

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

Hietakummun maa-aineksen ottopaikka sijaitsee Suomussalmen kunnassa, Näljängän kylässä, Vaarannivassa, yksityisen maalla tilalla Myötäkumpu RN:o 777-402-60-3.

Alueella ei ole ollut aikaisemmin maa-ainesten ottamistoimintaa.

Tältä 8,3 ha alueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia murskaukseen ja seulontaan 100000 k-m3, seuraavan 10 vuoden aikana.

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 HIETAKUMMUN SORA OY	Y-tunnus 3638461-1
Postiosoite Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja	
Sähköpostiosoite tuomas@konehuoltoseppanen.fi	Puhelinnumero 044-0171741

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi TUOMAS SEPPÄNEN	Postiosoite Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero 044-0171741
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Hietakummun Sora Oy, Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Suomussalmi, Vaaranniva	Toiminta-alueen nimi HIETAKUMMUN MAA-AINESALUE
Kiinteistötunnus/-tunnukset 777-402-60-3	Tilan nimi/nimet MYÖTÄKUMPU
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7222361
itäkoordinaatti	556662

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen TUOMAS SEPPÄNEN, Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja, 044-0171741		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 6,39
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +207,80	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) +206,80	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	100000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	10
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaa ~ 12000 k-m ³ . Pintamaat kuoritaan ja käytetään toiminta-alueen pohjarakenteiden, suojavallien, sekä loppumaisemoinnissa tehtävien luiskausten rakentamiseen. ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT**6.1 Perustiedot**

Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7222138
itäkoordinaatti	556779
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Leukamurskain, jälkimylly, seulakone, pyöräkuormaaja, kaivuri	

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	SIIRA 777-402- 60- 5	900	
Loma-asunto	KIVIRANTA 777-402-9-26	1400	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		
Murskattava aines	16500	

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
0-16 srt	10000	
0-31	4000	
0-56	2500	

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Valmiit jalostekasat varastoidaan ottoalueelle olevalle tukitoiminta-alueelle, jossa ne estävät pölyn ja melun leviämisen ottoalueelta. Varastointiajat ovat 1-10 vuotta. Polttoaineet ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varastokonteissa.		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Kokonaistoiminta-aika 10 vuotta, ajalla 17.8.-13.6. Toimintaa ei harjoiteta arki- ja juhlapyhinä.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	5-10	ma-pe	7.00-22.00	
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus	150-200	ma-pe	6.00-22.00	
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 m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy		25m³	
Öljyt			
Voiteluaineet	0,1	0,4	
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	Pölyn estäminen tarvittaessa		
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Vettä käytetään tarvittaessa pölynsidontaan murskauksen yhteydessä. Toiminnassa tarvittavat vedet otetaan lähialueen vesistöistä.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

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

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Kevyt polttoöljy	0,013
Typen oksidit (NO _x)	Kevyt polttoöljy	0,55
Rikkidioksidi (SO ₂)	Kevyt polttoöljy	0,085
Hiilidioksidi (CO ₂)	Kevyt polttoöljy	67,5

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
 Käytetään parasta mahdollista tekniikkaa. Koneiden säännöllinen asianmukainen huolto. Koneaseman päästöjä ei mitata normaalikäytössä.

☒ 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
Murskalaitos	121	☐	
Kaivuri	110	☐	
Pyöräkuormaaja	110	☐	
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi
 Melua aiheutuu jaksottain laitoksen toiminta-aikana. Melun lähteitä ovat murskaamo, seurat, pyöräkuormain, kaivuri ja ajoneuvot. Murskaus ei aiheuta vaikutusta ympäristöön.
 Lähin asutus sijaitsee noin 0,9 km etäisyydellä ottoalueesta. Maa-ainesalueella, ottamistoiminta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan nykyiseltä metsätie- ja tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen päin. Tällä tavoin toimittaessa vaaran rinne, ympäröivät metsät, sekä ottoalueeseen toiminnan johdosta syntyvät seinämät ottavat vastaan ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloineilla. Tien ja ottoalueen väliin jätetään metsää näkösuojaksi.

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

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

☒ 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) Polttoaineet ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varastokonteissa. Siirrettävien murskauslaitosten polttoainesäiliöt yleensä laitteiston rakenteissa. Poikkeustilanteissa aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko työkonien öljyvuodon tai tulipalon yhteydessä. Alueella on sammutuskalusto ja riittävästi öljyn imeytysmateriaalia. Suojalaitteiden kunto tarkastetaan käyttöönotto- ja työmaan viikkotarkastuksen yhteydessä. Kaikki alueella työskentelevät hakijan ja sen urakoitsijoiden työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien ehdoista ja toimintaan liittyvistä riskeistä siltä osin kuin se heidän työtään koskee. Työntekijät ovat velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiattomilta on alueelle pääsy kielletty. Poikkeustilanteissa laitos pysäytetään ja vika/häiriö korjataan.

Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Suomussalmen kunnan ympäristöviranomaiselle ja Kainuun pelastuslaitokselle ja ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Vedet imeytyvät sorapitoiseen maaperään.

Jätevesien käsittely
Toiminnasta ei muodostu jätevesiä.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	< 0,1m ³ /a		Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn
Ongelmajätteitä	50-100 kg/a		

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Toiminnasta ei muodostu jätevesiä.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Liikenteen määrä vaihtelee kiviainestuotannon ja kysynnän mukaan. Murskeiden kuljetuksesta aiheutuu keskimäärin 1 - 10 käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä on toiminta-aikana ma-pe 6.00-22.00.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Hietakummun ottoalueelle kulkeminen tapahtuu olemassa olevan pihatien/metsätien kautta, joka lähtee Mt 800:lta (Vaarannivantie) ja jatkuu läpi koko maa-ainesottoalueen. Matkaa Vaarannivantieltä lupa-alueen reunaan on noin 950 metriä. Alueelle johtava tieyhteys säilytetään liikennöitävässä kunnossa.

Kuvaus teiden päällystymisestä ja pölyntorjuntakeinoista
Työmaatiet eivät ole pinnoitettuja. Tarvittaessa pölyämisen estämiseksi kastelu. Alueella murskauspaikat vaihtuvat maa-ainesoton edetessä suunnitelmien mukaisesti. Teitä ei päällystetä

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Alue ei sijaitse millään suojelualueella.
Alueelta ei ole aikaisemmin otettu maa-aineksia.
Alueella ei ole voimassa olevia rajoituksia, eikä toimenpidekieltoja.
Alueella ei ole tiedossa olevia muinaismuisto-kohteita.
Alueella on tavanomaista nuorta sekametsää, männyn ja koivun taimikkoa, joten suunnitelman mukaisella maa-ainesten ottamistoiminnalla jälkihoitotöineen ei ole haitallista vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin.
Suunnitellulta ottoalueelta on aikaisemmin poistettu hakkuukypsä puusto.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 (VNa 800/2010), sekä 1.6.2017 (VNa 314/2017), kiven louhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murskausetusten periaatteita ja siinä annettuja ohjeita. Eri toimintojen toiminta-ajat on määritelty aikaisemmin tässä hakemuksessa.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnot järjestetään siten, että pöly, melu ja värinä jäävät alle ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen, tai ihmisten terveyteen.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Alueella ei ole tavattu erityisiä, suojeltavia kasvi- ja eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää. Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Maa-ainesten oton- ja jälkihoitotöiden jälkeen alueesta muotoutuu ympäröivään maastoon sopeutuva metsitetty painanne.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottamissyvyys on 1-11,4 metriä. Oletetun pohjaveden pinnantason ja maa-ainesoton pohjatasen väliin jää 1 metrin suojakerros. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen toiminnasta ei aiheudu haitallista vaikutusta maaperään tai 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 Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella pidetään imeytysturvetta, sekä tapaturmien varalta alueelle varataan riittävät ensiaputarvikkeet. Varmistetaan siitä, että alueella työskentelevä henkilöstö on saanut asianmukaisen koulutuksen sekä pätevyyden työhönsä. Alueella työskentelevällä henkilöstöllä on asianmukaiset työvarusteet käytössä, mm. huomiovaatteet, turvakengät, suojakypärä- ja suojalasit. Koneasemalla ja työmaalla käytössä olevissa työkoneissa on hätäkatkaisimet.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Lisäksi toimintaa tarkkaillaan työmaapöytäkirjan avulla, josta ilmenee päivittäiset tuotantomäärät, aseman toiminta-aika, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Päästö- tai vaikutustarkkailua ei suoriteta.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Häiriötilanteessa tehdään kirjaus työmaapöytäkirjaan. Samalla otetaan mahdolliset maaperä ja vesinäytteet, jotka analysoidaan hyväksytyssä laboratoriossa. Tulokset toimitetaan valvovalle viranomaiselle.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan valvontaviranomaiselle sekä palo- ja pelastusviranomaiselle.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

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

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

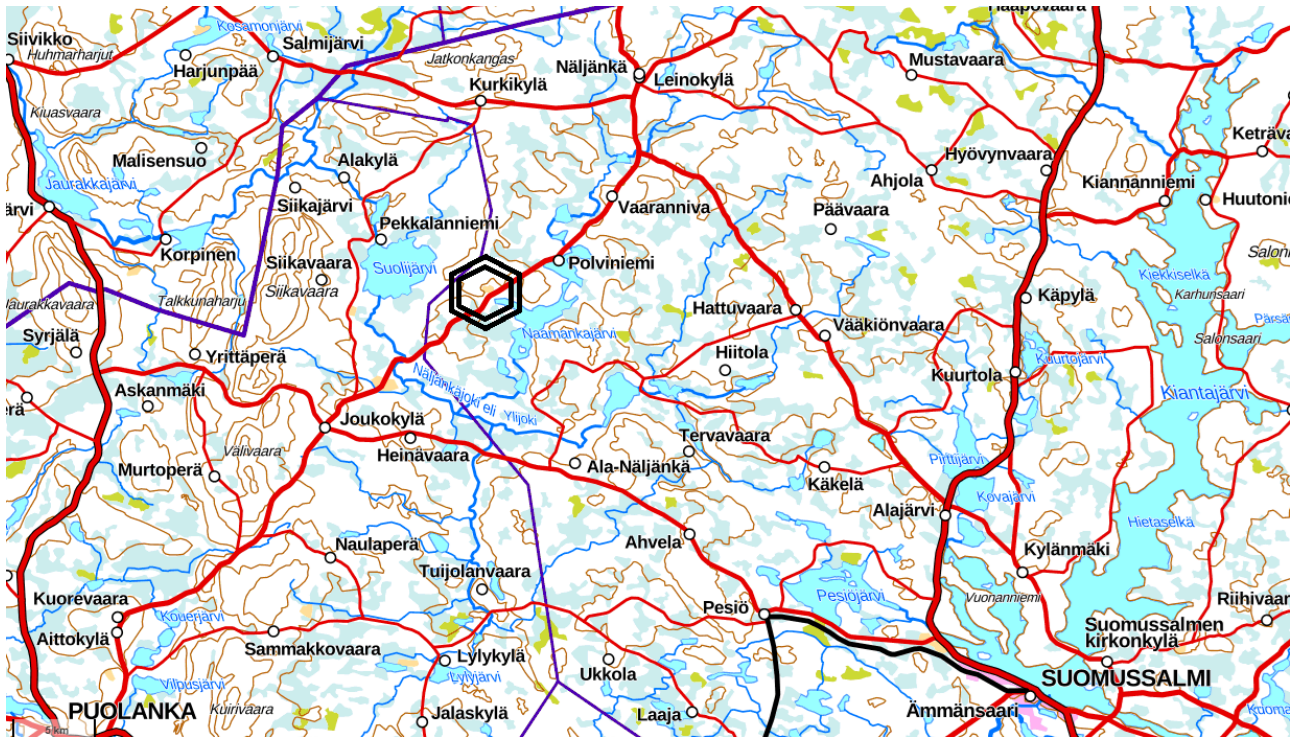
Tuomas Seppänen
Nimen selvennys

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

HIETAKUMMUN MAA-AINESALUE

SUOMUSSALMI

2026



INSINÖÖRITOIMISTO INSOLL

1. SUUNNITELMASELOSTUS
2. PERUSKARTTA JA KARTTA LUPA-ALUEEN NURKKAPAALUISTA
3. YLEISKARTTA 1:1000
4. LEIKKAUKSET 1:1000
5. MAASTONMUOTOILUKARTTA 1:1000

HIETAKUMMUN SORA OY

Y-TUNNUS 3638461-1

TUOMAS SEPPÄNEN

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

SUOMUSSALMI, HIETAKUMMUN MAA-AINESALUE

TILALLE MYÖTÄKUMPU RN:O 777-402-60-3

1. Ottopaikan yleistiedot - ja omistajat

Hietakummun maa-aineksen ottopaikka sijaitsee Suomussalmen kunnassa, Näljängän kylässä, Vaarannivassa, yksityisen maalla tilalla Myötäkumpu RN:o 777-402-60-3.

Alueella ei ole ollut aikaisemmin maa-ainesten ottamistoimintaa.

Tältä 8,3 ha alueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia murskaukseen ja seulontaan 100000 k-m³, seuraavan 10 vuoden aikana.

Ottoalueen omistaja on:

MYÖTÄKUMPU RN:o 777-402-60-3 Tuomas Seppänen

Tuomas Seppänen,
Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja
044-0171741

2. Alueen rajanaapurit, nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Ottamisalue sijaitsee liitteenä olevassa yleiskartassa osoitetussa paikassa. Matkaa lähimpään ympärivuotisesti asuttuun taloon on noin 0,9 km ja lähimpään vapaa-ajan asuntoon noin 1,4 km.

Ottoalueen rajanaapuritilat ovat:

Porttiloman luonnonsuojelualue RN:o 777- 891-1- 22

Hoikka-aho RN:o 777-402- 60- 2

Tuulimäki RN:o 777-402- 60- 4

Siira RN:o 777-402- 60- 5

Kettukumpu RN:o 777-402- 49- 4

Timonen RN:o 777-402- 49-11

Lahenperä RN:o 777-402- 82- 0

Suoliniemi RN:o 777-402- 9- 33

Kiannan Valtionmaa Suomussalmi RN:o 777-893- 10- 1

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse millään suojelualueella. Lähin suojelualue, Porttiloman luonnonsuojelualue (777- 891-1-22, vanhojen metsien suojeluohjelma, Natura 2000, erityisten suojelutoimien alue, SAC) sijaitsee naapurikiinteistöllä.

Lähimmät muinaisjäännökset (kivikautiset asuinpaikat) sijaitsevat naapurikiinteistöllä sijaitsevalla Porttiloman luonnonsuojelualueella.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Alueelta ei ole otettu aikaisemmin maa-aineksia.

Alue kuuluu Kainuun maakuntakaava-alueeseen. Lähin kaava-alue, Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2035, (tv-30 Harmajapää), sijaitsee suunnitellun maa-ainesottoalueen pohjoispuolella, noin 5 km päässä. Maa-ainesten ottamisessa ei synny maa-ainelain 5a § mukaisia kaivannaisjätteitä. Kaivannaistuotteita, muun muassa pintamaita ja ylisuuria kiviä käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin.

Alueella ei ole tavattu erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää.

Alueella on tavanomaista nuorta sekametsää, männyn ja koivun taimikkoa, joten suunnitelman mukaisella maa-ainesten ottamistoiminnalla jälkihoitotöineen ei ole haitallista vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin. Suunnitellulta ottoalueelta on aikaisemmin poistettu hakkuukypsä puusto.

Ympäröivien vesistöjen pinta on tasoa, (Naamankajärvi, Suolilahti +174,00), (Ahvenlammit +182,70), (Porttilampi +160,00), (Kaunislampi +218,70), (Lehmilampi +228,90), (Suolijärvi +151,1).

Matkaa ympäröiviin vesistöihin ottoalueelta tulee seuraavasti: Naamankajärvi, Suolilahti noin 1,1 km, Ahvenlammit noin 2,8 km, Porttilampi noin 1,9 km, Kaunislampi noin 0,950 km, Lehmilampi noin 1 km, Suolijärvi noin 3,3 km.

Ottoalueen vieressä on suoaluetta. Suoalueen pinnankorko on poikkileikkauspisteen A1- korkeudella noin + 205,00 ja C1- korkeudella + 209,70.

Tasoa + 206,80 käytetään suunnitelmassa oletetun pohjaveden pinnan korkeutena. Suunnitellun ottoalueen ulkoreunoille jätetään metsää näkösuojaksi.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 (VNa 800/2010), sekä 1.6.2017 (VNa 314/2017), kiven louhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murskausasetusten periaatteita ja siinä annettuja ohjeita.

3. Maa-ainesten ottamistoiminta

Ottamisalueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia 100000 k-m³, murskaukseen, sekä seulontaan seuraavan 10 vuoden aikana alueen teiden kunnossapitoon ja rakentamiseen. Maa-aineksia käytetään myös merkittävien osien alueen talouskylän; Vaaranniva ja lähialueiden tarpeisiin.

Maa-ainesten otto etenee suunnitellusti tarvittavien aineslaatujen mukaan. Suunnitellun lupa-alueen koko on noin 8,3 ha. Lupa-alueen sisään sijoittuva maa-ainesottoalue on kooltaan 6,39 ha.

Hyödynnettävän maa-aineksen päällä olevat pintamaat kuoritaan ja käytetään toiminta-alueen pohjarakenteiden, suojavallien, sekä loppumaisemoinnissa tehtävien luiskausten rakentamiseen. Ottoalueen reunat suojataan lippusiimalla, sekä pintamailla ja kivillä. Ottoalueelle muodostuu toiminnan edetessä laajempi tukitoiminta-alue, mihin sijoitetaan murskaus/seulontalaitos, sekä jalostettujen materiaalien varastokasat.

Lupa-alueelle varastoidaan valmiita materiaaleja.

Otto- ja kaivualueen rajaukset, sekä tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina.

Suunnitelman ottamistaso/pohjataso on korkeudessa + 207,80. Ottoalueen pohja jätetään kaltevaksi. Ottamissyvyys on 1- 11,4 metriä. Oletetun pohjaveden pinnantason ja maa-ainesoton pohjatason väliin jää 1- metrin suojakerros.

Ottoalue on rajattu maastoon punaisiksi maalatuilla puupaaluilla numeroilla 1, 2, 3, 4. Alueella on korkeuspiste (+ 207,50) kohdassa N 7222247,935/ E 556618,342 ETRS-TM35 FIN). Alueen korkeudet ja ottamistasot on tarkistettavissa myös leikkauspisteiden paalujen A1/ A2, ja B1/ B2, sekä C1/ C2 kohdilta.

Suunnitelma on sidottu valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään, N 2000. Kaikki pisteet on merkitty myös suunnitelma-asiakirjoihin.

4. Liikennejärjestelyt- ja turvallisuus

Hietakummun ottoalueelle kulkeminen tapahtuu olemassa olevan pihatien/metsätien kautta, joka lähtee Mt 800:lta (Vaarannivantie) ja jatkuu läpi koko maa-ainesottoalueen. Matkaa Vaarannivantieltä lupa-alueen reunaan on noin 950 metriä. Alueelle johtava tieyhteys säilytetään liikennöitävässä kunnossa.

Maa-ainesalueen reunalle asennetaan kyltit, joissa lukee ”Maa-ainesottoalue, asiaton oleskelu kielletty”. Lisäksi ottoalueen ympärille sijoitetaan putoamisvaarasta varoittavia kylttejä.

Tarpeettomien vaara/riskitilanteiden ehkäisemiseksi, ottoalue suojataan suunnitelman mukaisesti, sekä maavalleilla ja/tai lippusiimalla siten, ettei alueella liikkuville aiheudu vaaratilanteita. Maavallien näkyvyyttä voidaan tehostaa myös kivillä.

Ottoalueelle muodostuu toiminnan edetessä laajempi tukitoiminta-alue.

Seulonnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan.

Vedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei saa päästää maaperään ja pohjaveteen. Jos alueella joudutaan säilyttämään työkoneita ja polttoaineita, tehdään säilytysalueiden pohjat vettä heikosti läpäiseviksi moreenilla tai muovikelmuilla ja säiliöt sijoitetaan suojakaukaloihin.

Ottamisalueelle ei saa sijoittaa suojarakenteettomia öljytuotteiden säiliöitä.

Työkoneissa pitää olla ajoneuvokohtainen öljyntorjuntakalusto.

Turvallisuus- ja suojelutoimenpiteiden osalta noudatetaan laissa määrättyjä ohjeita.

Maanomistaja/luvanhaltija valvoo, että ottoalueen reunat, sekä ainesten varastointipaikat ovat työturvallisuus- säännösten mukaisia.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

Lähin asutus sijaitsee noin 0,9 km etäisyydellä ottoalueesta. Maa-ainesalueella, ottamistoiminta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan nykyiseltä metsätie- ja tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen, pohjoiseen päin. Tällä tavoin toimittaessa vaaran rinne, ympäröivät metsät, sekä ottoalueeseen toiminnan johdosta syntyvät seinämät ottavat vastaan ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Ottoalueelle johtavan tien varteen, sekä ottoalueen eteläpuolelle jätetään metsää näkösuojaksi.

Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti.

Maanomistaja/luvanhaltija käyttää seulonnassa ja murskauksessa ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun, sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä, vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. Maisemointi ja jälkihoito

Ottotason alapuolella oleva maa-aines on hiekkaa ja soraa, joten ottoalueelle ei tule muodostumaan pitkäaikaisia sulamis- tai sadevesilammikoita. Maa-aineksen otto- ja jälkihoitotyöt järjestetään siten, että vedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja pohjaveteen. Jos alueella joudutaan säilyttämään työkoneita ja polttoaineita, tehdään säilytysalueiden pohjat vettä heikosti läpäiseviksi moreenilla tai muovikelmuilla ja säiliöt sijoitetaan suojakaukaloihin.

Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kaivannon maisemointiin ja kasvualustaksi. Maisemointityötä suoritetaan oton edetessä. Luiskaukset tehdään niin, että ne mahdollisimman saumattomasti liittyvät alueen luonnontilaiseksi jätettävään ympäristöön. Kaivannon pohjalle muotoillaan ylijäämämaista selännemäisiä maa-ainekasoja aluetta elävöittämään. Ottoalue tulee jäämään metsätalousmaaksi.

Hietakummun alueella suoritettavan maa-ainesoton vuoksi, ei suunnitelmanmukaisella otolla ole nykyistä suurempaa haitallista vaikutusta alueen maisemaan. Maa-ainesten oton- ja jälkihoitotöiden jälkeen alueesta muotoutuu ympäröivään maastoon sopeutuva, metsittynyt/metsitetty painanne. Suunnitelmissa esitetyt luiskakaltevuudet (1:1- 1:3) ovat Suomussalmen alueella luonnossakin yleisesti esiintyviä rinnekaltevuuksia.

Suomussalmella 23.7.2026

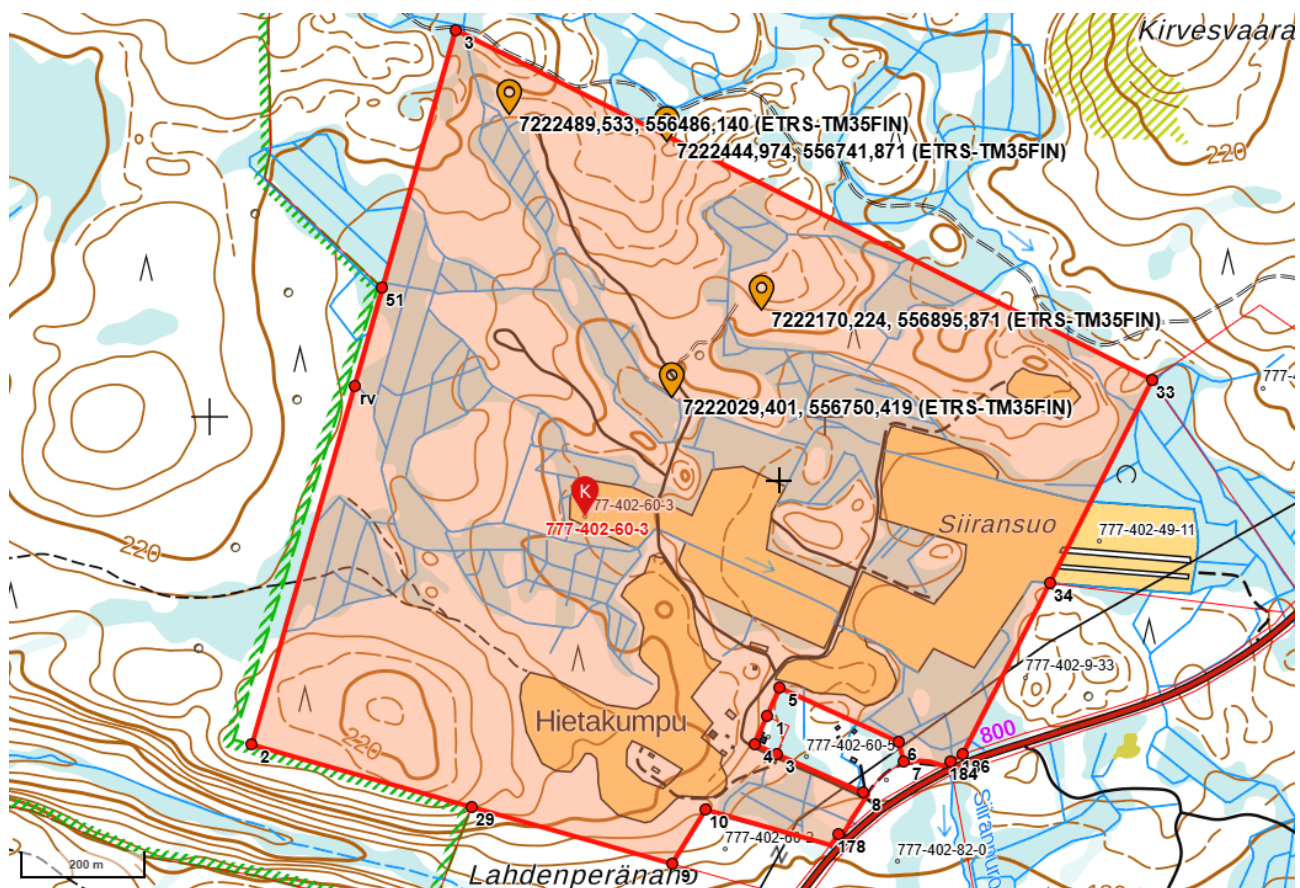
Insinööri-toimisto Insoll

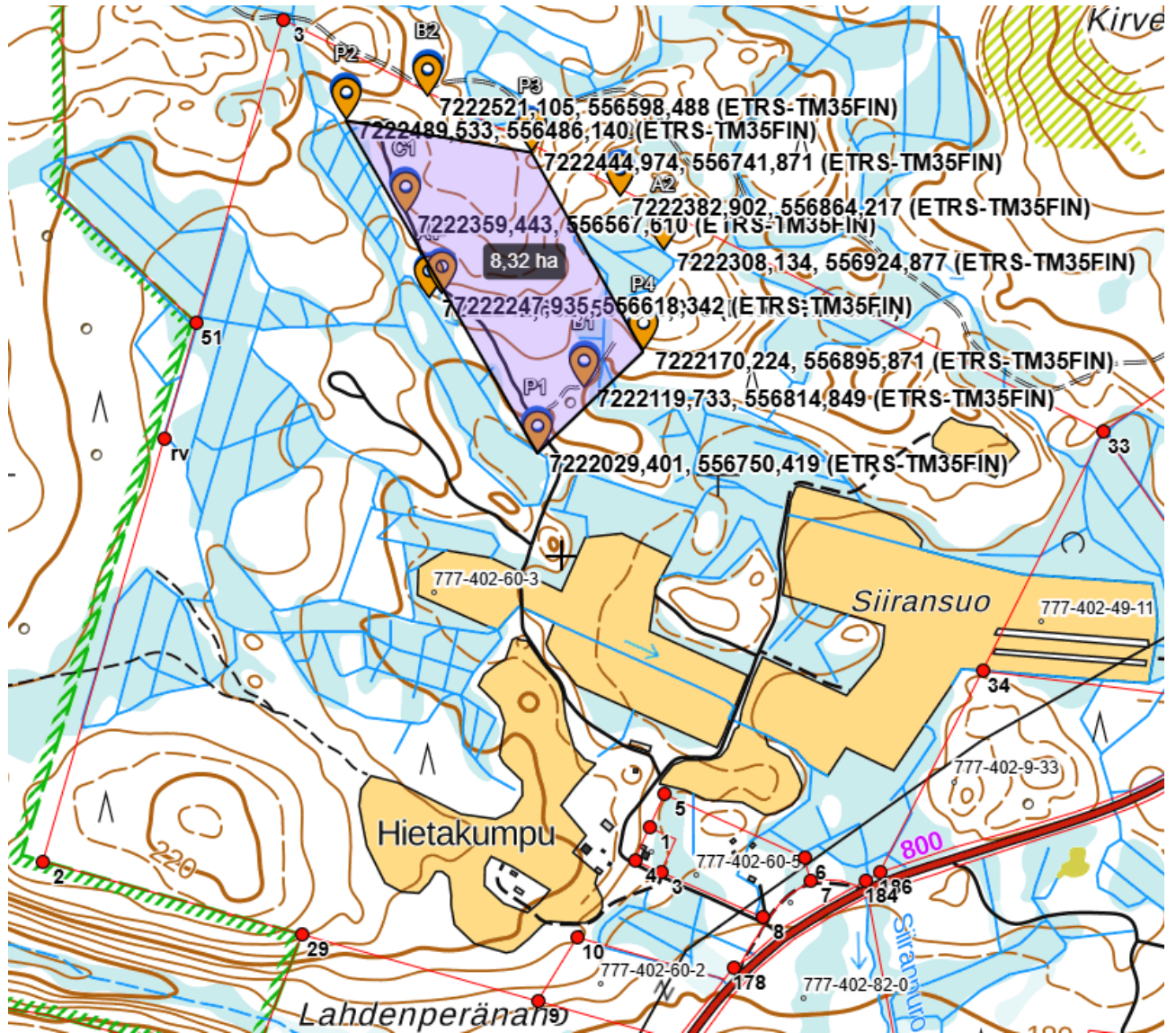
Olli-Pekka Pyykkönen

Rakennusinsinööri

040- 3291557





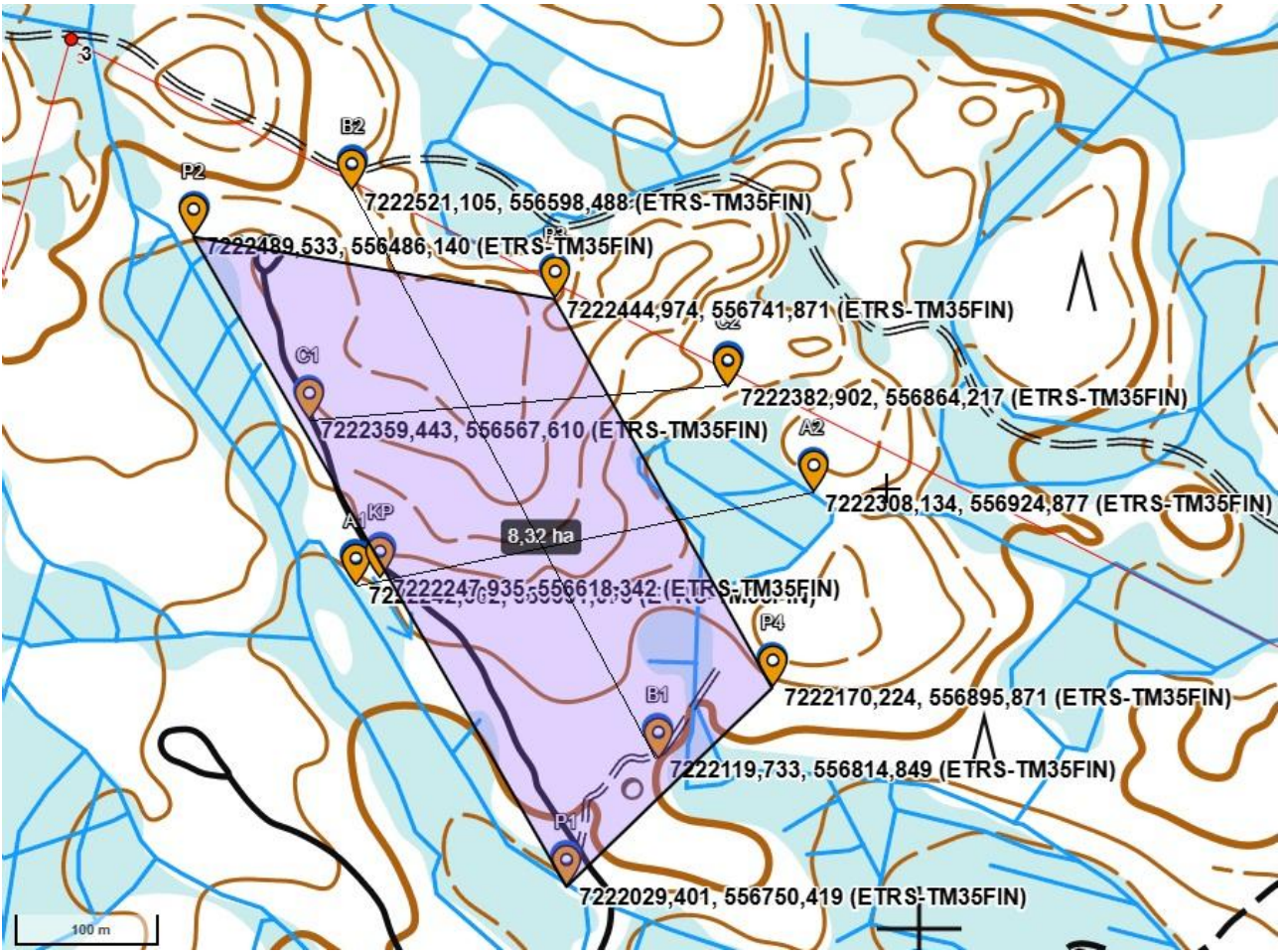


Ottamisalueen (8,32 ha) nurkkapaalujen koordinaatit (ETRS-TM35 FIN) sekä leikkauspaalujen kooordinaatit- ja korkeus merenpinnasta N2000

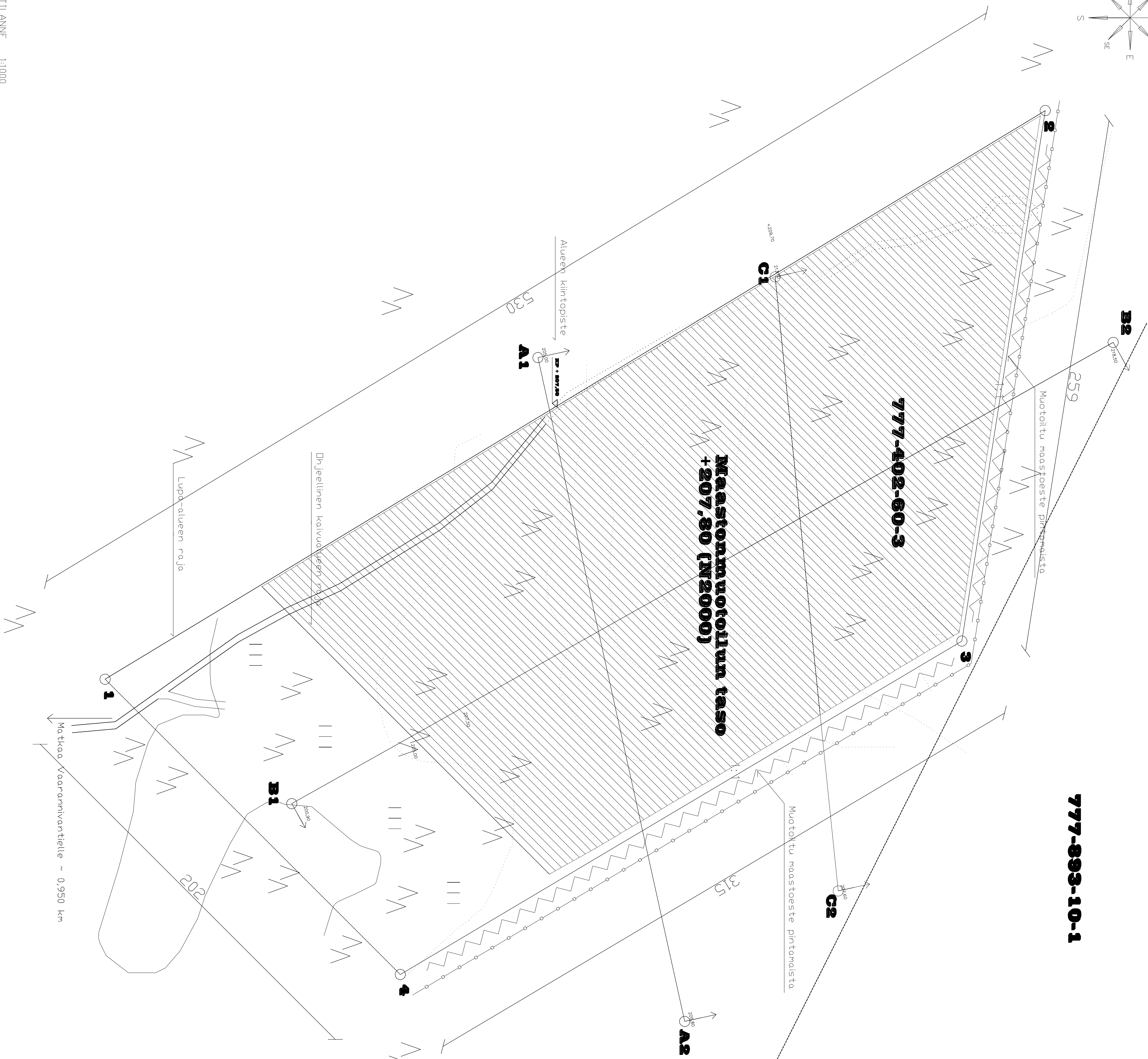
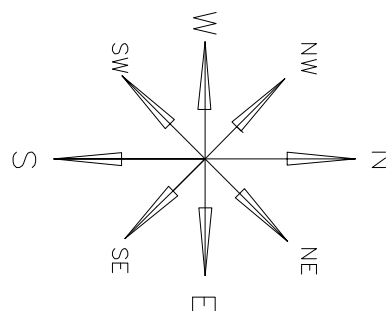
Nurkkapaalu nro. 1. N 7222029,401 E 556750,419	Paalu A1.	N 7222242,602 E 556601,073	<u>Maanpinnan korko +205,00</u>
Nurkkapaalu nro. 2. N 7222489,533 E 556486,140	Paalu A2.	N 7222308,134 E 556924,877	<u>Maanpinnan korko +205,80</u>
Nurkkapaalu nro. 3. N 7222444,974 E 556741,871	Paalu B1.	N 7222119,733 E 556814,849	<u>Maanpinnan korko +200,90</u>
Nurkkapaalu nro. 4. N 7222170,224 E 556895,871	Paalu B2.	N 7222521,105 E 556598,488	<u>Maanpinnan korko +218,50</u>
	Paalu C1.	N 7222359,443 E 556567,610	<u>Maanpinnan korko +213,10</u>
	Paalu C2.	N 7222382,902 E 556864,217	<u>Maanpinnan korko +214,60</u>

Korkeuspiste: + 207.50, N 7222247,935/ E 556618,342

INSINÖÖRITOIMISTO INSOLL



THEY TAKE US TO THE MAJORITY OF THE STUDENTS



RN:0 777-402-60-3 MYÖTÄKUMPL

Nurkkopaujun koordinatit	
N	E
1	7222029,401
2	7222489,533
3	7222444,974
4	7222170,224
	556895,871
Leikkuspisteiden koordinaatti ja maanpinnan korkeudet	
N	E
A1	7222242,602
A2	7222308,134
B1	7222119,753
B2	7222521,105
	556598,488
	+218,50
	+205,00
	+205,80
	+200,90

INP + 207,50

DETETAVAN MAA-AINEKSEN KOKONAISMAARA 100000 m³ k:t

KORKEUDET SIDOTTU N 2000- KORKEUSJÄRJESTELMAAN

DHJEELLINEN KAIVUALUEEN RAJA

----- TILLOJEN VÄLINEN RAJA -----

↓
OTTAMISEN SUUNTA

—□—□—□—□—□—□—□— LIPUSIMA

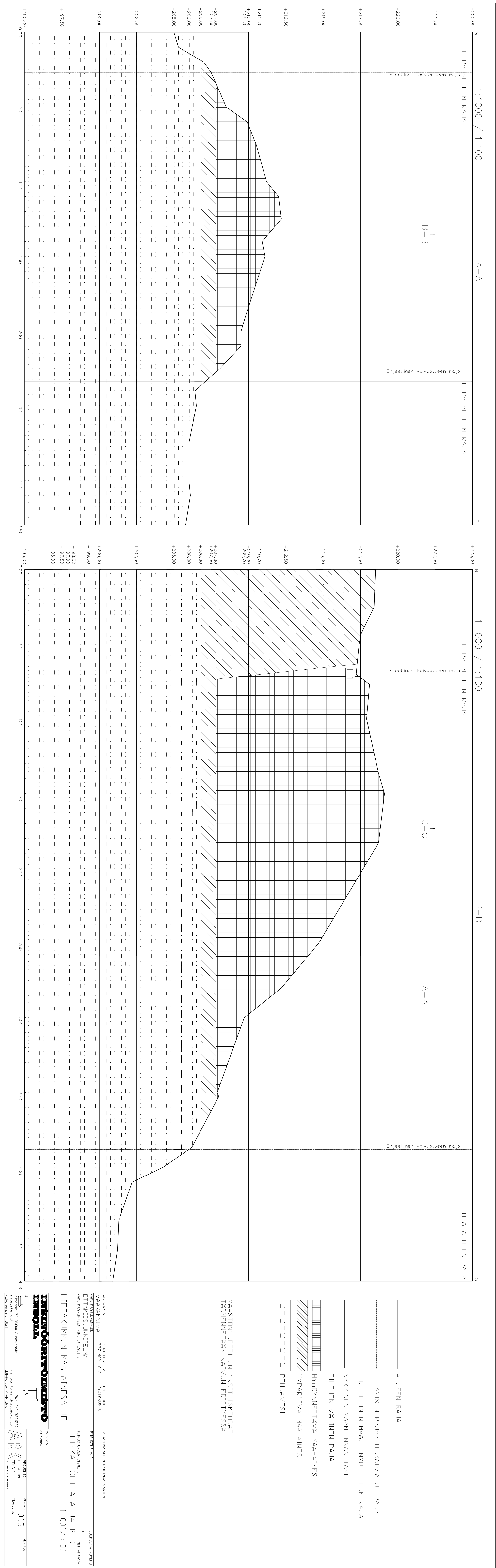
LUPA-ALUEEN PINTA-ALA 8,3 ha
OTTO-ALUEEN PINTA-ALA 6,39 ha
SUUNNITELTU OTOTASO +207,80 N 2000

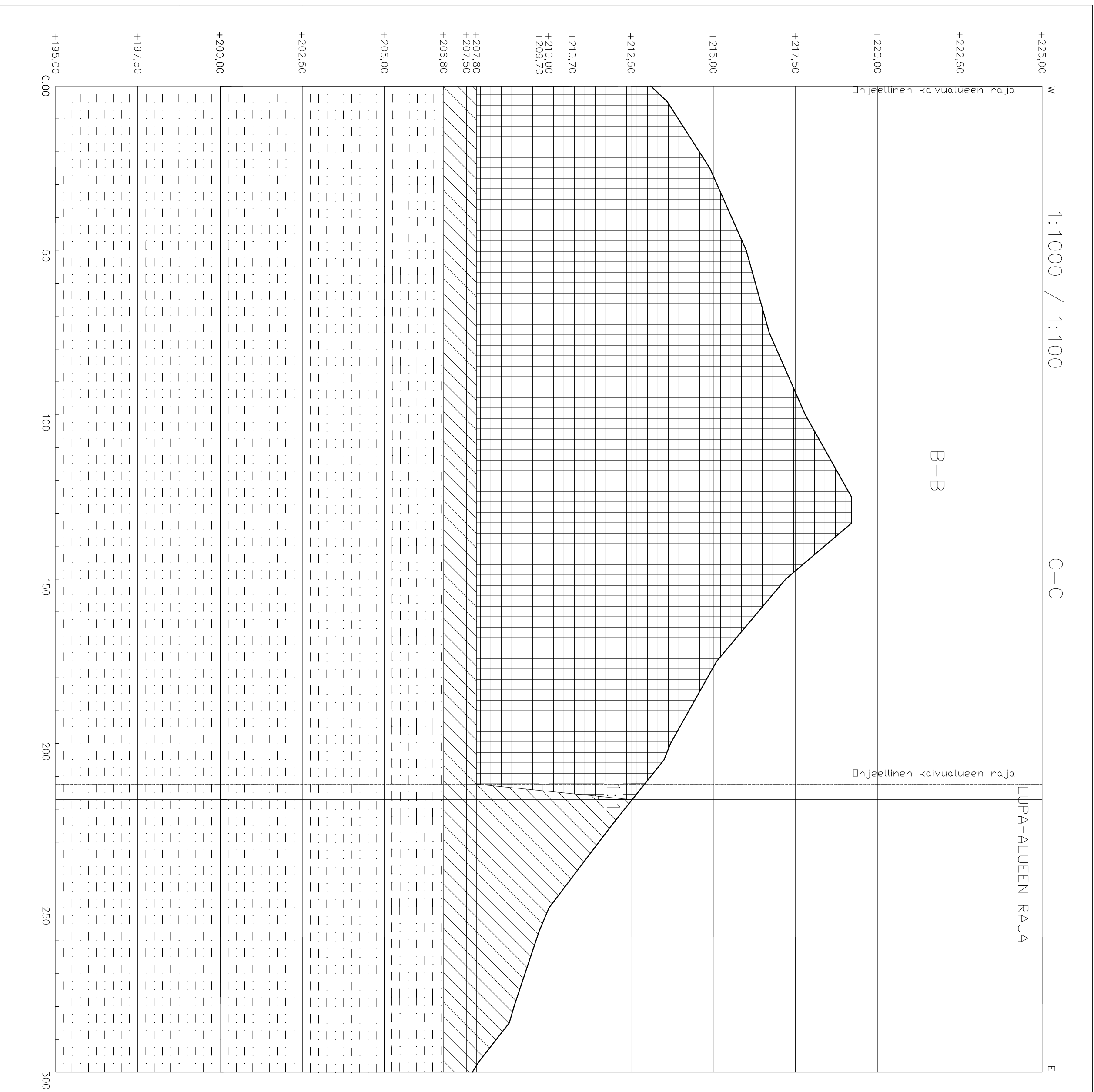
Tukitoiminta-alue

Muotoiltu maastoeite pintamaista
(Kaivannaisjätealue/pintamaat)

Metsä

KÄSÄKULJA	KÄSI TELJÄLTÄ	VIIRIMÄISEN KIRKKON OJA VÄRIN
VÄÄRÄNNIVA	777-402-60-3	MASTONMUUTOLUKARTTA 1:1000
ROKEMUSJOKINEN	OTTAMISUUNNITELMA	PHILIPUS SUJAL
ROKEMUSJOKINEN	ROKEMUSJOKINEN	PHILIPUS SUJAL
MAASTONMUUTOLUKARTTA 1:1000	MAASTONMUUTOLUKARTTA 1:1000	MAASTONMUUTOLUKARTTA 1:1000





- ALUEEN RAJA
- DTTAMISEN RAJA/DHUKAIVALUE RAJA
- DHJUEELLINEN MAASTONMUTOTILUN RAJA
- NYKYINEN MAANPINNAN TASO
- TILUJEN VÄLINEN RAJA
- HYÖDYNNETTÄVÄ MAA-AINES
- YMPÄRÖIVÄ MAA-AINES
- POHJAVESTI

MAASTONMUOTOILUN YKSITYISKOHDAT
TASMENNETAAN KAIVUN EDISTYESSÄ

[illegible]

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 22.7.2026	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Hietakummun Sora Oy, Tuomas Seppänen, 044-0171741		
Ottamisalueen nimi Hietakummun Maa-ainesalue		
Kunta Suomussalmi	Kylä Vaaranniva	Tilan RN:o 777-402-60-3
Ottamisalueen pinta-ala 6,39 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	12000	1,3	Varastoidaan maisemointia varten
	Kannot ja hakkuutähteet	240	1,2	Jatkojalostukseen energiapuuksi
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				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Hietakummun Sora Oy, Tuomas Seppänen, Rullamiehentie 14, 87830 Nakertaja, 044-0171741, tuomas@konehuoltoseppanen.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

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

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

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

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

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

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

1. LUPATIEDOT

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

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

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

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

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

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

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

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

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

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

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

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

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

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

7) Toiminnan lopettaminen

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

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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