi kilometriä Salon keskustasta itään. Alueella on ollut maa-ainesten ottoa 1970-luvulta lähtien. Hakemusalue sijaitsee pääosiltaan LSJH:n vuonna 2024 hankkimalla jätekeskuksen laajennusalueella. Alue rajautuu pohjoisosastaan Korvenmäen jätekeskuksen rakennettuun alueeseen ja itäosastaan Peab Industri Oy:n nykyiseen kalliokiviaineksen ottoalueeseen. Hakemusalueen eteläpuolella on talousmetsää ja länsipuolella sijaitsee pohjoiseteläsuuntainen painanne, jossa kulkee Airankätky puro/noro.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

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

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

Toiminta vastaa alueella jo voimassa olevien lupien mukaista käynnissä olevaa toimintaa. Lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittaminen ennen lainvoimaiseksi tuloa ei tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi, kun toiminta järjestetään lupapäätöksen määräysten mukaisesti.

Louhinta tukee kaavan mukaisen käyttötarkoituksen toteutumista.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Lounais-Suomen Jätehuolto Oy	Y-tunnus 1868393-8
Postiosoite Helsingintie 541, 24100 Salo	
Sähköpostiosoite asiakaspalvelu@lsjh.fi	Puhelinnumero 0200 47470

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)
OVT-tunnus: 003718683938, välittäjän tunnus: 003721291126

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Salo, Metsäjaanu	Toiminta-alueen nimi Korvenmäki
Kiinteistötunnus/-tunnukset 734-423-2-4	Tilan nimi/nimet Korvenmäki
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6699230 itäkoordinaatti 291768	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Lounais-Suomen Jätehuolto Oy	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä E ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä EJ ☒ Asemakaava, kaavamerkintä EJ-1 ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus
Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei	

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 472 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 47 200	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 10,25
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +67,1	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto-aika) +61, P3, 4.5.2021	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +57...+61

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	472 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

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

Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Otettavia maa- ja kiviaineksia käytetään niiden soveltuvuuden mukaisesti erilaisissa rakentamiskohteissa. Tällaisia käyttökohteita ovat olleet esimerkiksi tavanomainen maanrakentaminen ja asfalttimassan valmistus.
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
☒ 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 itäkoordinaatti			
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Louhinta käsittää panostusreikien poraamisen kallioon hydraulisella poravaunulla sekä porareikien panostamisen ja kallion räjäyttämisen. Räjäytyksestä varoitetaan äänimerkillä. Räjäytyksestä jäävien mahdollisten ylisuurien lohcareiden rikotuksessa käytetään hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta.			

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkät 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	734-423-1-135	490 m	
Loma-asunto	-		
Koulu tai päiväkot	-		
Leikkikenttä	-		
Sairaala	-		
Virkistysalue	-		
1- tai 2-luokan pohjavesialue	-		
Pohjavedenottamo	-		
Talousvesikaivo	-		
Vesistö	Airankätky	20 m	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde	Lammenjärven kalliomaasto	0 m	

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)

Louhintamäärä	100	200
Murskattava aines		

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Louhe	100	200

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Louhetta ei erikseen kasata varastokasoihin. Louhetta voi olla louhoksen pohjalla, siinä, mihin se on räjäytyksessä irronnut, odottamassa murskauslaitoksen saapumista ja jatkojalostusta.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Toiminta on ympärivuotista.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus	261	ma-pe	7-18	
Rikotus				
Räjäytys	261	ma-pe	8-16	Tehdään vain harvoin
Kuormaus ja kuljetus	261	ma-pe	6-22	
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	24	48	Tukitoiminta-alue
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, aniitti ja ammoniumnitraatti	30	60	Ei varastoida alueella, tuodaan tarvittaessa.
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)	Louhintaräjäytykset	0,10-0,2
Rikkidioksidi (SO ₂)	Työkoneet	0,04-0,08
Hiilidioksidi (CO ₂)	Työkoneet	74-149
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Työkoneiden pakokaasupäästöjä voidaan vähentää välttämällä koneiden tyhjäkäyntiä, suunnittelemalla työt mahdollisimman tehokkaiksi ja tarvittaessa uusimalla konekalustoa.		
☐ 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
Poravaunu	123	☐	maisemavalli, varastokasat
Louhintaräjäytykset		☐	maisemavalli, varastokasat
Pyöräkuormaaja	105	☐	maisemavalli, varastokasat
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi Räjähdyksiä tehdään harvoin ja niiden lukumäärä riippuu tuotantomäärästä. Räjähdyksen melu on voimakas, mutta lyhytkestoinen. Suoritettavat räjäytykset ovat kestoltaan lyhytaikaisia ja näin ollen ekvivalenttimelun (L _{Aeq}) kannalta merkityksellisiä, kun huomioidaan räjäytysten lukumäärä koko toimintakaudella. Vaikutukset melun osalta kohdistuvat lähinnä ottamisalueella työskenteleviin ihmisiin. Räjähdyksien aiheuttamaan melutasoon ympäristössä vaikuttavat käytettävän räjähdysaineen määrä sekä tarvittavien räjäytysten määrä. Melun leviämiseen vaikuttaa myös mm. louhintakorkeus yleisen maaston korkeuteen nähden. Yksittäisen räjähdystapahtuman melutasosta ei ole ympäristönsuojelullisia säädöksiä. Toiminnan meluvaikutuksista on tehty ympäristömeluselvitys, jossa toiminnan aiheuttamaa melua on käsitelty kokonaisuutena (louhinta sekä rikotus ja murskaus). Toiminnan meluvaikutukset on selvitetty mallintamalla. Mallinnuksen tulosten perusteella louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso ja yöajan toimintatunnin keskiäänitaso eivät ylitä melutason raja-arvoja asuin- ja lomarakennuksilla. Ympäristömeluselvitys on esitetty liitteenä 6. Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☒ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☒ arvioitu laskelmilla, ajankohta: 18.6.2025 → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Louhinta-räjäytyksissä syntyy tärinää ja se voi olla havaittavissa lähimmän asutuksen kohdalla. Louhinnat mitoitetaan etukäteen siten, että niistä ei voi aiheutua vaurioita rakennuksille tai rakenteille. Räjäytyksistä ilmoittamisesta voidaan sopia lähimmän asutuksen kanssa etukäteen.

☐ 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)

Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Pyöräkuormaajien tankkaaminen suoritetaan päällystetyllä alueella. Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa.

Tukitoiminta-alueella on kemikaalien käsittelyä varten alue, joka on tiivispohjainen ja reunoiltaan korotettu.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Louhinta-alueen pohja louhitaan tasaussuunnitelman mukaisesti viettäväksi luoteeseen. Ottoalueella rakennetaan louhinnan edetessä viisi vesien käsittelyaluetta vesienhallintarakenteineen (laskeutusallas ja biosuodatinyksikkö). Valumavedet ohjataan laskeutusaltaaseen, jossa karkein kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle. Kiintoaineen poiston tehostamiseksi altaan jälkeen rakennetaan vaakasuuntainen suodatusrakenne, jotta biosuodatuksen päätyisi mahdollisimman vähän kiintoainesta. Biosuodatuksen ensisijaisena tehtävänä on poistaa hulevesistä ravinteita, mutta biosuodatin osaltaan poistaa myös hienoimpia kiintoainepartikkeleita. Biosuodatin kuivattuu salaojiin, joista hulevedet puretaan Airankätkyyn.

Osa sade- ja sulamisvesistä imeytyy louhitun pohjan kalliorakoihin.

Airankätkyyn johdettavien vesien laatua tarkkaillaan.

Jätevesien käsittely

Toiminnassa muodostuvat jätevedet kuten sosiaalitoimien vedet menevät umpisäilöön tai käytössä on sähkövessa.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Liikennemäärät ovat sidoksissa alueen tuotantomäärään, mutta enimmäistuotantomäärälläkään lisääntyneen liikennemäärän ei arvioida aiheuttavan havaittavaa muutosta seututielle 110.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Liikennöinti ottamisalueelle tapahtuu seututieltä 110 (Helsingintie) samasta liittymästä kuin Korvenmäen jätekeskukselle.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Helsingintie ja louhittavalle alueelle kulkeva tie on päällystetty. Päällystettyjä alueita harjataan tarpeen vaatiessa.

Päällystämättömiä alueita kastellaan ja suolataan tarpeen vaatiessa.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

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

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	13.6.2012	Salon kaupunki	
Maa-aineslupa	9.9.2015	Salon 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? Peab Industry Oy:n muutoshakemus ympäristölupaan "Ympäristölupa, asfalttiasema, murskausasema ja louhinta, Lemminkäinen Infra Oy, Murskakallio 734-423-2-2 ja Korvenmäki 33 734-420-1-9, lupa 6-2012" Rakennus- ja ympäristölautakunta § 93 (Dnro 596/11.01.00/2011).			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

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

13. ALLEKIRJOITUS

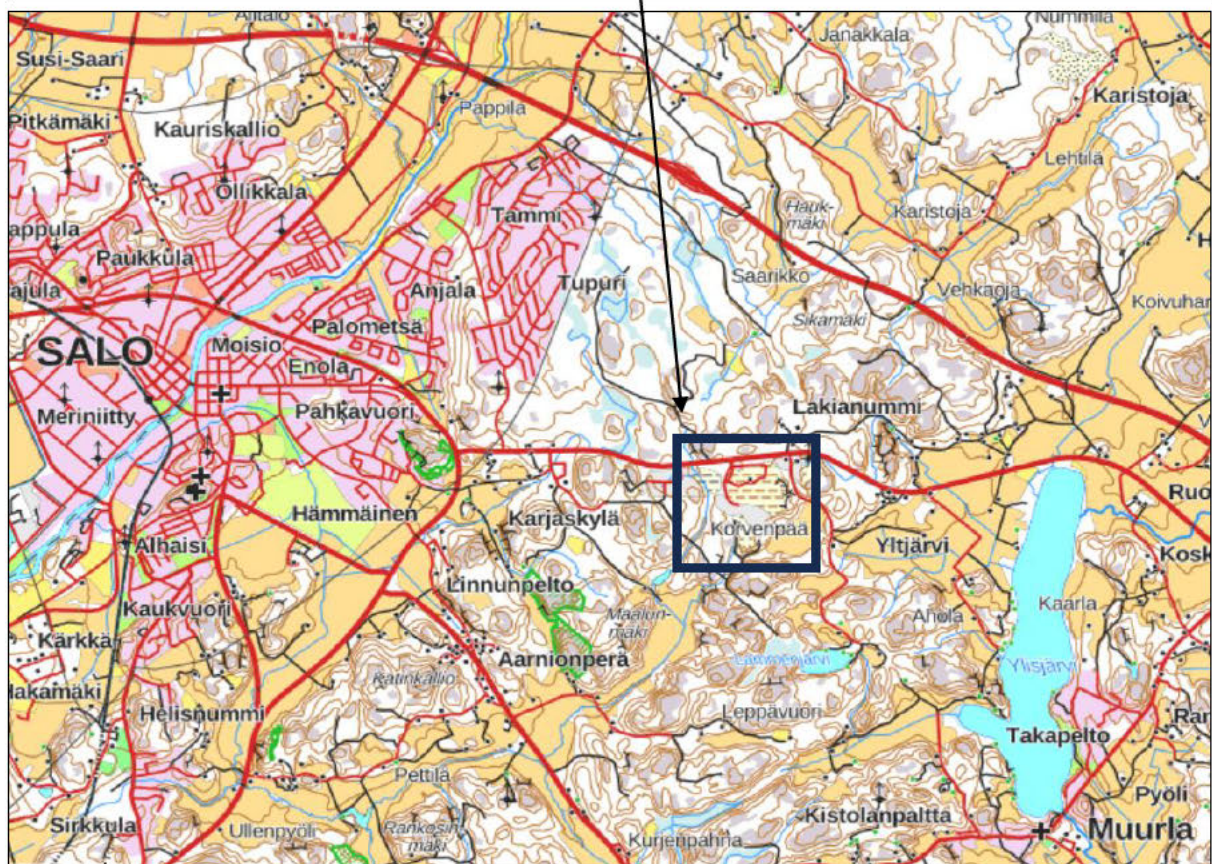
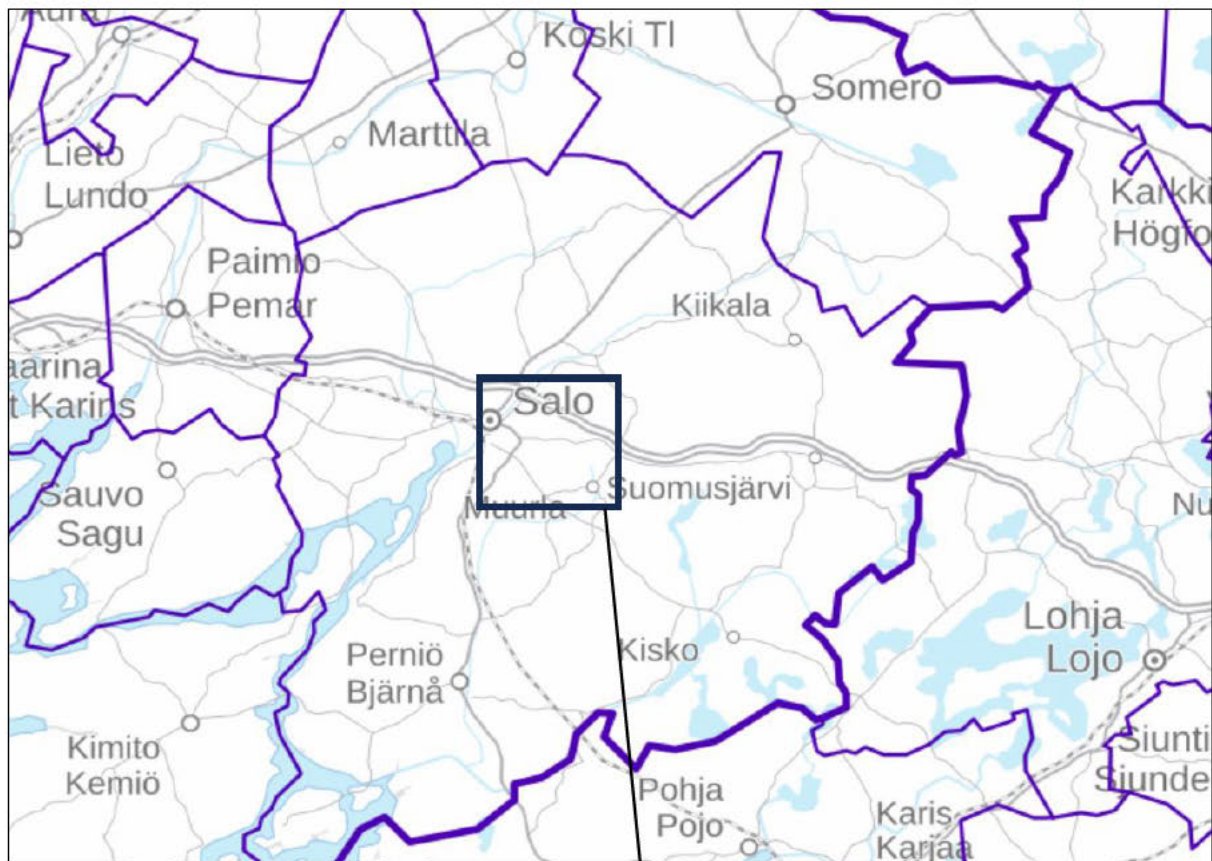
Paikka ja päivämäärä

Turku 18.7.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys





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 Lounais-Suomen Jätehuolto Oy		
Ottamisalueen nimi Korvenmäki		
Kunta Salo	Kylä Metsäjaanu	Tilan RN:o 734-423-2-4
Ottamisalueen pinta-ala 10,25 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	472 000	
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	40 400	1, 2	
	Kannot ja hakkuutähteet	145	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		40 545		

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa 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 (inerttejä) 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 hienoinekset 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.

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

Hallintolain mukainen kirjoitusvirheen korjaaminen; Lemminkäinen Infra Oy:lle myönnetty maa-aineslupa 6-2015

2024/10.03.00.05.00/2014

Rakennus- ja ympäristölautakunta 09.09.2015 § 115

Valmistelija: vs. rakennus- ja ympäristövalvonnan päällikkö [REDACTED]

Rakennus- ja ympäristölautakunta päätti 19.8.2015 § 98 myöntää Lemminkäinen Infra Oy:lle luvan ottaa maa-aineksia tiloilta Murskakallio ja Korvenmäki.

Päätöksen julkipanovaikheessa havaittiin, että maa-ainesten ottamisluvan ratkaisua koskevassa kohdassa maa-aineslajeiksi oli merkitty sora ja hiekka. Hakemuksessa, päätöksen otsikossa ja esittelytekstin kohdassa "otettava maalaji" oli merkitty, että maalaji on kallio.

Kun virhe havaittiin, otettiin hakijaan yhteyttä ja sovittiin, että virhe korjataan seuraavassa kokouksessa. Maa-aineslupapäätöstä ei kuulutettu, joten valitusaika ei ole alkanut. Hallintolain 51 §:n mukaan ilmeinen kirjoitusvirhevirhe tulee korjata, jollei korjaaminen johda asianosaiselle kohtuuttomaan lopputulokseen. Tässä tapauksessa korjaaminen on hakijan edun mukaista ja siihen on saatu suostumus.

Asia käsitellään uudelleen seuraavasti:

Valmistelija: ympäristöinsinööri [REDACTED]

HakijaLemminkäinen Infra Oy, Salmisaarenaukio 2, 00181 Helsinki
[REDACTED]**Ottotoiminta**

Kylä, tila ja Rno

Mököinen (423) Murskakallio 2:2 ja
Metsäjaanu (420) Korvenmäki 33,
1:9

Ottamisalueen pinta-ala

noin 17,25 ha

Kaivualueen pinta-ala

noin 14,8 ha

Ottamissuunnitelma

on

Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma

on

Otettava maa-aineslaji

kallio

Otettavaksi esitetty ottomäärä ja
ottoaika598.000 m³

10 vuotta

Kuuleminen suoritettu

on (MAL 13 §)

Lausunnot pyydetty

on (MAA 4 §)

Asia

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta. Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Vireille tulo

Lupahakemus ja suunnitelma saapuivat Salon kaupungin ympäristönsuojeluun 4.9.2014. Hakemuksia ja kuvia pyydettiin täydentämään ja korjaamaan lokakuun vuositarkastuksen jälkeen. Täydennykset saapuivat 2.12.2014 ja uudet suunnitelmakuvat 11.12.2014. Pohjavesiselvitys saapui 22.12.2014. Lupahakemukset saatiin kuultavaksi ja lausunnoille 31.12.2014.

HAKEMUKSESSA ESITETYT ASIAT JA OTTAMISSUUNNITELMA**Yleistä**

Lemminkäinen Infra Oy on laatinut maa-ainesten ottosuunnitelman kallion louhimiseksi. Pöyry Oy on tehnyt kartoituksen pohjavesiolosuhteista.

Alueen perustiedot ja nykytila

Lemminkäisen ottamisalue on Salon kaupungin Mököisten ja Metsäjaanun kylissä sijaitsevilla tiloilla Murskakallio ja Korvenmäki 33. Alue on maantie 110 eteläpuolella noin 5 kilometrin etäisyydellä Salon kaupungista Rouskis Oy:n jäteaseman välittömässä läheisyydessä.

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa 1970-luvulta lähtien. Alueelta on otettu edellisen luvan aikana n. 302.500 t. Kiinteistöllä on kiinteä asfalttiasema, toimisto- ja sosiaalitytöt, kiviaineksen myyntipiste, vaaka, varastokenttä ja -kasoja. Aikaisempi otto on sijoittunut I-vaiheen alueelle.

Maanomistus ja naapurit

Hakija on vuokrannut määräalat kiinteistöistä Murskakallio ja Korvenmäki 33. Rouskis Oy omistaa kiinteistön Murskakallio ja Salon kaupunki kiinteistön Korvenmäki 33. Salon kaupungin vuokrasopimus on voimassa vuoteen 2026 saakka. Lähimmät asunnot ovat noin 550 metrin etäisyydellä ottoalueesta itään.

Kaavoitus ja muut suunnitelmat

Korvenmäen asemakaavassa alue on merkitty jätteenkäsittelyalueeksi merkinnöillä EJ-1.

Maisema ja luonnonolosuhteet

Rouskis Oy on teettänyt ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA), ja siinä on todettu, että suunnittelualueen läheisyydessä on kaksi arvokasta luontokohdetta: Lavianmäki ja Ryssänmäen puronnotko. Lavianmäki on eteläloussa ja Ryssänmäki on n. 500 metrin päässä lounaispuolella. Molemmilla alueilla esiintyy esim. kulleroa. Metsojen soidinalue on luoteeseen toiminta-alueesta ja liito-oravien pesintäalue etelään ja kaakkoon. Lisäksi alueen eteläpuolella on 1,5 km etäisyydellä Lammenjärven kallioalue ja Aronmäen-Maalunmäen kalliit samalla etäisyydellä lounaassa.

Pohjavesiolot

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole vedenottoja. Lähin pohjavesialue on 110-tien pohjoispuolella

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

oleva Lakinummen II luokan pohjavesialue, joka sijaitsee n. 600 metrin päässä. Viimeisimpien havaintojen mukaan pohjaveden pinnantaso on ollut keskimäärin +67,5 suunnittelualueella. Pohja- ja pintavesien tarkkailu-ohjelma on hyväksytty 14.11.2012.

Pöyry Oy on selvittänyt ottamistason vaikutuksia pohjaveteen, kun ottamistason ja pohjaveden väliin jää vain 1-3 metrin suojakerros. Johtopäätöksissä todetaan, että ottotason ja pohjaveden pinnan tason väliin jäävän suojavyöhykkeen paksuuden määrittämisessä tulee ottaa huomioon suojakerroksen materiaalin ominaisuudet. Kallioperän hydraulinen johtavuus on pieni, joten kallion ottaminen voidaan suorittaa suunnitelmissa esitettyyn tasoon pienemmällä suojapaksuudella.

Suunniteltu ottamistoiminta

Ottamistoimenpiteet

Maa-aineksen ottolupaa haetaan 10 vuodeksi. Ottamisaluetta ei vaiheisteta. Murskakallion alueelta saadaan noin 524.000 m³ ja Korvenmäen alueelta n. 74.000 m³ kiveä.

Ottoalueen pinta-ala on n. 14,8 ha ja varastoalueen 2,45 ha. Ottoalueen pintamaat on poistettu aiemman toiminnan yhteydessä. Louhe murskataan paikalle tuotavalla murskauslaitoksella. Louhinnasta laaditaan vaadittavat räjäytys- ja turvallisuussuunnitelmat.

Liikenne

Lemminkäisen alueelle kuljetaan valtatieä 110 samasta liittymästä kuin jäteasemalle.

Jälkihoito ja käyttö

Ottoalueesta tulee vaarallisen jätteen käsittelyalue, joten varsinaista maisemointia ei tehdä. Alue tasataan ja pohjan taso on suunniteltu nousevaksi luoteiskulman +68,5 metristä kaakon +72,5 metriin.

Arvioidut ympäristöhaitat

Alueen koko toiminnasta aiheutuu jonkin verran rikkioksidi-, typenoksidi- ja hiilidioksidipäästöjä. Toiminta aiheuttaa sekä pöly- että meluhaittoja. Asutus on yli 500 metrin päässä, joten tällä etäisyydellä haitat vähenevät eikä niistä aiheudu haittaa ympäristölle. Toimintojen ja varastokasojen sijoittelulla pyritään vähentämään toimintojen haittavaikutuksia. Hienoainesta sisältävät kasat sijoitetaan kauemmaksi asutuksesta, jotta niiden aiheuttama pölyämishaitta vähenee. Kuljetuksista ei aiheudu haittaa ympäristölle. Mikäli toimintojen epäillään aiheuttavan melu- tai pölyhaittaa ympäristölle, voidaan tilanne tarvittaessa tarkistaa mittauksin.

MAA-AINESLUVAN KÄSITTELY

Kuuleminen

Hakemuksesta on kuulutettu Salon kaupungin ilmoitustaululla ja internetissä 21.1.-20.2.2015 välisen ajan ja Salon Seudun Sanomissa 21.1.2015. Asiakirjat on pidetty nähtävillä Salon kaupungin ympäristönsuojelussa Halkon virastotalossa edellä mainitun ajan viraston aukioloaikoina. Asianosaisille on lähetetty tiedoksianto luvan vireilläolosta tavallisena kirjeenä ja

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

heillä on ollut mahdollisuus tehdä muistutus viimeistään 20.2.2015.

Lausunnot

Lausuntoja on pyydetty Varsinais-Suomen ELY-keskukselta, Varsinais-Suomen liitolta, Salon kaupungin ympäristöterveydenhuollolta ja kaupunkisuunnittelulta.

Varsinais-Suomen ELY-keskus 26.1.2015

ELY-keskus toteaa, että ottamisalue sijaitsee Lammenjärven kalliomaaston alueella, mutta alueelle ei ole ge-merkintää maakuntakaavassa. Lausunnossa todetaan, ettei maa-ainesluvan myöntämiselle ole estettä luonnonmaiseman- tai vesiensuojelun kannalta. Lupaharkinnan yhteydessä tulisi huomioida ainakin seuraavaa:

- Ottamisen yhteydessä on huolehdittava siitä, ettei maa- tai kallioperään tai pohja- tai pintaveteen pääse öljytuotteita tai muita ympäristölle haitallisia aineita.
- Louhosalueen mahdollisista kuivatusjärjestelyistä ei saa aiheutua haittaa ympäristölle eikä kuivatusveden virtausreitillä oleville maanomistajille. Vedet tulee johtaa laskeutusaltaan kautta. Pois johdettujen vesien laatua tulee tarkkailla.
- Mikäli alueelle suunniteltu jälkikäyttö jätteenkäsittelyalueena ei toteudu, tulee ottamisalue maisemoida. Tällöin ottamisalueen korkeat reunaluiskat tulee maisemoida portaittain. Porrastasot on maisemoitava täytemaalla siten, että suurin jyrkänekorkeus on alle 1,5 metriä. Pääasiallinen luiskan kaltevuus on oltava 1:2 tai loivempi. Louhittu alue tulee louhia siten, ettei louhoksen pohjalle pääse keräytymään valumavesiä. Luiskiin ja pohjalle tulee istuttaa sekametsää.

Varsinais-Suomen liiton lausunto 27.1.2015

Varsinais-Suomen liitto toteaa lausunnossaan, ettei sillä ole huomautettavaa hakemuksesta eikä hakemus ole ristiriidassa maakuntakaavoituksen tai muun suunnittelun kanssa.

Salon ympäristöterveydenhuollon lausunto 6.2.2015

Ympäristöterveydenhuollolla ei ole lausuttavaa hakemuksesta.

Salon kaupunki / kaupunkisuunnittelu 29.1.2015

Kaupunkisuunnittelu toteaa, että Varsinais-Suomen maakuntakaavassa ottamisalueella on kaavamerkintä erityistoimintojen alue (E). Salon yleiskaavassa ottamisalue on osoitettu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ). Ottamisalueella on voimassa 16.9.2013 hyväksytty asemakaava. Asemakaavassa ottamisalue on osoitettu jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1). Lemminkäinen Infra Oy:n hakeman maa-ainesluvan myöntämiselle ei ole kaavallisia esteitä eikä muitakaan maankäytöllisiä esteitä. Kaupunkisuunnittelu puoltaa maa-ainesluvan myöntämistä.

Muistutukset ja mielipiteet

Ei muistutuksia.

Tarkastukset

Ympäristönsuojelu on tehnyt joka vuosi vuositarkastuksen alueelle.

Hakijan vastine

Hakijalla ei ole ollut kommentoitavaa lausunnoista.

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

ASIAN RATKAISU

Vs rakennus- ja ympäristövalvonnan päällikkö:

Maa-aineslain 7 §:n tarkoittamana lupaviranomaisena Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on tutkinut asian ja päättää myöntää haetun luvan Lemminkäinen Infra Oy:lle maa-ainesten ottamiseen tiloille Murskakallio RNo 2:2 Mököisten kylään ja Korvenmäki 33 RNo 1:9 Metsäjään kylään.

Maa-ainesten ottaminen voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen ja vakuuden ollessa voimassa.

Ottamislupa on voimassa 10 vuotta. Otettava maa-aineslaji on kallio, kokonaismäärä on enintään 598.000 m³ ja vuotuinen otto 59.800 m³ hakijan esittämän hakemuksen ja ottamissuunnitelman mukaisesti sekä seuraavin lupamääräyksin:

Valvonta

1. Toimintaa aloitettaessa on pidettävä aloitustarkastus. Ennen sitä hakijan tulee toimittaa päätöksessä määrätty vakuus hyväksyttäväksi ympäristönsuojeluviranomaiselle.
2. Ottamisalue kokonaisuudessaan tulee merkitä maastoon esim. lippusiimalla. Ottosyvyyden valvomiseksi ottoalueella tulee olla riittävä määrä korkeuspisteitä sidottuna korkeusjärjestelmään N60. Korkeuspisteitten pitää olla kiinteitä. Niiden pitää olla havaittavissa päivittäisessä työskentelyssä, jotta pohjan taso pysyy oikeana.
3. Valvonta- ja lupaviranomaiselle tulee esittää mittaukset ja näytetulokset vuositarkastuksen yhteydessä tai muutoin pyydettyä.
4. Maa-aineslupan mahdollisesta siirrosta on ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.

Kaivussyvyys

5. Alin ottamissyvyys on luoteiskulmassa +68,50 ja kaakossa +72,5. Pohjan tasoa on nostettava, jos pohjavesitarkkailu tätä edellyttää.

Suojaetäisyydet

6. Suojaetäisyys naapuritiloihin on vähintään 30 metriä. Suoja-alue tulee säilyttää rikkoutumattomana.

Varotoimet ottamisalueella

7. Laitoksen toiminta-aika on arkisin maanantaista perjantaihin lukuunottamatta kesä-, heinä- ja elokuuta:
murskaus ja seulonta klo 7-21
poraaminen klo 7-18
räjäytykset ja rikotus klo 8-18

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

Murskaamista, porausta, rikotusta tai räjäytyksiä ei saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä.

8. Kuormaamista ja kuljetuksia saa tehdä ympäri vuoden arkipäivisin ma-pe klo 7- 22 ja la klo 7-22 lukuunottamatta arkipyhiä.
9. Asiaton pääsy laitosalueelle on estettävä lukittavin portein tai puomein sekä aitaamalla laitosalue tarpeellisilta osin.
10. Ottamisen yhteydessä pohjaveteen tai maaperään ei saa päästä öljytuotteita tai muita haitallisia aineita. Toiminnanharjoittajan tulee varautua mahdollisia vahinkotilanteita varten varaamalla alueelle riittävä määrä imeytysainetta. Vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Salon kaupungin ympäristönsuojelulle sekä Varsinais-Suomen pelastuslaitokselle
11. Toiminta ei saa aiheuttaa haittaa tai vaaraa alueen maisemalle ja ympäristölle.

Toiminnan vaikutukset ympäristöön ja ympäristöhaittojen vähentäminen

Pöly ja muut päästöt ilmaan

12. Alueelle voidaan sijoittaa murskauslaitos, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on päästölähteissä estetty kattavasti ja tiiviisti rakennelmien, kotelointien ja pölynerottimien avulla sekä kastelemalla tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasojen sijoittelulla tulee mahdollisuuksien mukaan tehostaa pölyntorjuntaa.
13. Kuormattavan ja kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
14. Porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä porausvaunuihin sijoitetun pölynkeräyslaittein tai käyttämällä muuta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
15. Murskaamon pölynpoistojärjestelmä on pidettävä hyvässä toimintakunnossa. Sen kunto on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Pölynpoistojärjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa laitoksen toiminta on keskeytettävä. Laitos on korjattava tai häiriö poistettava ennen toiminnan jatkamista.
16. Käsiteltävän kiviaineksen on mahdollisuuksien mukaan oltava kostea. Kiviainesvarastot ja ajoneuvojen kuormat tulee tarvittaessa kastella tai peittää siten, ettei niistä aiheudu ympäristölle haitallista pölynmuodostusta.
Alueet, joilla työkoneet liikkuvat ja kuljetusliikenne tapahtuu, on hoidettava siten, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä.
17. Toiminnanharjoittajan tulee osoittaa luotettavasti ja ympäristönsuoje-

lun hyväksymällä tavalla, että valtioneuvoston asetuksessa (38/2011) ilmanlaadulle annetut raja-arvot eivät ylitä häiriöille alttiissa kohteissa ja valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista (480/1996) täyttyy. Päästöjä on mitattava häiriintyvissä kohteissa tarvittaessa, jos haittoista tulee valituksia valvovalle viranomaiselle.

18. Työkoneissa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1,0 painoprosenttia.

Melu ja värinä

19. Laitoksen toiminnoista aiheutuva melu liikenne mukaan lukien ei saa ympärivuotiseen asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla ylittää A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Mikäli melu sisältää iskumaista ääntä, lisätään ohjearvoihin 5 dB. Vastaavasti loma-asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla melutaso ei saa ylittää A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päivä-ohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Mikäli melu sisältää iskumaista ääntä, lisätään ohjearvoihin 5 dB.
20. Laitoksen aiheuttamaa melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin, sijoittamalla murskaamo rakennukseen tai muilla ääniteknisesti parhailta meluntorjuntatoimilla.
21. Ennen louhintatyön aloittamista on järjestettävä katselmus niillä asuinkiinteistöillä, jotka sijaitsevat enintään 600 metrin päässä louhinta-alueelta.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän suojelu

22. Louhosalueen mahdollisista kuivatusjärjestelyistä ei saa aiheutua haittaa ympäristölle eikä kuivatusveden virtausreitillä oleville maanomistajille. Vedet tulee johtaa laskeutusaltaan kautta. Pois johdettujen vesien laatua tulee tarkkailla.
23. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia tai ne on varustettava tiiviillä, säiliön tilavuutta vastaavalla katetulla suoja-altaalla sekä sulkuventtiilillä ja ylitäytönestimellä. Säiliöiden on oltava lukittavia. Polttoaineiden tankkaus- ja säilytyspaikat on rakennettava tiiviiksi ja öljytuotteita sekä muita ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita läpäisemättömiksi.

Jätteet

24. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erikseen ja toimitettava käsiteltäviksi asianmukaiset luvat omaavaan laitokseen. Muut jätteet vaarallisia jätteitä lukuun ottamatta voidaan toimittaa yhdyskuntajätteen loppusijoituspaikkaan. Jätteiden lajittelussa ja varastoinnissa tulee noudattaa Salon kaupungin jätehuoltomääräyksiä.
25. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa paikassa, suljetuissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa katettuna ja tiiviillä alustalla siten, ettei niistä aiheudu maaperän eikä pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Erilaiset vaaralliset

jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä, ja ne on merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto ja käsittely.

Jätteet saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan rekisteröityneelle jätteenkuljettajalle. Vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavien jätteen siirroista tulee laatia jätelain (646/2011) mukainen siirtoasiakirja. Siirto-asiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä vähintään kolme vuotta.

Poikkeukselliset tilanteet ja häiriöpäästöt

26. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle laitosalueella on oltava saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet polttoaineet ja muut ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat aineet on välittömästi kerättävä talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn pelastusviranomaisten avustuksella. Määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Salon kaupungin ympäristönsuojeluun ja Varsinais-Suomen Aluepelastuslaitokselle.
27. Rikkoutumisen ja muun häiriön sattuessa laitoksen päästöjä aiheuttava toiminto on keskeytettävä, kunnes laitteisto on korjattu ja toimintakuntoinen

Alueen kunnossapito ja jälkihoito

28. Mikäli alueelle suunniteltu jälkikäyttö jätteenkäsittelyalueena ei toteudu, tulee ottamisalue maisemoida. Tällöin ottamisalueen korkeat reunaluiskat tulee maisemoida portaittain. Porrastasot on maisemoitava täytemaalla siten, että suurin jyrkännekorkeus on alle 1,5 metriä. Pääasiallinen luiskan kaltevuus on oltava 1:2 tai loivempi. Louhitu alue tulee louhia siten, ettei louhoksen pohjalle pääse kerääntymään valumavesiä. Luiskiin ja pohjalle tulee istuttaa sekametsää.

Päätöksen perustelut

Lupaviranomainen on tutkinut hakemuksen ja suunnitelman ja todennut, että luvan myöntäminen on perusteltua. Lupaa myönnettäessä edellytetään, että toiminnassa otetaan huomioon maaperän suojeleminen, pohja- ja pintaveden suojeleminen ja jälkihoito tehdään luvan voimassaoloaikana eikä toiminnalla aiheuteta häiriötä läheisille häiriintyvälle kohteille.

Lupamääräysten perustelut

Valvontaa koskevat lupamääräykset (1-4) ovat tarpeen, jotta lupaviranomainen voi riittävästi valvoa maa-ainesluvan toimintaa, ottamisalueen laajuutta ja ottamissyvyyttä.

Kaivussyvyyden ja suojaetäisyyden lupaehdot (5-6) on määritetty pohjaveden ja lähinaapureiden kiinteistöjen suojelemiseksi.

Varotoimenpiteitä koskevat lupamääräykset (7-11) ovat tarpeen ottamisesta johtuvan lähellä olevan vakitukselle asutukselle ja loma-asutukselle tulevan haitan ja vaaran estämiseksi, maisemahaitan ehkäisemiseksi ja turvallisuuden huomioimiseksi tiellä ja lähialueella.

Pölypäästöjen ja muiden ilmaan tulevien päästöjen vähentämistä koskevat määräykset (12- 18) on annettu, jotta pölyä ei leviä haitallisessa määrin kiviaineksen rikotuksen ja murskauksen sekä kuljetusten yhteydessä alle 500 metrin etäisyydellä olevaan vakituiseen asutukseen ja loma-asutukseen. Laitoksen tulee olla riittävän tiivis tai sijoitettu rakennukseen sisälle, jotta pöly ei leviä naapurustoon. Lisäksi kuljetusten aiheuttamiin pölyhaittoihin on annettu tarvittava määräys pölyämisen vähentämiseksi. Toiminnanharjoittajan on varauduttava tarvittaessa mittaamaan pölypitoisuuksia.

Toiminnasta tulevan melun ja värinän vähentämistä koskevat määräykset (19- 21) on annettu, jotta melua ei leviä haitallisessa määrin kiviaineksen rikotuksen ja murskauksen sekä kuljetusten yhteydessä alle 500 metrin etäisyydellä olevaan vakituiseen asutukseen tai loma-asutukseen.

Pohja- ja pintaveteen liittyvät varotoimet on huomioitu lupamääräyksissä (22-23). Määräykset on annettu pohjaveden suojelemiseksi.

Jätteitä koskevat lupamääräykset (24-25) on annettu jätteiden vähentämiseksi ja maaperän suojaamiseksi.

Poikkeuksellisia tilanteita ja häiriöpäästöjä varten on annettu määräykset (26-27), jotta äkillisissä tilanteissa voidaan estää maaperän ja vesien pilaantuminen.

Jälkihoidosta on annettu lupamääräys (28), mikäli alueesta ei tulisi jätteiden käsittelyn erityisaluetta. Määräyksellä varmistetaan, että alue tulee asiallisesti jälkihoidettua.

Luvan voimassaoloaika

Lupa on voimassa 10 vuotta sen lainvoimaiseksi tulosta.

Otettava kokonaismäärä

598.000 m³

Vuotuinen otto

59.800 m³

Vakuus

Ennen aloituskokousta hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi seuraava vakuus:

$17,25 \text{ ha} \times 4.100 \text{ €/ha} + 500.000 \text{ m}^3 \times 0,09 \text{ €/m}^3 + 49.000 \text{ m}^3 \times 0,09 \text{ €/m}^3 = 120.135 \text{ €}.$

Vakuus palautetaan lupa-ajan ja lopputarkastuksen jälkeen, kun maise-
mointi on tehty ja todettu asianmukaiseksi.

Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain 21 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Tarkastus-, valvonta ja aloituslupamaksu

Ottamissuunnitelman tarkastamisesta ja lupakäsittelystä määrätään tarkastusmaksu, joka on $450 \text{ €} + 0,011 \text{ €/m}^3 \times 598.000 \text{ m}^3 + 18 \text{ ha} \times 100 \text{ €} = 8.828 \text{ €}.$ Kuuleminen lehti-ilmoituksella 330 €. Lupa aloittamiseen ennen päätöksen lainvoimaisuutta on 200 €. Tarkastusmaksu ja muut maksut yhteensä on 9.358 €.

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

Vuosittainen valvontamaksu on voimassa olevan taksan mukaisesti.

Nämä maksut ovat Salon kaupunginvaltuuston 27.1.2014 hyväksymän taksan mukaisia.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) § 1, 3-7, 10-16, 16 b, 19-21, 23-23b

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) § 1-4, 6-9

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) § 17

Luonnonsuojelulaki (1096/1996) § 49

Luonnonsuojeluasetus (160/1997) § 23

Jätelaki (646/2011) § 29, 118, 119, 121, 148, 149

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) § 7-9, 20, 22, 24, 37, liite 4

Valtioneuvoston päätös melun ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006) § 3 ja 4

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

Valtioneuvoston päätös ilmanlaadun ohjearvoista ja rikkilaskeuman tavoitearvoista (480/1996)

Salon kaupungin jätehuoltomääräykset

Salon kaupungin maa-ainestaksa 27.1.2014 § 9

Muutoksenhakuviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus liitteenä.

Päätöksen julkipano

Päätös annetaan julkipanon jälkeen. Antopäivä ilmenee valitusosoituksesta.

Jakelu

Ote päätöksestä

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Varsinais-Suomen ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Varsinais-Suomen liitto

Salon kaupunkisuunnittelu

Salon ympäristöterveydenhuolto

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Päätös:

Rakennus- ja ympäristölautakunta hyväksyi esittelijän päätösehdotuksen.

Otteen oikeaksi todistaa, Salossa 17.9.2015

Toimistosihteeri

Tästä päätöksestä ei ole valitettu Turun hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa 18 päivästä syyskuuta 2015 lukien/tähän päivään mennessä.
Todistaa hallinto-oikeudessa 3/11/2015
Toimistosihteeri Riikka
Todistussmaksu 22 €

Rakennus- ja ympäristölautakunta § 115 09.09.2015

Jakelu

Lemminkäinen Infra Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus
Varsinais-Suomen liitto
Kaupunkisuunnittelu
Ympäristöterveydenhuolto
Ympäristönsuojelu

Rakennus- ja ympäristölautakunta § 115 09.09.2015

VALITUSOSOITUS Maa-aineslaki 4§, 12§, 16§

Päätöksen antopäivä: 17.9.2015

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta Turun hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

Valitusoikeus on sillä, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsenellä. Lisäksi valitusoikeus on elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja hankkeen tarkoittamalla alueella toimivalla sellaisella rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen.

Valituskirjelmä on toimitettava Turun hallinto-oikeudelle 30 päivän kuluessa rakennus- ja ympäristölautakunnan päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä osin päätöksestä valitetaan
- muutos, joka päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet

Valituskirjelmä on valittajan tai kirjelmän muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjelmän, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinpaikka ja postiosoite.

Valituskirjelmään on liitettävä rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä.

Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse, sähköpostilla tai lähtetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993) nojalla muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksua, joka on hallinto-oikeudessa 97 euroa. Maksua ei kuitenkaan peritä eräissä em. laissa erikseen määritellyissä asioissa, kuten sosiaaliasioiden eikä julkisoikeudellista palvelusuhdetta, vaaleja, kunnallisverosta vapauttamista, valtion avustuksia tai julkisia maksuja koskeissa asioissa ja hallinto-oikeus muuttaa päätöstä muutoksenhakijan eduksi.

Turun hallinto-oikeuden

käyntiosoite	Yliopistonkatu 34, Turku
postiosoite	PL 32, 20101 Turku
puhelinvaihe	010 3642 400
sähköpostiosoite	turku.hao@oikeus.fi

Rakennus- ja ympäristölautakunta

§ 115

09.09.2015

OIKAISUVAATIMUSOHJEET**(Maksun osalta)****Oikaisuvaatimus-
oikeus**

Päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen.
Oikaisuvaatimuksen saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) sekä kunnan jäsen.

**Oikaisuvaatimus-
viranomainen**

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, osoite ja postiosoite
Salon rakennus- ja ympäristölautakunta
PL 77, 24101 Salo
puh. 02 7781
käyntiosoite: Hornintie 2-4, Halikko
sähköposti: kirjaamo@salo.fi

**Oikaisuvaatimus-
aika ja sen alkaminen**

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

**Pöytäkirjan nähtäväksi
asettaminen**

Pvm: 15.9.2015

**Tiedoksianto
asianosaiselle 1)**

Lähetetty tiedoksi kirjeellä (kuntalaki 95 §)

Annettu postin kuljetettavaksi, pvm / tiedoksiantaja:

17.9.2015 /

Luovutettu asianosaiselle

Vastaanottajan allekirjoitus:

Luovutettu asianosaiselle, paikka, pvm ja tiedoksiantajan allekirjoitus:

-

Muulla tavoin, miten:

-

**Oikaisuvaatimuksen
sisältö ja sen
toimittaminen**

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteineen ja se on tekijän allekirjoitettava.
Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusviranomaiselle ennen oikaisuvaatimusajan päättymistä.

Lisätietoja

Hallintolain 56.2 §
Tiedoksianto yksityishenkilölle
Asiassa, joka koskee kahta tai useampaa asianosaista yhteisesti, tiedoksianto toimitetaan yhteisessä asiakirjassa ilmoitetulle yhdyshenkilölle. Jollei yhdyshenkilöä ole ilmoitettu, tiedoksianto toimitetaan asiakirjan ensimmäiselle allekirjoittajalle. Vastaanottajan on ilmoitettava tiedoksisaannista muille allekirjoittajille.

1) Täytetään otteeseen, jos päätös annetaan tiedoksi kuntalain 92 §:n 1 momentissa tarkoitetulle asianosaiselle.

SALON KAUPUNKI

04.09.2014

Diiri
Arkisto

2024/10.03.00.05.00/

2014

Salon kaupungin

lupaviranomaiselle

☒ **Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen**
Maa-aineslaki 555/81 (muutoksineen)

☐ **Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta** 926/2005

☐ **Hakemus luvan jatkamiseksi** (MAL 10.3 §)

Viranomaisen täyttää

Tunnus

2024/10.03.00.05.00 / 2014

Saapui

4.9.2014

Päätöksen pvm ja §

17.8.2015 § 98

lupa 6-2015



1 Hakija	Nimi ja ammatti Lemminkäinen Infra Oy Lähiosoite Salmisaarenaukio 2, PL 169 Postinumero Osoitetoimipaikka 00181 Helsinki			Puhelin toimeen/kotiin 02071 5006
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Kiinteistöjen omistajatiedot ovat hakemuksen liitteessä 2. Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka			Kotipaikka Puhelin toimeen/kotiin
3 Ottamisalueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Kylä Mörköinen 734-423-2-2 Tila, RN:o Murskakallio, 2:2 Tilan pinta-ala ha 54,72 Metsäjaanu 734-420-1-9 Korvenmäki 33, 1:9 määräala 15 27,5 3,45 ss 15.1.2015			
4 Tiedot ottamisalueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 14 800 1725 ha	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema + 67,5	Pohjaveden ylin korkeusasema +	Maa-ainesten ottamissyvyys, m + 68,5 ... +72,5
5 Toimenpide Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, jolle haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Haetaan lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen olemassa olevalle ottoalueelle. Voimassaoleva maa-aineslupa päättyy 31.12.2014. Salon kaupungin rakennus- ja ympäristövaltuusto on myöntänyt alueelle 13.6.2012 (§ 93) toistaiseksi voimassaolevan ympäristöluvan asfalttiaseman, murskausasemalle, louhinnalle sekä jäteasfaltin käsittelyyn ja murskaukseen.			
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 598 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) 60 000	Ottamisaika, vuotta 10	

*) Kiintokuutiometreinä

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamis-suunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojele. (Vn A maa 2 §)												
	☐ Käytetty eri liitettä ☒ Esitetty ottamissuunnitelmassa												
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. (MAL 21 §) Liitteenä ehdotus vakuudeksi.												
	☒ Kyllä ☐ Ei												
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, Vn A maa 3 §) Hakija pyytää Salon kaupunkia suorittamaan naapureiden kuulemisen. Annetut naapuritiedot perustuvat 1.9.2014 Maanmittauslaitoksen tietokannasta saatuihin tietoihin.												
	☒ Käytetty eri liitettä												
10 Ottamis-suunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti _____ Lähiosoite _____ Postinumero _____ Osoitetoimipaikka _____ Puhelin toimeen/kotiin _____ Var _____												
11 Maa-ainesten ottamis-toiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti _____ Lähiosoite _____ Postinumero _____ Osoitetoimipaikka _____ Puhelin toimeen/kotiin _____												
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. <table border="0"> <tr> <td>☒ 1. valtakirja</td> <td>☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td> </tr> <tr> <td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta</td> <td>☒ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td>☒ 3. karttaote väh. 1:20 000</td> <td>☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus</td> </tr> <tr> <td>☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiineen ja selvitys kaavoitustilanteesta</td> <td>☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi</td> </tr> <tr> <td>☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td> <td>☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella</td> </tr> <tr> <td>☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> <td></td> </tr> </table>	☒ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	☒ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus	☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi	☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella	☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
☒ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallinto-oikeudesta	☒ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus												
☒ 4. kaavaote kaavamääräyksiineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi												
☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella												
☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan												
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Laskutus tiedot ovat liitteessä 14.												
15 Tietojen luovutus	☐ Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä miellipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.). ☒ Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä miellipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)												
16 Päiväys ja allekirjoitus	Päivämäärä _____ Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus _____ (valtakirjalla)												

1.9.2014

(valtakirjalla)

Peab Industri Oy

YMPÄRISTÖMELUSELVITYS

Tupuri, Salo

Kiviaineksen louhinta ja murskaus

HELSINKI
Viikinportti 4 B 18
00790 Helsinki
puh. 050 377 6565

TURKU
Rautakatu 5 A
20520 Turku
puh. 050 570 3476



Y-tunnus: 0996539-4
Kotipaikka: Turku
www.promethor.fi

Tilaaja:
Peab Industri Oy
[REDACTED]

Ympäristömeluselvitys

Kohde:
Tupuri, Salo

Raportin numero:
PR3844-Y03

Raportin päiväys:
18.6.2025

Kirjoittaja(t):
[REDACTED]

Tarkastanut:
[REDACTED]

Sisällysluettelo

1	Yleistä.....	4
2	Tarkasteltava alue ja sen ympäristö	4
3	Melutason raja-arvot.....	5
3.1	Valtioneuvoston asetus 800/2010 ja päätös 993/1992	5
3.2	Ympäristölupa	5
4	Melutasojen laskenta	6
4.1	Laskentamenetelmät.....	6
4.2	Maastoprofiili ja rakennukset	6
4.3	Melulähteet.....	7
4.4	Laskennassa käytettyjen melulähteiden melupäästöt.....	7
4.5	Tieliikenne	8
4.6	Laskentatilanteet.....	8
4.7	Meluntorjunta	8
5	Laskentatulokset.....	9
6	Tulosten tarkastelu	9
7	Kirjallisuus.....	10

Liitteet:

Liite 1	Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Louhinta alueen 1 itäosassa.
Liite 2	Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Louhinta alueen 1 keskiosassa.
Liite 3	Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Louhinta alueen 1 eteläosassa.
Liite 4	Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Louhinta alueella 2.
Liite 5	Lastaus- ja kuljetustoiminnan aiheuttaman melun yöajan toimintatunnin keskiäänitaso $L_{Aeq,6-7}$.

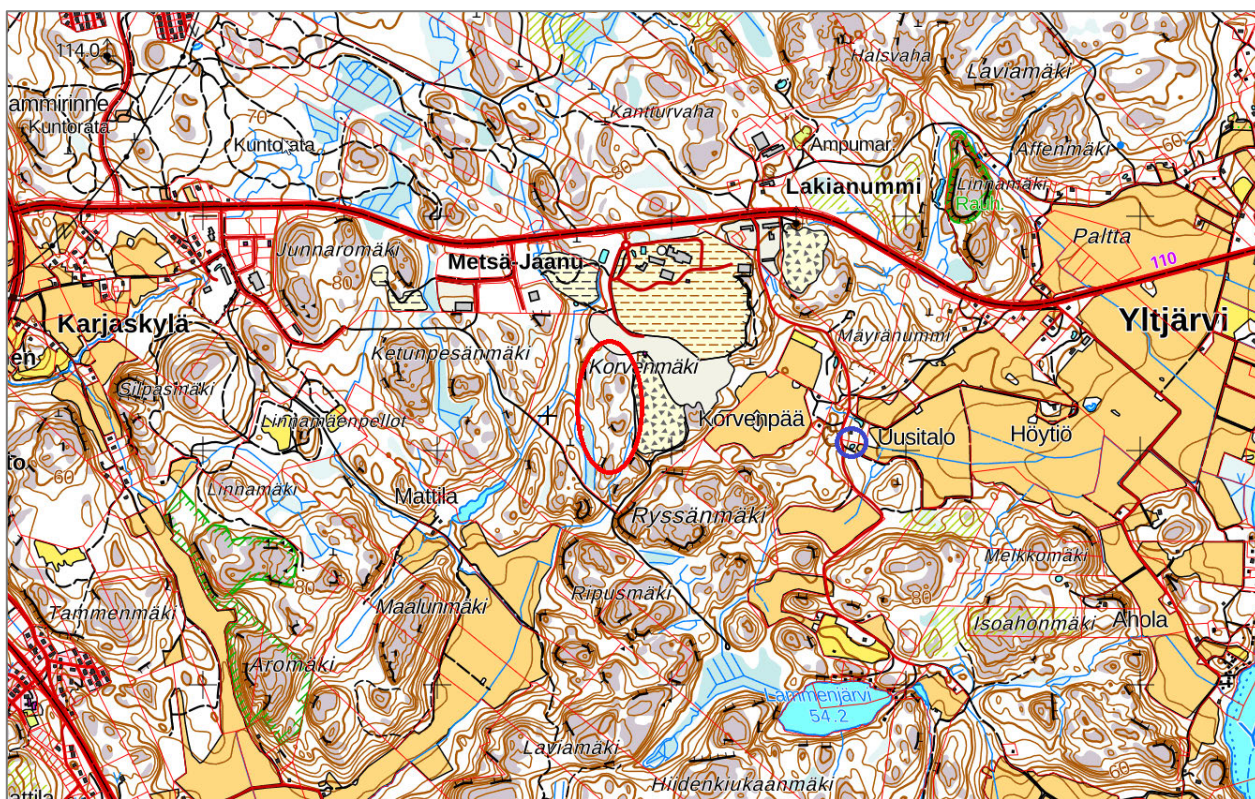
1 YLEISTÄ

Peab Industri Oy:llä on kallion louhinta- ja murskaustoimintaa Salon Tupurissa kiinteistöllä 734-423-2-4 (Korvenmäki). Ympäristölupa on hakemassa muutosta. Melun kannalta oleelliset muutokset ovat toiminnan salliminen ympäri vuoden (nyt kesätauko kesä – heinä – elokuu) ja lastaus- ja kuljetusajan muutos klo 7–21 → klo 6–22 arkisin ma–pe. Lauanapäivien lastaus- ja kuljetusaikaan ei haeta muutosta. Lisäksi haetaan sallitun enimmäistuotantomäärän nostoa 150 000 t/a → 200 000 t/a.

Tämä meluselvitys on tehty muutoshakemuksen liitteeksi. Ympäristömeluselvitys on tehty laskennallisesti mallintamalla ja tuloksia verrataan nykyisen ympäristöluvan sekä valtioneuvoston asetuksen 800/2010 [1] raja-arvoihin.

2 TARKASTELTAVA ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Tarkastelualue sijaitsee Salon Tupurissa maantien 110 varrella. Karttakuvassa 1 on esitetty ottoalueen likimääräinen sijainti punaisella rajauksella. Alueen pohjoispuolella on muuta teollisuutta ja tarkastelualueella sijaitsee myös asfalttiasema. Asfalttiasema on rekisteröity ympäristönsuojelun tietojärjestelmään. Muiden toimijoiden louhinta-alueita on koillis- ja luoteispuolella noin 0,5–1 km etäisyyksillä. Lähimmälle luonnon-suojelualueelle on matkaa noin 1,5 km ja lähimmälle lomarakennukselle sekä vakitukselle asuinrakennukselle noin 700 m.



Kuva 1. Louhittavan alueen likimääräinen sijainti on merkitty kartan keskelle punaisella rajauksella. Lähin lomarakennus alueen itäpuolella on merkitty sinisellä ympyrällä.

3 MELUTASON RAJA-ARVOT

3.1 Valtioneuvoston asetus 800/2010 ja päätös 993/1992

Valtioneuvoston asetus 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta on tullut voimaan 16.9.2010. Asetuksessa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 [2] ohjearvot on muutettu raja-arvoiksi.

Taulukossa 1 on esitetty valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjearvot ulkoalueiden melutasolle. Päätöstä sovelletaan meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyssä. Päätöstä ei sovelleta teollisuus-, katu- ja liikennealueilla eikä melusuoja-alueiksi tarkoitetuilla alueilla.

Taulukko 1. Ohjearvot ulkoalueiden keskiäänitasolle L_{Aeq}

Alueen käyttötarkoitus	A-painotettu keskiäänitaso L_{Aeq} [dB]	
	Klo 7–22	Klo 22–7
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä	55 ¹	50 ^{1,2}
Hoito- tai oppilaitoksia palvelevat alueet	55	50 ^{2,3}
Loma-asumiseen käytettävät alueet, leirintäalueet, taajamien ulkopuolella olevat virkistysalueet ja luonnonsuojelualueet	45	40 ⁴

¹ Loma-asumiseen käytettävillä alueilla taajamassa voidaan soveltaa näitä ohjearvoja.

² Uusilla alueilla yöohjearvo on 45 dB(A).

³ Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei sovelleta yöohjearvoa.

⁴ Yöohjearvoa ei sovelleta sellaisilla luonnonsuojelualueilla, joita ei yleisesti käytetä oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä.

Päätöksessä on maininta, että jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mitta- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista edellä mainittuihin ohjearvoihin.

3.2 Ympäristölupa

Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt toiminnalle ympäristöluvan (596/11.01.00/2011, 13.6.2012). Melutasoa koskevat lupamääräykset kuuluvat seuraavasti:

20. *Asfalttiaseman ja murskaamon toiminnoista ja toimintoihin liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu ei saa ylittää lähimmissä melulle häiriintyvissä kohteissa yöllä klo 22–7 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 50 dB eikä päivällä klo 7–22 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB. Mikäli melu sisältää iskumaista ääntä, lisätään ohjearvoihin 5 dB.*

21. *Vastaavasti loma-asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla melutaso ei saa ylittää A-painotetun ekvivalenttimelutason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa (L_{Aeq}) 40 dB. Mikäli melu sisältää iskumaista ääntä, lisätään ohjearvoihin 5 dB.”*

4 MELUTASOJEN LASKENTA

4.1 Laskentamenetelmät

Mallinnus tehtiin laskentaohjelmalla DataKustik CadnaA 2025 käyttäen yhteispohjoismaista teollisuus- ja tieliikennemelumallia [3, 4]. Laskentaohjelmassa maastomalli muodostetaan kolmiulotteisesti. Ohjelmaan annetaan lisäksi syöttötietoina mm. laskenta-alueen maastopinnat ja suunnitellut melusuo-
jaukset.

Melumallinnuksessa lähtötietona käytetään äänilähteiden äänitehotasoa taajuvälillä 63–8000 Hz sekä liikennetietoja. Lähtötason perusteella määritetään äänilähteen aiheuttama äänenpainetaso tarkastelupis-
teissä erilaiset ääntä vaimentavat ja vahvistavat tekijät huomioiden. Vaimennustekijöinä huomioidaan mm.
geometrinen leviäminen, estevaimennus ja maavaimennus. Puuston melua vähentävää vaikutusta ei
laskennassa ole huomioitu.

Laskentatulokset vastaavat pitkän ajanjakson keskiäänitasoa myötävuoliolosuhteessa. Laskentatuloksen
epävarmuus on sitä suurempi, mitä kauempana melulähteestä tarkastelupiste sijaitsee.

Taulukossa 2 on esitetty laskennassa käytetyt asetukset.

Taulukko 2. Laskenta-asetukset

Parametri	Käytetty arvo
Laskentaruudukon koko	5 x 5 m ²
Laskentakorkeus	2 m maan pinnasta
Melutason laskentaetäisyys	2500 m
Maanpinnan akustinen kovuus	Vesialueet 0 (kova) Louhittava alue 0 (kova) Toiminta-alue 0,5 (puolikova) Muu ympäristö 1 (pehmeä)
Rakennusten heijastus	Absorptiokerroin 0,2 (lähes täysin kova)
Heijastusten lukumäärä	1

4.2 Maastoprofiili ja rakennukset

Tarkasteltavan ja sitä ympäröivän alueen maastomalli sekä tiedot rakennuksista hankittiin Maanmittaus-
laitokselta (ladattu 9.5.2025). Ympäröivä maasto on luotu Maanmittauslaitoksen korkeusmallista, jossa
korkeuspisteet ovat toiminta-alueella ja sen läheisyydessä 2 m x 2 m verkossa ja muualla 10 m x 10 m
verkossa. Korkeuskäyrät on tuotu melukarttoihin visuaalisuuden vuoksi. Louhittavan alueen rajat ja otto-
suunnitelma saatiin tilaajalta. Rakennukset on esitetty melukartoissa käyttötarkoituksen mukaan eri
väreillä seuraavasti:

- asuinrakennukset mustalla
- lomarakennukset sinisellä
- yleiset rakennukset pinkillä
- muut rakennukset harmaalla.

Tieto rakennuksen käyttötarkoituksesta perustuu Maanmittauslaitoksen aineiston tietoon.

Alin ottosyvyys on noin +67 m.

4.3 Melulähteet

Louhinta ja murskaus voivat olla toiminnassa samaan aikaan.

Louhinnan ja murskauksen aikana on käytössä seuraavat melulähteet:

- poravaunu
- rikotin
- tela-alustainen murskauslaitos
- kaksi pyöräkuormaajaa.

Räjäytyksiä ei ole huomioitu melulähteenä yleisen käytännön mukaan.

Pyöräkuormaajien tai vastaavien työkoneiden lukumäärä voi olla hieman suurempi ilman, että sillä on oleellista vaikutusta toiminnasta ympäristöön aiheutuvan melun keskiäänitason.

Laskennassa melulähteet on jaettu useaan osaan melulaskennan edustavuuden ja luotettavuuden parantamiseksi.

Poravaunu sijaitsee aina rintausten päällä ja rikotin rintausten alla. Laskentatilanteissa murskauslaitos on sijoitettu louhintasuunnitelman mukaiselle pohjatasolle.

4.4 Laskennassa käytettyjen melulähteiden melupäästöt

Melupäästöt

Taulukossa 3 on esitetty melulähteiden eli työkoneiden ja -laitteiden äänitehotasot. Äänitehotasot perustuvat Promethor Oy:n aiemmin vastaavista työkoneista ja -laitteista mittaamiin melupäästöihin.

Taulukko 3. Melulähteiden äänitehotasot [dB]

Taajuus (Hz)	Tela-alustainen murskauslaitos	Poravaunu	Rikotin	Pyöräkuormaaja
63	119	111	108	108
125	119	109	108	106
250	121	106	109	106
500	121	108	111	104
1000	118	112	110	98
2000	115	112	109	94
4000	110	118	105	88
8000	104	118	98	86
L_{WA}	123	123	115	105

Toiminta-ajat

Taulukossa 4 on esitetty työkoneiden ja -laitteiden työajat sekä melua tuottava aika minuutteina. Laskennassa murskauslaitos aiheuttaa melua koko työajan. Pyöräkuormaaja aiheuttaa merkittävää melua 75 % työajasta. Poravaunu ja rikotin puolestaan aiheuttavat oleellista melua 50 % työajasta. Melun tuottoasteet perustuvat Promethor Oy:n eri louhinta- ja murskauspaikoilla tekemiin seurantamittauksiin melulähteiden läheisyydessä.

Taulukko 4. Melulähteiden työ- ja meluntuottoajat

Melulähde	Liitteet	Työaika	Meluntuoton kokonaisaika, kun lepoajat ja muut melun tuottoon vaikuttavat tekijät on huomioitu
Poravaunu	1–4	Klo 7–18	330 min (klo 7–22)
Murskauslaitos	1–4	Klo 7–18	660 min (klo 7–22)
Rikotin	1–4	Klo 8–16	240 min (klo 7–22)
Pyöräkuormaaja (1 kpl)	1–4	Klo 7–18	495 min (klo 7–22)
Pyöräkuormaaja (1 kpl)	1–5	Klo 6–22	675 min (klo 7–22) ja 45 min (klo 22–7)

4.5 Tieliikenne

Keskimääräinen kuljetusliikenne on noin 40 alueelle tulevaa ja vastaavasti 40 alueelta lähtevää raskasta autoa päivässä liittyen alueelta louhitun kiviaineksen murskaukseen. Alueelle voidaan tuoda muulta kiviainesta murskattavaksi. Tämän tuonti- ja poisvientiliikenteen määrä voi päivässä olla noin 40 käyntiä. Näin ollen käyntien määrä päivässä on yhteensä 80. Tulo- ja lähtösuunnan liikenne on tällöin yhteensä $80 + 80 = 160$ ajoneuvoa päivässä.

Nopeusrajoitus alueella on 50 km/h tai sitä pienempi.

4.6 Laskentatilanteet

Laskentatilanteita on kolme louhintavaiheessa 1 ja yksi louhintavaiheessa 2. Louhinta- ja murskaustoiminnalle laskettiin työaikojen mukaisesti päiväajan keskiäänitason melukartat. Lupaa lastata ja kuljettaa haetaan myös yöaikaan luettavalle toimintatunnille klo 6–7, joten keskiäänitaso laskettiin lastaus- ja kuljetustoiminnalle myös klo 6–7 väliselle ajalle.

4.7 Meluntorjunta

Meluntorjunta on toteutettu murskauslaitoksen läheisyyteen tehdyillä valleilla. Vallin korkeus eri tilanteissa on 5...6 metriä. Meluntorjuntavallin sijainti on esitetty melukarttaliitteissä. Liitteen 3 tilanteessa ei meluntorjuntavallia tarvitse tehdä, koska vielä louhimaton kallioalue estää melun leviämistä idän suuntaan.

Vallit voivat olla esimerkiksi murskeen varastokasoja.

Alueelle muodostuu toiminnan aikana myös muita varastokastokasoja, joita melumallinnuksessa ei ole huomioitu. Nämä vallit voivat vähentää melun leviämistä toiminta-alueelta ympäristöön. Lisäksi alueen itäpuolella noin 300 m etäisyydellä on osin rakennettu ja osin vielä rakenteilla oleva maisemavalli. Maisemavalli voi erityisesti valmistuttuaan vaikuttaa melun leviämiseen. Valli on huomioitu todellisen maastomallin mukaisesti sisältäen vallissa olevat kulkuaukot.

5 LASKENTATULOKSET

Melualueiden leviäminen on esitetty melukarttaliitteissä. Päiväajan keskiäänitason raja-arvo on asuinrakennuksilla 55 dB(A) ja lomarakennuksilla 45 dB(A).

Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on (liitteet 1–4) kaikissa tilanteissa lomarakennuksella alle 45 dB(A), suurimmillaan 44 dB(A). Vakituksilla asuinrakennuksilla päiväajan keskiäänitaso on selvästi alle 55 dB(A) kaikissa tilanteissa, suurimmillaan noin 51 dB(A) Helsingintien pohjoispuolen asuinrakennuksella. Yöajan toimintatunnin keskiäänitaso (liite 5) on kaikilla asuin- ja lomarakennuksilla alle 35 dB(A).

Melulähteiden ja melulle altistuvien kohteiden välisen etäisyyden ja lisäksi suunniteltujen meluntorjuntatoimenpiteiden takia toiminnan melun ei arvioida oleva iskumaista tai kapeakaistaista melutason tarkastelupisteissä.

6 TULOSTEN TARKASTELU

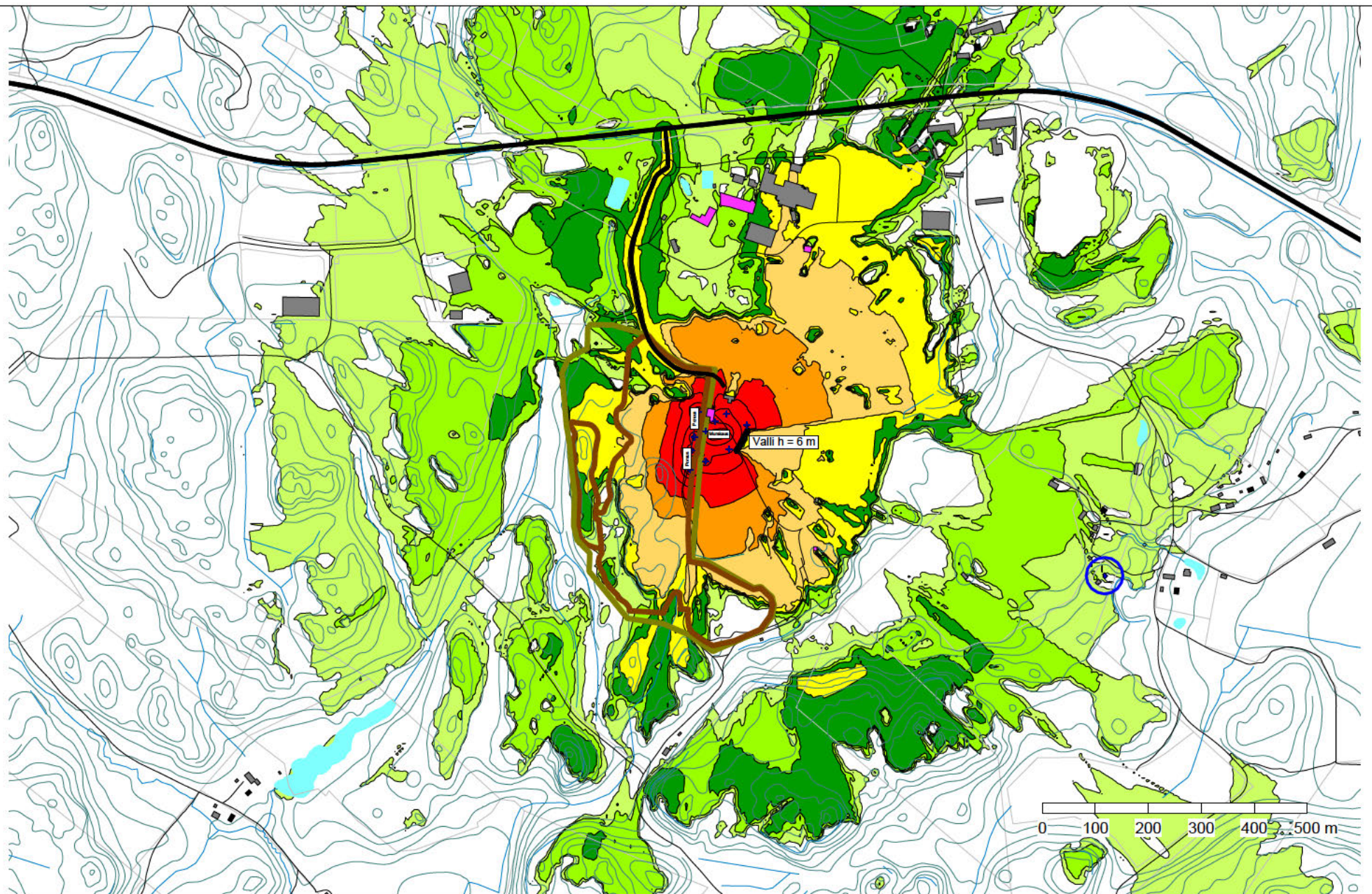
Laskennallisen mallinnuksen tulosten perusteella louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso ja yöajan toimintatunnin keskiäänitaso eivät ylitä melutason raja-arvoja asuin- ja lomarakennuksilla. Murskausmelun leviämistä itäpuolella olevalle lomarakennukselle tulee torjua esitetyn tai vastaavan kaltaisella meluntorjunnalla.

Huomioitavaa on, että:

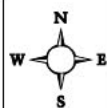
- laskentamalli laskee melutasot äänen leviämisen kannalta suotuisissa sääolosuhteissa, mutta todellisuudessa suotuisia sääolosuhteita melun leviämiselle tiettyyn tarkastelusuuntaan esiintyy vain ajoittain sääolosuhteiden mukaisesti
- mitä kauempana tarkastelupiste sijaitsee, sitä suurempi on todennäköisyys yksittäisten mittaushavaintojen poikkeamalle laskentamallin antamiin tuloksiin
- vastatuuleen melun leviäminen on huomattavasti laskentamallin antamaa tulosta pienempää: ero myötä- ja vastatuuleen mitattaessa voi olla esimerkiksi jo 500 m etäisyydellä yli 20 dB(A).

7 KIRJALLISUUS

1. Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristön-suojelusta (800/2010). Helsinki 2010.
2. Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992). Helsinki 1992.
3. Kragh J, Andersen B & Jacobsen J, Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical Laboratory, report 32. Lyngby 1982. 54 s. + liitt. 35 s.
4. Nielsen H. L et al., Road traffic noise. Nordic prediction method. TemaNord 1996:525. Århus 1996. 74 s. + liitt. 36 s.



Liite
1



Ympäristömeluselvitys

Peab Industri Oy, Tupuri, Salo

Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Louhinta alueen 1 itäosassa.

Murskauslaitoksen itäpuolella on meluntorjuntana 6 m korkea valli.

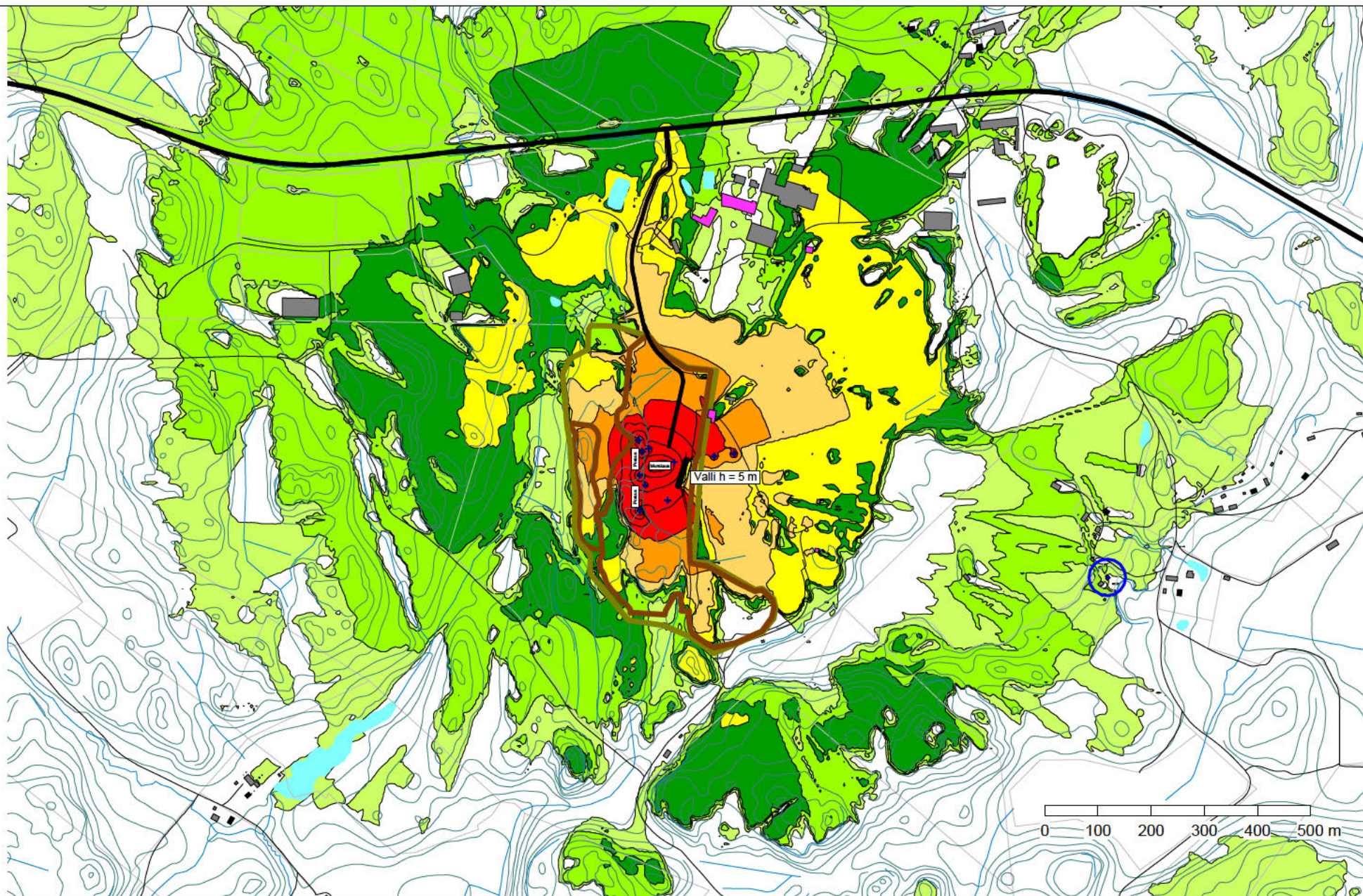
Raportti nro: PR3844-Y03

18.06.2025

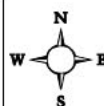
PROMETHOR

- > 40 dB(A)
- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta
Mittakaava 1:10000 (A4)
ETRS-TM35
N2000



Liite
2



Ympäristömeluselvitys

Peab Industri Oy, Tupuri, Salo

Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Louhinta alueen 1 keskiosassa.

Murskauslaitoksen itäpuolella on meluntorjuntana 5 m korkea valli.

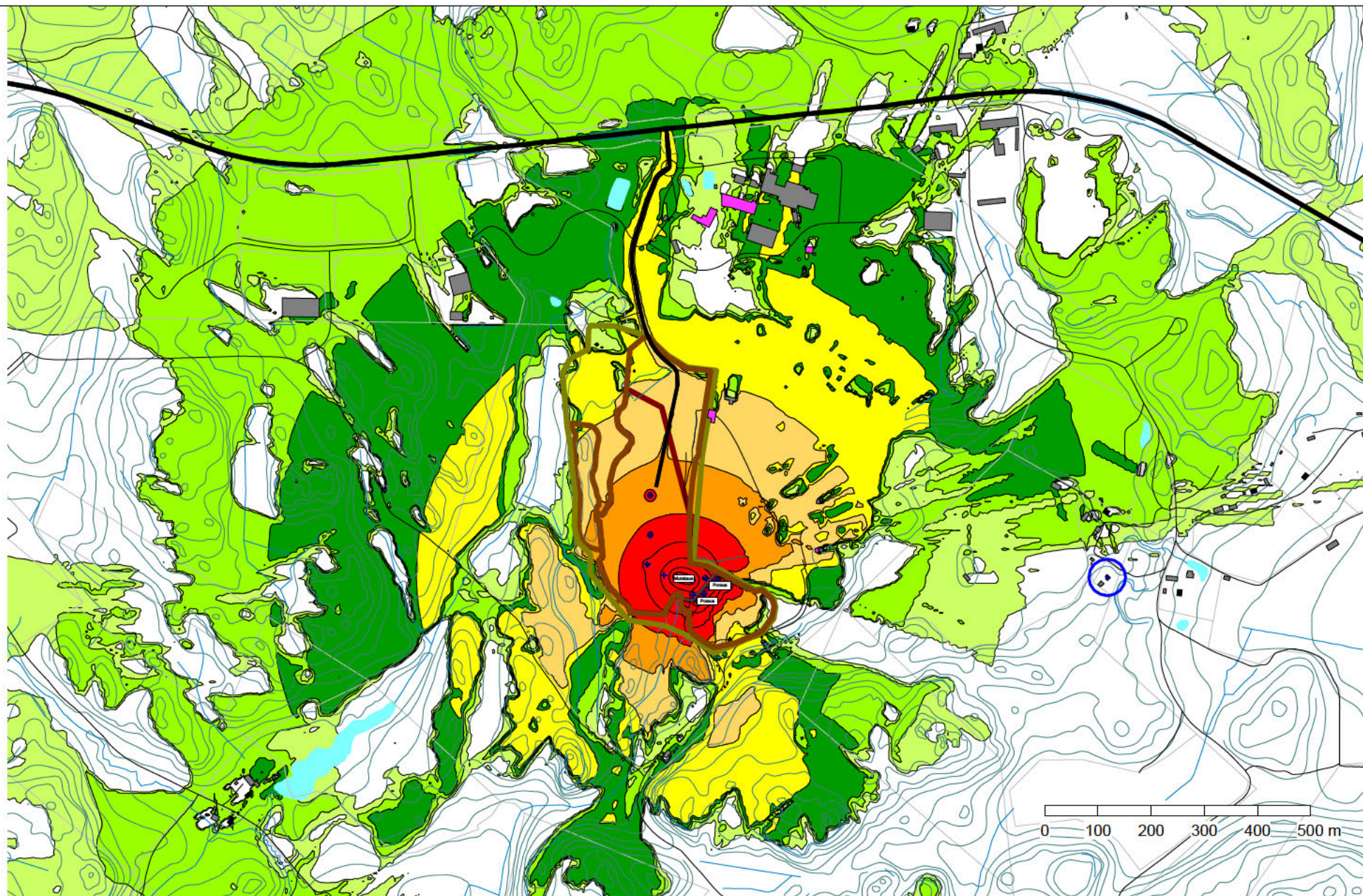
Raportti nro: PR3844-Y03

18.06.2025

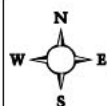
PROMETHOR

> 40 dB(A)
> 45 dB(A)
> 50 dB(A)
> 55 dB(A)
> 60 dB(A)
> 65 dB(A)
> 70 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta
Mittakaava 1:10000 (A4)
ETRS-TM35
N2000



Liite
3



Ympäristömeluselvitys

Peab Industri Oy, Tupuri, Salo

Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Louhinta alueen 1 eteläosassa.

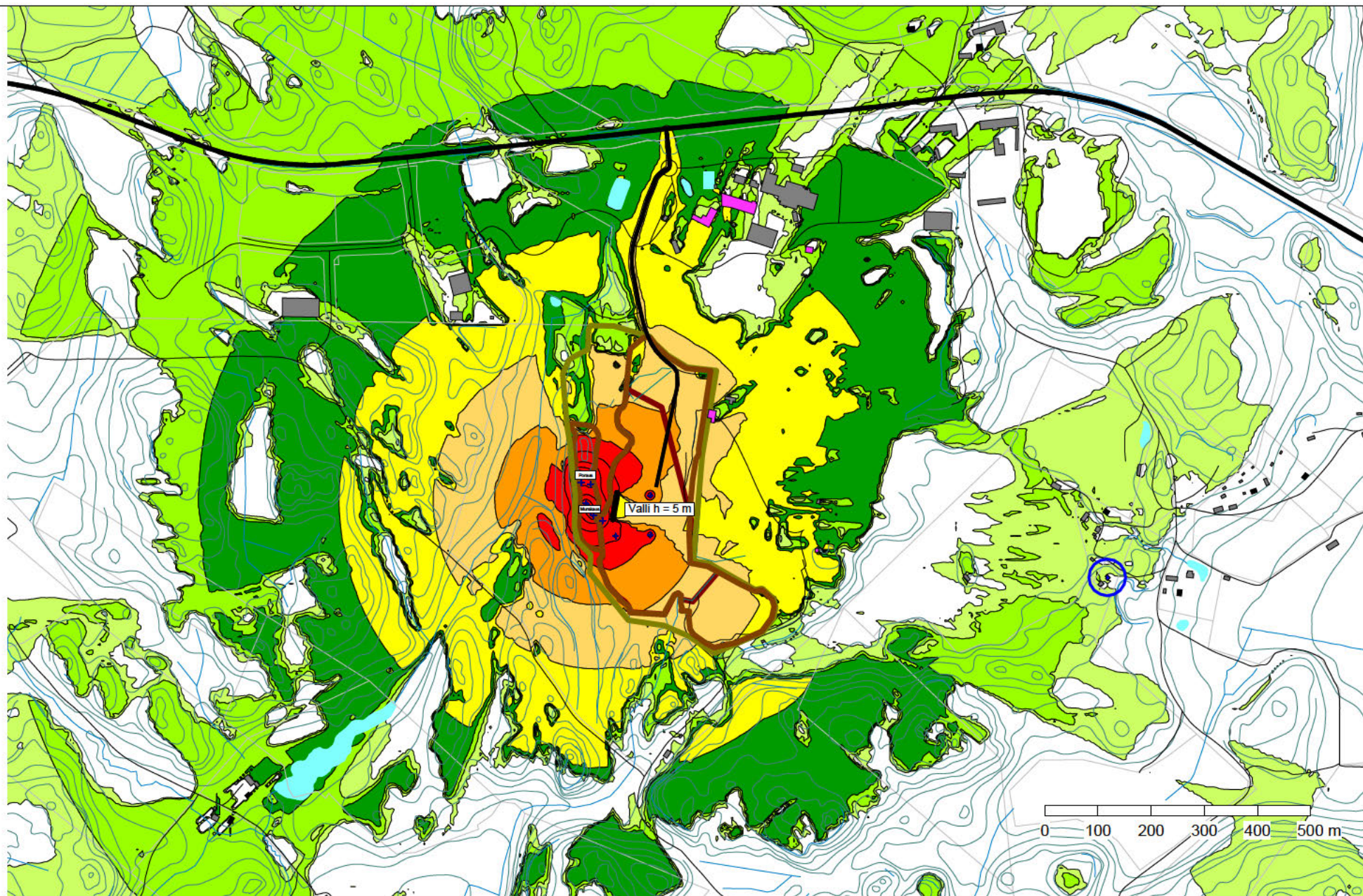
Raportti nro: PR3844-Y03

18.06.2025

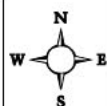
PROMETHOR

> 40 dB(A)
> 45 dB(A)
> 50 dB(A)
> 55 dB(A)
> 60 dB(A)
> 65 dB(A)
> 70 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta
Mittakaava 1:10000 (A4)
ETRS-TM35
N2000



Liite
4



Ympäristömeluselvitys

Peab Industri Oy, Tupuri, Salo

Louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Louhinta alueella 2.

Murskauslaitoksen itäpuolella on meluntorjuntana 5 m korkea valli.

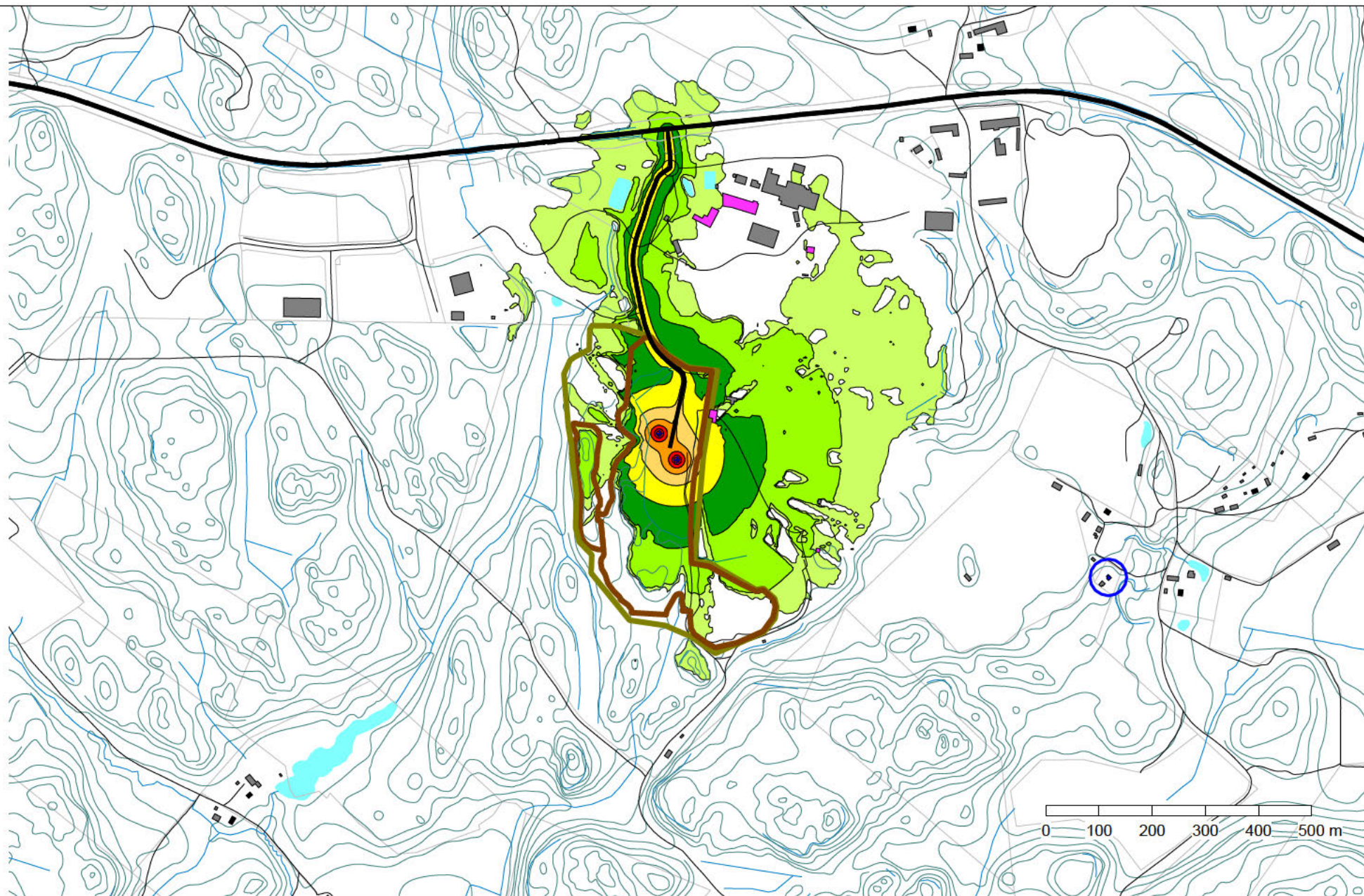
Raportti nro: PR3844-Y03

18.06.2025

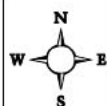
PROMETHOR

> 40 dB(A)
> 45 dB(A)
> 50 dB(A)
> 55 dB(A)
> 60 dB(A)
> 65 dB(A)
> 70 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta
Mittakaava 1:10000 (A4)
ETRS-TM35
N2000



Liite
5



Ympäristömeluselvitys
Peab Industri Oy, Tupuri, Salo

Lastaus- ja kuljetustoiminnan aiheuttaman melun yöajan toimintatunnin keskiäänitaso LAeq6-7.

Raportti nro: PR3844-Y03

18.06.2025

PROMETHOR

> 40 dB(A)
> 45 dB(A)
> 50 dB(A)
> 55 dB(A)
> 60 dB(A)
> 65 dB(A)
> 70 dB(A)

Laskentakorkeus:
2 m maan pinnasta
Mittakaava 1:10000 (A4)
ETRS-TM35
N2000

Maa-aineksen ottosuunnitelma

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy

Metsäjaanu, Salo

Korvenmäki 734-423-2-4

Sisältö

1	Hakija.....	1
2	Toiminta jolle lupaa haetaan.....	1
2.1	Hakemuksen kohde ja tarkoitus	1
2.2	Luvan hakemisen peruste.....	1
2.3	Voimassa olevat luvat.....	2
3	Toiminnan sijaintipaikka ja ympäristö.....	2
3.1	Yleiskuvaus.....	2
3.2	Maanomistus.....	3
3.3	Kaavoitus	3
3.4	Alueen maa- ja kallioperä.....	5
3.5	Pohjavesiolosuhteet	6
3.6	Vesistöolosuhteet	8
3.7	Luonnonympäristö ja suojeluvaraukset	9
4	Suunnitelmapiiirustukset	11
5	Toimintojen kuvaus.....	12
5.1	Nykytilanne	12
5.2	Tiedot ottamisalueesta.....	12
5.3	Maa-ainesten ottaminen.....	12
5.4	Vesien johtaminen	13
5.5	Liikennejärjestelyt	14
5.6	Polttoaineiden käyttö ja varastointi	14
5.7	Jätteet ja jätehuolto	14
5.8	Maisemointi	15
6	Toiminnan riskit ja niihin varautuminen	16
7	Ympäristövaikutukset ja haitallisten vaikutusten vähentäminen	17
7.1	Vaikutukset ympäristöön, luontoarvoihin ja maisemaan.....	17
7.2	Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen	17
7.3	Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön.....	17
7.4	Vaikutukset ilmanlaatuun	17
7.5	Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	18

8	Tarkkailu ja raportointi	18
9	Vakuus	18

Liitteet

Liite 1	Sijaintikartat
Liite 2	Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
Liite 3	Naapurikiinteistöjen omistajat, kartta ja listaus
Liite 4	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 5	Aiempi lupapäätös
Liite 6	Ympäristömeluselvitys

Piirustukset

16X219296-015-10	Nykytilanne- ja suunnitelmakartta, 1:2 000
16X219296-015-11	Lopputilannekartta, 1:2 000
16X219296-015-100	Leikkauskuvat: A-A, B-B ja C-C, 1:500
16X219296-015-101	Leikkauskuvat: D-D ja E-E, 1:500
16X219296-015-102	Hulevesien käsittely, tyyppikuva 1:100



AFRY

1 HAKIJA

Hakijan yhteystiedot:

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy
Helsingintie 541
Y-tunnus 1868393-8

Yhteyshenkilö:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

2 TOIMINTA JOLLE LUPAA HAETAAN

2.1 Hakemuksen kohde ja tarkoitus

Maa-aineksen ottamislupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen Korvenmäen kiinteistöltä (734-423-2-4). Lisäksi haetaan ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhimiselle kiinteistöllä Korvenmäki (734-423-2-4). Hakemusalue on pääosiltaan LSJH:n vuonna 2024 hankkimalla jätekeskuksen laajennusalueella. Ottamisluvan mahdollistamalla louhinnalla tavoitteena on poistaa laajennusalueella oleva kalliokiviaines suunniteltuun esirakennuskorkeusasemaan ja mahdollistaa alueen kehittyminen mahdollistamalla LSJH:n omien toimintojen laajentuminen sekä järjestää rakennuskelpoisia alueita jätehuollon kehittyville laitoksille. Lisäksi hakemuksessa parannetaan rajattuja pehmeikköalueita hyödyntämällä alueelta syntyviä kitkamaa-aineksia rakennuspohjien täytöissä.

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa 1970-luvulta lähtien. Nykyinen Lemminkäinen Infra Oy:lle (nyk. Peab Industri Oy) myönnetty maa-aineslupa 6-2015 on voimassa 20.10.2025 saakka. Suunniteltu ottoalue sijoittuu nykyisen ottoalueen länsipuolelle ja osittain myös nykyiselle ottoalueelle.

Toiminnanharjoittaja (Peab Industri Oy) hakee kiinteistöltä otettavan kalliokiviaineksen murskaukselle ympäristöluvan muutosta ottoalueen laajentumisen vuoksi. Hakemus tullaan jättämään yhtäaikaaisesti tämän maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemuksen kanssa.

2.2 Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain 4 §.

Hakija hakee lupaa aloittaa lupahakemuksen mukaisen maa-ainesten oton mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, ennen kuin lupapäätös on saanut lainvoiman (MAL 21§). Suunniteltu ottoalue rajautuu itäosastaan olemassa olevaan maa-ainesten ottoalueeseen, jonka maa-aineslupa on voimassa 20.10.2025 saakka. Alue on asemakaavoitettu jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1) ja lopullinen kaavan mukainen käyttötarkoitus edellyttää alueen tasaamista. Toiminnan aloittaminen



lupapäätöstä noudattaen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi asetetaan vakuus.

2.3 Voimassa olevat luvat

Salon kaupungin rakennus- ja ympäristönsuojelulautakunta on myöntänyt 13.6.2012 Lemminkäinen Infra Oy:lle (nyk. Peab Industri Oy:n) ympäristöluvan (596/11.01.00/2011), joka koskee kallion louhintaa, murskausta, asfalttiaseman toimintaa sekä jäteasfaltin käsittelyä ja murskausta kiinteistöillä Murskakallio (734-423-2-2) ja Korvenmäki 33 (734-420-1-9).

Salon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt tiloille maa-ainesluvan päätöksellään 09.09.2015 § 115. Lupa on voimassa 10 vuotta ja sen viimeinen voimassaolopäivä on 20.10.2025. Lupapäätöksen mukainen kokonaisottomäärä on 598 000 m³. Luvan mukainen alin ottotaso on +68,5.

Voimassa oleva maa-ainesten ottamisen lupapäätös on esitetty liitteenä 5.

3 TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA JA YMPÄRISTÖ

3.1 Yleiskuvaus

Ottoalue sijaitsee Salon kaupungin Metsäjaanun kylässä sijaitsevalla tilalla Korvenmäki. Alue sijaitsee noin kuusi kilometriä Salon keskustasta itään seututie 110 eteläpuolella Korvenmäen jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä. Sijaintikartta on esitetty liitteenä 1.

Alueella on ollut maa-ainesten ottoa 1970-luvulta lähtien ja asfaltin valmistusta 1980-luvulta asti.

Hakemuksen kohteena oleva laajennusalue rajautuu pohjoisosastaan Korvenmäen jätekeskuksen rakennettuun alueeseen. Hankealueen itäpuolella sijaitsee Peab Industri Oy:n nykyinen kalliokiviaineksen ottoalue, jonka maa-aineslupa on voimassa 20.10.2025 saakka. Lemminkäinen Infra Oy:lle myönnetty, alueen asfaltti- ja murskausasemaa ja louhintaa koskeva ympäristölupa (596/11.01.00/2011, § 93) on voimassa toistaiseksi. Nykyisellä ottoalueella on kiinteä asfalttiasema, toimisto- ja sosiaalitytöt, kiviaineksen myyntipiste, vaaka, varastokenttä ja -kasoja.

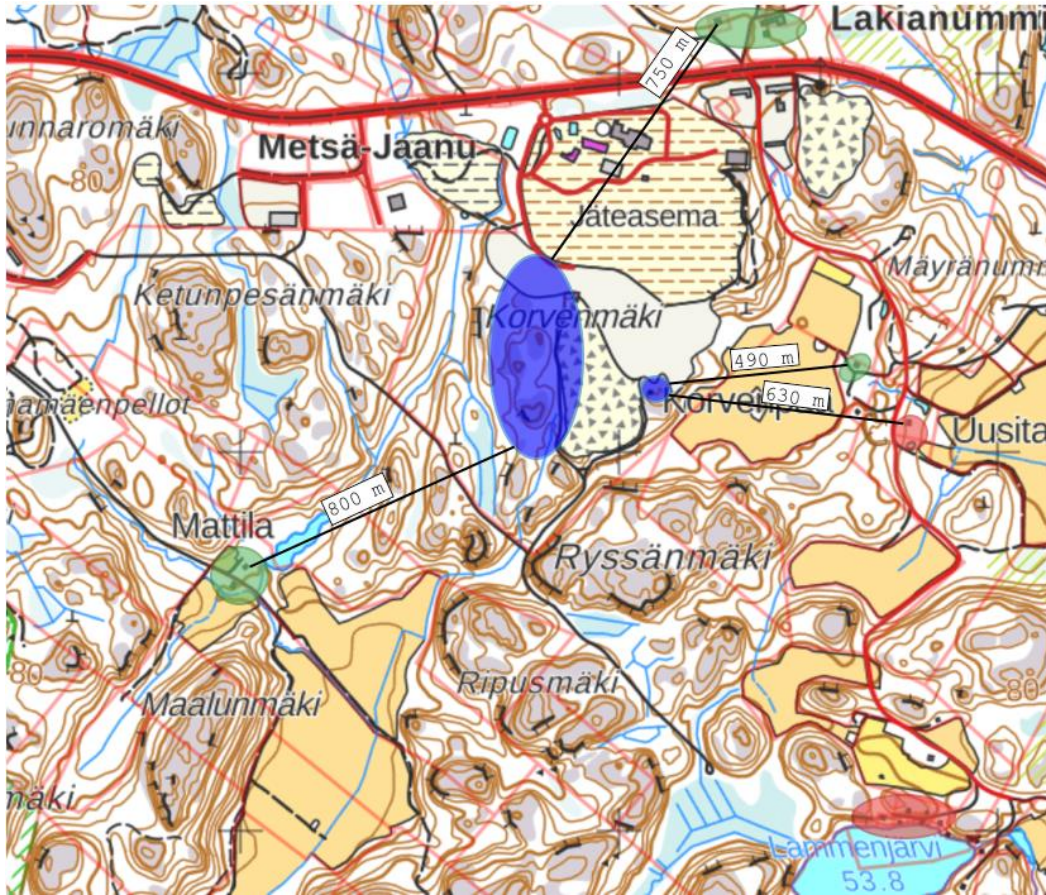
Hankealueen länsipuolella sijaitsee pohjoiseteläsuuntainen painanne, jossa kulkee Airankätky. Alueen lounaispuolella sijaitsee kaksi Airankätkyyn yhteydessä olevaa painannetta. Hankealueen etäisyys Airankätkyyn on lyhyimmillään näiden painanteiden kohdalla, noin 20 metriä. Hankealueen eteläpuolella oleva Airankätkyn sivuhaara laskee Airankätkyyn peltoaukealla noin 900 metrin etäisyydellä lounaaseen.

Hankealueeseen kuuluu myös nykyiseltä maa-ainesluvan mukaiselta ottoalueelta louhimatta jäänyt pieni avokallioalue.

Hankealue sijaitsee taajama-asutuksen ulkopuolella ja asutus sen lähiympäristössä on vähäistä. Hankealueella ei sijaitse asuinrakennuksia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Korvenmäen jätekeskuksen laajennusalueen itäpuolella Leppälahdentien varrella, noin 490 metrin etäisyydellä. Hankealueen lounaispuolella, Maalunlammen läheisyydessä, on kaksi asuinrakennusta, joiden etäisyys suunnitellusta ottoalueesta on noin 800 m. Helsingintien pohjoispuolella sijaitsevat asuinrakennukset ovat noin 750-800 m etäisyydellä hankealueesta koilliseen.

Lähimmät lomarakennukset sijaitsevat laajennusalueen itäpuolella, noin 630 metrin etäisyydellä sekä hankealueen kaakkoispuolella Lammenjärven rannalla noin 1,2

kilometrin etäisyydellä. Hankealue (sininen), lähimmät vakituiseen asuinkäyttöön tarkoitetut kiinteistöt (vihreä) ja vapaa-ajan asuinkiinteistöt (punainen) on esitetty kuvassa 1.



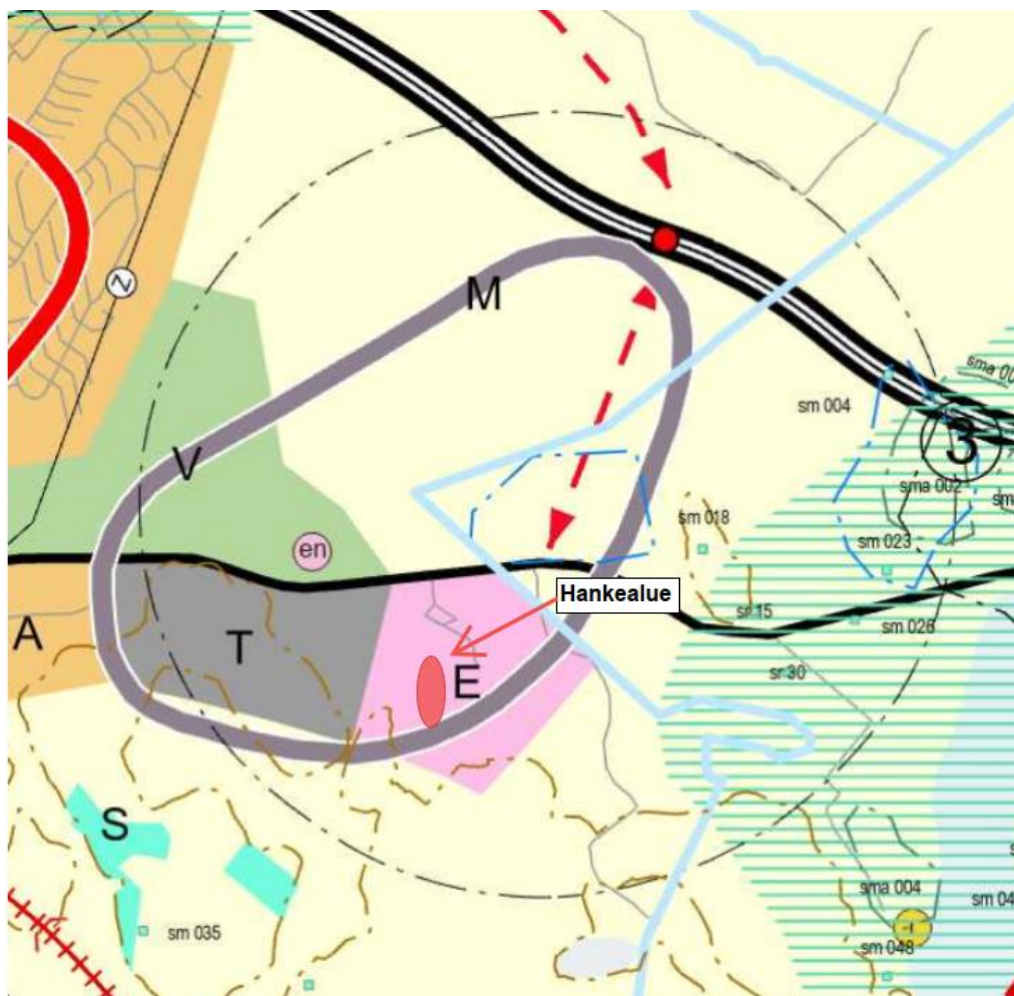
Kuva 1. Ottoalue (sininen) sekä lähimmät vakituiseen asuinkäyttöön (vihreä) ja vapaa-ajan asuinkäyttöön (punainen) tarkoitetut kiinteistöt. [Kuvakaappaus paikkatietoikkuna - karttapalvelusta; maastokartta, 12.2.2025]

3.2 Maanomistus

Ottoalue sijaitsee tilalla Korvenmäki 734-423-2-4 (pinta-ala 85,71 ha), jonka omistaa LSJH. Liitteessä 2 on esitetty kohdekiinteistön kiinteistörekisteriote sekä kiinteistörekisterin karttaote. Naapurikiinteistöt ja kiinteistönomistajien yhteystiedot on esitetty liitteessä 3.

3.3 Kaavoitus

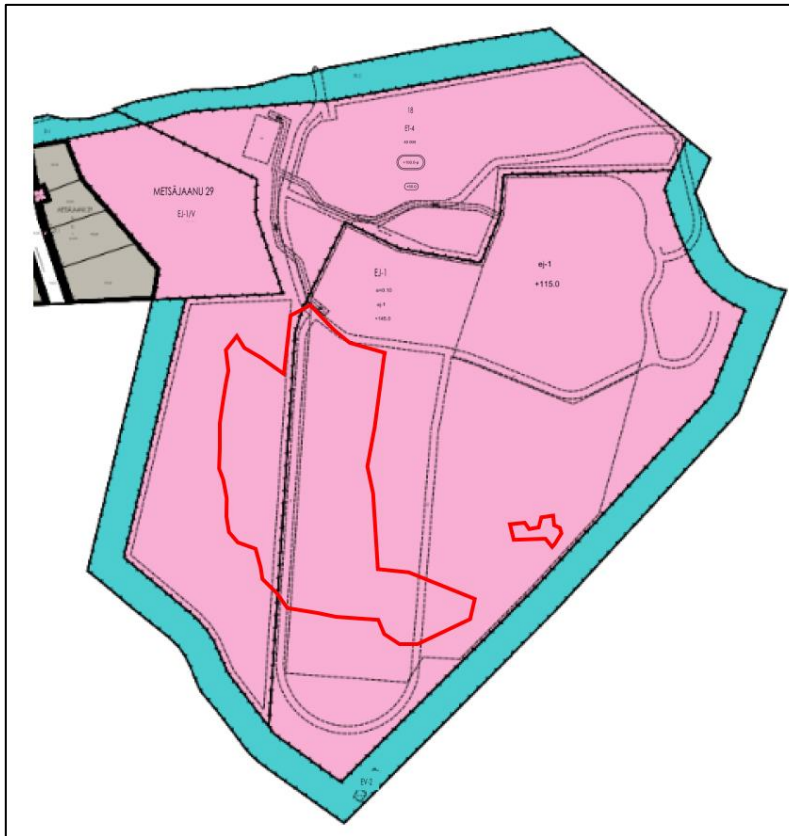
Alueella on voimassa Salon seudun maakuntakaava, jonka ympäristöministeriö on vahvistanut 12.11.2008. Maakuntakaavassa Korvenmäen jätekeskuksen alue, johon hankealuekin kuuluu, on osoitettu erityistoimintojen kohteeksi tai alueeksi merkinnällä E (E=valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai seudullisesti merkittävät alueet puolustusvoimien sekä energia- ja jätehuollon toiminnoille). Lisäksi alue sijoittuu teollisuuden ja logistiikan kehittämisen kohdealueelle (harmaa raja-alue) sekä Seveso III -direktiivin mukaiselle suoja- ja konsultointivyöhykkeelle (harmaa pistekatkoviiva) (Varsinais-Suomen liitto, 2025). Kuvassa 2 on esitetty ote Varsinais-Suomen maakuntakaavojen yhdistelmästä.



Kuva 2. Ote Varsinais-Suomen maakuntakaavojen yhdistelmästä. Hankealueen likimääräinen sijainti esitetty punaisella. (Varsinais-Suomen liitto, digitaalinen maakuntakaava 21.3.2025)

Salon yleiskaava 2020 on tullut lainvoimaiseksi 13.5.2009. Kaavassa hankealue on osoitettu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ).

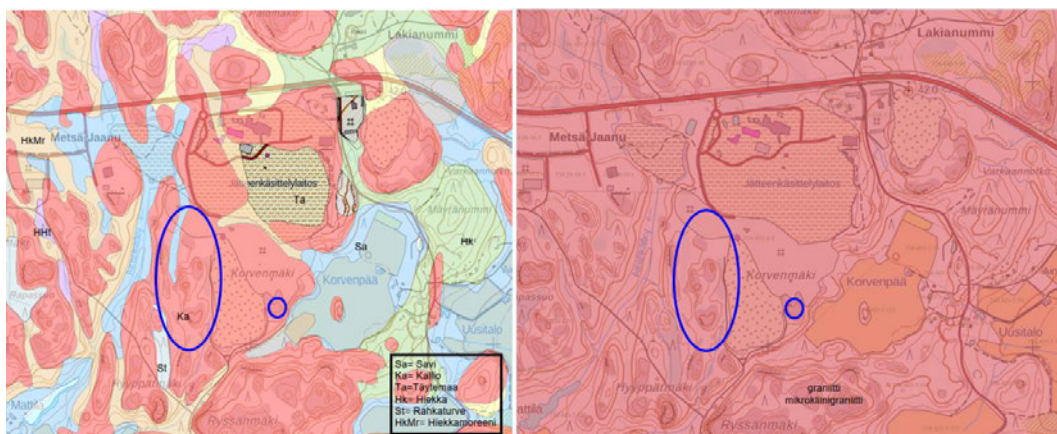
Hankealueella on voimassa asemakaava, joka on hyväksytty 16.9.2013. Korvenmäen jätekeskus sijaitsee asemakaavassa jätteenkäsittelyn korttelialueella (EJ-1) ja osittain yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alueella (ET-4). Jätteenkäsittelyn korttelialue (EJ-1) varataan jätteen käsittelyyn, kierrätykseen, varastointiin ja loppusijoitukseen. Alueelle saa rakentaa jätteen käsittelyyn, kierrätykseen, varastointiin ja energian tuotantoon liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä laitteita. Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue (ET-4) varataan jätevoimalalle, kuivamädättämölle, biokaasulaitokselle, kierrätyspolttoaineen valmistuslaitokselle ja etanolilaitokselle. Alueelle saa rakentaa energiantuotantoon, jätteen vastaanottoon, käsittelyyn ja välivarastointiin liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä laitteita sekä toimisto-, koulutus-, huolto- ja varastotiloja. Alueilla, joilla ei voimalaitostoimintaa harjoiteta, sallitaan maankaatopaikkatoiminta. Alueelle saa sijoittaa ainoastaan puhtaita ylijäämämaita. Maankaatopaikka on maisemoitava maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä. (Salon karttapalvelu 11.2.2025). Kuvassa 3. on esitetty ote Salon kaupungin ajantasa-asemakaavasta.



Kuva 3. Ote Salon kaupungin ajantasa-asemakaavasta (Kuvakaappaus Salon kaupungin karttapalvelusta, 14.3.2025). Ottoalueen likimääräinen sijainti esitetty punaisella.

3.4 Alueen maa- ja kallioperä

Ottoalueen maaperä on Geologian tutkimuskeskuksen maaperäaineiston (1:20 000) mukaan kalliota. Alueen länsipuolella sijaitsevien pohjois-eteläsuuntaisten painanteiden maalajeina ovat savi ja rahkaturve. Kallioperäaineiston (1:200 000) mukaan koko Korvenmäen jätekeskuksen kallioperä koostuu graniitista (mikrokliinigraniitti). Kuvassa 4 on esitetty GTK:n maa- ja kallioperäaineistot esitettynä Maankamara-karttapalvelussa.

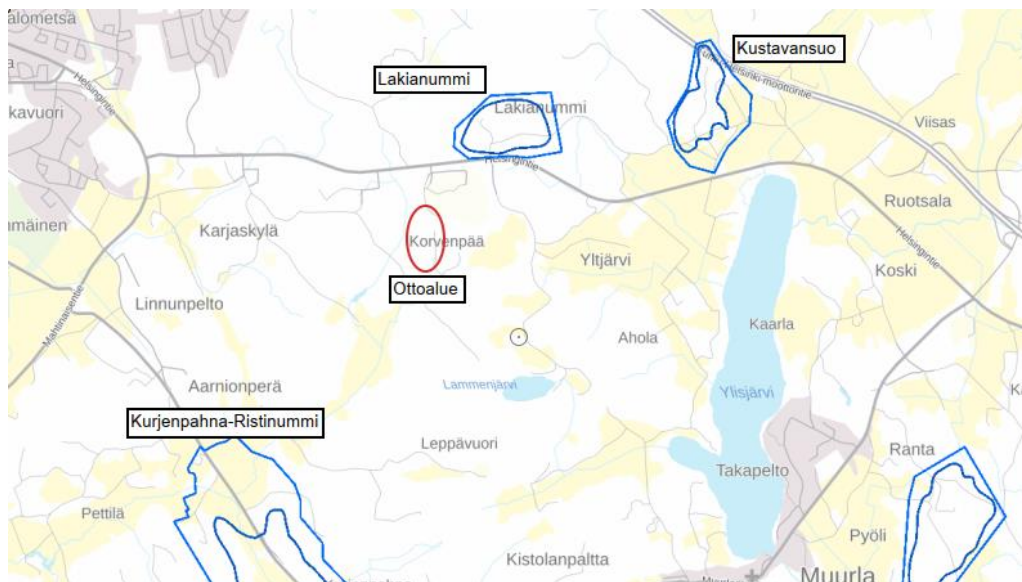


Kuva 4. Alueen maa- ja kallioperä, ottoalueen likimääräinen sijainti on esitetty sinisellä (kuvakaappaus GTK:n Maankamara-karttapalvelusta; maaperä 1:20 000 ja kallioperä 1:200 000, 12.2.2025)

Ottoalueen nykyinen maanpinnan korkeus vaihtelee välillä +68...+82. Maankamara-karttapalvelun mukaan maanpeitepaksuus suunnitellulla ottoalueella on pääosin noin 2,3 m. Alueella on paikoitellen avokallioita.

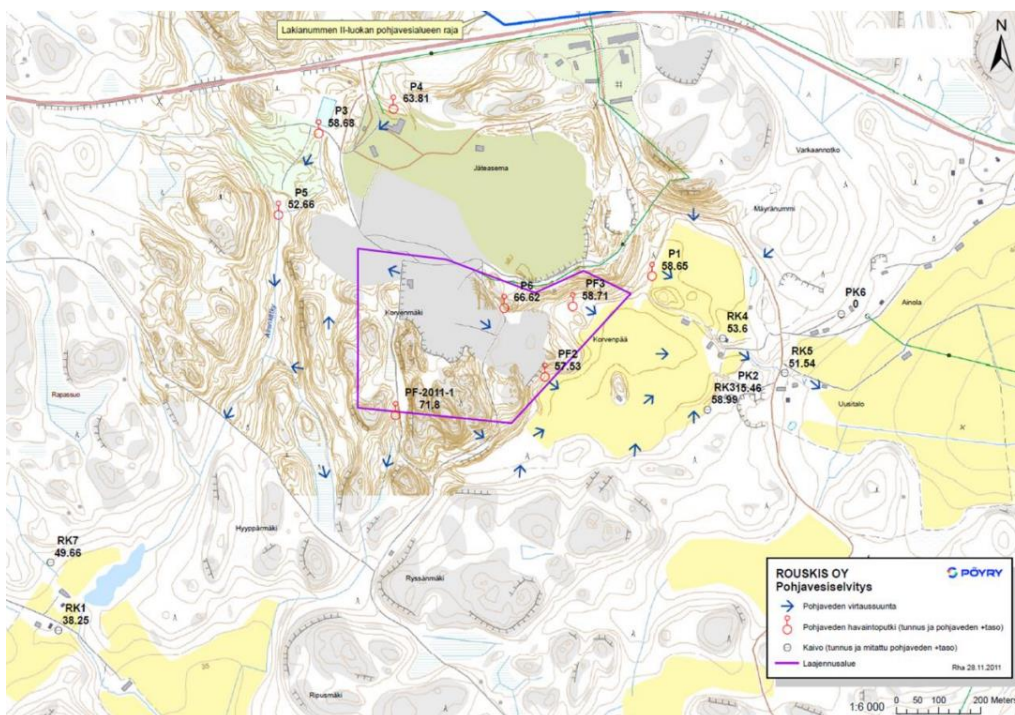
3.5 Pohjavesiolosuhteet

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella (kuva 5). Lähin luokiteltu pohjavesialue, Lakianummen 2. luokan muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (nro 0250104), sijaitsee seututie 110 pohjoispuolella noin 700 metrin etäisyydellä ottoalueesta koilliseen. Lakianummen pohjavesialue sijaitsee virtaussuunnassa hankealueen yläpuolella. Muita lähellä sijaitsevia pohjavesialueita ovat noin 2,3 km ottoalueesta koilliseen sijaitseva Kustavansuon 2. luokan pohjavesialue (nro 0250106) ja noin 2,3 km suunnitellulta ottoalueelta lounaaseen Kurjenpahna-Ristinummen 1E-luokan pohjavesialue (nro 0273451).



Kuva 5. Korvenmäen jätekeskuksen lähistöllä sijaitsevat pohjavesialueet Lakianummi, Kustavansuo ja Kurjenpahna-Ristinummi (Ympäristökarttapalvelu Karpalo, 12.2.2025). Ottoalue esitetty punaisella.

Pöyry Finland Oy on laatinut pohjavesiselvityksen vuonna 2011 sen aikaiselle Korvenmäen jäteaseman laajennusalueelle (kuva 6). Selvityksen mukaan osa laajennusalueen jo louhitulle alueelle tulevasta sadannasta kulkeutuu pintavetenä pois alueelta, osa imeytyy kallioperän rakoihin ja kulkeutuu ympäristöön ja osa haihtuu. Osa alueella muodostuvasta pohjavedestä purkautuu pintavedeksi hankealueen länsi-, ja eteläpuolella sijaitseviin ojiin, tai kulkee pohjavetenä kyseisten ojien painanteissa kohti etelää. Pohjaveden pinnan taso mukailee maanpinnan topografiaa.



Kuva 6. Laajennusalueen pohjaveden pinnan taso- ja virtaussuunnat (Lähde: Pöyry, 2011)

Hankealueella ei ole pohjaveden tarkkailuputkia. Lähimmät pohjavesiputket sijaitsevat jo louhitun laajennusalueen itäpuolella (PVP2, Peab) sekä hankealueen pohjoispuolella, tasausaltaan eteläpuolella olevassa notkossa (P3, LSJH) noin 400m etäisyydellä. Pohjavesiputki PVP2 on asennettu vuonna 2016 louhitun alueen alle jääneen pohjavesiputken PF2 tilalle.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan sekä Peab Industry Oy:n että LSJH:n toimesta. Peab Industry Oy:n toiminnan vaikutuksia pohjavesiin tarkkaillaan Salon kaupungin rakennus- ja ympäristönsuojelulautakunnan 14.11.2012 hyväksymän valvontaohjelman (1749/11.01.00/2012) mukaisesti pohjavesiputkesta PVP2 neljä kertaa vuodessa. Näytteistä tutkitaan pinnankorkeus, lämpötila, pH, sameus, väriluku, kiintoaine, kokonais-, ammonium- ja nitraattityppi, kokonaisfosfori, kaliumpermanganaattiluku, kloridi, sulfaatti, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani ja mineraaliöljyt. Pohjavesiputkesta otetuissa näytteissä on ollut runsaasti typpeä. Typpi on ollut vedessä pääosin ammoniumtyypen muodossa, ja pitoisuus on ylittänyt pohjaveden ympäristölaatunormin lähes kaikilla tutkimuskerroilla. Sähkönjohtavuusarvo on ollut koholla, mutta kloridi- ja sulfaattipitoisuudet ovat olleet matalia. Vesi on ollut sameaa ja rauta- ja mangaanipitoisuudet ovat olleet korkeita. Ajoittain näytteissä on todettu ympäristölaatunormit ylittäviä pitoisuuksia öljy-yhdisteitä. Tarkkailuraporttien mukaan pohjaveden pinnankorkeus putkessa PVP2 on vaihdellut 0...-0,39 m (putken päästä mitattuna) eli pohjaveden pinta on arviolta tasolla +57.

LSJH:n Korvenmäen jätekeskuksen päivitetty vesien tarkkailuohjelma on vielä hyväksyttävänä ELY-keskuksessa, mutta tarkkailut tehdään jo sen mukaisesti. Jätekeskuksen vaikutuksia alueen pohjavesiin tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti neljästä pohjavesiputkesta (P1, P3, P4b ja Peab Industry Oy:n pohjavesiputki PVP2) neljännesvuosittain. Näytteistä tutkitaan pinnankorkeus, lämpötila, happi, happikyllästyminen, pH, sameus, väriluku, kiintoaine, kokonais-, ammonium- ja nitraattityppi, kaliumpermanganaattiluku, kloridi, sulfaatti,



sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, arseeni, kadmium, kromi, kupari, molybdeeni, nikkeli, lyijy, sinkki ja fenoliset yhdisteet. Hankealuetta lähimpänä sijaitsevan P3-pohjavesiputken kloridipitoisuus ja sähkönjohtavuusarvo ovat olleet hieman koholla. Näytteiden kokonaistyyppi- ja ammoniumtyyppipitoisuudet ovat kuitenkin olleet varsin pieniä ja lähes samalla tasolla kuin 2000-luvun alkuvuosina ennen jätekeskuksen käyttöönottoa. Tarkkailuraporttien mukaan pohjaveden pinnankorkeus on vaihdellut runsaasti näytteenotokertojen välillä. Pohjavesiputken päästä mitatut pinnankorkeudet ovat vaihdelleet -0,63...-5,87 m eli +60,91...+55,67. Keskimäärin pohjaveden pinta on arviolta tasolla +58...+59.

Lähimmät talousvesikäytössä olevat yksityiskaivot ovat ottoalueen itäpuolella kiinteistöllä 734-423-1-135 sijaitseva RK4 ja ottoalueen lounaispuolella kiinteistöllä 734-423-1-86 sijaitseva porakaivo PK2. Kaivot sijaitsevat noin 800 metrin etäisyydellä ottoalueesta.

Rengaskaivo RK4 lisättiin LSJH:n Korvenmäen jätekeskuksen vesien tarkkailuohjelmaan vuonna 2024. Ensimmäinen vesinäyte otettiin lokakuussa 2024 kiinteistön hanasta. Vesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset. Veden sameusarvo oli hieman suositeltua suurempi. Porakaivon PK2 veden laatua on tarkkailtu Peab Industry Oy:n toimesta vuodesta 2012 alkaen. Talousvesikäytössä oleva PK2-porakaivo tutkitaan tarkkailuohjelman mukaisesti kerran vuodessa keväällä. Porakaivon vedessä ei ole todettu viitteitä louhinta-alueen toimintojen vaikutuksista. Vesi on täyttänyt yksittäiselle talousvesikaivoille asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset sameusarvoa ja rautapitoisuutta lukuun ottamatta. Vedessä on ollut hieman nitraattityppeä, mutta ammoniumtypen pitoisuus sekä kloridipitoisuus ja sähkönjohtavuusarvo ovat olleet alhaisia.

3.6 Vesistöolosuhteet

Jätekeskusalueen länsipuolella kulkee Airankätky, joka laskee Vähäjokeen noin 6,5 kilometrin päässä jätekeskuksesta. Pintavedet jatkavat Vähäjoen kautta Salon kaupungin kohdalla mereen laskevaan Uskelanjokeen. Airankätkyn valuma-alue jätekeskuksen vesien purkukohdalla on noin 165 hehtaaria. Keskimääräisen virtaaman ojassa arvioidaan olevan noin 10 l/s.

Airankätkyn veden laatua tarkkaillaan sekä Peab Industry Oy:n että LSJH:n toimesta. Asfaltti- ja murskausaseman toiminnan vaikutuksia tutkitaan tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa louhinta-alueelta Airankätkyyn laskevasta ojasta. Ojan tyyppipitoisuudet ovat olleet suurempia kuin luonnontilaisissa ojavesissä. Tyyppi on ollut vedessä suurelta osin nitraattityppinä. Myös ammoniumtypen pitoisuudet sekä sähkönjohtavuusarvo ja kloridipitoisuus ovat ajoittain olleet koholla. Öljy-yhdisteitä ei ole muutamaa lievää poikkeusta lukuun ottamatta todettu.

LSJH:n Korvenmäen jätekeskuksen vaikutuksia alueen pintavesiin tarkkaillaan vesien tarkkailuohjelman mukaisesti Airankätkyn kolmesta havaintopaikasta neljännesvuosittain. Yksi havaintopaikoista sijaitsee jätekeskuksen yläpuolella ja se kuvaa jätekeskuksen vaikutusalueen ulkopuolelta tulevan veden laatua. Kaksi muuta havaintopaikkaa sijaitsee jätekeskuksen tasausaltaan alapuolella ja kuvaa jätekeskuksen alueelta maastoon purkautuvan veden laatua ja tasausaltaan mahdollisia vaikutuksia. Airankätkyn veden kloridipitoisuudet ovat olleet kaikissa havaintopaikoissa suurempia kuin luonnontilaisissa vesissä. Ammoniumtypen pitoisuudet ovat olleet pieniä, minkä perusteella ojaveden tyyppipitoisuudet eivät ole olleet peräisin kaatopaikan suotovesistä. Myöskään typpi- ja kloridipitoisuuksien suhde ei ole vastannut suotoveden vastaavia arvoja. Tarkkailuraporttien mukaan typen alkuperää ei ole voinut tulosten perusteella varmasti päätellä, mutta yksi mahdollinen

selitys kohonneille pitoisuuksille on voinut olla alueella tehtyjen louhintatöiden aiheuttamat räjähdysainejäämät.

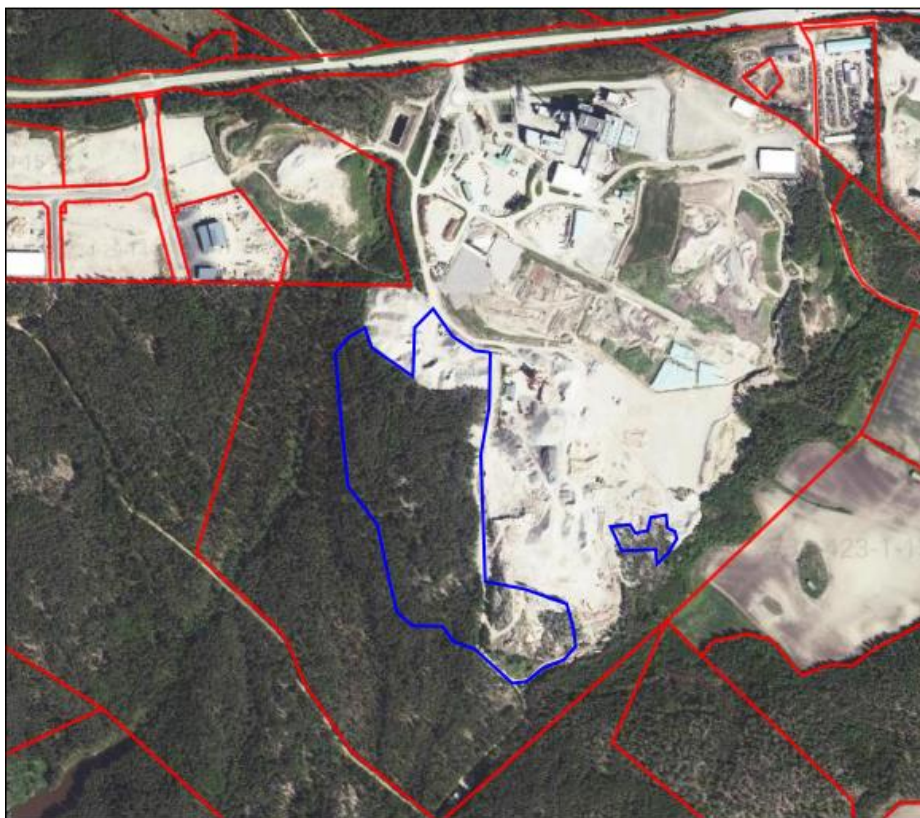
Muita toimijoita, jotka ovat vesistään tarkkailuvelvollisia ja joiden toiminta mahdollisesti kuormittaa Airankätkyä ovat Salon hyötykäyttö Oy, Salon kaupungin maankaatopaikka, Auto-Lehtinen Oy, Salon Sepeli Oy ja Lounavoima Oy. Myös seututien 110 tiesuolaus voi kuormittaa Airankätkyä.

Airankätkyn varrella sijaitseva Maalunlampi (0,8 ha) on muodostunut patoamalla. Lampi ei kuulu LSJH:n tai Peab Industry Oy:n tarkkailuohjelmien piiriin, mutta lammen veden laadun arvioidaan noudattelevan Airankätkyn veden laatua.

Korvenmäen jätekeskuksen alueelta ei ole yhteyttä noin 1,3 km etäisyydellä hankealueen kaakkoispuolella sijaitsevaan Lammenjärveen tai noin 2,7 km etäisyydellä alueen itäpuolella sijaitsevaan Ylisjärveen ojien tai purojen kautta.

3.7 Luonnonympäristö ja suojeluvaraukset

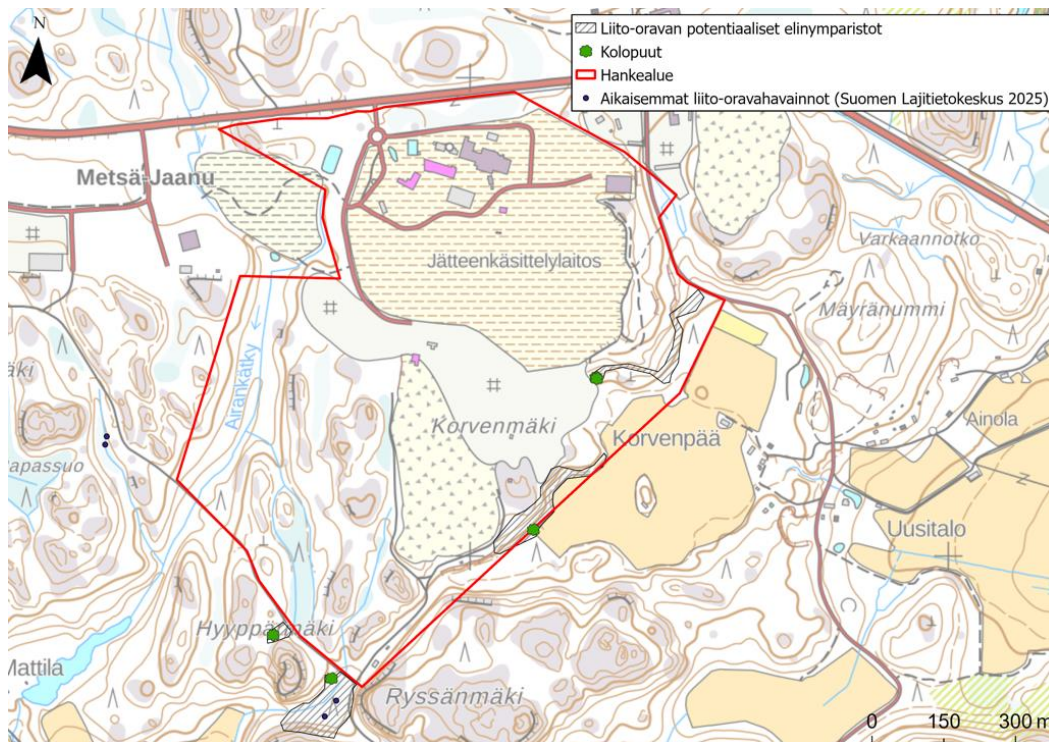
Korvenmäen alue on maastonmuodoiltaan vaihtelevaa. Alueella vaihtelevat kallioiset mäet ja niiden välisiin painanteisiin sijoittuvat kangasmetsät ja pienialaiset ojitetut soistumat. Alueen metsät ovat metsätalouskäytössä, luonnontilaisia metsiä tai soita ei alueella ole. Suunniteltu ottoalue on pääosin puolukkatyyppin (VT) männikköä, jonka puusto on hakkuin käsiteltyä varttunutta kasvatusmetsää. Alueella on paikoitellen avokallioita. Rinteillä metsätyyppi on paikoitellen mustikkatyyppi (MT), jossa sekapuuna kasvaa kuusta. (Rouskis Oy, 2012). Alueen ilmakekuva on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Ilmakekuva alueesta. Ottoalueen likimääräiset rajat on esitetty sinisellä ja kiinteistörajat punaisella viivalla. (MML:n paikkatietoikkuna -karttapalvelu, 13.2.2025)

Suunniteltu ottoalue sijoittuu Lammenjärven kalliomaaston (KAO020152) alueelle, joka on luokiteltu arvokkaaksi geologiseksi muodostumaksi. Alue kuuluu arvoluokkaan 4 eli alueella on valtakunnallista tai muutoin huomattavaa luonnonsuojelullista merkitystä.

Korvenmäen jätteenkäsittelylaitoksen alueella on tehty liito-oravaselvitys huhtikuussa 2025 (biologi Jessica Rapp, AFRY Finland Oy). Selvitysalueella ei havaittu liito-oravan papanoita ja siten luonnonsuojelulain 78 §:n mukaisia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Alueella havaittiin muutamia kolohaapoja ja potentiaalisia elinympäristöjä, joissa lajia saatetaan tavata esimerkiksi seuraavina vuosina, vaikka elinpiiri oli nyt tyhjiällä (kartta 8). Nämä liito-oravalle soveltuvat elinpiirit eivät sijaitse suunnitellulla ottoalueella.



Kuva 8. Liito-oravaselvityksessä havaitut potentiaaliset elinympäristöt ja kolopuut sekä Suomen Lajitietokeskuksesta haetut aikaisemmat liito-oravahavainnot selvitysalueen läheisyydessä

Lähimmät metsälain 10 §:ssä määritellyt erityisen tärkeät elinympäristöt sijaitsevat Hyppäsmäessä, noin 290 metriä hankealueelta lounaaseen (karukkokankaita vähätuottoisempi alue), Ripusmäessä, noin 540 m hankealueelta etelään (suolinympäristö) ja Ryssänmäessä, noin 500 m hankealueelta kaakkoon (rehevät lehtolaikut).

Korvenmäen jätteenkäsittelylaitoksen kiinteistön alueelle ja sen välittömään läheisyyteen (n. 85 ha) tehdään kesän 2025 aikana luontoselvitys AFRY Finland Oy:n toimesta. Luontoselvityksessä keskitytään erityisesti huomionarvoisen kasvillisuuden ja luontotyyppien tunnistamiseen, mutta samalla havainnoidaan myös muuta lajistoa. Luontoselvitys kohdennetaan Airankätkyn purouoman alueelle sekä Airankätkyn sivuhaaraan (Ryssänmäen puronotko). Lisäksi lähimmät tiedossa olevat metsälakikohteet tarkistetaan ja kuvataan. Varsinainen raportti valmistuu 31.12.2025 mennessä, mutta alustavia tuloksia toimitetaan heti maastokäynnin jälkeen.

Lähin Natura -suojeluverkoston kohde on Salon kaupungin eteläpuolella sijaitseva Viurilanlahti (FI0200027), joka on suojeltu lintudirektiivin mukaisena alueena (SPA).

Natura-alueen ja suunnitellun ottoalueen välinen etäisyys on noin 7 kilometriä.

4 SUUNNITELMAPIIRUSTUKSET

Alueen suunnitelmat on laadittu käyttäen Salon karttapalvelun maastokartan korkeuskäyräaineistoa sekä droneainestoa vuodelta 2024. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty N2000 -korkeusjärjestelmää ja ETRS-GK23 koordinaattijärjestelmää.

Suunnitelmapiirustuksiin kuuluvat

- nykytilanne- ja suunnitelmakartta, jossa on esitetty louhintaeteneminen, louhintaraja, puuston poiston raja, täyttöalueet ja alueiden pinta-alat
- lopputilannekartta, joka vastaa toiminnan päätyttyä alueella vallitsevaa tilannetta
- leikkauspiirustukset, joissa on esitetty nykyinen ja tuleva maanpinta
- tyyppikuva hulevesien käsittelystä, jossa on esitetty alueelle rakennettavien laskeutusaltaiden ja biosuodattimien rakenne

5 TOIMINTOJEN KUVAUS

5.1 Nykytilanne

Korvenmäen alueella on ollut maa-ainesten ottoa 1970-luvulta lähtien. Suunniteltu ottoalue rajautuu itäreunaltaan nykyiseen louhinta-alueeseen. Ottoalueen etelä-lounaispuoli on kuivaa kangasmetsää ja turvekangasta. Ottoalueen länsi-luoteispuolella sijaitsee ojitettu soistuma-alue. Alueelta poistetaan pintamaat ja täytetään tasaussuunnitelmatasoon alueen kitkamailla ja louheella. Aluksi täyttöalueelle välivarastoidaan murskeita ym. maa-aineksia, joita voidaan käyttää myöhemmin esim. kaatopaikan pintarakenteissa. Myöhemmin täyttöalue soveltuu rakennuspaikaksi. Otto- ja täyttöalue rajutuvat lännessä Airankätkyn suoja-alueeseen, josta ei poisteta puustoa. Ottoalue rajautuu pohjoispuolella Korvenmäen jätekeskuksen rakennettuun alueeseen sekä nykyiseen murskeiden varastointialueeseen.

Ottoalue on maastonmuodoiltaan vaihtelevaa ja alueella on paikoitellen myös avokallioita. Maanpinta ottoalueella on noin tasolla +68...+82. Maanpinta on korkeimmillaan avokallioalueilla.

Alueen nykytilanne on esitetty piirustusliitteenä 16X219296-015-10 olevassa nykytilanne- ja suunnitelmakartassa.

Voimassa olevan maa-ainesluvan (voimassa 9.9.2015–20.10.2025) mukainen alin ottotaso on +68,50 (N60), eli noin +68,8 (N2000). N60 ja N2000 – korkeusjärjestelmien ero alueella on 0,27 m (N2000 = N60 + 0,27 m). SYKEN paikkatietoportaalin Maa-ainestenottoluvat ja kiviainesvarannot -palvelun (luettu 19.2.2025) mukaan nykyisen maa-ainesluvan aikana alueelta on otettu yhteensä 361 765 k-m³ kalliokiviaineksia. Luvan mukainen kokonaisottomäärä on 598 000 k-m³, eli jäljellä on vielä 236 235 k-m³. Voimassa oleva maa-aineslupa on esitetty liitteenä 5.

5.2 Tiedot ottamisalueesta

Ottamisalueen koko:	10,25 ha
Suunnitelma-alueen koko:	19,78 ha
Pohjaveden keskimääräinen korkeus:	+57...+61
Alin ottamistaso:	+67,1
Keskimääräinen ottamissyvyys:	3-11 m

Ottamismäärä ja aika:

Maa-aines	Kalliokiviaines
Kokonaismäärä	472 000m ³ ktr
Vuotuinen otto	47 200 m ³ ktr
Ottamisaika	10 vuotta

5.3 Maa-ainesten ottaminen

Suunniteltu ottoalue on pääosin metsämaata. Puusto kaadetaan vaiheittain ja pintamaat sekä mahdolliset turpeet ja savet poistetaan vain tarvittavin osin louhimisen ja täyttöalueiden edellyttämältä alueelta ja vaiheittain ottamisen edistymisen myötä.



Pintamaat välivarastoidaan alueella ja ne hyödynnetään alueen erilaisissa rakennustarpeissa.

Maa-ainesten ottaminen ja ottamisalueen suunniteltu lopputilanne on esitetty liitepiirustuksissa 16X219296-015-10 Nykytilanne- ja suunnitelmakartta, 16X219296-015-11 Lopputilannekartta ja 16X219296-015-100 Leikkauskuvat.

Louhinta aloitetaan ottoalueen koillis-pohjoiskulmasta ja edetään vaiheittain ottoalueen itäreunaa pitkin kohti etelää. -Alin suunniteltu ottotaso on 67,1. Nykytila- ja suunnitelmakartalla sekä lopputilannekartalla esitetyt louhintatasot kuvaavat sekä louhitun pinnan että valmiin täytön pinnan tasoa. Ottoalue merkitään maastoon ja louhittavalle alueelle tehdään korkomerkintöjä. Louhinnan aikaiset seinämät aidataan.

Kiviaineksen ottotoiminta muodostuu kallion louhinnasta ja kiviaineksen murskaamisesta. Kiviaines irrotetaan kalliosta poraamalla ja räjäyttämällä. Muodostuva louhe syötetään paikalle tuotavaan murskauslaitokseen, jossa se murskataan haluttuun kokoon. Jos louhe on liian suurta murskauslaitokseen, se rikotetaan kaivinkoneeseen liitettyllä iskuvasaralla. Murskattu kiviaines varastoidaan lajikkeittain varastokasoissa. Louhinnasta laaditaan vaadittavat räjäytys- ja turvallisuussuunnitelmat.

Kalliokiviaineksen otto on jatkuvaa. Toimintaa tapahtuu arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6:00-22:00 välisenä aikana. Kiviaineksiä kuljetetaan pääasiassa päiväsaikaan.

Maa-ainesluvan voimassaoloa haetaan 10 vuodeksi. Kohteesta otettavia maa- ja kiviaineksiä käytetään niiden soveltuvuuden mukaisesti erilaisissa rakentamiskohteissa. Tällaisia käyttökohteita ovat olleet esimerkiksi tavanomainen maanrakentaminen, kaatopaikkarakentaminen ja asfalttimassan valmistus.

5.4 Vesien johtaminen

Louhinta-alueen pohja louhitaan tasaussuunnitelman mukaisesti viettäväksi luoteeseen. Alueen vedet johdetaan vesienhallintarakenteiden (laskeutusallas ja biosuodatin) kautta Airankätkyyn. Ottoalueella rakennetaan louhinnan edetessä viisi vesien käsittelyaluetta vesienhallintarakenteineen. Vesien käsittelyalueiden viitteelliset sijainnit on esitetty liitepiirustuksessa 16X219296-015-10 Nykytilanne- ja suunnitelmakartta. Tyypikuvakuva laskeutusaltaasta ja biosuodattimesta on esitetty piirustusliitteessä 16X219296-015-102.

Ottoalueen valumavedet ohjataan laskeutusaltaaseen, jossa karkein kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle. Kiintoaineen poiston tehostamiseksi altaan jälkeen rakennetaan vaakasuuntainen suodatusrakenne, jotta biosuodatukseen päätyisi mahdollisimman vähän kiintoainesta. Biosuodatuksen ensisijaisena tehtävänä on poistaa hulevesistä ravinteita, mutta biosuodatin osaltaan poistaa myös hienoimpia kiintoainepartikkeleita. Biosuodatin kuivattuu salaojiin, joista hulevedet puretaan Airankätkyyn. Harvinaisemmilla ja rankemmilla sateilla ylivuodot ohjataan hallitusti maastoon.

Vesienhallintarakenteet on mitoitettu seuraavasti:

- Valuntakerroin: 0,7
- Mitoitussateen toistuvuus, kesto ja intensiteetti: 1/1a, 10 minuuttia, 96 l/s*ha
- Laskeutusaltaan pinta-ala: 2 % valuma-alueesta
- Biosuodatuksen pinta-ala: 20 % laskeutusaltaan pinta-alasta. Tyhjenemisaika mitoitussateella noin 10 h

- Laskeutusaltaan ja biosuodatuksen lammikoitumistila toimii rankkasateilla varastotilana eli ne toimivat myös viivytyrakenteina.

Airankätkyyn johdettavien vesien vaikutuksia seurataan vesientarkkailuohjelman mukaisilla pintavesitarkkailuilla.

Pintavesikuormitusta pyritään hallitsemaan poistamalla puustoa ja pintamaita vain tarvittavin osin ja vaiheistamalla.

5.5 Liikennejärjestelyt

Liikennöinti ottamisalueelle tapahtuu seututieltä 110 (Helsingintie) samasta liittymästä kuin Korvenmäen jätekeskukselle. Liittymä sijaitsee jätekeskuksen luoteispuolella.

Helsingintien liikennemäärä on Väyläviraston liikennemääräkartan mukaan vuonna 2023 ollut 3543 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskaan liikenteen osuus oli 231 ajoneuvoa vuorokaudessa. Ottotoiminta painottuu tyypillisesti sulan maan aikaan, jolloin liikennettä alueella on enemmän kuin talviaikaan.

5.6 Polttoaineiden käyttö ja varastointi

Työkoneet (kaivu- ja kuormauskalusto) ja murskauslaitos käyttävät polttoaineena kevyttä polttoöljyä. Tankkaukset suoritetaan noudattaen erityistä varovaisuutta. Pyöräkuormaajien tankkauksessa käytetään tarvittaessa suojakaukaloita, jotka estävät mahdollisten roiskeiden pääsyn maaperään. Huoltoautoon ja/tai alueelle varataan imeytysainetta mahdollisten poltto- tai voiteluainevuotojen varalle. Kaikki polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettu ylitäytönestimillä. Moottori-, hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan niiden omissa myyntipakkauksissa tiivispohjaisissa öljy- tai varastokonteissa. Räjäheteitä ei varastoida hankealueella.

5.7 Jätteet ja jätehuolto

Toiminnassa syntyy pieniä määriä sekajätettä ja metalliromua. Ne varastoidaan keräysastioissa ja siirtolavalla ja jätehuolto-yhtiö kuljettaa jätteet käsittelyyn.

Vanhat öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyiset jätteet sekä akut varastoidaan omiin jättesäiliöihinsä lukittavaan konttiin. Tehdyt huollot ja öljyjenvaihdot kirjataan ylös ja niiden perusteella on tiedossa, paljonko jäteöljyjä on varastoituna. Vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen laitokseen tai kiinteistölle, jonka hyväksytyssä jätehuoltosuunnitelmassa tai ympäristöluvassa vastaavan vaarallisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa jätteiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät tiedot vaarallisista jätteistä voimassa olevan jätelain ja -asetuksen mukaisesti.

Toiminnassa muodostuvat jätevedet kuten sosiaalitilojen vedet menevät umpisäilöön tai käytössä on sähkövessa.

Ottamisalueelta hakataan puusto. Alueelta poistettavat kannot, juurakot ym. hyödynnetään energiana. Pintamaat (kaivannaisjätteet) välivarastoidaan täyttöalueella ja hyödynnetään alueen erilaisissa rakennustarpeissa. Pintamaita arvioidaan poistettavan koko tuotantoaikana noin 40400 m³-ktr.

Osa poistettavista materiaaleista käytetään melu- ja näkösuojaksi rakennettavan maisemavallin rakenteisiin. Maisemavalli rakennetaan nykyisen ottoalueen kaakkoisreunalle. Maisemavallin suunniteltu pinta-ala on 4108 m² ja korkotaso +76, jolloin vallin täyttötilavuus olisi 11 100 m³.



AFRY

Myöhemmin louhinnan edetessä poistettavia maa-aineksia voidaan käyttää mm. kaatopaikkojen pintarakenteisiin. Muuhun rakentamiseen suoraan soveltumattomat maa-ainekset hyödynnetään tai niitä edelleen jalostetaan hyödynnettäväksi esimerkiksi maisemarakentamisessa ja luiskaverhoiluissa.

Alueelta peräisin olevan tavanomaisen metsämaan varastoinnin ei arvioida aiheuttavan haitallisia ympäristövaikutuksia tai maisemahaittaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on liitteenä 4.

5.8 Maisemointi

Ottoalueelle esirakennetaan rakennuspohjia sekä Korvenmäen jätekeskuksen käyttöön että vuokrattavaksi, joten varsinaista maisemointia ei ole tarpeen tehdä. Alue tasataan tasaussuunnitelman mukaisesti. Pohjan taso on suunniteltu nousevaksi luoteiskulman +66,5 metristä kaakon noin +72,5 metriin.

Aluetta louhitaan vain rakentamisen edellyttämässä laajuudessa. Ottamistoiminnan päättyessä tai luvan umpeutuessa alueella pidetään valvontaviranomaisen kanssa loppukatselmus.



6 TOIMINNAN RISKIT JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Yleisesti kiviainesten ottotoiminnan merkittävimmät riskit liittyvät työkonoiden ja raskaan liikenteen sekä niiden ylläpidon aiheuttamiin riskeihin, työturvallisuuteen liittyviin riskeihin sekä toimintaan liittymättömien henkilöiden oleskeluun toiminta-alueella.

Hakemuksen mukaisessa toiminnassa työkonoihin ja raskaan kaluston liikennöintiin liittyviin riskeihin varaudutaan noudattamalla varovaisuutta liikennöinnissä ja käyttämällä huollettua kalustoa, jolloin mm. poltto- ja voiteluaineiden päätyminen maahan sekä henkilö- ja materiaalivahinkojen aiheutumisen riski alueella vähenee. Alueelle tuodaan poltto- ja voiteluaineita ehjissä, asianmukaisissa säiliöissä (polttoaineet kaksoisvaippa- tai valuma-altaallisissa säiliöissä), säiliöiden kunto tarkastetaan säännöllisesti ja koneiden säiliöiden täytöt toteutetaan valvotusti ja noudattaen varovaisuutta. Mikäli varotoimista huolimatta poltto- tai voiteluaineita päätyy maahan, imeytetään maaperään imeytymätön aine imeytysaineeseen ja poistetaan pilaantunut maa-aines alueelta ja toimitetaan se asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Alueella työskenneltäessä käytetään asianmukaisia suojavarusteita.

Työkonoihin liittyy aina tulipalon riski. Tulipalon varalta hankealueella on alkusammutuskalustoa, ja henkilökunta on saanut tarvittavan opastuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Häiriö- ja onnettomuustilanteissa henkilökunta suorittaa alkusammutus- tai muut tarvittavat toimet sekä hälyttää paikalle pelastuslaitoksen. Lisäksi suoritetaan tarvittavat ilmoitukset lupaviranomaisille ja muille viranomaisille tarvittavassa laajuudessa.

Kalliokiviaineksen ottotoimintaa harjoitetaan hakemuksessa esitetyllä alueella, alimman ottotason ollessa lupapäätöksen mukainen. Ennen toiminnan aloittamista louhinta-alueen rajat sekä ottamistaso merkitään maastoon. Ottotoiminnan lähestyessä rajoja rajamerkintöjä tarkastetaan, jotta voidaan varmistua ottotoiminnan pysymisestä ottoalueella. Louhinnan aikaiset korkeat seinämät suojataan kiinteällä aidalla.

Räjähteitä ei varastoida alueella. Räjäytystilanteissa ympäristöä varoitetaan tulevasta räjäytyksestä ja alueelle tulevat tiet suljetaan sekä ihmisten pääsy alueelle estetään. Alueelle johtavalla tiellä on puomi asiattoman kulkemisen estämiseksi ja työmaa-alueesta varoitetaan kyltein niin, että ulkopuolisten tahaton joutuminen alueelle estyy.



7 YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA HAITALLISTEN VAIKUTUSTEN VÄHENTÄMINEN

7.1 Vaikutukset ympäristöön, luontoarvoihin ja maisemaan

Toiminnasta ei aiheudu maa-aineslain 3 §:ssä mainittuja seuraamuksia:

- 1) Ottotoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista.
- 2) Ottotoiminta ei aiheuta luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista.
- 3) Ottotoiminta ei aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.
- 4) Ottotoiminta ei aiheuta tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Hankealue sijoittuu arvokkaaksi geologiseksi muodostumaksi luokitellun Lammenjärven kalliomaaston pohjoisreunamille. Ottotoiminnan ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan kauniin maisemakuvan turmeltumista tai luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista. Alueella on ollut maa-ainesten ottoa jo useiden vuosikymmenien ajan ja alue on siten voimakkaasti muokattua. Maisema- ja luontoarvot ovat heikentyneet jo aiemman ottotoiminnan seurauksena. Alueen käyttö on määritetty asemakaavassa ja maa-ainesten otolla tähdätään kaavan mukaiseen käyttöön.

7.2 Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen

Alueen läheisyydessä ei ole asutusta, joten toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Toiminnasta aiheutuvat haitat ovat suurimmillaan itse ottamisalueella. Tuotantotoiminta säilyy vaikutuksiltaan vastaavana kuin nykyisin tai vaikutukset hieman vähenevät toiminnan siirtyessä kauemmas lähimmistä häiriintyvistä kohteista.

7.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hankealueen länsipuolella, lähimmillään noin 20 m päässä ottoalueesta, kulkee Airankätky, joka laskee Vähäjokeen noin 6,5 kilometrin päässä louhittavasta alueesta.

Ottoalueella muodostuvat hulevedet johdetaan alueelle rakennettaviin viivytysaltaisiin ja niistä edelleen Airankätkyyn. Puuston poiston ja pintamaan kuorinnan seurauksena hulevesipäästöt Airankätkyyn lisääntyvät. Lisääntyneet vesimäärät voivat aiheuttaa tulvimista tai eroosiohaittaa. Pintavesikuormitusta pyritään hallitsemaan poistamalla puustoa ja pintamaita vain tarvittavin osin ja vaiheistamalla.

Louhintaräjäytysten seurauksena maahan ja louheeseen voi jäädä pieniä määriä räjähdysaineperäisiä tyyppiyhdisteitä, jotka vesiliukoisina voivat kulkeutua hulevesien mukana Airankätkyyn.

7.4 Vaikutukset ilmanlaatuun

Ottotoiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia alueen ilmanlaatuun. Louhintaräjäytyksien yhteydessä syntyvissä lyhytkestoisissa pölypilvissä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia. Räjäytyksien määrä on kuitenkin vähäinen ja louhintatyö tehdään niin, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä.



Tiealueet toimivat suhteellisen laajoina pölyn pinalähteinä kuorma-autojen renkaiden ja tuulen nostaessa ilmaan tiepölyä. Kivipölypäästöjen lisäksi kuljetukset aiheuttavat vähäisiä määriä pakokaasupäästöjä. Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelemalla teitä ja kulkuväyliä.

7.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Kalliokiviaineksen louhinta vaikuttaa pysyvästi alueen topografiaan.

Normaalitoiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä tai vaikutuksia maaperään. Työkoneiden tankkauksessa ja polttonesteiden käsittelyssä noudatetaan huolellisuutta. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai ne on varustettu suoja-altaalla. Polttoaineiden säilytys- ja jakelualueille on varattu imeytysmateriaalia ja työkaluja mahdollisten roiskeiden ja ylivuotojen talteen keräämiseksi.

Ottotoiminta ei aiheuta tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista. Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue, Lakianummen 2. luokan muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (nro 0250104), sijaitsee seututie 110 pohjoispuolella noin 700 metrin etäisyydellä louhinta-alueesta.

Pieniä määriä räjähdysaineperäisiä tyyppiyhdisteitä voi kulkeutua myös pohjavesiin.

8 TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Tiedot tehdyistä räjäytyksistä (pvm, kellonaika, räjäytystyön johtaja, käytetty räjähdelainemäärä jne) kirjataan louhinnan kenttäkortteihin. Myös merkittävistä häiriöistä tehdään merkintä louhinnan kenttäkorttiin. Maa-ainesten otosta tehdään vuosittain maa-ainestien 23 a §:n 1 momentissa tarkoitettu ilmoitus lupaviranomaiselle.

Pohja- ja pintavesien laatua tarkkaillaan LSJH:n Korvenmäen jätekeskuksen päivitetyn vesien tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa vuodessa. Tehdyistä tarkkailuista toimitetaan vuosittain raportit viranomaiselle luvassa määrättyllä tavalla.

9 VAKUUS

Hakija asettaa MAL 12§ mukaisen vakuuden lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi. Vakuus voidaan palauttaa lupa-ajan ja lopputarkastuksen jälkeen, jos jälkihoito on tehty ja todettu asianmukaiseksi.



AFRY

Lähteet:

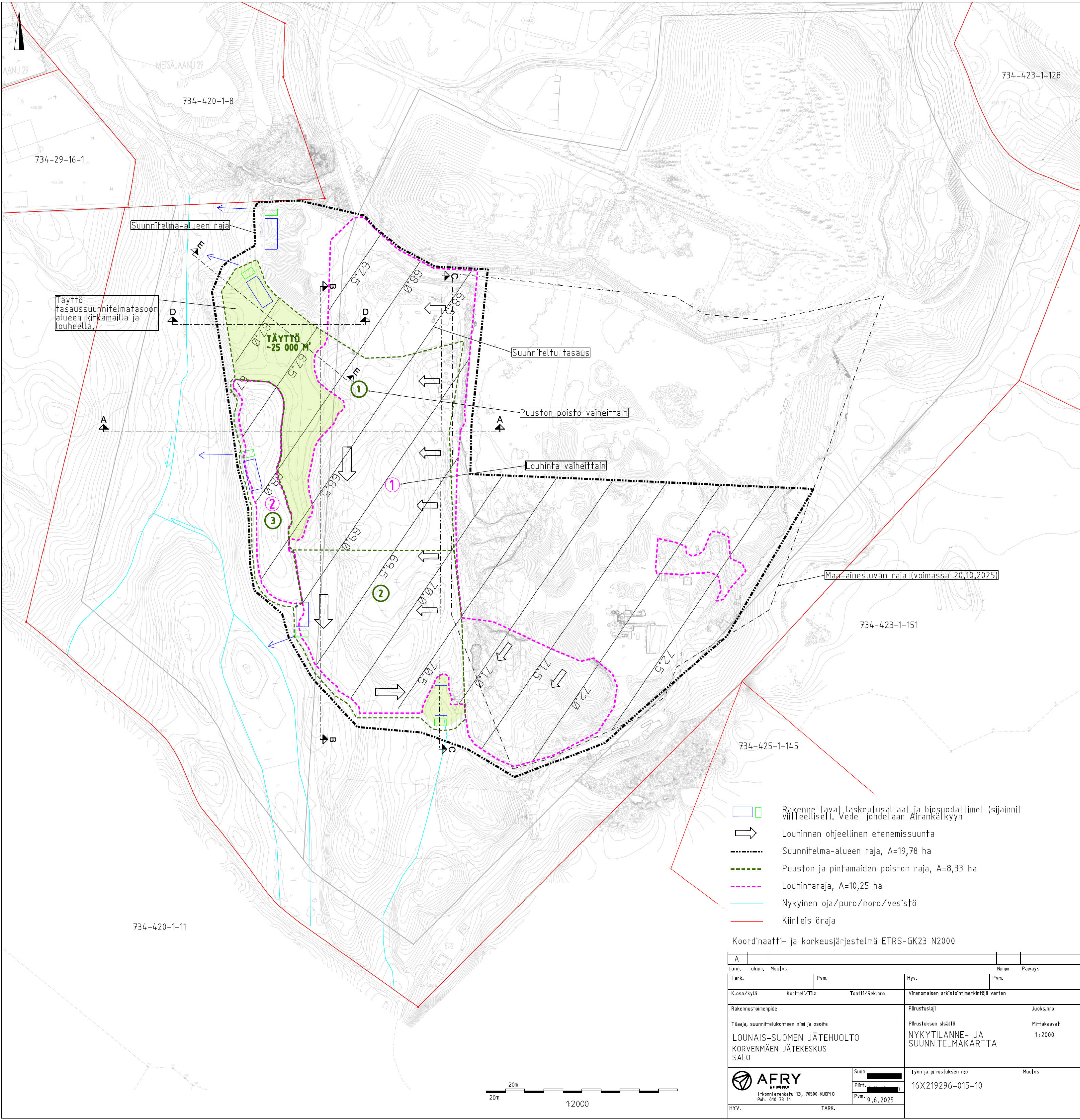
Pöyry, 2011. Rouskis Oy, Korvenmäen jäteaseman laajennusalue, Pohjavesiselvitys. 30.12.2011

Rouskis Oy, 2012. Korvenmäen jäteasema, ympäristövaikutusten arviointiselostus.

Varsinais-Suomen liitto <https://varsinais-suomi.fi/> (luettu 11.2.2025)

Karttapalvelut:

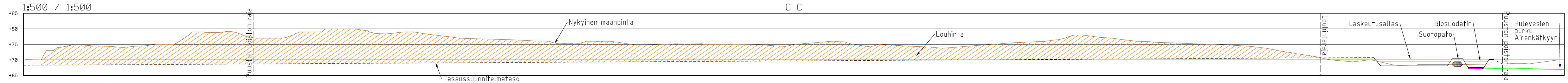
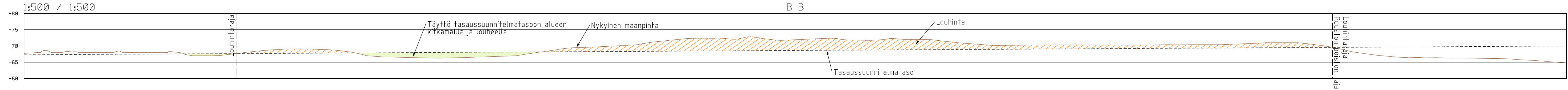
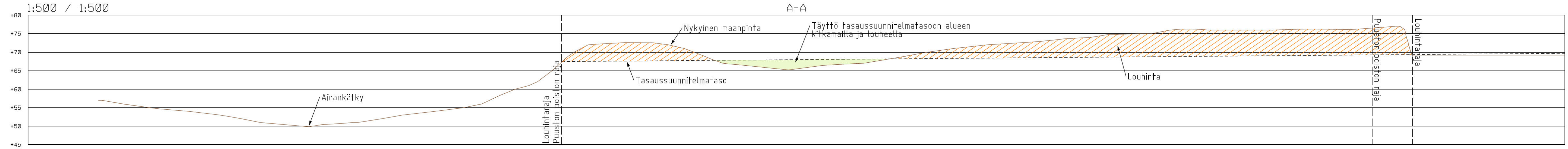
- GTK:n Maankamara-karttapalvelu, saatavilla:
<https://gtkdata.gtk.fi/maankamara/>
- Salon karttapalvelu, saatavilla:
<https://kartta.salo.fi/>
- SYKE paikkatietoportaali: Maa-ainestenottoluvat ja kiviainesvarannot
<https://syke.maps.arcgis.com/>
- MML:n Paikkatietoikkuna-karttapalvelu, saatavilla:
<https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>
- Väyläviraston liikennemääräkartat, saatavilla:
<https://suomenvaylat.vayla.fi/>
- Ympäristöhallinnon Karpalo 2.0 -karttapalvelu, saatavilla:
<https://wwwp2.ymparisto.fi/KarpaloSilverlight/>



- Rakennettavat laskeutusaltaat ja biosuodattimet (sijainnit viitteelliset). Vedet johdetaan Airankätkyyn
- Louhinnan ohjeellinen etenemissuunta
- Suunnitelma-alueen raja, A=19,78 ha
- Puuston ja pintamaiden poiston raja, A=8,33 ha
- Louhintaraja, A=10,25 ha
- Nykyinen oja/puro/noro/vesistö
- Kiinteistöraja

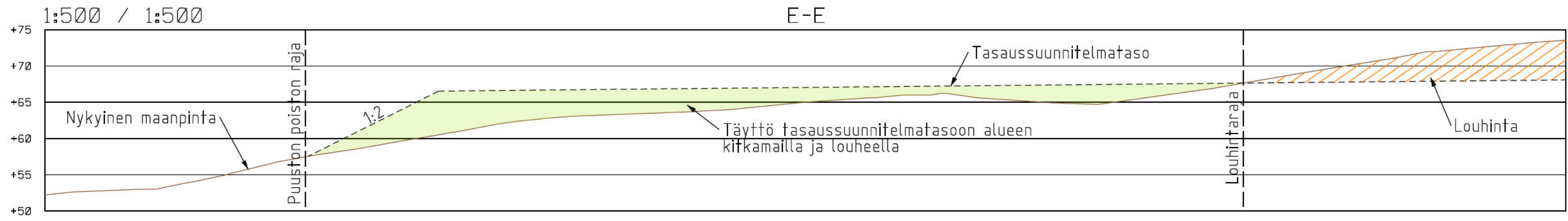
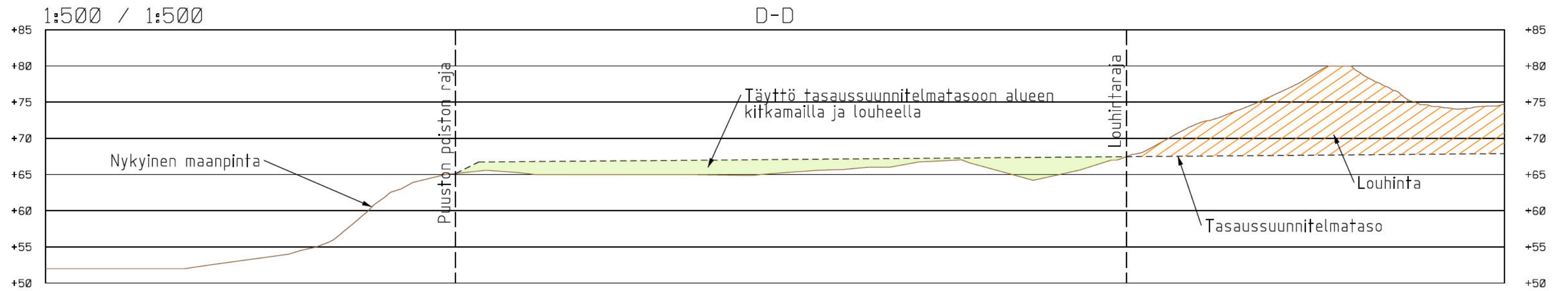
Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-GK23 N2000

A			
Tunn.	Lukum.	Muutos	
Tark.		Pvm.	Nim.
Kosa/kylä		Tontti/Rek.nro	Pvm.
Rakennustoimenpide		Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Tilaaja, suunnittelukohteen nimi ja osoite		Piirustustaji	Juoks.nro
LOUNAI-SUOMEN JÄTEHUOLTO KORVENMÄEN JÄTEKESKUS SALO		Piirustuksen sisältö NYKYTILANNE- JA SUUNNITELMAKARTTA	Mittakaavat 1:2000
AFRY Ilkonniemenkatu 13, 70500 KUOPIO Puh. 010 33 11		Suun. Piir. Pvm. 9.6.2025	Työn ja piirustuksen nro 16X219296-015-10
HYV.		TARK.	
		Muutos	



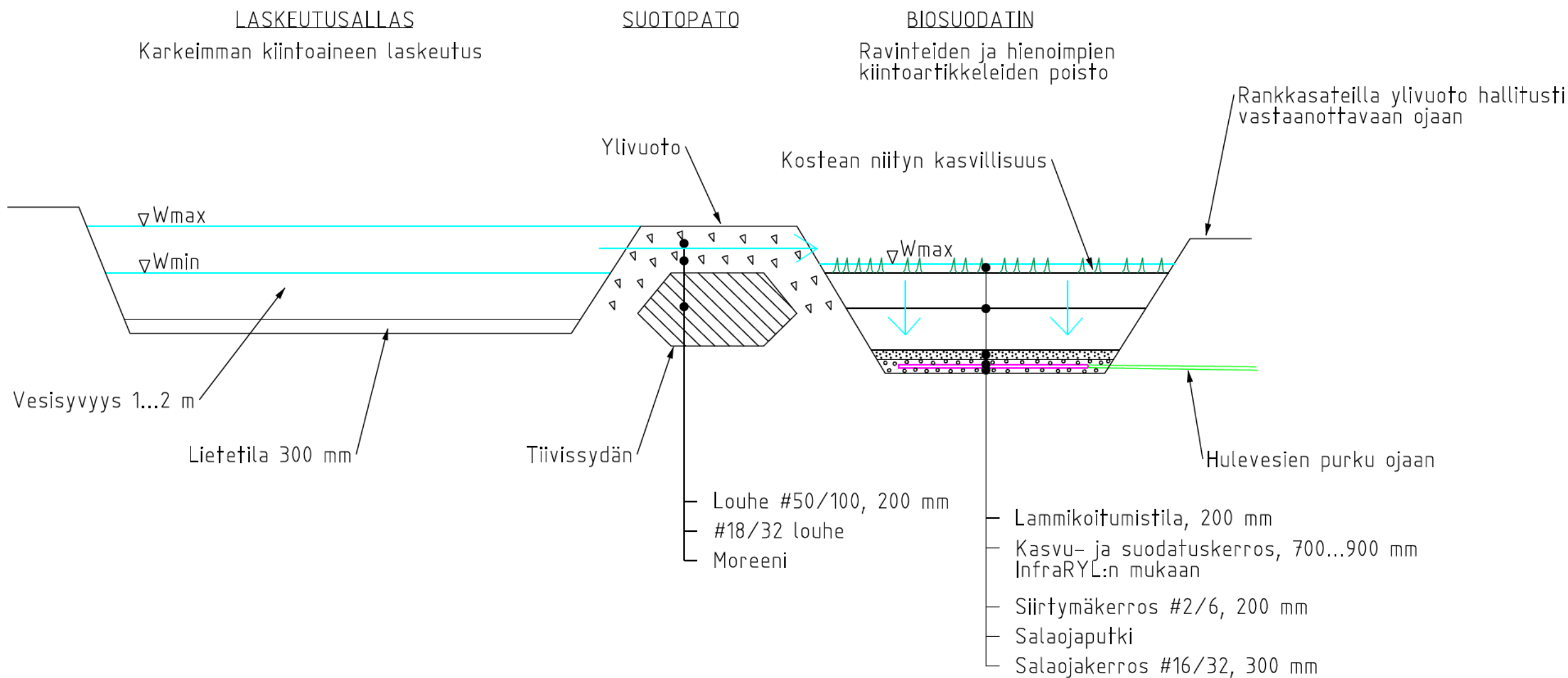
ETRS-GK23 N2000

A					
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.		
Tark.	Pvm.		Hyv.		
K.osa/kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rek.no	Viranomaisen arkistointimerkintä ja varlien		
Rakennustoimenpide			Piirustusiaji	Juoks.no	
Tilaaja, suunnittelukohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
LOUNAI-SUOMEN JÄTEHUOLTO			LEIKKAUS A-A	1:500	
KORVENMÄEN JÄTEKESKUS			LEIKKAUS B-B	1:500	
SALO			LEIKKAUS C-C	1:500	
Suun.		Työn ja piirustuksen no		Muutos	
AFRY		16X219296-015-100			
IHKonniemenkatu 13, 70500 KUOPIO		Pvm.			
Puh. 010 33 11		9.6.2025			
HYV.		TARK.			



ETRS-GK23 N2000

A					
Tunn.	Lukum.	Muutos		Nimim.	Päiväys
Tark.		Pvm.	Hyv.	Pvm.	
K.osa/kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rek.nro	Viranomaisen arkkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide			Piirustustyyppi	Juoks.nro	
Tilaaja, suunnittelukohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
LOUNAIK-SUOMEN JÄTEHUOLTO			LEIKKAUS D-D	1:500	
KORVENMÄEN JÄTEKESKUS			LEIKKAUS E-E	1:500	
SALO					
 AFRY Itkonniemenkatu 13, 70500 KUOPIO Puh. 010 33 11			Suun. [redacted]	Työn ja piirustuksen n:o 16X219296-015-101	
			Piirt. [redacted]		
			Pvm. 9.6.2025		
HYV.			TARK.	Muutos	



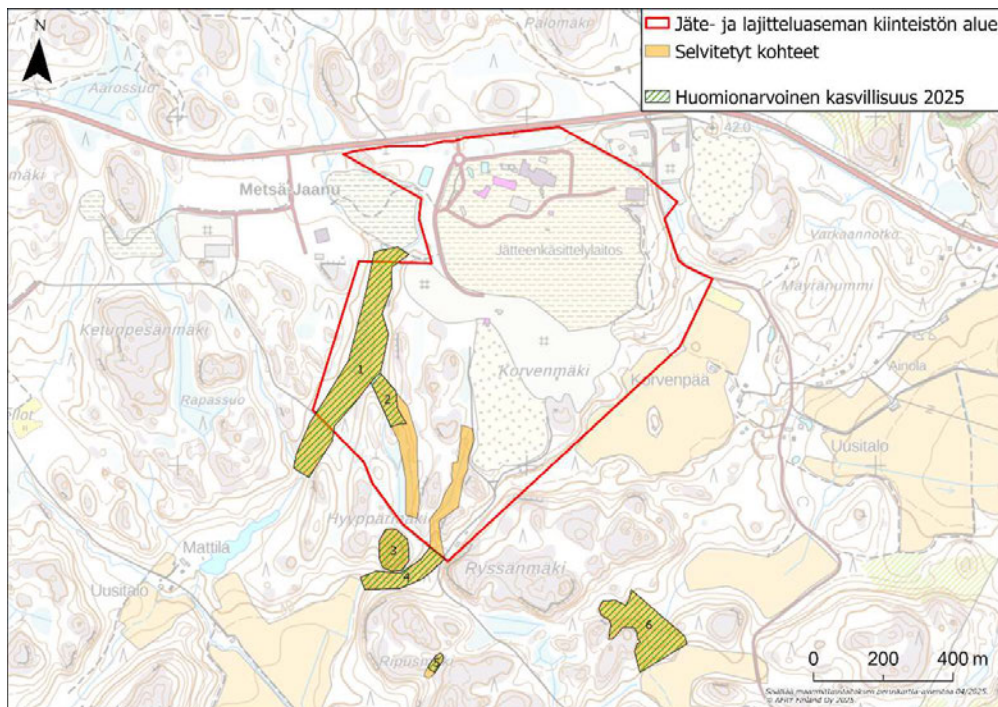
ETRS-GK23 N2000

A					
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim. Päiväys		
Tark.		Pvm.	Hyv.	Pvm.	
K.osa/kylä Korttel/Tila Tontti/Rek.nro			Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide			Piirustustyyli	Juoks.nro	
Tilaaja, suunnittelukohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
LOUNAIK-SUOMEN JÄTEHUOLTO			TYYPPIKUVA	1:100	
KORVENMÄEN JÄTEKESKUS			HULEVESIEN KÄSITTELY		
SALO					
 AFRY AF PÖYRY Itkonniemenkatu 13, 70500 KUOPIO Puh. 010 33 11			Suun.	Työn ja piirustuksen n:o	
			Piirt.	Muutos	
			Pvm.	16X219296-015-102	
HYV.			TARK.		

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy
30.7.2025
Salon Korvenmäen jätteenkäsittelylaitoksen luontoselvitys 2025, maastokäynnin alustavat tulokset

Salon Korvenmäen jätteenkäsittelylaitoksen kiinteistön alueelle tehtiin LSJH:n toimeksiannosta luontoselvityksen maastokäynti 23.7.2025. Maastokartoituksen teki AFRY Finland Oy:n biologi Jessica Rapp. Maastokäynti kohdennettiin Airankätlyn purouoman alueelle sekä Airankätlyn sivuhaaraan (Ryssänmäen puronotko). Lisäksi lähimmät tiedossa olevat metsäläkohteet tarkistettiin ja kuvattiin. Maastossa keskityttiin erityisesti huomionarvoisen kasvillisuuden ja luontotyyppien tunnistamiseen, mutta samalla havainnointiin myös muuta lajistoa. Alueelle on tehty erikseen liito-oravaselvitys 2.4.2025, jonka alustavat tulokset on raportoitu erikseen. Tässä tulostuoksessa on esitetty lyhyesti heinäkuun 2025 maastokäynnin alustavat tulokset LSJH:n maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemuksen täydennykseksi.

Maastokäynnillä tarkistettiin luontoarvot Airankätlyn uoman ja sen välittömän läheisyyden alueelta (kohde nro 1), Airankätlyn sivu-uoman alueelta (kohde nro 2) ja Ryssänmäen länsipuoleisen uoman alueelta (kohde nro 4). Lisäksi tarkistettiin lähimmät Suomen Metsäkeskuksen (2025) rajaamat metsälain 10 §:n erityisen tärkeät elinympäristöt Hyppärmäki (kohde nro 3), Ripusmäen suopainanne (kohde nro 5) ja Ryssänmäen itäpuoleinen lehto (kohde nro 6). Kohteiden rajaukset on esitetty kuvassa 1. Kaikki tarkistetut kohteet olivat luontoarvojensa puolesta kokonaan tai osittain huomionarvoisia.



Kuva 1. Salon Korvenmäen maastokäynnillä tarkistettut kohteet. Kartassa on esitetty selvitetty kohteet sekä rajattu vihreällä viivoituksella huomionarvoiseksi arvioitu alue.

Airankätkyn uoma (kohde 1) on kokonaisuudessaan puronvarsilehtoa ja uoma luonnontilaisen kaltainen. Pohjoisempaan päin mentäessä uoman välittömässä läheisyydessä on poistettu puustoa ja vanhojen ilmakuviin perusteella uoman reunan puustoa on harvennettu jonkun verran. Lehto ja puro ovat uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyyppejä (Kontula & Raunio 2018) ja puro saattaa kuulua vesilain 3:2 §:n mukaisiin puroihin, joiden luonnontilaa ei saa vaarantaa.

Airankätkyn sivu-uoma (kohde 2) on pohjoisimmilta osiltaan luonnontilaisen kaltaista puroa tai noroa, mutta eteläisempi osa on talousmetsää eikä uoma tai ympäröivä kasvillisuus näiltä osin ole luonnontilaisen kaltainen. Luonnontilaiselta osalta puro saattaa olla vesilain 3:2 §:n mukainen kohde tai 2:11 §:n mukainen noro, joka on vesilain suojeltu luontotyyppi.

Metsälakikohteeksi rajattu **Hyppärmäki (kohde 3)** on kallioaluetta, jonka luonnontilaisuus on säilynyt ennallaan. Luontotyyppeinä tässä ovat kalliometsät, kalliojyrkänteet ja avoimet kalliopaljastumat. Kallioluontotyypit ovat silmälläpidettäviä luontotyyppejä.

Ryssänmäen länsipuoleinen uoma (kohde 4) on luonnontilainen ainoastaan metsäautotien eteläpuoleiselta osalta ja uoman reunat ovat puronvarsilehtoa. Lehto ja puro ovat uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyyppejä (Kontula & Raunio 2018) ja puro saattaa kuulua vesilain 3:2 §:n mukaisiin puroihin, joiden luonnontilaa ei saa vaarantaa.

Metsälakikohteeksi rajattu **Ripusmäen kallioiden välinen suopainanne (kohde 5)** on luonnontilaisen kaltaisessa kunnossa oleva boreaalinen piensuo. Huomionarvoista kohdetta on hiukan pienennetty metsälakikohteen rajauksesta. Suo saattaa olla uhanalainen luontotyyppi.

Metsälakikohteeksi rajattu **Ryssänmäen itäpuoleinen lehto (kohde 6)** on tuoretta ja kosteaa lehtoa, ja peruskartassa näkyvän purouoman lisäksi kohteen läpi virtaa pienempi puro/noro itä-länsisuuntaisesti. Lehto ja puro ovat uhanalaisia tai silmälläpidettäviä luontotyyppejä (Kontula & Raunio 2018) ja puro ja noro saattavat kuulua vesilain 3:2 §:n mukaisiin puroihin, joiden luonnontilaa ei saa vaarantaa ja vesilain 2:11 §:n mukaisiin noroihin, joka on vesilain suojeltu luontotyyppi.

Lähteet

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018.

Suomen Metsäkeskus 2025. Erityisen tärkeät elinympäristöt, karttapalvelu.
<https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c>. Päivitetty 2.9.2024.



Ei julkaistavat asiakirjat

Hakija Lounais-Suomen Jätehuolto Oy

Asia Yhteiskäsittelylupahakemus

Asianumero 3867/10.03.00.05.05/2025

Seuraavia asiakirjoja ei julkaista verkkosivuilla, koska ne sisältävät (julkL 16 § 3 mom.)

- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Naapurikiinteistöjen omistajat, kartta ja listaus