

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

Haetaan maa-aineksen ottamislupaa ja ympäristölupaa louheen räjäyttämiseen ja murskaamiseen.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

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

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi AM-Sora Oy	Y-tunnus 2718656-2
Postiosoite [REDACTED]	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) [REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Lapinlahti, Nerkoo	Toiminta-alueen nimi Taivalmäki
Kiinteistötunnus/-tunnukset 402-411-25-118	Tilan nimi/nimet Hirvijärvi
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7038879 itäkoordinaatti 521440	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Tornator Oy Sepänkatu 9, 3.krs 70100 Kuopio	

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1.08
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 144.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	100 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	20
Teiden rakentaminen ja tienpito	70
Täytöt	10
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Pankki	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7038905

itäkoordinaatti 521491

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Esitetty ottamissuunnitelmassa

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkoti			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö		166	Kyllä
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde	Lähde	478	Kyllä

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	27000	54000
Murskattava aines	27000	54000

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
KaM 0/16-0/100	27 000	54 000

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

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjätys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				

 Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa**6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö**

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

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)

Sähkö hankitaan
 verkosta
 aggregaatista Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa**6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä** Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? **Laatukäsikirja** Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		0.1
Typen oksidit (NO _x)		0.82
Rikkidioksidi (SO ₂)		0.02
Hiilidioksidi (CO ₂)		55
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Pölynkeräyslaitteet, koteloinnit, kastelu		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
<input checked="" type="checkbox"/> 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)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

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
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	30.6.2010		
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Sonkajärvi 13.6.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

AM-SORA OY

MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA

HIRVIJÄRVI: 402-411-25-118

LAPINLAHTI

MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA KALLION LOUHINNALLE TAIVALMÄEN KALLIOALUEELLE

Yleistä

Ottamisalue sijaitsee noin 12 km Lapinlahdelta koilliseen ja sijainti selviää liitteenä olevasta yleiskartasta. Kiinteistön omistaa Tornator Oy. Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa ja maa-aineksen ottamislupa päättyi 30.6.2025. Alueella ei ole ollut varsinaista kalliokiven ottamistoimintaa, ainoastaan kalliokiven laatu on selvitetty ja se sopii käytettäväksi rakennustoiminnassa ja teiden kunnossapidossa. Suunnitelmassa on otettu huomioon louhinnassa ja murskauksessa vaadittavat suojaetäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

Louhintaa suoritetaan louhoksesta, johon menevä tie sijaitsee suunnitelmassa olevassa paikassa. Louheen murskaus suoritetaan siirrettävällä murskausasemalla louhoksessa, josta murske kuljetetaan varastoalueille.

Suunnitelma-alueen pinta-ala on 2.51 ha ja ottamisalueen pinta-ala on 1.08 ha.

Maa-aineksen ottamislupaa haetaan oheisten suunnitelmien mukaan 10 vuodeksi.

Tänä aikana alueelta arvioidaan otettavan louhosmateriaalia louhoksesta n. 100 000 m³ltr.

Kartoitus

Alueilla on suoritettu maastomallimittaus syksyllä 2025, joka täydennettiin maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistolla.

Suunnitelma on laadittu TM 35 Fin koordinaatistoon ja korkeus on N2000.

Alueen nykytila

Ottamisalueen on havupuuvaltaista, maanpinnan korkeus vaihtelee välillä 142.5-174.0 ja puusto on pääosin poistettu.

Alueelle liikennöinti tapahtuu suunnitelmakarttojen mukaisesti.

Alueen läheisyydessä 38 m ottamisalueen reunasta sijaitseva rakennus puretaan kesän 2026 aikana. Alueen ympäristö on kokonaisuudessaan maa- ja metsätalouskäytössä.

Alueen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä muinaismuistomerkkejä.

Lähimmät vesistöt ovat Pieni Hirvijärvi (127.3) noin 166 m länteen ja Iso Hirvijärvi (139.10) noin 1.1 km itään. Ainut häiriintyvä kohde on lähde noin 480 m luoteeseen.

Kaavatilanne

Alueella ei ole voimassa olevaa kaavaa

Pinta- ja pohjavedet

Ottamisalue ei sijaitse luokitetulla tärkeällä pohjavesialueella eikä alueella sijaitse pohjaveden tarkkailuputkia.

Alueen pohjaveden pinnasta ei ole tietoa, ainoastaan lähimpien vesistöjen vedenpintojen korkeudet.

Alueen läheisyydessä ei myöskään ole talousvesikaivoja, joita olisi syytä tarkkailla.

Pintavedet suotautuvat luontaisesta maanpinnan mukaan ympäröivään maastoon.

Kiviaineksen ottamistoiminta

Louheen ottamistoiminta suoritetaan suunnitelmakartassa ja leikkauksissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti ottamistasoon 144.00-144.50. Tällöin suojakerrospaksuus pohjaveteen jää vähintään 1 m suuruisiksi tehtyjen koekuoppien perusteella.

Kallion päällä olevat maat käytetään ottamistoiminnan aikana suojavalleihin ja ottamistoiminnan päätyttyä maisemointiin.

Ottamistoiminnan aikaan jyrkät luiskat merkitään lippusiimoilla.

Pintamaakerros varastoidaan nykyisen louhoksen yläpuolelle rakennettavaan suojaenkkään, josta se levitetään alueen luiskiin ja pohjalle ottotoiminnan päätyttyä.

Arvioitu vuosittainen ottamismäärä on keskimäärin n. 5.000-10.000 m³ltr. Määrä voi vaihdella huomattavasti eri materiaalien kysynnän mukaan.

Ottaminen suoritetaan suunnitelmakartoissa esitettyjen periaatteiden mukaan.

Louhossuunnitelma on laadittu siten, että se täyttää ympäristölupaa varten vaadittavat suojaetäisyydet lähimpään asutukseen nähden.

Kiviaineksen louhinta suoritetaan suunnitelmakartassa esitettyllä periaatteella yhdessä kerroksessa, jolloin louhosrintauksen korkeudeksi tulee suurimmillaan n. 10 m. Louhosrintauksen kaltevuutena käytetään n. 7:1 kaltevuutta mahdollisimman hyvän ja tasalaatuisen louheen irtisaamiseksi ja ylisuurien lohcareiden rikottamistarpeen vähentämiseksi.

Tie louhokseen kulkee suunnitelman mukaisesti.

Kallion päällä oleva pintamaakerros varastoidaan louhoksen päälle ja maata käytetään louhintarintausten suojavalleina estämään liikkumista vaarallisella alueella lippusiiman ohella.

Suojavallia siirretään rintausten etenemisen mukaan.

Suojavallin ja louhosrintauksen välillä pidetään vähintään 3-5 m levyistä turvatasannetta, joka on puhdistettu irtomaista.

Vuosittainen ottamismäärä arvioidaan olevan n. 5 000-10 000 m³ltr, määrä ilmoitetaan viranomaisille vuotuisella Notto raportoinnilla.

Arvioitu vuosittainen ottamismäärä voi vaihdella huomattavastikin louheen ja eri murskelaatujen kysynnän mukaan.

Murskaus

Sora ja louhe pyritään jalostamaan ja murskaamaan erilaatuisiksi murskeeksi, jolloin murskausta suoritetaan tarpeen mukaan.

Murskaus suoritetaan suunnitelma-alueella.

Murskeen ja soran kuljetus ja varastointi

Kiviaines varastoidaan nykyiselle louhosalueelle tai louhoksen yläpuolelle tasoitetulle varastoalueelle eri laatujen mukaan useaan varastokasaan, josta materiaali kuljetetaan nykyistä tieyhteyttä pitkin käyttökohteisiin.

Räjähdysaineet

Louhinnan suorittaa aina ulkopuolinen urakoitsija.

Louhinnassa tarvittavat räjähdysaineet tuodaan jokaista kentän räjäytystä varten alueelle erikseen, eikä alueella säilytetä räjähdysaineita.

Jätteiden käsittely

Jätteet toimitetaan lisaalmeen Peltomäen kaatopaikalle.

Öljyjen käsittely

Alueella ei säilytetä polttoaineita eikä muita öljytuotteita suojarakenteettomissa varastoissa tai säiliöissä. Lastauskoneiden huollot päivittäistä huoltoa lukuunottamatta tehdään alueen ulkopuolella AM-Sora Oy:n huoltohallissa.

Öljyjen ja muiden kemikaalien käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia ohjeita.

Maisemointi ja alueen jälkihoito

Alueella olevat pintamaat käytetään suoja-jenkerissä, joista ne viimeisen louhintavaiheen jälkeen levitetään louhoksen reunaosille ja louhoksen pohjalle. Tarvittaessa tuodaan puhtaita maa-aineksia alueen ulkopuolelta.

Alueen rinteet loivennetaan n. 1 :2.5-3 ja alueella suoritetaan metsänistutus tai metsän uudistuksessa käytetään luontaista uudistusta.

Ottotoiminnan jälkeen alueen pohjataso ja sora-alueen loivat rinteet tulevat toimimaan metsätalousalueena.

Arvio ympäristövaikutuksista

Ympäristövaikutukset tulevat olemaan paikallisia ja ensisijaisesti maisemallisia.

Porauksesta ja murskauksesta johtuvat melu- ja pölyhaitat ovat lyhytaikaisia, koska louhintaa tulee tapahtumaan suhteellisen harvoin ja se on lyhytaikaista. Lisäksi ympärillä oleva havumetsä ja kumpareet vaimentavat niitä tehokkaasti. Tämän lisäksi alueen syrjäisen sijainnin vuoksi toiminnasta ei ole häiriötä ympäristöön.

Hydrogeologisiin olosuhteisiin ei ottamistoiminnalla ole sanottavaa vaikutusta, koska alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Kasvillisuuteen ottotoiminnasta aiheutuvat muutokset koskevat pelkästään toiminta-aluetta, eikä ympäristön kasvistolle ole toiminnasta pitempiaikaista haittaa.

Sonkajärvi 29.1.2026


insinööri

4 Toiminnan kuvaus

4.1 Yleistä

Toiminta-alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueella sijaitse pohjaveden tarkkailu-putkia.

Louhintaa ja murskaustoimintaa suoritetaan alueella 1-2 vuoden välein silloin, kun tarvittavasta materiaalista on tarvetta.

Louhintaporaukset suoritetaan telaketjualustaisella poravaunulla, joka tuodaan jokaista porauskertaa varten paikalle ja kuljetetaan työn päättyessä pois.

Louhinnassa käytettävä räjähdysaine tuodaan paikalle ennen räjäytystä, eikä alueella säilytetä räjähdysaineita.

Murskausasema ja muut tarvittavat koneet tuodaan alueelle myös jokaista murskauskertaa varten ja viedään kunkin toimenpiteen jälkeen pois.

Aseman koneet ja laitteet voivat olla alueella varastoituna odottamassa siirtoa tai uuden toimintakauden alkua.

Tarvittaessa pölyn sidonnassa käytettävä vesi tuodaan alueelle kuljettamalla säiliöautolla.

4.2 Murskaus

Murskausaseman toiminta-aika on n. 20-30 vrk kerrallaan.

Murskaus suoritetaan (ma-pe) 7-22, poraaminen (ma-pe) 7-21, rikotus (ma-pe) 8-18, räjäytys (ma-pe) 8-18 sekä kuormausta ja kuljetusta (ma-pe) 6-22 välisenä aikana.

Murskattava louhe tuodaan murskauslaitokselle kauhakuormaajalla alueella olevista rintaauksista. Murskaus tapahtuu esi- ja jälkimurskaimilla, joiden välissä käytetään mahdollisesti välimurskainta. Lisäksi murskauslaitteistoon kuuluu seuloja ja kuljettimia.

Murskausasema sijoitetaan louhoksen ottamisalueelle. Aseman eri laitteiden alla on teräksiset öljyaltat. Lisäksi jokainen työyksikkö on varustettu rajakatkaisimella, joka katkaisee virran ja sammuttaa moottorin estäen esim. laitteen vaurioitumisen mahdollisen öljyvudon tapahtuessa.

Murskattavan materiaalin menekki voi vaihdella hyvin paljon kulloisenkin markkina-tilanteen ja vuosittaisten tarjouspyyntöjen mukaan. Tästä syystä on keskimääräisen vuosituotannon arviointi hyvin vaikeaa. Vuosittaisen murskausajan on oltava riittävän pitkä ja maksimimäärän on oltava riittävän suuri, että murske- ja soratoimitukset voidaan tarjouspyyntöjen mukaisesti suorittaa.

Murskauslaitos tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 2 000 tonnia eri murskelajikkeita. Tuotteiden yhteinen arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on noin 27 000 tonnia ja maksimissaan vuosituotanto on 54 000 tonnia, että nykyisten tarjouspyyntöjen mukaiset murskemäärät voitaisiin toimittaa ja pyydettyihin tarjouksiin voitaisiin vastata.

Laitoksen käyttämä kiviainemäärä koko 10 vuoden toiminta – aikana on noin 270 000 tonnia. Kaikki murskattava kiviaines otetaan alueelta.

Murskauksessa käytettävät raaka – aineet on merkitty taulukkoon 2.

Käytettävä raaka - aine	Varastotilavuus (tn)	Keskim. kulutus (tn/a)	Maksimi kulutus (tn/a)
Louhe	60 000	30 000	60 000
Aggregaatin polttoöljy	15	10	30
Työkoneiden polttoöljy	15	10	20
Voiteluaineet, teräskontti	0.5	0.5	1

Taulukko 1. Murskauksessa käytettävät raaka – aineet.

4.3 Aggregaatin ja työkoneitten polttoainehuolto

Laitoksen tarvitsema käyttöenergia tehdään aggregaatilla, jonka polttoainesäiliönä on vaihtolavalle rakennettu enintään 15 000 litran kokoinen katettu, kevyttä polttoöljyä sisältävä, kaksinkertaisella suojarakenteella varustettu säiliö. Aggregaatti ja polttoainesäiliö sijoitetaan murska-aseman välittömään läheisyyteen.

Työkoneiden polttoöljy varastoidaan samaan säiliöön aggregaatin käyttämän öljyn kanssa.

Polttoainesäiliön ja tankkauspaikan maaperä suojataan 20 cm paksulla tiivistetyllä maa – aineskerroksella. Suojattava alue määritellään ennen aseman rakentamista tehtävässä katselmuksessa.

4.4 Öljyt ja voiteluaineet

Murska-aseman laitteiden päivittäistä huoltoa varten tarvittavat voiteluaineet säilytetään lukitussa vaihtolavalla olevassa teräskontissa. Akut ja muut erikoistuotteet varastoidaan urakoitsijan huoltokorjaamolla. Öljynvaihdossa tarvittavat vaihtoöljyt tuodaan huoltoautolla murska-asemalle ja jäteöljyt kuljetetaan huoltokorjaamolle välittömästi öljynvaihdon jälkeen.

Murskeet kuljetetaan alueella olevalle varastoalueelle kauhakuormaajalla. Varastoalueen paikka on merkitty hakemuksen liitteenä olevaan asemapiirrokseen.

Aseman toiminta – aikana alueelle tulee 10-15 kevyen liikenteen käyntiä vuorokaudessa ja 1-2 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä on arkipäivisin (maanantai - perjantai) klo 6.00 - 22.00 välillä.

Mursketta kuljetetaan varastoalueelta maarakennustöihin ympäri vuoden myös silloin kun murskausasema ei ole käytössä.

4.5 Louhinta

Louhinnan ja louhintaporauksen suorittaa ulkopuolinen urakoitsija.

Räjähdysaineena käytetään dynamiittia, aniittia, kemiittä ja ammoniumnitraattia (AMFO), sekä sytytyksessä sähkönallega (VA-L).

5 Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

5.1 Rakenteiden ja laitteiden tarkkailu sekä raportointi

Räjähdytystyöstä tehdään aina räjähdeasetuksen mukaiset ilmoitukset viranomaisille. Lisäksi kenttien räjäytys ilmoitetaan asetuksen mukaisilla summerin äänimerkeillä. Louhittaessa tehdään jokaisesta räjäytyskentästä erikseen poraus- ja panostussuunnitelmapöytäkirja kolmena kappaleena, josta yksi kappale jää työmaapäiväkirjaan. Pöytäkirjasta ilmenee jokaisen räjäytettävän kentän räjähdysainemäärä, kentän koko tonneina tai kiintokuutioina, ominaispanostus ja sytytyskaavio. Pöytäkirjaan merkitään lisäksi räjäytyshetki kellonaikoineen. Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät sekä laitteiden huollot ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Kirjanpito on lupaa valvovien viranomaisten saatavilla tarvittaessa. Toimintajaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan Lapinlahden ympäristöviranomaisille.

5.2 Päästöjen ja jätteiden tarkkailu

Jätteiden toimituksista pidetään kirjaa. Ongelmajätteiden toimitusten kuitit säilytetään. Jätteistä pidettävä kirjanpito on ympäristölupaa valvovien viranomaisten saatavilla tarvittaessa. Päästöjä ei mitata, mutta päästöjen määrä pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla asemien laitteita päivittäin. Poikkeukselliset päästöt merkitään työmaapäiväkirjaan.

6 Toiminnan aiheuttamat päästöt ja jätteet sekä niiden rajoittaminen

6.1 Päästöt vesiin ja viemäriin

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle eikä vesistön läheisyyteen. Alueella ei ole viemäröintiä ja päästöjä vesistöön ei tule toiminnasta. Käytetyillä räjähdysaineilla ei ole vaikutusta pohjavesiin. Louhokseen tulevat sade- ja sulamisvedet johdetaan pois louhoksesta louhimalla louhoksen pohja n. 1% kallistuksella nousevaksi. Aggregaatin polttoaine säilytetään suojarakenteisessa säiliössä sekä suojaamalla asemien erilliset laitteet kukin omalla suoja-altaalla. Lisäksi jokainen työyksikkö on varustettu rajakatkaisimella, joka katkaisee virran ja sammuttaa moottorin estäen esim. laitteen vaurioitumisen mahdollisen öljyvuodon tapahtuessa sekä katkaisee öljyn virtauksen esim. katkenneesta öljyputkesta.

6.2 Päästöt ilmaan

Louhinnassa käytettävä porausvaunu on varustettu pölynkeruulaitteella, jonka kuntoa seurataan viikkotarkastuksilla. Murskausasemalla syntyy pölyä kuljetuksissa, murskauksessa sekä seulonnoissa. Murskeen varastoalueen pölypäästöistä ei arvioida olevan haittaa ympäristölle. Tarvittaessa materiaalia kastellaan kesäaikana. Toiminta-alueelle johtava tie on murskepintainen. Tien pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

6.3 Melu ja värinä

Murskauksessa syntyvän melulla ja värinällä ei ole vaikutusta alueen syrjäisen sijainnin vuoksi.

6.4 Jätteet

Jätteitä muodostuu työmaan toimistorakennuksessa sekä koneiden ja laitteiden huolloissa. Toiminnassa muodostuvat jätteet ja niiden käsittely esitetään taulukossa 4.

Jäte	Varastointi	Muodostuu vuodessa (tn)	Toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	Jätesäiliö, koko 1,0 m ³	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Paperi ja pahvi	Jätesäiliö, koko 1,0 m ³	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Ongelmajätteet	Yrityksenhuoltokorjaamo	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Voiteluainejäte	Yrityksenhuoltokorjaamo	1	Ylä-Savon Jätehuolto

Taulukko 2. Murskauksessa muodostuvat jätteet.

Yhdyskuntajätteet kerätään umpinaiseen 1,0 m³:n jäteastiaan ja toimitetaan Peltomäen kaatopaikalle. Työntekijöiden käytössä on siirrettävä lasikuiturakenteinen wc, jonka umpinainen säiliö tyhjenetään sen täytyessä.

Jäteöljyt, öljynsuodattimet, trasselit yms. ongelmajätteet varastoidaan urakoitsijan huoltokorjaamolle, josta ne määräajoin kuljetetaan Ylä-Savon Jätehuolto Oy:lle. Myös akut varastoidaan edellä mainitussa varastossa, josta ne toimitetaan edelleen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:lle.

6.5 Päästöt maaperään

Murska-asemalta ei normaaliolosuhteissa tapahdu päästöjä maaperään.

Päästöjä ehkäistään varastoimalla polttoaineet kaksinkertaisella suojarakenteella varustetuissa säiliöissä. Öljynvaihdot suoritetaan urakoitsijan huoltoautolla, joka välittömästi ottaa voiteluaineet, suodattimet yms. ongelmajätteet ja kuljettaa ne suoraan huoltokorjaamolle varastoon. Lisäksi aseman voiteluaineita sisältävät kohteet ja aggregaatin alusta varustetaan ylivuotoaltaalla.

Vuotovahingon sattuessa suojattu alue puhdistetaan välittömästi, mikäli sille valuu voitelu- tai polttoaineita ja pilaantuneet maa – ainekset toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan. Alueella on käytössä 160 litraa imeytysainetta, jota on murskaus-aseman varastossa. Vuodoista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle ja palolaitokselle.

7 Toiminnan vaikutukset ympäristöön

7.1 Vaikutukset luonnonsuojeluarvoihin

Toiminnalla ei ole vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai muinaismusitomerkkeihin.

7.2 Vaikutukset pintavesiin

Vaikutuksia pintavesien laatuun torjutaan edellä kuvatuilla toiminnoilla.

7.3 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alue ei sijoitu pohjavesialueelle, joten vaikutusta maaperään eikä pohjavesiin ole.

7.4 Vaikutukset ilmanlaatuun

Louhintaporauksessa syntyvä pöly kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteella. Murskauksessa muodostuva pöly ei aiheuta haittaa lähimmälle asutukselle sen etäisen sijainnin vuoksi. Kesäaikaan pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla kiviaines ja kulkutiet puhtaalla vedellä.

7.5 Melun ja värinän vaikutukset

Toiminnasta aiheutuva melu ja värinä ei aiheuta haittaa ympäristölle syrjäisen sijainnin vuoksi.

8 Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

8.1 Riskinarviointi

Onnettomuusriskiä aiheuttavat polttoaineiden varastointi, voiteluaineiden varastointi, työkoneiden vuotoriski sekä asemien toimintahäiriöt ja mahdolliset tulipalot.

8.2 Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Polttoaineiden, voiteluaineiden ja ongelmajätteiden varastoinnin sekä työkoneiden varastoinnin aiheuttamaa ympäristöriskiä vähennetään edellä kuvatuilla suojauksilla ja sijoittamalla varastot turvalliseen paikkaan. Asemien toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia vähennetään päivittäisillä huolloilla ja tarkkailulla.

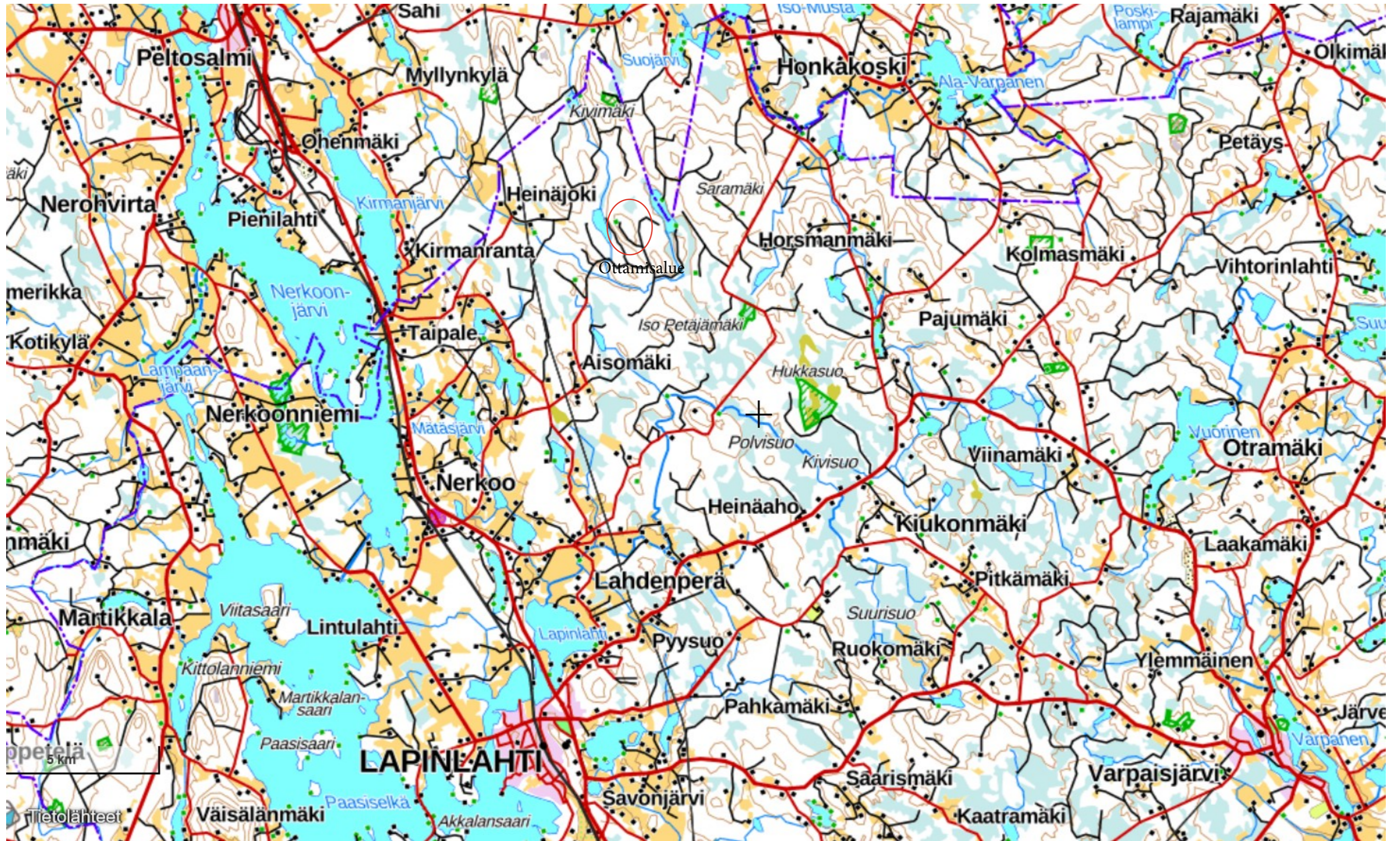
8.3 Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana

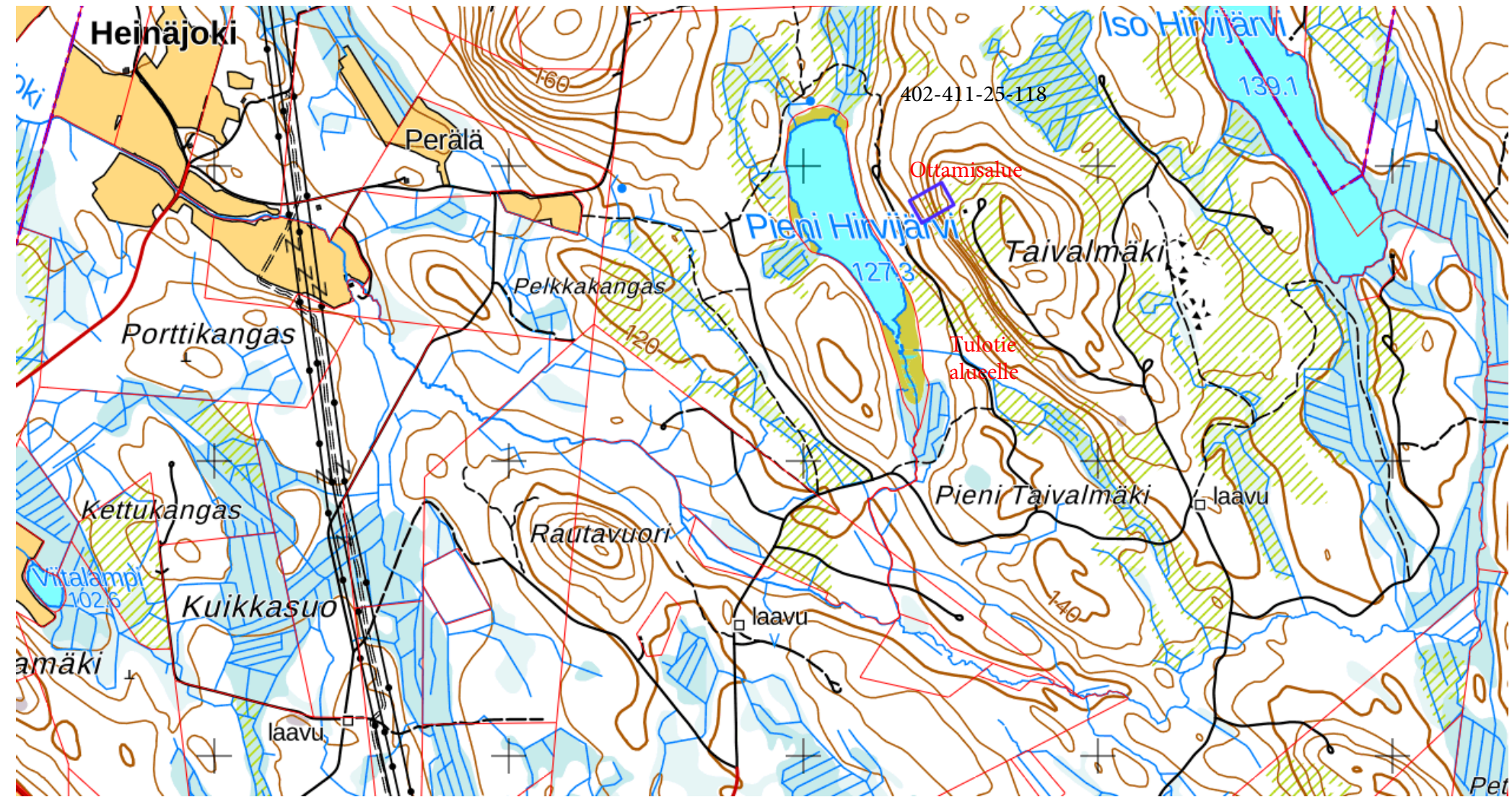
Tarvittaessa asemat pysäytetään, korjataan vika tai poistetaan häiriö. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimiin estämällä vuodon jatkuminen sekä imeytetään vuotanut aine imeytysaineeseen tai poistetaan pilaantunut maa – aines. Pilaantunut maa – aines säilytetään 1000 l muovisessa keräilyastiassa, ennen kuin se toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan.

Onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi palolaitokselle ja ympäristöviranomaisille. Asemalla on näkyvässä paikassa kirjalliset ohjeet ilmoitusten tekemisestä onnettomuustilanteissa. Aseman henkilökuntaa on myös koulutettu toimimaan erilaisissa onnettomuus- ja häiriötilanteissa.

Sonkajärvi 16.12.2025


Insinööri



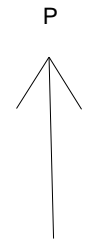
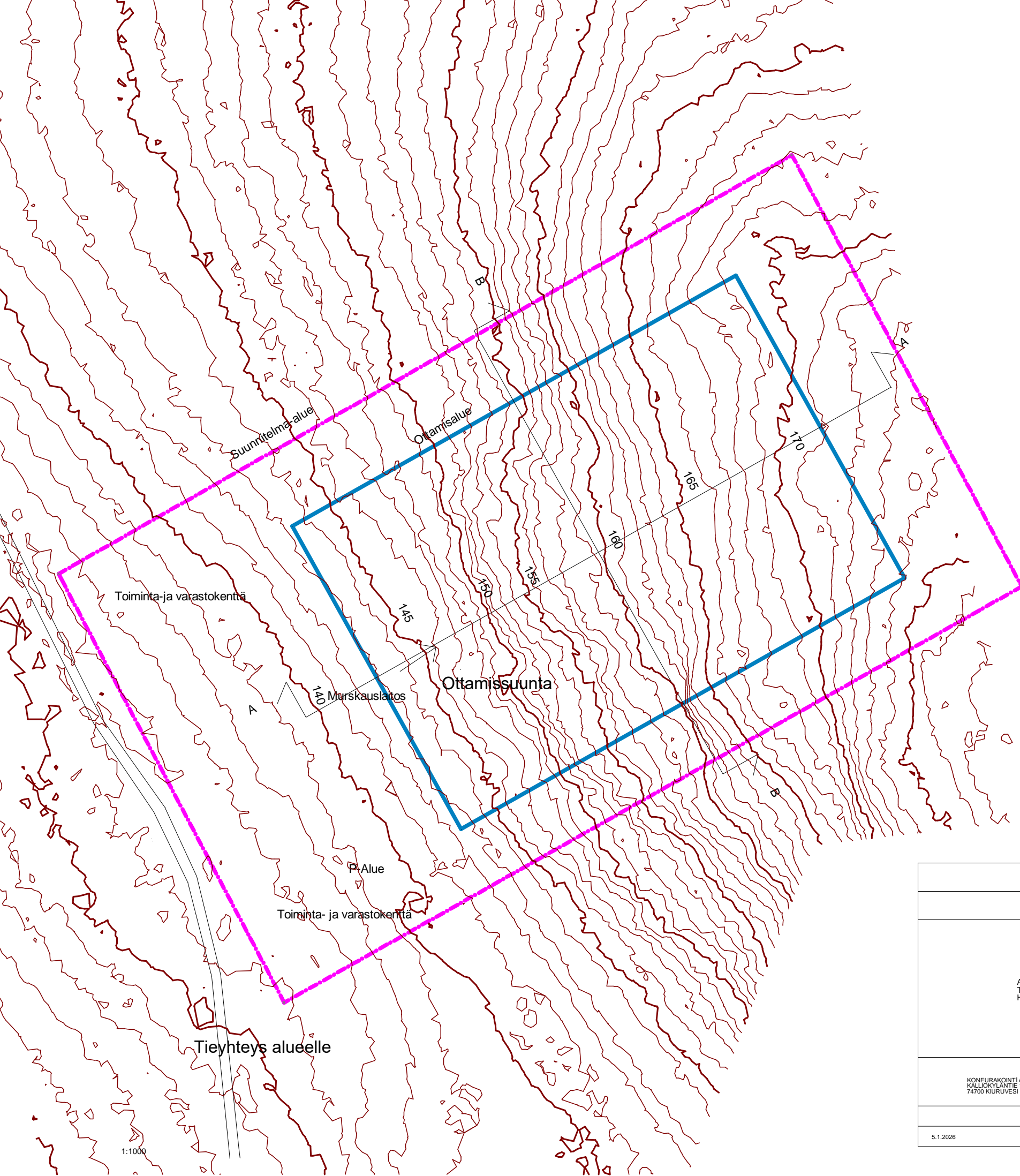


Tulostettu Maanmittauslaitoksen palvelusta 29.1.2026.

402-411-25-118

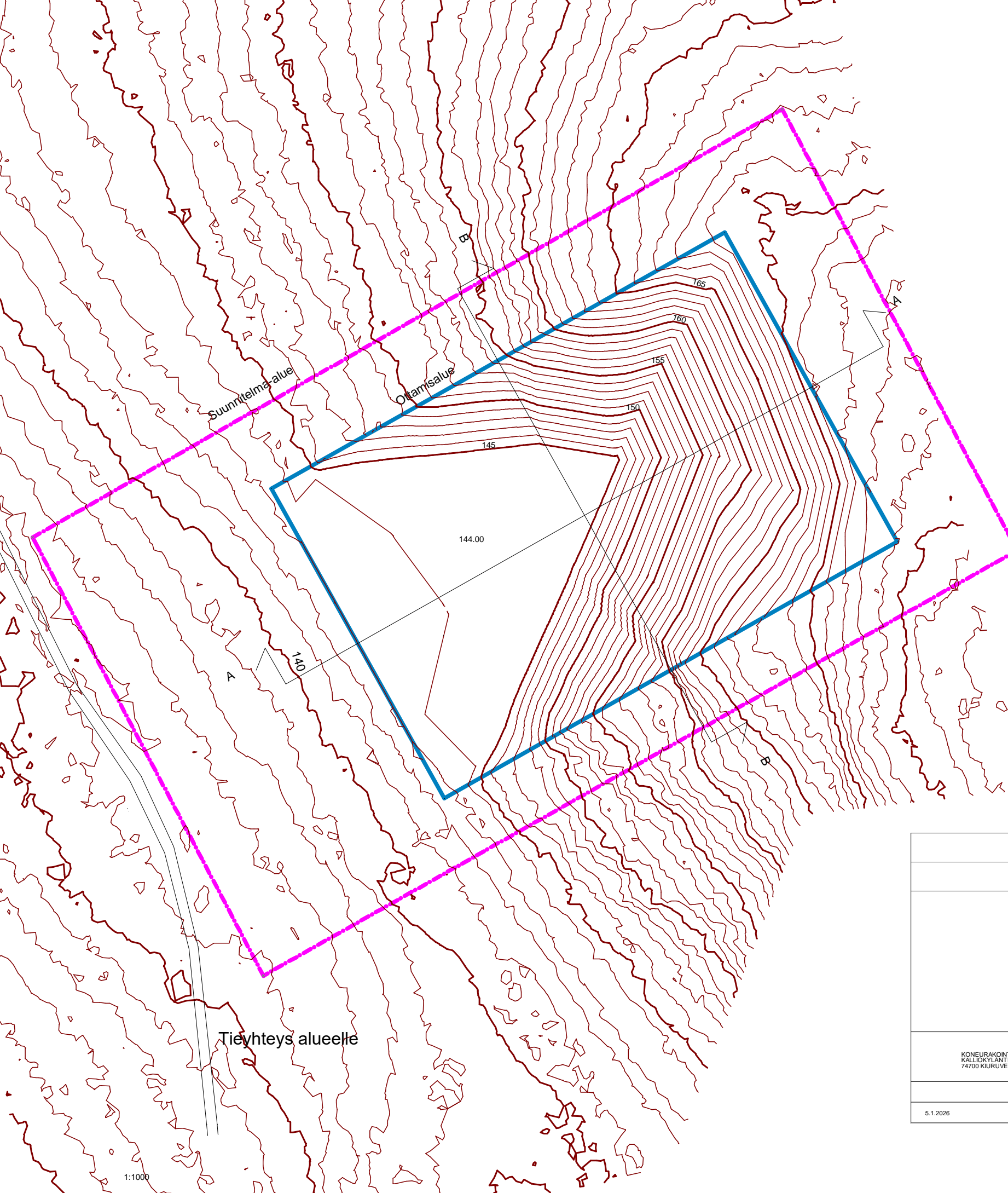
402-411-876-1





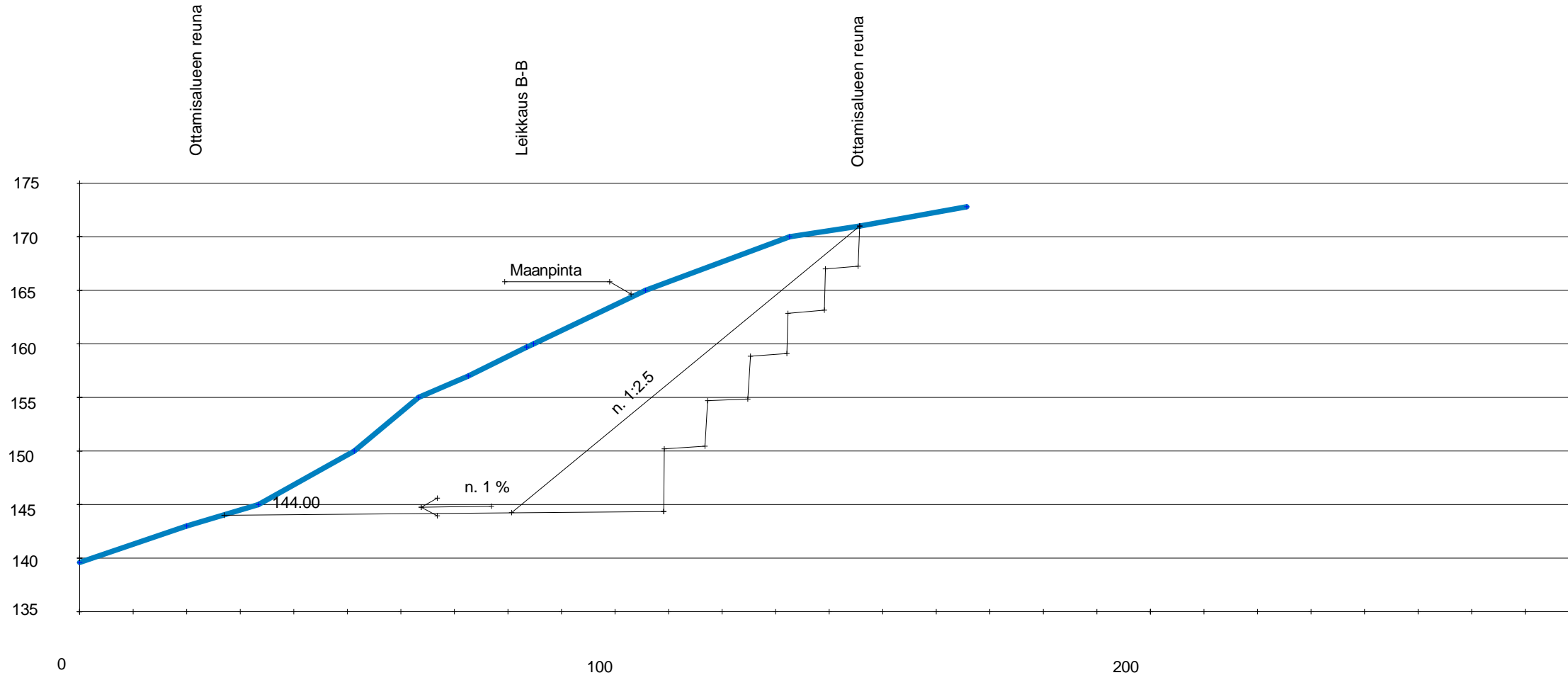
1:1000

Muutos	Viranomaisen merkintöjä
Tila 402-411-25-118	Piirustuslaji
AM-SORA OY TAIVALMÄEN KALLIOALUE HIRVIJÄRVI, LAPINLAHTI	Mittakaava 1:1000
	NYKYINEN TILANNE
KONEURAKOINTI AMO TIKKANEN OY KALLIOKYLÄNTIE 1 74700 KIURUVESI	Suun.ala
	Piirustusnumero 1
Suunnittelija	
5.1.2026	



Muutos	Viranomaisen merkintöjä
Tila 402-411-25-118	Piirustuslaji
AM-SORA OY TAIVALMAEN KALLIOALUE HIRVIJÄRVI, LAPINLAHTI	Mittakaava 1:1000 TULEVA TILANNE
KONEURAKONTI AIMO TIKKANEN OY KALLIOKYLÄNTE 1 74700 KIURUVESI	Suun.ala
Suunnittelija	Piirustusnumero 2
5.1.2026	

LEIKKAUS A-A



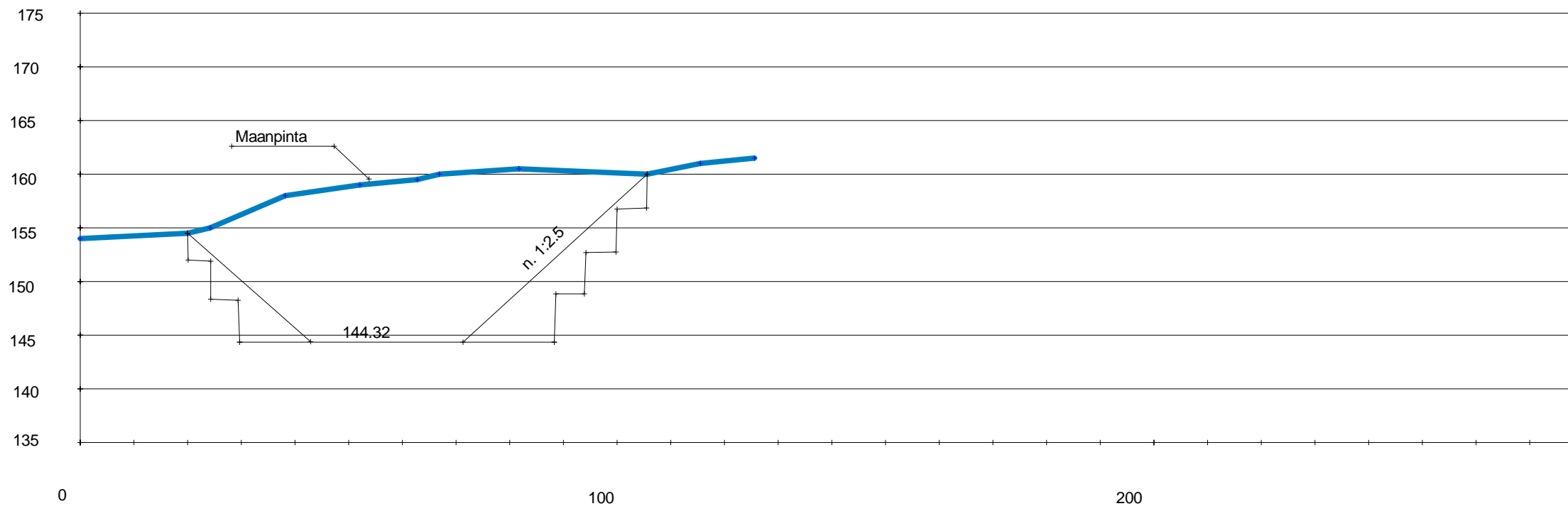
Muutos	Viranomaisen merkintöjä
Tila 402-411-25-118	Piirustuslaji
AM-SORA OY TAVVALMÄEN KALLIOALLUE HIRVJÄRVI, LAPINLAHTI	Mittakaava 1:1000 1:500
KONEURAKOINTI LAIMO TIKKANEN OY	Suun.ala
Suunnittelija	Piirustusnumero
31.12.2025	3

Ottamisalueen reuna

Leikkaus A-A

Ottamisalueen reuna

LEIKKAUS B-B



Muutos	Viranomaisen merkintöjä
Tila 402-411-25-118	Piirustuslaji
AM-SORA OY TAIVALMAEN KALLIOALUE HIRVIJARVI, LAPINLAHTI	Mittakaava 1:1000 1:500
KONEURAKOINTI/IMO TIKKANEN OY	Suun.ala
Suunnittelija	Piirustusnumero
31.12.2025	4

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi AM-Sora Oy		
Ottamisalueen nimi Hirvijärvi		
Kunta Lapinlahti	Kylä Nerkoo	Tilan RN:o 402-411-25-118
Ottamisalueen pinta-ala 1.08 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 30.6.2025		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	100 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

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

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön 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-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

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

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

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

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

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

1. LUPATIEDOT

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

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

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

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen 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 kaivannaisjätteenkokonaisuudesta

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 kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoitossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

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

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

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

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

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

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

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

7) Toiminnan lopettaminen

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

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

TAIVALMÄEN MAA-AINESOTTOALUE

Luonto- ja maisemaselvitys

29.1.2026

TAIVALMÄEN MAA-AINESOTTOALUE

JOHDANTO

Luontoselvitys on laadittu Lapinlahden kunnassa sijaitsevan Taivalmäen alueen maa-ainesten ottamissuunnitelmaan. Selvitysalue sijaitsee noin 12 km Lapinlahden keskustasta koilliseen ja noin 14 km Iisalmen keskustasta kaakkoon (kuva 1). Kohteelle suunnitellaan kallioainesten ottoa. Otettavan aineksen määrä on ensimmäisessä noin 100 000 m³ ktr. Koko suunnitelma-alueen pinta-ala on 2,51 ha ja ottamisalueen pinta-ala 1,08 ha.

Alkuperäisen selvityksen on tehnyt FCG Planeko Oy:n biologi, [REDACTED] ja selvitystä on täydennetty nykyhetken tilanteella mm. puuston poiston osalta sekä vuonna 2023 Lapinlahden Ison Petäjämäen tuulivoimahankkeen luontoselvityksessä esiin tulevilla asioilla.

Alkuperäisen selvityksen luontoarvot on selvitetty noin 28 ha suuruiselta alueelta, ja se sisältää suunnitelma-aluetta suuremmat alueet. [REDACTED] työn lähtökohtana on ollut selvittää, onko alueella maa-aineslaissa tarkoitettuja luonnon merkittäviä kauneusarvoa tai erikoisia luonnonesiintymiä, uhanalaisten lajien esiintymiä tai luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita kohteita. Lisäksi selvityksessä on arvioitu hankkeen vaikutuksia maisemaan ja luonnonolosuhteisiin. Työssä ei ole selvitetty maa-ainesoton mahdollisia pohjavesivaikutuksia.

1 LUONNON JA MAISEMAN YLEISKUVA

1.1 Maisema

Ottoalueen lähimaisema on vaihtelevaa metsämaata. Taivalmäen laelta ja ottoalueelta puusto on enimmäkseen poistettu alkuperäisen luontoselvityksen tekemisen jälkeen. Taivalmäen maa-ainesottoalue ei näy Pieni Hirvijärvelle kuusivaltaisen rantametsän takaa.

Alueen lähistöllä olevalla maisemalla ei ole erityisiä maisemallisia arvoja. Taivalmäen laelta avautuu maisemanäkymiä länteen ja luoteeseen. Mäki sen sijaan näkyy vain lähimaisemassa. Taivalmäen länsireunan louhikkoinen kalliojyrkäne ei erotu kauas metsämaisemassa.

Ottamisalueen läheisyydessä ei ole asutusta, eikä Pieni Hirvijärven ja Iso-Hirvijärven rannoilla ole loma-asutusta. Alueella on kaksi metsäautotietä, joista toinen nousee Taivalmäen laelle ja toinen kulkee Pieni Hirvijärven itäpuolella.

1.2 Kallio- ja maaperä

Alueen maaperä koostuu pintamaista ja kalliosta. Kalliopaljastumia on Taivalmäen lakialueella ja länsirinteellä, jossa on kalliojyrkänteitä. Kalliota peittävä maaperä on alle metrin paksuinen. Kallioperässä vallitsevana kivilajina esiintyy granodioriitti, jossa on diabaasijuonia.

Suunniteltu ottoalue ei sisälly Pohjois-Savon POSKI -projektin (Pohjaveden suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen) kohteisiin.

1.3 Vesiluonto

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Ottamisalueesta noin 2 km pohjoiseen sijaitsee vedenhankintaan tärkeä pohjavesialue (kuva 4). Nieminen pohjavesialueen (0814051, luokka 1) pinta-ala on 1,21 km², muodostumisalueen pinta-ala 0,76 km² ja arvio muodostuvan pohjaveden määrästä 312 m³/d.

Ottamisalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole lähteitä, puroja tai noroja, joihin kohdistuisi vesistövaikutuksia. Lähin järvi, Pieni Hirvijärvi, sijaitsee ottamisalueesta länteen, lähimmillään noin 166 metriä suunnitellun ottamisalueen reunasta. Pieni Hirvijärven sekä ottamisalueen väliin jää metsäautotie ja rantametsää. Peruskartassa Pieni Hirvijärven pohjoisrannalla on lähde, joka sijaitsee ottoalueesta lähimmillään noin 480 m päässä.

Pieni Hirvijärvi (13,3 ha, suurin syvyys 2,9 m) on matala, pääosin alavarantainen ja ruskeavetinen järvi. Järvi on rehevä ja talvella hapeton. Selvitys-alue kuuluu Vuoksen vesienhoitoalueeseen, Kilpijärven-Hernejärven vesistöalueeseen (04.581).

1.4 Kasvillisuus

Suunnitellun maa-ainesten ottamisalue sijaitsee eteläboreaalisen kasvillisuusvyöhykkeen pohjoisosassa, Järvi-Suomen kasvimaantieteellisellä alueella.

Alueen metsät ovat karuhkoja kangasmetsiä. Taivalmäen länsirinteen juurella on kuusimetsää. Pihapiirin pohjois- ja eteläpuolella kasvillisuus on rehevämpää, ja paikoin esiintyy käenkaali-mustikkatypin (OMT) lehtomaisen kankaan kasvillisuutta. Pieni Hirvijärven ja metsäautotien välinen rantametsäkaistale on tuoretta kuusikangasta.

Rinnemetsät vaihtelevat louhikkoisesta rinnekuusikosta kallioiseen jyrkänteeseen, joka on puustoltaan varttunutta mäntykangasta. Kallioiset alueet ovat puolukkatypin (VT) kuivahkoa kangasta, karuimmilla kohdin esiintyy kanervatypin (CT) kuivaa kangasta. Kenttäkerroksen tyypillisiä lajeja ovat puolukka, kanerva, mustikka, kangasmaitikka, metsälauha, vanamo, kultapiisku ja kielo.

Vanha pihapiiri on puoliavoin, kasvillisuudeltaan kulttuurivaikutteinen alue. Pihapiirissä kasvaa puutarhakasveja, mm. humalaa, punaherukkaa, vadelmaa ja ukonhattua. Pihapiiriin kuuluu niittyä, hakamaaluonteista koivikkoa sekä umpeenkasvaneita niittyjä, joilla kasvaa nuorta koivua, harmaaleppää ja pajuja. Tuoreen niityn kasvillisuuteen kuuluvat mm. metsäkurjenpolvi, karhunputki, koiranputki, päivänkakkara, harakankello, siankärsämä, nurmitädyke, niittyleinikki, särmäkuisma, puna-apila, poimulehti, ojakellukka, metsämansikka, hiirenvirna, kielo, nurmilauha, nurmirölli ja metsäkastikka sekä paikoin tiheinä kasvustoina kasvavat mesiangervo, vadelma ja maitohorsma. Pienialaisen hakamaakoivikon pensaskerroksessa kasvaa katajaa, kenttäkerroksen tyypillisiä lajeja ovat metsäkastikka, metsälauha, lillukka, metsäkurjenpolvi ja puolukka. Myös pihapiirin pohjois- ja eteläpuolen kuusimetsissä on paikoin kulttuurivaikutteista lajistoa.

1.5 Eläimistö

Eläimistötiedot perustuvat maastokäynnin yhteydessä tehtyihin havaintoihin. Kartoituksen aikana on tehty havaintoja vain muutamasta lajista. Alueen nisäkäslajistoon kuuluvat mm. hirvi ja orava. Linnusto on tavanomaista kangasmetsien lajistoa. Maastoinventoinnissa alueella havaittiin peippo, talitiainen ja käpytikka. Huomionarvoisia lajeja ovat metsäkanalinnuista teeri sekä pyy. Länsirinteessä oli kanalintujen rypykuoppia.

2 LUONTODIREKTIIVIN LAJIT, LINTUDIREKTIIVILAJIT SEKÄ UHANALAISET JA HARVINAISET LAJIT

Alueelta ei ole havaittu eikä ole tiedossa luontodirektiivin liitteen lajeja, lintudirektiivilajeja eikä valtakunnallisesti uhanalaisia lajeja. Valtakunnallisesti silmälläpidettävistä lajeista selvitysalueella on havaittu teeri. Taivalmäen lakialueen puusto on alkuperäisen selvityksen tekemisen jälkeen poistettu.

Myös liito-oravalle soveliaat kuusivaltaiset ympärysmetsät Taivalmäen laella vanhan pihapiirin ympäriltä on poistettu eikä lajista ole tehty havaintoja.

Samoin saukolle soveliaiden pesimäalueiden puusto on poistettu ja saukosta ei ole tehty havaintoja.

3 LUONNON- JA MAISEMANSUOJELUN KANNALTA ARVOKKAAT KOHTEET

Ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita, valtakunnallisiin suojeluohjelmiin kuuluvia kohteita, luonnonsuojelualueita eikä luonnonsuojelulain (LSL 29 §7), metsälain (Metsäl 10.2 §8) tai vesilain (VL 1 luku 15a § ja 17 a

§9) mukaisia suojeltavia luontotyyppisiä. Lähin Natura-alue (Hukkasuo FI0600082, SCI-alue) sijaitsee noin 4,4 km ottoalueesta kaakkoon.

Alue ei sisälly valtakunnalliseen harjijensuojeluohjelmaan, arvokkaalle kallioalueelle eikä muulle maisemallisesti arvokkaaksi luokitellulle kohteelle. Alueella ei ole luonnon- tai kulttuurimaiseman kannalta merkittäviä kohteita.

4 HANKKEEN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA LUONNON-OLOSUHITEISIIN

4.1 Vaikutukset maisemaan

Alue ei sisälly valtakunnalliseen harjijensuojeluohjelmaan eikä arvokkaalle kallio- tai harjualueelle, joilla voisi olla maisemallista merkitystä. Suunnitellulla ottoalueella ei ole erityisiä maisemallisia arvoja. Ottamisalue ei näy vesimaisemaan, sillä Pieni Hirvijärven ja ottoalueen väliset rantametsät muodostavat näkösuojan. Metsäiseen ympäristöön ja asumattomalle seudulle sijoittuva ottoalue ei näy kaukomaisemaan.

Maa-ainesten ottamisalue sijoittuu Taivalmäen länsirinteelle. Louhinta alkaa lännestä kalliojyrkänteiden kohdalta. Ottotoiminnan seurauksena avoimen maiseman osuus lisääntyy ja alueen pinnanmuodot muuttuvat. Käytännössä kalliojyrkänteet louhitaan, ja ottoalueen reuna tulee tasaisemmalle mäen lakialueelle. Maisemamuutokset ovat pysyviä ja ottotoiminta rumentaa lähimaisemaa. Ottotoiminnan päätyttyä maisemallisia vaikutuksia vähennetään palauttamalla alue metsätalouksikäyttöön jälkihoitotoimenpiteillä.

4.2 Vaikutukset virkistyskäyttöön

Taivalmäen eteläpuolella kulkee patikointireitti, Paavon polku. Polun varrella on laavu, joka sijaitsee noin 1 km suunnitellusta ottoalueesta kaakkoon. Ottamisalue ei näy patikointireitille eikä ottotoiminta heikennä Taivalmäen virkistyskäyttömahdollisuuksia.

4.3 Vaikutukset luonnonolosuhteisiin

Suunnitellulla maa-ainesten ottamisalueella tai sen vaikutusalueella ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita, valtakunnallisiin suojeluohjelmiin kuuluvia kohteita, luonnonsuojelualueita eikä luonnonsuojelulain, metsälain tai vesilain mukaisia suojeltuja luontotyyppisiä. Selvitysalue ei sijoitu arvokkaaksi luokitellulle kallioalueelle eikä valtakunnallisesti arvokkaalle moreenimuodostumalle. Ottamisalue on tavanomaista metsätalousmaata eikä sille sijoitu luonnonsuojelullisesti tai luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita alueita.

Pieni Hirvijärvi sijaitsee ottamisalueen länsipuolella lähimmillään 166 m ottamisalueesta. Ottamisalueen ja järven välille suositellaan keskimäärin 100 metrin suojaetäisyyttä alueen

topografiasta, maisemasta ja kasvillisuudesta riippuen. Tämän perusteella suunnitellun ottotoiminnan suojaetäisyyttä voidaan pitää riittävänä, sillä ottamisalue ei näy rantamaisemaan eikä ottotoiminnasta aiheudu suoria vesistövaikutuksia. Järveen ei pääse suoraan valumavesiä ja ottamisaikainen pöly sitoutuu rantametsiin. Pieni Hirvijärven pohjoisrannan lähdeympäristöön ottotoiminnalla ei ole vaikutusta.

Suunniteltu ottamisalue on luonnonolosuhteiltaan valtaosin tavanomaista kangasmetsää, jossa metsät ovat puustoltaan varttuneita tuoreita kuusikankaita sekä kuivahkoja mäntykankaita. Pohjoisosastaan ottamisalue sijoittuu hakatulle alueelle. Varastokasat sijoittuvat kuusitaimikkoon. Ottoalueelta kasvillisuus häviää ja luonnon monimuotoisuus heikkenee paikallisesti. Ottamisalueen avoin luonne sekä pinnanmuotojen muuttuminen vaikuttavat ottamisalueen lähiympäristön kasvillisuuteen lisäämällä mm. reunavaikutteisten alueiden osuutta metsämaassa. Ottamisaikainen pöly leviää lähiympäristöön. Leviämisalueeseen vaikuttavat maaston avoimuus ja vallitseva tuulen suunta. Vaikutukset jäävät vähäiseksi.

Ottotoiminnan päätyttyä paljas, kallioinen alue muodostaa paahtaisen ympäristön. Vanhat kallion ottamisalueet ovat monille eliöryhmille tärkeitä esiintymispaikkoja, sillä monet uhanalaiset tai harvinaiset sammaleet ja jäkälät elävät ottamisalueiden kallioseinämillä

Selvitysalueelta ei havaittu eikä ole tiedossa valtakunnallisesti uhanalaisia lajeja, lintudirektiivilajeja tai luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeja, kuten liito-oravaa. Valtakunnallisesti silmälläpidettävistä lajeista ottamistoiminnan alle jää teeren elinympäristöä, jota on mm. rinnekuusikossa. Lisäksi ottamisaikainen melu ja liikenne häiritsevät lähialueen eläimistöä. Toiminnasta aiheutuvalla melulla saattaa olla lievää haitallista vaikutusta lintujen reviiirikäyttäytymiseen. Eläimistöön kohdistuvat vaikutukset ovat vähäiset, sillä selvitysalueen lajistolle soveliaita vastaavia elinympäristöjä on lähialueella.

5 YHTEENVETO

Selvitysalueella ei ole erityisiä maisemallisia arvoja. Maisemalliset vaikutukset kohdistuvat ottoalueelle. Ottamisalue ei näy ranta- tai vesimaisemaan. Metsäiseen ympäristöön, asumattomalle seudulle sijoittuvalla ottotoiminnalla ei ole vaikutusta kaukomaisemaan.

Ottamisalueen läheisyydessä ei ole asutusta. Tilapäinen meluhaitta kohdistuu lähinnä satunnaisiin liikkujiin. Ottotoiminta ei rajoita merkittävästi Taivalmäen virkistyskäyttömahdollisuuksia.

Ottamisalueelle ei sijoitu luonnonsuojelullisesti tai luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita alueita. Maa-aineksen ottaminen ei aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Luonnon monimuotoisuus heikkenee paikallisella tasolla, kun kasvillisuus poistetaan ja luontotyyppejä häviää. Paikallisia haitallisia vaikutuksia luonnonolosuhteisiin aiheuttaa reunavaikutuksen lisääntyminen ja

pölyn leviäminen lähiympäristöön. Lähialueen eläimistölle häiriötä aiheuttavat ottamisaikainen melu ja liikenne. Eläimistöön kohdistuvat vaikutukset ovat vähäiset.

Ottotoiminnasta ei aiheudu merkittäviä vesistövaikutuksia, sillä Pieni Hirvijärven ja ottamisalueen väliin jää riittävä suojaetäisyys eikä järveen pääse suoraan valumavesiä. Pieni Hirvijärven pohjoisrannan lähdeympäristöön ottotoiminnalla ei ole vaikutusta.

Suunniteltu maa-ainesten otto ei aiheuta sellaista maa-ainelain 3 §: n mukaista kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, jotka olisivat maa-ainesottoluvan myöntämisen esteenä.

LÄHTEET

- Taivalmäen Maa-ainesottoalue, Luonto- ja maisemaselvitys Lapinlahden alueella. FCG Planeko Oy, [REDACTED] Vuosi 2009.
- Iso Petäjämäki, luonto- ja eläimistöselvitys. Faunatica Oy, vuosi 2023.

27.1.2026

[REDACTED]
insinööri

30.6.2010

14

AM-Sora Oy, v.2018

~~Savan maa- ja piharakentajat Oy, v.2017~~

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS/

~~NCC ROADS OY~~/KALLIOKIVEN LOUHINTA JA LOUHEEN MURSKAUS TAIVALMÄEN
KALLIOALUEELLA, LAPINLAHTI

Ymp.ltk. 63 §

~~NCC Roads Oy~~ hakee ympäristölautakunnalta ympäristölupaa kallion louhintaan ja kalliokivilouheen murskaukseen Lapinlahdelle Nerכון kylään tilalle Hirvijärvi RN:o 25:118 ns. Taivalmäen kallioalueella. Alueella ei ole aikaisemmin ollut ko. toimintaa.

Ympäristösihteerin esitys

Ympäristölautakunta myöntää NCC Roads Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan yllä mainitulle tilalle ja tekee asiasta liitteen nro 6 mukaisen päätöksen.

Päätös Hyväksyttiin

Pöytäkirjantarkastajan oikeaksi todistaa

Varpaisjärvellä 1.7.2010

Pöytäkirjantarkastaja



Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta
RR
LVL

Hallitus

Valtuusto

1. ASIA Ympäristölupa

2. HAKIJA

NCC Roads Oy
Osoite Äyritie 8 C, 01510 VANTAA
Yhteyshenkilö: [REDACTED]

3. LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristönsuojelulaki 28 §
Ympäristönsuojeluasetus 1 § 1 mom, kohta 7c, e
Ympäristönsuojeluasetus 7 § 1 mom, kohta 7a,b
Hakemus saapui ympäristölautakunnalle 24.2.2010

4. LAITOKSEN SIJAINTI, KAAVOITUSTILANNE JA TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

NCC Roads Oy hakee lupaa kallion louhinnalle ja kalliokivilouheen murskaamiselle.

Toiminta sijoittuu Lapinlahden kuntaan Nerkoon kylälle tilalle Hirvijärvi 25:118. Maan omistaa Tornator Oy. NCC Roads on tehnyt Tornator Oy:n kanssa sopimuksen kiviaineksen hyödyntämisestä ja muista toiminnoista alueella. Toiminta-alue sijaitsee Lapinlahden kunnan Taivalmäen kallioalueella, noin 12 km Lapinlahden keskustasta koilliseen ja noin 14 km Iisalmen keskustasta kaakkoon. Alueelle kuljetaan valtatieltä 5 Aisomäentien ja Rautavuorentien kautta. Lähiympäristö on metsätalouskäytössä.

Lähialue on harvaan asuttua. Lähin asuinrakennus (Perälä) sijaitsee noin 1,6 km:n etäisyydellä alueen länsipuolella. Noin 1,3 km:n etäisyydelle ottoalueen itäpuolelle Iso-Hirvijärven ranta-alueelle on rakentumassa loma-asutusta. Taivalmäen päällä Hirvijärvi-tilalla on vanha pihapiiri, jossa on mm. autiotalo ja aittarakennus. Lähimmillään noin 800 m:n etäisyydellä toiminta-alueen rajasta kulkee Paavon polku -niminen ulkoilureitti.

Toiminta-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Sen alueella ei myöskään ole luonnonsuojelu-kohteita tai Natura 2000 -alueita.

Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa. Maakuntakaavassa on alueelle merkitty varauksia ulkoilureittien osalta. Alueelle haetaan myös maa-ainestenottolupaa 15 vuodeksi. Maa-ainestulupaa on haettu 8.10.2009. Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi.

5. LAITOKSEN TOIMINNAN KUVAUS

Tila Hirvijärvi RN:o 25:118 on ollut metsätalouskäytössä. Alueelle haetaan ympäristöluvan lisäksi maa-ainestenottolupaa. Alueella on tarkoitus louhia kalliota ja murskata louhittua kiviainesta. Kalliota louhitaan 1-5 kk vuodessa ja louhittua kiviainesta murskataan 1-5 kk vuodessa vaihtelevina aikoina. Kalliota louhitaan arkipäivinä (ma – pe, ei arkipyhinä) klo 7:00 – 22:00 ja kiviainesta murskataan klo 6:00 – 22:00. Toiminnan vaatimat räjäytykset pyritään suorittamaan välillä klo 7:00 – 18:00. Louhintaa ja murskausta ei välttämättä tehdä joka vuosi, vaan toimintaväli on 2-5 vuotta, jolloin pyritään louhimaan ja murskaa-

maan suurempi määrä kerralla. Hakemuksessa on lisäksi ilmoitettu, että joskus alueella voidaan joutua tilapäisesti toimimaan klo 22.00-06.00 välisenä aikana sekä viikonloppuisin.

Alueella käytetään vettä pölyn sidonnassa ja henkilökunnan taukotiiloissa. Pölynsidonnassa käytettävä vesi otetaan louhokseen tehtävästä kaivannosta, johon kerätään louhokseen kulu- keutunut vesi. Henkilökunnan käyttämä vesi tuodaan alueelle kanistereilla tai säiliöautolla.

Louhinta

Louhinta-alue tilalla Hirvijärvi RN.o 25:118 sijoittuu Taivalmäen länsirinteelle ja on kool- taan 3,74 ha. Koko tilan pinta-ala on 554,8640 ha. 15 vuoden aikana alueelta on tarkoitus ottaa 250 000 m³ kalliota. Kallion päällä olevat pinta-maat varastoidaan alueelle myöhem- pää maisemointikäyttöä varten.

Kallion louhinta aloitetaan poraamalla kallioon reiät panostusta varten. Räjätystyöt suun- nittelee siihen erikoistunut ammattilainen eikä räjäytyksistä aiheudu vaaraa tärinän tai h- teleiden muodossa. Ylisuuret lohkarit rikotaan hydraulivasaralla. Kerralla louhittava ki- viainesmäärä vastaa murskauslaitoksen yhden viikon raaka-ainetarvetta.

Raaka-aineiden varastointi

Alueella varastoidaan kiviainesta. Kylmässä kiviaineksessa luonnollinen kosteus estää ki- viaineksen pölyämistä. Kuivana aikana varastokasojen päälle suihkutetaan vettä. Varasto- kasat pyritään sijoittamaan siten, että ne estävät melun ja pölyn leviämistä.

Murskaus

Murskauslaitos sijoittuu ympäristölupa-alueen eteläosaan. Paikka tulee muuttumaan lou- hinnan edetessä. Murskattava louhe kuljetetaan murskauslaitokselle pyöräkuormaajilla. Murskauslaitos koostuu välipästä, esi-, väli- ja jälkimurskaimista, kuljettimista ja seulas- toista. Tarpeen mukaan käytetään siirrettävää telamurskauslaitosta. Laitoksen ja murskei- den varastokasojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa melun leviämiseen.

Laitos tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 1 500 tonnia kivimurskettä. Hakemuksessa esi- tetty arvioitu vuosituotanto on keskimäärin 45 000 t ja enimmillään 200 000 t. Toiminnan aikainen louhittava kokonaisottomäärä on 250 000 k-m³. Alueella ei murskata muualta tuotua kiviainesta.

Murskauslaitoksen tarvitsema käyttöenergia tuotetaan aggregaatilla kevyellä polttoöljyllä.

Tiedot liikenteestä

Alueelle kohdistuva liikenteen määrä on keskimääräisellä vuosituotantomäärällä 5 täyspe- rävaunullista kuorma-autoa vuorokaudessa. Kuljetusten määrät ovat sidoksissa rakentami- sen vilkkauteen. Murskausjaksojen aikana liikenne lisääntyy kaluston tuonnista sekä huol- tokuljetuksista johtuen keskimäärin yhdellä raskaanliikenteen ajoneuvolla murskauspäivää kohden. Liikennettä alueella on arkisin pääasiassa klo 06:00 – 22:00 välisenä aikana. Jot- kut työmaat esim. rautatietyöt voivat vaatia myös yökuljetuksia.

6. HAKEMUKSESSA ESITETTY YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset maisemaan

Toiminta-alueelle on tehty luonto- ja maisemaselvitys (FCG Planeko, 23.9.2009). Sen mu-

kaan alueella ei ole arvokkaita luontokohteita eikä erityisiä maisemallisia arvoja. Ottoalue ei näy vesimaisemaan kuusivaltaisen rantametsän muodostaman näkösuojan ansiosta. Metsäiselle ja asumattomalle seudulle sijoittuva ottoalue ei näy kaukomaisemaan.

Louhinnan seurauksena alueen pinnanmuodot muuttuvat. Toiminta myös mahdollisesti rumentaa lähimaisemaa. Maisemallisia vaikutuksia vähennetään maisemoimalla alue ja palttamalla se metsätalouuskäyttöön toiminnan päätyttyä

Päästöt maaperään, vesistöön ja pohjaveteen

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Pölyämisen estämiseen käytettävän veden määrä on niin vähäinen, ettei se aiheuta valumia. Työssä käytettäviä koneita ei pestä alueella. Toiminnasta ei synny päästöjä viemäriin tai pohjaveteen. Henkilökunnan sosiaalitiilojen vedet kerätään umpisäiliöihin ja toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäviksi.

Maaperän ja pohjaveden pilaantumista estetään säilyttämällä vain välittömästi tarvittavat polttoaineet asiallisissa säiliöissä. Työkoneiden käyttämä kevyt polttoöljy varastoidaan 5 m³ kokoisissa kaksoisvaipallisissa tai valuma-altaalla ja katoksella varustetuissa säiliöissä. Voiteluaineet säilytetään valuma-altaallisessa metallikontissa 200 l tynnyreissä. Aggregaatin käyttämä kevyt polttoöljy varastoidaan enintään 10 000 l kaksoisvaippaisessa säiliössä. Siirrettävällä murskauslaitoksella on oma kiinteä kevytöljysäiliö, kooltaan 2-5 m³ ja se täyttää työkoneille asetetut vaatimukset.

Alueen pintavedet johdetaan saostusaltaan kautta maastoon. Hakemuksessa on esitetty, että lupa-alueen eteläreunaan, alueelle johtavan tien varteen rakennetaan saostusallas, josta vedet johdetaan hallitusti maastoon. Lisäksi louhoksen loiva kallistus ja louhoksen pohjan rikkonainen pinta edistävät hienoaineksen saostumista louhoksen pohjalle.

Päästöt ilmaan

Louhinnassa ja murskauksessa pölyä syntyy kallion porauksessa, räjäytyksissä, louheen lastauksessa ja kuljetuksessa, murskauksessa sekä seulonnassa. Myös alueelle kohdistuva liikenne voi aiheuttaa tietyissä olosuhteissa pölypäästöjä.

Pölyämistä ja pölyn leviämistä ehkäistään tielaitoksen asfaltti- ja murskausaseman ympäristönsuojeluohjeessa määritellyillä B-luokan laitteistoilla. Käytännössä pölyämistä ehkäistään suihkuttamalla prosessiin vettä oikealla paineella sekä suojaamalla kuljettimet ja muut huomattavat pölynlähteet peittein, koteloinnein tai kattamisin. Myös alueelle johtavaa so- rapintaista tietä kastellaan tarvittaessa.

Melu ja värinä

Toiminta-alueella melua tuottavat kallion poraus, räjäytykset, louheen käsittely sekä murskaus ja seulonta. Työkoneista aiheutuva merkittävin melu syntyy pyöräkuormaajien peruutushälytyssummereista.

Alueelle ei ole tehty meluselvitystä. Lupahakemuksessa on arvioitu kokemukseen ja tutkituun tietoon perustuen, ettei laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ylitä ohjearvoja, koska lähimmät häiriintyvät kohteet ovat 1,3 km:n etäisyydellä ja alueen ja kohteiden välillä on metsää. Myös maaston muodot estävät melun leviämistä. Suurimmat sallitut melutason ohjearvot ovat asumiseen käytetyillä alueilla 55 dB päivällä ja 50 dB yöllä. Loma-asutukseen käytettävillä alueilla vastaavat arvot ovat 45 ja 40 dB.

Melun syntyä torjutaan toiminnan ja varastokasojen sijoittelulla sekä laitteiston säännöllisillä huolloilla.

Hakemuksen mukaan räjäytyksistä aiheutuva ääriä ei aiheuta vaurioita lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, koska kohteet ovat kaukana. Räjäytystyöt järjestetään niitä koskevien määräysten ja säännösten mukaan.

Jätteet

Yhdyskuntajätteet kerätään 1,5 m³ kokoiseen jäteastiaan josta jätehuoltoyritys noutaa tarvittaessa jätteet kaatopaikalle toimitettavaksi. Jäteöljyt kerätään valuma-altaallisessa metallikontissa sijaitseviin tynnyreihin. Jäteöljyjen, suodattimien, rasvaisten trasseleiden yms. käsittelystä vastaa Ekokem Oy tai muu kyseiseen jätelajiin erikoistunut yritys. Metalliromut varastoidaan erilliselle kuormalavalle, josta romuliike noutaa ne.

Vuodessa toiminnasta syntyy 1 tonni sekajätettä, 2 tonnia metalliromua ja 500 litraa öljyisiä jätteitä.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Hakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Siinä on esitetty, että alueella muodostuvat pintamaat ja kannot ja hakkuutähteet käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin.

7. TIEDOT TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA

Yrityksellä on voimassa ympäristönhallintajärjestelmä ISO 14001, jonka avulla huomioidaan, ennaltaehkäistään ja seurataan toiminnan aiheuttamia riskejä. Laitoksen toimintanaikana pidetään työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan kaikki toimintaan liittyvät asiat. Lupaviranomaisille tehdään vuosittain ilmoituksia päästöistä ja muista lupamääräyksissä edellytetyistä ilmoituksista.

Ongelmajätteistä pidetään kirjaa. Kirjanpidosta ilmenee jätteen laatu, varastointi, loppuvastaanotto ja tapahtumapäivämäärät. Kirjanpito arkistoidaan kolmeksi vuodeksi. Alueelle on tehty jätehuoltosuunnitelma, jota myös alueella toimivat aliurakoitsijat velvoitetaan noudattamaan.

8. PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Hakemuksessa on esitetty, että toiminnassa käytetään parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa. Näin pystytään minimoimaan myös pöly- ja meluhaitat. Yrityksellä on voimassa ympäristönhallintajärjestelmä ISO14001, joka takaa myös omalta osaltaan ympäristövaikutusten ennaltaehkäisyn ja seurannan.

9. POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Nykyaikaisiin ja säännöllisesti huollettuihin laitoksiin sisältyy hyvin vähän riskejä. Henkilövahinkojen välttämiseksi alueella toimivilta henkilöiltä edellytetään suojaamisen käyttöä sekä turvasäännösten osaamista ja noudattamista. Työsuhteen alussa henkilökunta osallistuu työturvallisuuskoulutukseen.

Ympäristöriskeistä merkittävimpiä ovat öljyvuodot joiden estämiseksi laitteita huolletaan säännöllisesti ja käytetään oikein. Öljyjä säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Mahdollisten öljyvuotojen varalta kaikkiin työkoneisiin on varattu imeytysainetta.

Tulipalojen varalta viranomaisten määräämä ensisammutuskalusto on jatkuvasti saatavilla.

Mahdollisista onnettomuuksista ja häiriötilanteista tehdään vaadittavat ilmoitukset kunnan viranomaisille.

10. LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Varpaisjärven kunnan ilmoitustauluilla 25.3.–24.4.2010. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu 25.3.2010 ilmestyneessä Matti ja Liisa -lehdessä. Kuulutuksesta on lisäksi annettu tieto erikseen niille asianosaisille, joihin toiminnalla on arvioitu olevan vaikutusta.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Kiinteistöllä on käyty maastotarkastuksella 21.6.2010. Tarkastuksella todettiin, että toiminta-alueelle johtavan tien ja Pieni Hirvijärven välissä on n. 70-80 m leveä metsäkaistale. Toiminta-alueelta on hakattu puusto jo pois.

Lausunnot

Pohjois-Savon ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat vastuualue, 8.4.2010:

Suunnitellulla ottoalueella ei ole tiedossa merkittäviä luonnonesiintymiä tai maisema-arvoja siten, että hankkeen toteuttamisella olisi ympäristönsuojelulain tarkoittamia haitallisia vaikutuksia. Ennalta arvioiden hankkeen toteuttaminen ei myöskään haittaa muuta maankäyttöä tai kaavoituksen toteuttamista.

Pieni-Hirvijärvi ei ole suojeltu vesistö. ELY-keskuksen tiedossa olevien näytetulosten perusteella järvi on rehevä ja tummavetinen. Lisäksi järven happitilanne on huono.

ELY-keskus katsoo, että kiviainesten otto alueella on mahdollista ilman, että siitä aiheutuu ympäristönsuojelulain tarkoittamaa haittaa. Hankkeella ei myöskään ole merkittävää vaikutusta Pieni-Hirvijärven tilaan. Luvan myöntämisessä tulee noudattaa seuraavia ehtoja:

- Poltto- ja voiteluaineet tulee säilyttää katetussa suoja-altaassa. Koneiden huolto- ja säilytyspaikat on suojattava asianmukaisesti. Öljyn ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden pääsy ympäristöön on estettävä.
- Ottamisalueeseen rajoittuviin tiloihin ja teihin on jätettävä asianmukainen suoja-alue
- Louhittu alue tulee muotoilla siten, että louhoksen pohjalle ei pääse kerääntymään valumavesiä.
- Mahdolliset alueelta pois johdettavat valuma- ja hulevedet tulee käsitellä saostusaltaassa.
- Louhitun alueen pohjalle ja porrastettuihin rintauksiin tulee levittää riittävä maa-kerros kasvualustaksi, jotta metsittyminen onnistuu.

Lapinlahden terveydensuojeluviranomainen, ei antanut lausuntoa.

Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä/Ympäristölautakunta, 14.4.2010: Ei ole huomautettavaa hakemuksen johdosta. Koska suunniteltu toiminta sijoittuu yli 1 km:n etäisyydelle Iisalmen kaupungin rajasta, ei hankkeen päästöistä ennalta arvioiden aiheudu Iisalmen kaupungin alueella sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat esteenä ympäristöluvan myöntämiselle.

Muistutukset

[REDACTED] (sama muistutus kuin maa-aineslupaan):
 Jos louhintatoiminta on yleensä tarpeellista aloittaa näinkin syrjäisessä paikassa pitkän ja vaikean kuljetusreitit päässä, tulee ympäristön ja vesiensuojelu nostaa esille. Louhinta- ja murskaustoiminnasta irtoaa erilaisia maa-aineksia sekä toiminnan aikana että pitkän aikaa toiminnan loputtua. Nämä ohutrakenteiset aineet huuhtoutuvat louhinnassa käytetyn veden ja sadeveden mukana ympäristöön ja alapuoliseen vesistöön ellei asiasta huolehdita kokonaisvaltaisesti. [REDACTED] vaatii, että ennen louhintatyön aloittamista ympäristövaikutukset arvioidaan ja dokumentoidaan ympäristöviranomaisen toimesta ja hankkeelle haetaan asianmukaiset ympäristöluvat. Minimissään toimenpidealue tarvitsee asianmukaisen ojituksen, saostusaltat ja imeytyskentät, joilla estetään louhoksen jätevesien pääsy Pieni Hirvijärveen ja sen alapuoliseen Heinäjokeen.

Perusteluna [REDACTED] esittää, ettei kuulutuksessa/lupahakemuksessa ole mainittu miten ympäristön ja vesiensuojelun YVA on tehty ja huomioitu. Muistutuksessa nostetaan esille myös Euroopan Unionin vesiputedirektiivi jonka tavoitteena on ehkäistä pinta- ja pohjavesien tilan heikkeneminen koko Euroopan Unionin alueella.

[REDACTED] **12.4.2010:** Louhinnan ja murskauksen aloitus Taivalmäen maastossa ei ole suotavaa huomioon otettaessa paikan sijainti, alueen yleinen käyttötarkoitus ja ympäristön ekologinen tasapaino. Louhosalueen suoto- ja hulevedet sekä pöly tulevat aiheuttamaan vieressä olevan Pieni Hirvijärven pilaantumisen. Em. seikkoihin vedoten ympäristölautakunnan on tarkoin harkittava, onko luvan myöntäminen tarpeellinen koko maa-aineshankkeessa.

[REDACTED] **22.4.2010:** Rakennettu juuri mökk Hirvijärven korkeen, että saisi nauttia luonnon rauhasta ja hiljaisuudesta. Ei haluta kuunnella tai kokea klo 6.00-22.00, tai jos laitos toimisi tilapäisesti myös em. aikojen ulkopuolella, murskan melua, kuorma-autojen ääntä tai pölyä. Melu kuuluu nykyisestäkin asemalta, joka on huomattavasti kauempana. Ei vastusteta hakemusta, mikäli toiminta-aika on lintujen pesimäajan ja kesä-elokuun ulkopuolella eikä toimita tilapäisestikään klo 22.00 – 6.00. Toiminnalle asetettava myös aikamäärät, mihin mennessä toiminta loputtava ja alue maisemoitava. Muutoin murskan ympäristöluvan myöntämistä vastustetaan.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on esittänyt vastineessaan 11.5.2010 seuraavaa:

Viitataan maa-aineslupahakemuksesta saapuneiden muistutusten/lausuntojen vastineeseen 4.2.2010 :Luvanhakija vastaa yhteisesti jätettyihin muistutuksiin ja lausuntoihin liittyen, koska päähuomio muistutuksissa liittyi hulevesien käsittelyyn ja hienoaineksen kulkeutumiseen vesien mukana suunnitelma-alueelta pois.

Hakijan mukaan yksinkertaisin tapa hulevesien käsittelyyn on rakentaa alueelle saostusallas, jonne alueelle kertyvät vedet kerätään. Tarvittaessa tämä toteutetaan siten, että suunnitelma-alueelle kulkevaa metsäautotietä ja tämän yhteydessä olevaa ojaa parannetaan suunnitelma-alueen kohdalla ja rakennetaan tienviereen alueen eteläosassa saostusallas, josta hulevedet puretaan hallitusti eteenpäin. Hankkeesta syntyvät hienoainesmäärät pysyvät pieninä ja louhoksen rikkonainen pinta lisää hienoaineksen sedimentoitumista louhoksen pohjalle.

Hakija korostaa, että pintamaakerrokset poistetaan ennen kallion louhintaa, mitään ylimääräisiä maa-aineksia ei murskaus- tai louhintatyön seurauksena synny. Syntyvä pöly ja mahdollisesti veden mukana kulkeutuva hienoaines käsitellään kuten edellä on kerrottu. Pölyn synnyn ja leviämisen ehkäisyssä käytettävä vesi ei aiheuta lieteongelmaa, sillä käytettävän veden määrä on vähäinen ja se sitoutuu tuotteeseen.

Hankkeen luonne ja sijoittuminen etäälle olemassa olevista pohjavesialueista huomioiden ei hakijan mielestä pohjaveden tarkkailulla saavuteta tarkoituksenmukaista informaatiota. Pohjavedenpinnan havaitseminen ja määrittäminen pelkän havaintoputken avulla on vaikeaa. Pohjaveden pinnankorkeus on todennäköisesti lähellä läheisen järven pinnankorkeutta +127 m. Autiotalon pihapiirissä oleva luonnon lähde on ehjässä kalliolla, eikä se ole toiminnan vuoksi vaarassa.

Luvanhakija ilmoittaa toimittavansa ympäristölupahakemuksen koskien kallion louhintaa ja kalliokiviaineksen murskausta mahdollisimman pian Varpaisjärven ympäristölautakunnalle.

Lisäksi vastineessa todetaan seuraavaa: Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän lausuntoihin luvanhakijalla ei ole kommentoitavaa. Erkki Hiltusen muistutukseen luvan hakija toteaa, että toiminnalla ei ole Pieni Hirvijärven tilaa heikentävää vaikutusta. Louhintatoiminnan ympäristövaikutuksista on olemassa tutkimustuloksia, jotka osoittavat samaa (vastineen liitteenä tutkimus). Alueelle on tehty luontoselvitys, jonka mukaan luvan myöntämiselle ei ole lainsäädännön mukaisia esteitä. Aleksander Bogdanovin ja Tiina Erosen muistutukseen luvan hakija toteaa, että toiminnalla ei ole vaikutuksia kesämökin alueella, sillä etäisyys mökille on n. 1 400 m. Lisäksi toiminta sijoittuu siten, että Taivalmäen korkein kohta jää toiminta-alueen ja mökin väliin. Esim. melulla ei ole suoraa yhteyttä mökille. Toiminnan aiheuttama melutaso jää mitä suurimmalla todennäköisyydellä alle yöaikaisen ohjearvon 40 db(A). Edellä mainittuun liittyen luvanhakijan mielestä laitoksen toiminta-aikaa ei ole tarvetta rajoittaa, lisäksi toiminta on kausittaista. Kaikkia toimintoja alueella ei suoriteta edes tilapäisesti yöaikaan, kuten louhintaa ja siihen liittyviä räjäytyksiä. Pelkkä murskauslaitoksen melu tai kuljetuskaluston liikennemelu ei aiheuta kohtuutonta haittaa kesämökin asukkaille missään tilanteessa.

Melusta vastineeseen on liitetty melun leviämiseen liittyvä tutkimus. Se, että jonkun murskan tai louhinnan äänet kuuluvat jonnekin, ei tarkoita sitä, että melunormit ylittyisivät tai että toimintaa ei voitaisi harjoittaa tai sitä pitäisi rajoittaa.

Ympäristölupaa on haettu toistaiseksi voimassa olevana, mutta se ei tarkoita sitä, että toiminta jatkuu loputtomiin. Maa-aineslupaa on haettu 15 vuodeksi. Jos toimintaa ei ole siihen mennessä saatu vielä loppuun, luvanhakijalla on mahdollisuus hakea alueelle uutta maa-aineslupaa. Ympäristölupa voidaan lupaehtojen tarkistamisen kautta myöntää toistaiseksi voimassa olevana. Koska tarkkaa ajankohtaa toiminnan loppumisesta ei ole, luvan hakija on hakenut lupaa toistaiseksi. Toiminnan ajan rajoittamiselle ei ole perusteita.

11. YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Ympäristölautakunta myöntää NCC Roads Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kallion louhintaan ja louheen murskaukseen. Toiminnassa on noudatettava hakemusta ja seuraavia lupamääräyksiä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Toiminnan vesistövaikutuksista ympäristölautakunta toteaa, että kun louhimoalueen valumavedet käsitellään laskeutusaltaassa ennen maastoon ja ojiin johtamista ja kun laskeutusallas pidetään toimintakuntoisena, ei toiminnasta aiheudu Pieni-Hirvijärven veden laadun huonontumista. Asiasta on annettu lupamääräys 9.

Etäisyys louhinta- ja murskausalueelta Hirvelä-tilan lomakäytössä olevalle kiinteistölle on n. 1,3 km. Lisäksi välissä on metsää ja korkea mäki. Etäisyys ja kiinteistön ja toiminta-alueen välinen maasto huomioiden ympäristölautakunta katsoo, että kallion louhinta ja louheen murskaus eivät aiheuta melu- tai pölyhaittoja kiinteistön piha-alueella. Haittojen estäminen on lisäksi huomioitu lupamääräyksessä 1 ja 2. Tällä perusteella toiminta-ajan rajoittaminen vaatimusten mukaisesti ei ole perusteltua.

Lupa on myönnetty toistaiseksi voimassa olevana, mutta lupamääräysten tarkistushakemus tulee tehdä 10 vuoden kuluttua. Tuossa yhteydessä voidaan tarkastella luvan myöntämisedellytyksiä uudelleen.

Muutoin lausuntojen ja muistutusten vaatimukset on otettu huomioon päätöksessä ja perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Lupamääräykset

Toiminta-ajat

1. Louhintaa saa Taivalmäen kallioalueella suorittaa arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00-22.00 ja murskausta klo 6.00 -22.00. Räjähdykset on tehtävä klo 7.00 – 18.00 välisenä aikana. Tuotteiden kuljetuksien tulee tapahtua pääosin arkipäivisin klo 6.00-22.00 välisenä aikana. Satunnaisesti tuotekuljetuksia voi olla myös muina aikoina. Louhintaa ja murskausta ei sallita tehtäväksi yöaikana.

Perustelu: Toiminta-ajat on hyväksytty hakemuksen mukaisina. Yöaikaista tilapäistäkin toimintaa ei sallita, koska hakemuksessa ei ole tarkempia selvityksiä melun leviämisestä.

Melu ja värinä

2. Laitoksen toiminnasta aiheutuva keskiäänitaso (L_{Aeq}) ei saa lähimpien asuntojen piha-alueilla ylittää päiväohjearvoa (klo 07-22) 55 dB(A) eikä yöohjearvoa (klo 22-07) 50 dB(A). Lomakäytössä olevien kiinteistöjen pihalla keskiäänitaso ei saa ylittää päiväohjearvoa (klo 07-22) 45 dB(A) eikä yöohjearvoa (klo 22-07) 40 dB(A).
3. Tarvittaessa melua on estettävä laitteisiin ja koneisiin asennettavien vaimentimien tai koteloinnin tai maastoon sijoitettavien melusteiden avulla. Mikäli meluhaittoja ilmenee, voidaan melutasot määrätä mittaamaan myöhemmin.

4. Toiminnasta ei saa tärinän muodossa aiheutua haittaa tai vahinkoa ympäristössä sijaitseville rakenteille tai lähistöllä asuville ja oleskeleville.

Perustelu: Määräyksillä estetään melusta ja tärinästä aiheutuvat terveys- ja viihtyvyyshaitat. Melusta on annettu yleismääräys lähimpien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla.

Päästöt maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

5. Toiminta on järjestettävä niin, että polttoaineiden ja öljyjen ja muiden kemikaalien vuodot maaperään ja pohja- ja pintaveteen voidaan ehkäistä.
6. Polttonesteet ja öljyt ja muut kemikaalit on varastoitava kaksoisvaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa säiliöissä, joiden suoja-altaaseen on sadevesien pääsy estetty. Polttoainesäiliöt sekä tankkauspistooli on varustettava ylitäytönestimellä. Polttoainesäiliöt sekä kemikaalien varastot on pidettävä lukittuna, kun alueella ei työskennellä.
7. Tankkausalueet sekä tilapäiset koneiden huoltoapaikat on rakennettava tiiviiksi niin, että tankatessa tai koneita huollettaessa tapahtuvat öljyvuo-dot eivät pääse pilaamaan maaperää tai pohjavettä. Myös koneasemien kohdat, joista on mahdollisuus päästä öljyä maaperään tulee tiivistää. Alueella on myös oltava varastoituna öljyn tms. kemikaalin imeyttämiseen sopivaa ainetta.
8. Pienenkin öljy- tms. vahingon sattuessa on pilaantunut maa-aines poistettava alueelta ja tapahtuneesta ympäristövahingosta on ilmoitettava pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaisille.

Perustelu: Maahan valuessaan polttoaine voi aiheuttaa ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Ylitäytönestimellä estetään vahinkoja säiliön täyttötilanteessa ja tankatessa. Kun säiliöt ja tankkauspistoolit ovat lukittavia, estetään ilkevallan mahdollisuus silloin, kun asema ei ole toiminnassa. Imeytysainetta on tärkeää olla varastossa vahinkotapausten varalle.

9. Louhosalueen ympäröivät vedet on ohjattava ojituksilla siten, että ne eivät valu louhokseen. Louhosalueelta johdettavat kuivatusvedet on käsiteltävä laskeutusaltaassa niin, että ne eivät heikennä alapuolisen vesistön laatua. Laskeutusaltaan toimintakunto on tarkastettava säännöllisesti ja altaan sakka on tyhjennettävä tilavuuden täytyessä. Tarvittaessa luvan haltija voidaan myöhemmin velvoittaa tarkkailemaan louhosalueen vesiä.

Perustelu: Käsiteltävien valumavesien määrä tulee pitää mahdollisimman pienenä, minkä vuoksi ympäristöstä tulevat vedet on hyvä johtaa louhimon ulkopuolelle. Kuivatusvedet on käsiteltävä niin, että ne eivät pilaa alapuolista vesistöä. Laskeutusaltaan toimintakunnon seuraamisella ja saostustilan tyhjentämisellä varmistetaan, että allas toimii asianmukaisesti.

Päästöt ilmaan

10. Louhinta, louheen murskaus ja kiviaineksen varastointi ja käsittely on järjestettävä niin, että pöly ei aiheuta haittoja ympäristössä. Pölyämistä on tarvittaessa estettävä alueita tai murskattavaa materiaalia kastelemalla, kuljettimia koteloimalla tai muilla vastaavilla menetelmillä.

Perustelu: Toiminnasta voi ajoittain aiheutua pölyämistä. Määräyksellä estetään pölyämisestä aiheutuvaa terveys- ja viihtyisyyshaittaa.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

11. Yhdyskuntajätteet tulee toimittaa kaatopaikalle. Hyötykäyttöön menevä jäte (esim. metallijäte) on lajiteltava erilleen ja toimitettava eteenpäin. Toiminnassa muodostuvat ongelmajätteet on varastoitava tiiviissä ja lukitussa tilassa. Ongelmajätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn vähintään kerran vuodessa. Käymäläjätevedet on toimitettava asianmukaisen jätteen käsittelyluvan saaneeseen paikkaan, esim. Lapinlahden jätevedenpuhdistamolle.

Perustelu: Toiminnassa muodostuvat jätteet tulee toimittaa jätelain mukaisesti asianmukaisiin käsittelypaikkoihin. Määräyksellä estetään jätteistä terveydellisiä tai ympäristölle aiheuttamia haittoja.

Häiriö- ja poikkeustilanteet

12. Onnettomuuksista ja muista poikkeuksellisista häiriötilanteista on tehtävä välittömästi ilmoitus ympäristölautakunnalle ja palo- ja pelastusviranomaiselle sekä ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingosta aiheutuvan ympäristöhaitan ehkäisemiseksi.

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Tarkkailu ja raportointi

13. Laitosten pystyttäminen ja alueella tapahtuvat järjestelyt on ilmoitettava ja esitettävä hyväksyttäväksi ympäristösuojeluviranhaltijalle ennen jokaisen toimintajakson aloittamista. Ilmoitus tulee tehdä myös toiminnan loputtua.
14. Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan aloittamista selvitettävä alueen pohjaveden korkeus joko alueelle asennettavasta pohjavesiputkesta tai läheisistä lähteistä. Pohjaveden korkeuden tarkkailusta sovitaan myöhemmin tarkkailukohteen selvittyä.
15. Luvan saajan on pidettävä kirjaa laitoksen toimintajaksoista, tuotantomäärästä, toiminnassa syntyvistä jätteistä ja niiden toimituspaikoista sekä poikkeuksellisista tilanteista. Kirjanpito on oltava ympäristölupaa valvovien viranomaisten saatavilla.

Perustelu: Viranomaiselle on toimintajaksoista ilmoitettava, jotta aseman suojausrakenteet, sammutusvälineet ja esim. imeytysaineet pystytään tarkastamaan ennen toiminnan aloittamista. Hakemusasiakirjojen ja hakijan vastineen mukaan Pieni Hirivijärven pohjoisrannalla ja Taivalmäen päällä on luonnon lähteitä. Näiden kelpoisuus pohjavedenpinnan tarkkailuun on selvitettävä tai alueelle on asennettava pohjaveden tarkkailua varten erillinen putki. Tarkkailu ja kirjanpito on tarpeen toiminnan aiheuttamien ympäristöhaittojen valvonnan kannalta.

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

16. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta ja lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä ympäristölautakunnalle. Ilmoitus on tehtävä kirjallisesti ja siinä on selvitettävä tarvittavat ympäristönsuojelutoimet, jotka alueella on tarpeen tehdä.

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta. Sillä varmistetaan mm. että alueelle ei jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä toiminta ole aiheuttanut maaperän pilaantumista.

12. PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Luvan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Lisäksi on tutkittava asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset sekä luvan myöntämisen edellytykset sekä muutoinkin on otettava huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Lupa-asiaa ratkaistaessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään. Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

- 1) terveyshaittaa;
- 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa;
- 3) maaperän tai pohjaveden pilaantumista;
- 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella;
- 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Sijoittamisessa on lisäksi noudatettava, mitä ympäristönsuojelulain 6 §:ssä säädetään.

Hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu haja-asutusalueelle. Alueella ei ole ollut aikaisemmin louhintaa ja murskausta. Toiminta-alueen läheisyydessä ei ole vakituisia asuntoja. Lähimmät asuinrakennukset ovat 1,6 ja lomarakennukset 1,3 km:n etäisyydellä. Maakuntakaava ei aiheuta rajoituksia haetulle toiminnalle. Toiminta ei sijoitu tärkeälle pohjavesialueelle. Alueella ei ole luonnonsuojelulain mukaisia suojelukohteita.

Kallion louhintaa ja murskauksen aiheuttamia terveys- ja ympäristöhaittoja ja niiden torjuntaa tarkastellaan Tielaitoksen Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994-ohjeessa. Ohjeen mukaan esteettömässä maastossa murskauslaitoksesta melutaso on alle 55 dB n. 610 m päässä murskaamosta, kun maasto on kova ja n. 410 m päässä murskaamosta, kun maasto on pehmeä. Käsittelyssä olevalla lupa-alueella läheisimpien häiriintyvien kohteiden ja toiminta-alueen välinen etäisyys on 1,3-1,6 km ja lisäksi välissä on suojaavaa metsää sekä toiseen suuntaan myös korkea Taivalmäki.

Luvassa on annettu määräykset melun tasoista ja melun vaimentamisesta tarvittaessa. Toiminnanharjoittaja voidaan velvoittaa myös mittaamaan melua, jos toiminnasta todetaan aiheutuvan meluhaittoja. Luvassa on myös annettu määräykset jätteistä ja päästöistä ilmaan, maaperään ja vesiin. Päätöksen mukainen toiminta ei ennalta arvioiden aiheuta ym-

päristöön sellaista melua tai päästöjä, että niistä olisi haittaa ihmisten terveydelle tai muuta kohtuutonta räsitusä asukkaille.

Ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa esitetyn suunnitelman ja tämän päätöksen määräysten mukaisesti kivenlouhinnasta tai louheen murskauksesta ei aiheudu naapureille eikä lähistöllä asuville sellaista eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusä melun, pölyn, tärinän tai muun haitan muodossa, mikä estäisi luvan myöntämisen. Toiminnasta ei muutoinkaan aiheudu lupamääräykset ja laitoksen sijoituspaikka huomioon ottaen terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista eikä veden hankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaikeutumista. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Toiminta täyttää luvan myöntämisen edellytykset eikä aiheuta luonnonuojelulaissa tai sen nojalla annettujen säädösten vastaisia vaikutuksia. Lupa voidaan siis myöntää.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

13. LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Lupa on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä viimeistään 30.6.2020.

14. PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toimintaa ei saa aloittaa ennen kuin tämä lupa on lainvoimainen.

15. SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki eräistä naapuruussuhteista (13.2.1920/26); 17 ja 18 §

Ympäristönsuojelulaki YSL (4.2.2000/86); 3-8, 28, 31, 35-38, 41-43, 45, 45a 46, 52-56, 76, 81, 96 ja 105 §

Ympäristönsuojeluasetus YSA (18.2.2000/169); 1, 7, 16-19, 30 ja 37 §

Jätelaki JL (3.12.1993/1072); 4, 6, 15, 51 ja 52 §

Jäteasetus (22.12.1993/1390); 3 ja 3a §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

16. KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakijalta peritään ympäristöluvan käsittelymaksua Varpaisjärven kunnanvaltuuston 6.11.2009 (§ 56) päätöksen mukaisesti.

Luvassa on käsitelty kaksi hakemusta (louhinta, murskausasema) yhdellä päätöksellä. Hakemuksen käsittelyn vaatima työaika on ollut kuitenkin kahden hakemuksen käsittelyaikaan nähden vähäisempi, joten käsittelymaksu voidaan määrätä 35 % taksan 3 §:n mukaista kah-

den hakemuksen käsittelystä muodostuvaa maksua pienemmäksi. Maksu on täten 1950 €
(1500€ x 2 =3000 €- 35%)

17. LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

NCC Roads Oy

Jäljennös:

Pohjois-Savon ELY-keskus/Ympäristö ja luonnonvarat vastuualue
Lapinlahden kunnanhallitus
Lapinlahden peruspalvelulautakunta
Ylä-Savon SOTE kuntayhtymä



Tieto päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla ja lehdessä

Päätös julkaistaan Varpaisjärven kunnan ilmoitustauluilla sekä Matti ja Liisa -lehdessä.

18. MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Muutosta voi hakea myös pelkästään käsittelymaksun määräämiseen. Valitus on toimitettava päätöksen tehneelle viranomaiselle. Valitusosoitus on liitteenä.

VARPAISJÄRVEN YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Helena Tukiainen'.

Helena Tukiainen
ympäristösihteeri

LIITTEET Valitusosoitus Vaasan hallinto-oikeudelle

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 4) alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika

Päätös on annettu 2.7.2010. Valitusaika on 30 päivää tästä päivästä tätä päivää lukuun ottamatta. Valitusaika päättyy 1.8.2010.

Valituksen toimittaminen

Valitus on jätettävä Varpaisjärven kunnan ympäristölautakunnalle.

Käyntiosoite	Kauppatie 20, 73200 Varpaisjärvi
Postiosoite	PL 17, 73201 Varpaisjärvi
Telefax	(017) 2721669
Puhelin	(017) 272100

Valituksen on oltava perillä viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä (aukioloaika klo 8.00 – 16.00). Lähettäjän vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, hänen laillisen edustajansa tai asiamiehensä on allekirjoitettava valituskirjelmä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

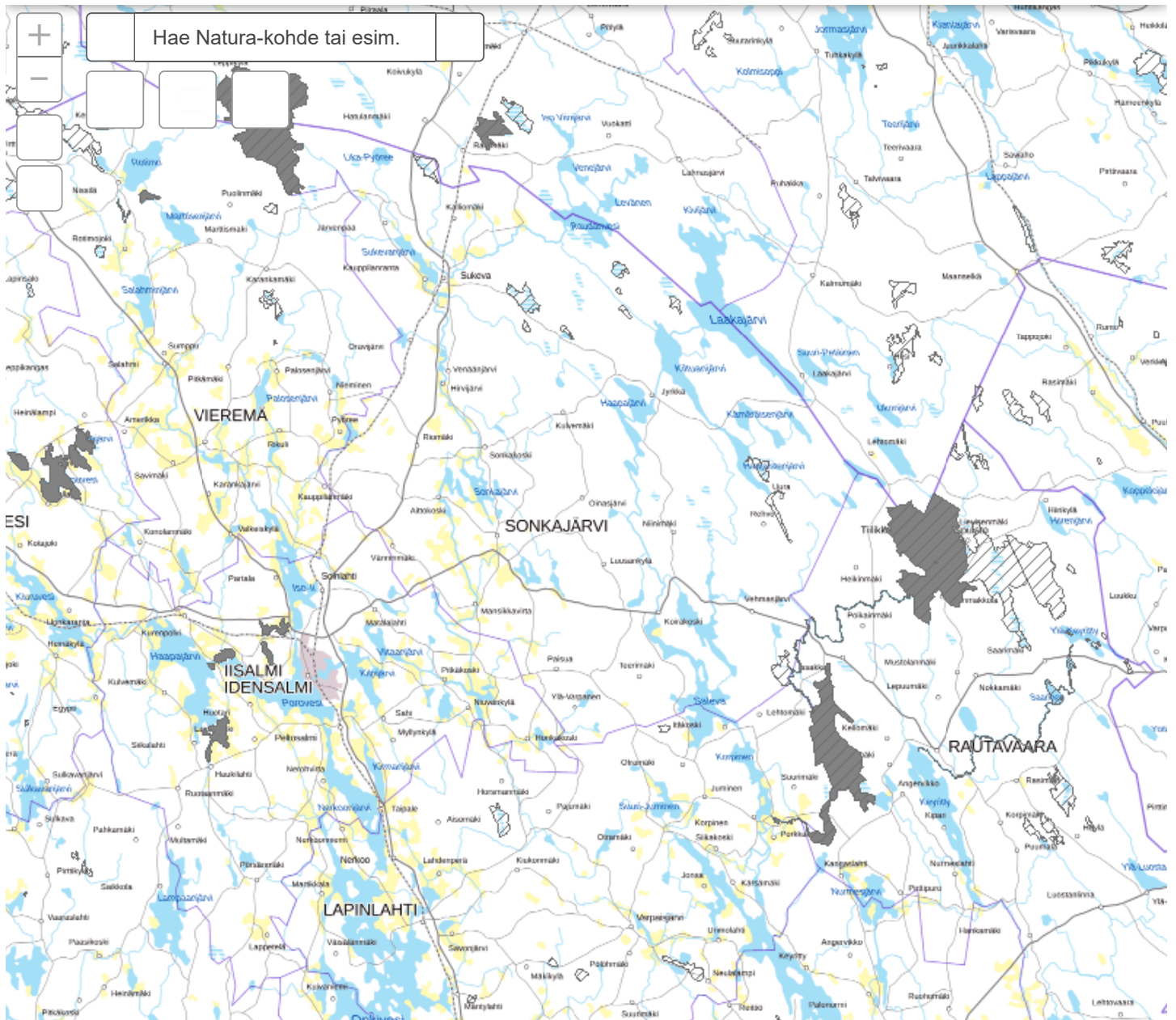
- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle

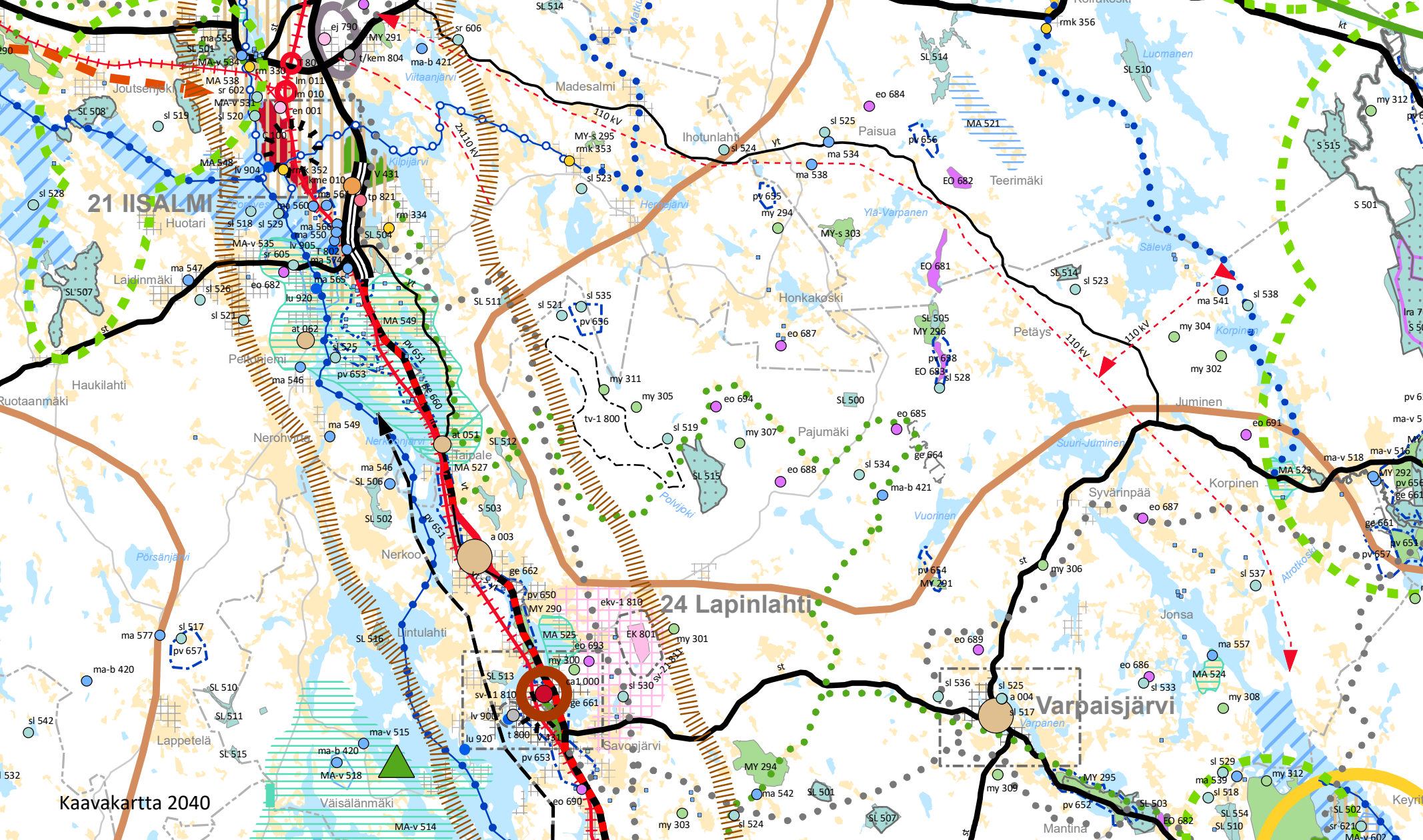
Asiamiehen, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksuna 89 €.

Natura2000-alueet



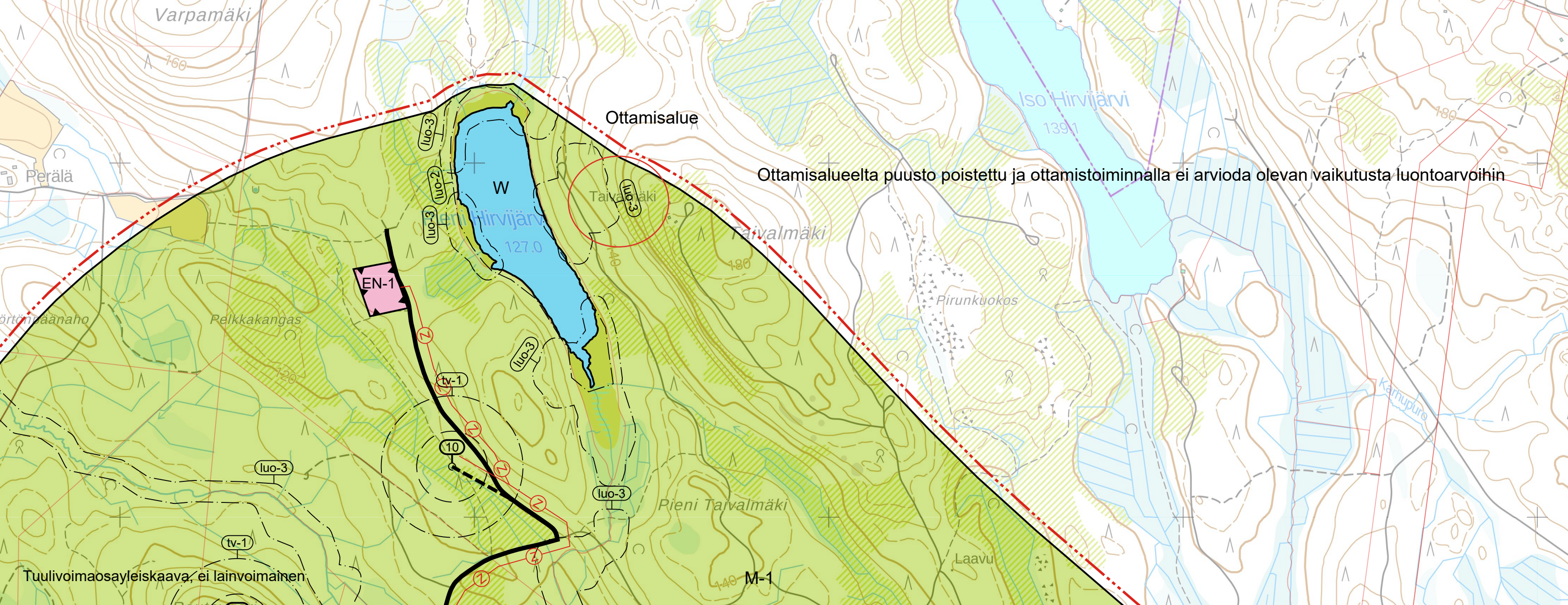


21 IISALMI

24 Lapinlahti

Varpaisjärvi

Kaavakartta 2040



Ottamisaalue

Ottamisaalueelta puusto poistettu ja ottamistoiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta luontoarvoihin

EN-1

luo-3

luo-3

luo-2

luo-3

tv-1

10

luo-3

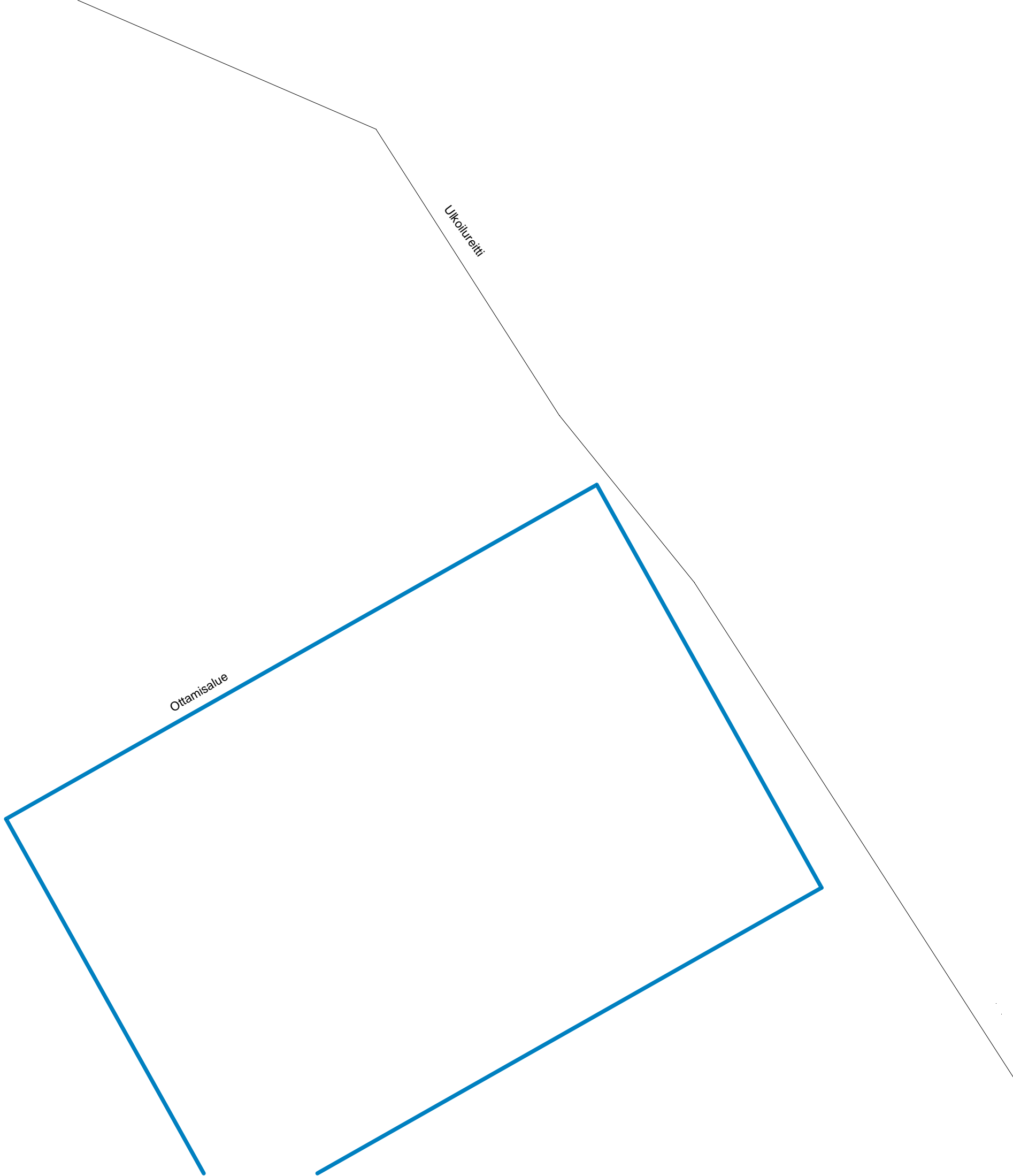
luo-3

tv-1

luo-3

M-1

Tuulivoimaosayleiskaava, ei lainvoimainen



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	402-411-25-118	Rekisteröintipvm:	22.7.1985
Nimi:	Hirvijärvi	Kokonaispinta-ala:	553,8 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	553,8 ha
Kunta:	Lapinlahti (402)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	11:186 11:266-		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Kiinteistöjen yhdistäminen Rekisteröintipvm: 22.7.1985	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
402-411-25-44 TAIVALMÄKI	31,2900
402-411-25-109 HIRVIJÄRVI	525,1900
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	556,4800

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tioikeus (Y2002-10772) / Leveys: 10 m	Rekisteröintipvm: 17.1.2002
Arkistoviite: 402:2002:7	
Oikeutetut: 402-411-25-187 SIRKKULA	
Rasitetut: 402-411-25-56 Rautavuori, 402-411-25-117 Väisälä, <u>402-411-25-118 Hirvijärvi</u> , 402-411-25-134 Paavola	
2) Tioikeus (000-2016-K13975) / Leveys: 3 m	Rekisteröintipvm: 26.2.2016
	Voimaantulopvm: 4.9.1954
Arkistoviite: 11:266-	
Oikeutetut: <u>402-411-25-118 Hirvijärvi</u> , 402-411-26-73 Alamaa, 402-411-26-74 Sivula, 402-411-35-2 Koivulahti, 402-411-36-0 Perävainio	
Rasitetut: 402-411-26-73 Alamaa, 402-411-26-74 Sivula, 402-411-35-2 Koivulahti, 402-411-36-0 Perävainio	

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1) Yhteinen vesialue 402-411-876-1 Pieni Hirvijärvi	Rekisteröintipvm: 18.1.1993
	Osuuden suuruus: 0,247018 / 0,750000
2) Yhteinen vesialue 402-876-6-0 Nerkoon osakaskunta (402-876-6-0, 140-876-4-0)	Rekisteröintipvm: 4.2.1988
	Osuuden suuruus: 0,248676 / 6,656400

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

1) Yhteisestä alueesta erottaminen	Rekisteröintipvm: 13.2.1995
Arkistoviite: 11:532	
Muut kohdeyksiköt: 402-411-70-0 RÄNNIHARJU	

2) Lohkominen Arkistoviite: 402:2002:7 Muodostetut rekisteriyksiköt: 402-411-25-180 SIRKKULA Maapinta-alan muutos: -1,6160 ha Muodostajakiinteistö <u>402-411-25-118</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 17.1.2002
3) Rajankäynti Arkistoviite: 402:2002:7	Rekisteröintipvm: 17.1.2002
4) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/727/33/2010 Muodostetut rekisteriyksiköt: 402-411-25-187 SIRKKULA Maapinta-alan muutos: -1,0800 ha Muodostajakiinteistö <u>402-411-25-118</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 3.5.2011

Muita tietoja

1) MAANMITTAUSKONTTORIN PÄÄTÖS N:O 454/P 56-85
2) Kartatta

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.1.2026.

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

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	402-411-25-118	Rekisteröintipvm:	22.7.1985
Nimi:	Hirvijärvi	Kokonaispinta-ala:	553,8 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	553,8 ha
Kunta:	Lapinlahti (402)		
Arkistoviite:	11:186 11:266-		

Lainhuutotiedot

1)	Selvennyslainhuuto 3.2.2004
Asianumero:	709/3.2.2004/296
Arkistoviite:	709:2004:LH:296
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Tornator Oy, 0162807-8
Peruste:	Sulautuminen 2.1.2004
Peruste:	Tornator Oy, Y-tunnus 1768052-4 on sulautunut Tornator Forest Oy -yhtiöön , Y-tunnus 162807-8, jonka nimi muutettu sulautumisen täytäntöönpanon yhteydessä Tornator Oy:ksi.

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.1.2026.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisitustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Valtuutetaan AM-Sora Oy hakemaan maa-ainestenottoon tarvittavat viranomaisluvut alla mainitulle alueelle ja arvioidulle ottomäärälle. Ja annetaan suostumus käyttää Tornator Oyj:n Hirvijärven tilalla olevaa tiestöä.

Valtakirjan antaja

Tornator Oyj
0162807-8
Einonkatu 6, 55100 Imatra

Valtakirjan saaja

AM-Sora Oy
Y-tunnus: 2718656-2

[REDACTED]
[REDACTED]

Kiinteistö (t)

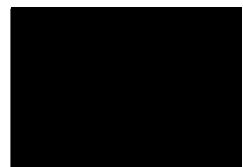
Kunta	Lapinlahti
Tila	Hirvijärvi
Kiinteistötunnus	402-411-25-118

Sopimusalue

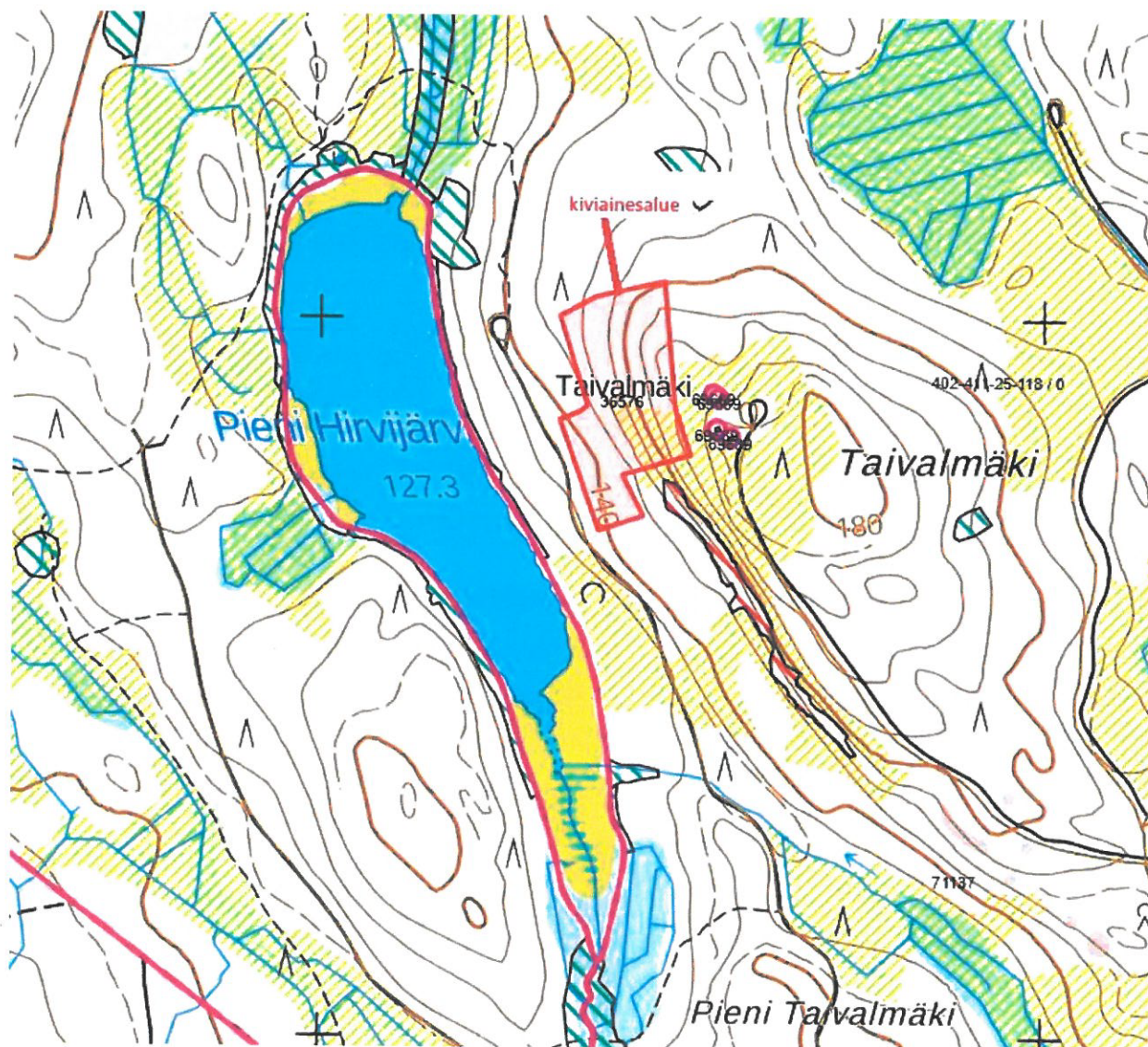
N. 4,0 HA suuruinen ottosuunnitelmien mukainen alue.
Arvioitu kalliokiviaineksen ottomäärä n. 100 000-130 000 m3ktr
Lupa-alue on esitetty liitekartalla.

Liitteet

kartta
valtakirja



VALTAKIRJAN KOHDEALUEEN, KIVIAINESALUEEN SIJAINTIKARTTA



KUOPIOSSA 25_1_2026

