

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

CaseM-2024-569

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus  
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Hirvasjärven yhteismetsä hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Nutijupukan kallioalueelle. Ottoalue sijaitsee noin 40 km:n etäisyydellä Kolarin keskustasta, Taapajärven kylässä.

Toiminta kattaa maa-aineksen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 54 750 m<sup>2</sup> alueelle ja 250 000 m<sup>3</sup>tr ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on 12 m. Alueelta saatava materiaali on kalliolouhetta, jota tullaan käyttämään tuulivoimapuiston tienrakennusmateriaalitarpeisiin. Lisäksi alueella on tarkoitus murskata Nuottajärven sora-alueelta tuotavaa soraa.

Lähin asuinrakennus sijaitsee hankealueelta noin 1,5 km koilliseen Hepolassa. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä ei ole valtakunnallisesti arvokkaita kallio- tai moreenialueita. Lähin soidensuojelualue sijaitsee noin 3,2 km alueelta pohjoiseen. Hankealueen lähimmät vesistöt ovat Ylinen Taapajärvi n. 3 km alueelta itään, Iso Taapalompolo noin 2 km alueelta kaakkoon sekä Hirvasjärvi noin 2,5 km alueelta etelään. Lähin muinaisjäänös sijaitsee noin 2,8 km hankealueelta kaakkoon. Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu Muonion maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M 4528).

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan pääasiassa kaltevuuteen 1:3 tai loivempi. Pinta- ja humushiikkamaita pyritään käyttämään pintamateriaalina. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä.

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 Hirvasjärven yhteismetsä	Y-tunnus 0191516-5
Postiosoite c/o Ahti Hiltunen, Pellontie 218, 95800 Sieppijärvi	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero +358 40 560 1561

### 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Ahti Hiltunen	Postiosoite Pellontie 218, 95800 Sieppijärvi
Sähköpostiosoite :	Puhelinnumero +358 40 560 1561
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Pellontie 218, 95800 Sieppijärvi	

### 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kolari/Taapajärvi	Toiminta-alueen nimi Nutijupukan kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 273-874-1-0	Tilan nimi/nimet Hirvasjärven yhteismetsä	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7446163 itäkoordinaatti 395472		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Hirvasjärven yhteismetsä		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4528 <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	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

### 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 250 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 25 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,475
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +209,30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) -

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	250 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	

Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	100
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

<b>6.1 Perustiedot</b>	
Kivenmurskaamon 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	7446117
itäkoordinaatti	395500
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Toiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), seula (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).	

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

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	90 t/v	450 t/v
Murskattava aines	90 t/v	450 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
murske	90 t/v	450 t/v
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Materiaalikasoja varastoidaan alueella 0-5 v.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
<b>Kalliolouheen murskaustoimintaa alueella tehdään tuulivoimapuiston tierakentamistarpeisiin ympärivuotisesti.</b>				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe	6.00-22.00	
Poraus		ma-pe	6.00-22.00	
Rikotus		ma-pe	6.00-22.00	
Räjätys		ma-pe	8.00-18.00	
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe	6.00-22.00	
Muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> 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 <sup>3</sup> /v)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	60 t/a	300 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, 2-vaippasäiliö
Öljyt	1,2 t/a	6 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Voiteluaineet	0,9 t/a	4,5 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, varastokontti
Räjähdyksineet, laatu: kemiitti	220 g/tonni		ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Tuodaan säiliöautolla.

Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,4	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

<b>6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä</b>
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

<b>6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen</b>		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskaus, kuljetus	30
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	murskaus, kuljetus	0,06
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	murskaus, kuljetus	0,06
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	murskaus, kuljetus	162
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

<b>6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi</b>			
Melulähde	Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
murskaus ja seulonta	122-124	<input type="checkbox"/>	murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	<input checked="" type="checkbox"/>	
työkoneet ja liikenne	108-115	<input type="checkbox"/>	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
kallion poraus ja räjäytys	120-125	<input checked="" type="checkbox"/>	hetkellinen värinä (1-2 s) räjäytyksestä
Toimet melun vähentämiseksi Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalliksi.			
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  
Alueella suoritettavat räjäytykset tehdään suunnitellusti, arviolta 2 viikon välein.

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)

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Imeytysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä. Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet ojataan laskeutusaltaan kautta alapuoliseen maastoon.

Jätevesien käsittely

Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	500	kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan	Lapiokuusikon jäteasema
Käymäläjäte	500	kerätään umpisäiliöön	Lapiokuusikon jäteasema
Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Lapiokuusikon jäteasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa Lapiokuusikon jäteasemalle ja jätteestä laaditaan jätteesiirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0-40

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto Lohinivantieltä.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole muita suojelualueita. Hankealueen lähimmät vesistöt ovat Ylinen Taapajärvi n. 3 km alueelta itään, Iso Taapalompolo noin 2 km alueelta kaakkoon sekä Hirvasjärvi noin 2,5 km alueelta etelään.

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

Kallioalueella merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen räjäytyksestä, louhimisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja värinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Ottamisalue on vanha ottamisalue ja toiminnan jatkumisella ei ole vaikutusta alueen luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia 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

Toiminta-alueella noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 4 m:n suojakerros.

Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Polttoainesäiliöt säilytetään varikkoalueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna varikkoalueella. Alueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Työkoneiden säilytykselle on rakennettu suoja-alue varikkoalueelle. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettu ylitäytöstimillä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Työkoneisiin varataan öljynimeytymateriaalia riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ELY-keskukselle. Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot.

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

#### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

##### Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi.

##### Päästö- ja vaikutustarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

##### Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

- Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomaisen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa	25.7.2019	30.8.2029	
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 type="checkbox"/> Ei <input checked="" type="checkbox"/> Kyllä, mitä? Hirvasjärven tuulivoimahanke/Energiequelle Oy, Hirvasjärven yhteismetsä/Nuottajärven sora-alueen maa-aineslupahakemus		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

<p><b>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan <input type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input checked="" type="checkbox"/> Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) <input checked="" type="checkbox"/> Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote <input type="checkbox"/> Selvitys tieoikeuksista <input type="checkbox"/> Valtakirja
<p><b>Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
<p><b>Kartat ja leikkauspiirustukset</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskartta <input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta <input checked="" type="checkbox"/> Kaavakartta- ja kaavamääräysote <input checked="" type="checkbox"/> Suunnitelmakartta <input checked="" type="checkbox"/> Leikkauspiirustukset
<p><b>Muut liitteet</b></p> <input type="checkbox"/> Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä <input type="checkbox"/> Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta <input type="checkbox"/> Muu, mikä?

## 13. ALLEKIRJOITUS

<p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>Sieppijärvellä 12.2.2024</p> <p>Allekirjoitus (tarvittaessa)</p> <p>Ahti Hiltunen Nimen selvennys</p>
--

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Hirvasjärven yhteismetsä		
Ottamisalueen nimi Nutijupukan kallioalue		
Kunta Kolari	Kylä	Tilan RN:o 273-874-1-0
Ottamisalueen pinta-ala 5,48 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2034		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	250000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

## 2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji <sup>1</sup>	Arvio kaivannaisjätteen kokonaisuudesta (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>2</sup>	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>3</sup>		
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus	
Pilaantumaton				
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	5000	1	Humuspitoiset käytetään maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	250	1	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkaaret			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
<b>Kaivannaisjätteitä yhteensä</b>		<b>5250</b>		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>5</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>8</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Kaivannaisjätteitä käytetään suojarakenteisiin ja luiskiin. Tarkempi kuvaus otossuunnitelman tekstissä.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei perusteta.

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

### 4. LISÄTIETOJA

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

Ahti Hiltunen, Pellontie 218, 95800 Sieppijärvi, +358 40 560 1561.

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 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 (inerttejä) tai ei-pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritetty 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 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

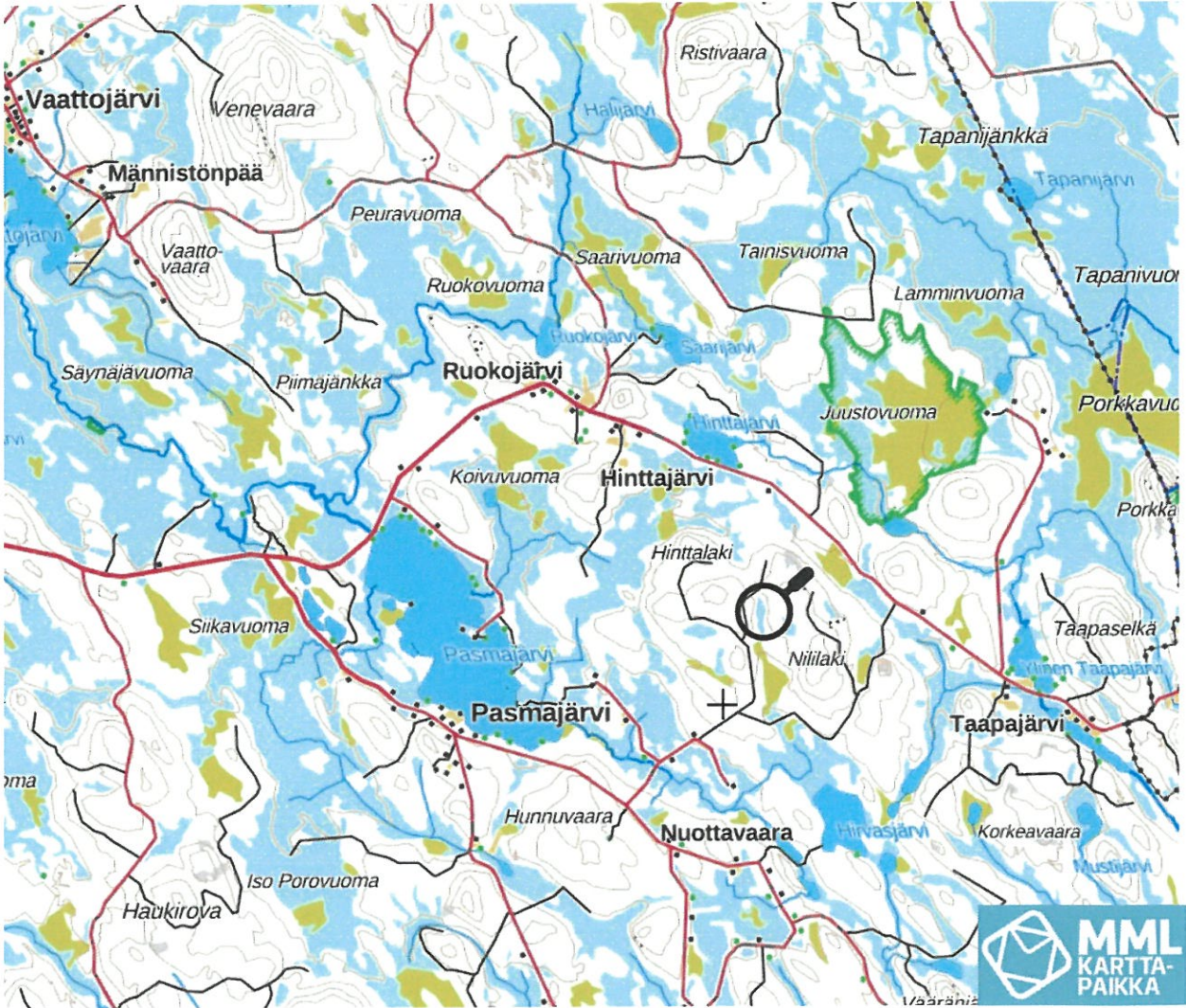
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. 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.

**HIRVASJÄRVEN YHTEISMETSÄ**  
**NUTIJUPUKAN KALLIOALUE, 2024**



**SELOSTUS**  
**MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN**



12.2.2024

## Sisällys

1. Hanketiedot.....	2
2. Alueen nykytila .....	2
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö .....	2
4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet.....	4
5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt.....	5
6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön.....	5
7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi.....	5
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö.....	7

### Piirustukset ja liitteet:

#### Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilanne kartta 1:1500
- Ottamissuunnitelma 1:1500
- Leikkaukset 1:1000/1500
- Maisemointisuunnitelma 1:1500

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kiinteistörekisterin karttaote

Naapurikiinteistöt

12.2.2024

Hirvasjärven yhteismetsä

## SELOSTUS NUTIJUPUKAN KALLIOALUE, 2024

### 1. Hanketiedot

Hirvasjärven yhteismetsä hakee maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa Nutijupukan kallioalueelle. Hankealue sijaitsee noin 40 km:n etäisyydellä Kolarin keskustasta, Taapajärven kylässä.

Maa-ainesluvan hakija:  
Hirvasjärven yhteismetsä

Rekisteriyksikkö:  
273-874-1-0 Hirvasjärven yhteismetsä

Omistaja:  
Hirvasjärven yhteismetsä/osakkaat

### 2. Alueen nykytila

Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa (K2/2019). Alueelle on olemassa tieyhteys Lohinivantieltä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähin asuinrakennus sijaitsee hankealueelta noin 1,5 km koilliseen päin Hepolassa.

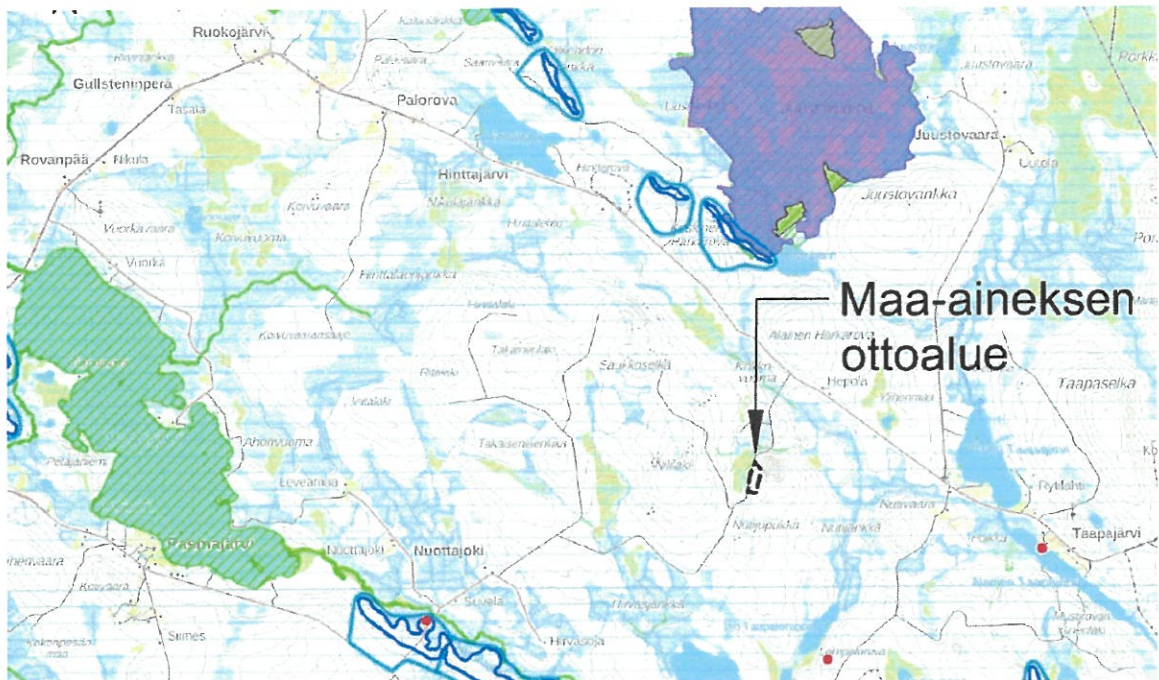
Metsäkasvillisuusaluejaossa hankealue kuuluu pohjoisboreaaliseen Peräpohjolan vyöhykkeeseen ja suokasvillisuusvyöhykejaossa alue sijaitsee Perä-Pohjolan aapa-suolla.

### 3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

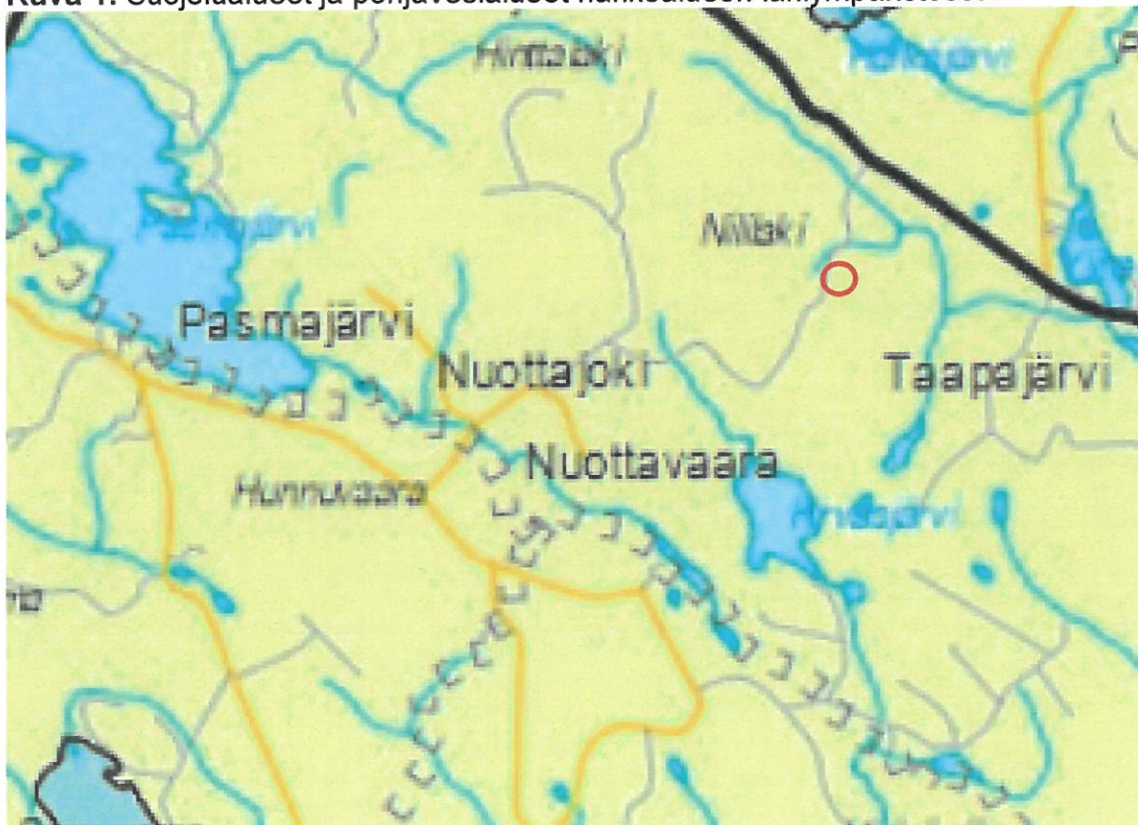
Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä ei ole valtakunnallisesti arvokkaita kallio- tai moreenialueita. Lähin soiden-suojelualue (Juustovuoma SSO120530) sijaitsee noin 3,2 km alueelta pohjoiseen. Hankealueen lähimmät vesistöt ovat Ylinen Taapajärvi n. 3 km alueelta itään, Iso Taapalompolo noin 2 km alueelta kaakkoon sekä Hirvasjärvi noin 2,5 km alueelta etelään. Lähin muinaisjäännos (Iso Taapalompolo, kivikautinen louhos) sijaitsee noin 2,8 km hankealueelta kaakkoon (**kuva 1**). Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu Muonion maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M 4528) (**kuva 2**).



12.2.2024



Kuva 1. Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä.



Kuva 2. Ote Tunturi-Lapin maakuntakaavasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).

12.2.2024

#### 4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +209,30–213,90 (N2000). Ottamissyvyys on maksimissaan 12 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 54 750 m<sup>2</sup> alueelle ja 250 000 m<sup>3</sup>otr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kalliolouhetta, jota tullaan käyttämään tuulivoimapuiston tienrakennusmateriaalitarpeisiin. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnissa.

Maa-ainesten (kalliolouhe) murskaustoiminta alueella tehdään tuulivoimapuiston tierakentamistarpeisiin ympärivuotisesti:

- kallion poraaminen ma-pe, klo 6–22
- louheen rikotus ma-pe, klo 6–22
- kallion räjäyttäminen ma-pe, klo 8–18
- kalliolouhen murskaaminen ma-pe, klo 6–22
- valmiin kalliomurskeen kuormaus ja kuljetus ma-pe, klo 6–22

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2 m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia, jonka tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa.

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopiste. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunnitellujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=395442.66 N=7445916.96
2. E=395472.48 N=7446163.32
3. E=395549.91 N=7446372.97
4. E=395640.04 N=7446256.53
5. E=395565.17 N=7445909.42

Ottotoiminta tapahtuu louhimalla kalliota ja se etenee toiminta-alueelta itään päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti. Suunnitelmapiirustuksiin on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka. Maamateriaaleja käsitellään, murskataan ja varastoidaan alueella.

12.2.2024

Puuston jätteet, kannot ja oksat käytetään pintamaiden mukana kasvualustana mahdollisuuksien mukaan tai kuljetetaan alueelta tarvittaessa pois. Orgaaniset pintakerrokset ja humuspitoinen maamateriaali poistetaan. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

## 5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusii- moilla. Pintamaaläjiä on hyvä sijoittaa ottamisen reunoille suojavalliksi.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivemmat. Ne tehdään lopuksi maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja maisemoimalla pyöreitä muotoja pintamailla, kivillä ja lohkareilla luonnonmukaisesti. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Materiaalin siirtoihin käytetään olemassa olevia tiereittejä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

## 6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia muita suojelualueita tai -kohteita.

## 7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli louhimisen yhteydessä havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 3-4 m:n puhdas maakerros.

12.2.2024

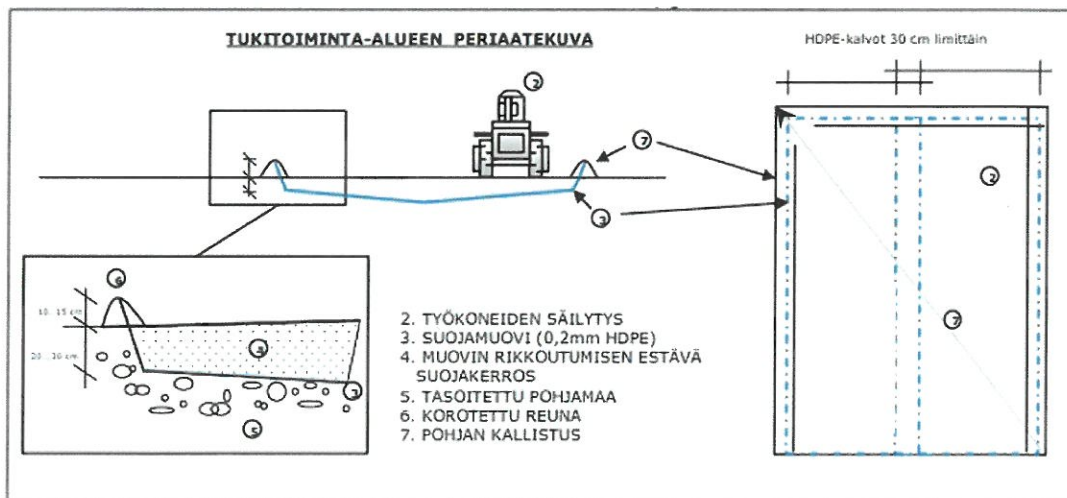
Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää ottoalueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Tiestön pölyn torjunnassa käytetään tarvittaessa harkiten kastelua.

Toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään yöllä maa-ainesalueella, niille rakennetaan tarvittaessa varastointialue sitä varten. Mahdollinen varastointi alue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys.

Mikäli toiminta vaatii jatkuvaa koneiden yösäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue, jonka periaate on esitetty kuvassa 3.

Koneiden säilytysalueen suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE –kalvoa tai muuta riittävää kalvoa. Kalvo asennetaan allasmaiseksi muotoillulle hiekkapohjalle. Kalvo suojataan hienolla hiekalla. Hiekan päälle laitetaan karkeampaa soraa niin, että kalusto pystyy liikkumaan siinä. Kalvon alle ja päälle asennetaan kivetöntä hiekkaa 0.1 m suojakerroksiksi, jakavaa soraa 0.5 m sekä 0.1 m mursketta. Kalvon purkupaikkaan asennetaan öljynerotuskaivo.



**Kuva 3.** Koneiden säilytyspaikan rakenteen periaate.

12.2.2024

## 8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätaloukseen. Alueen jälkihoitoina luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 tai loivempaan ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin.

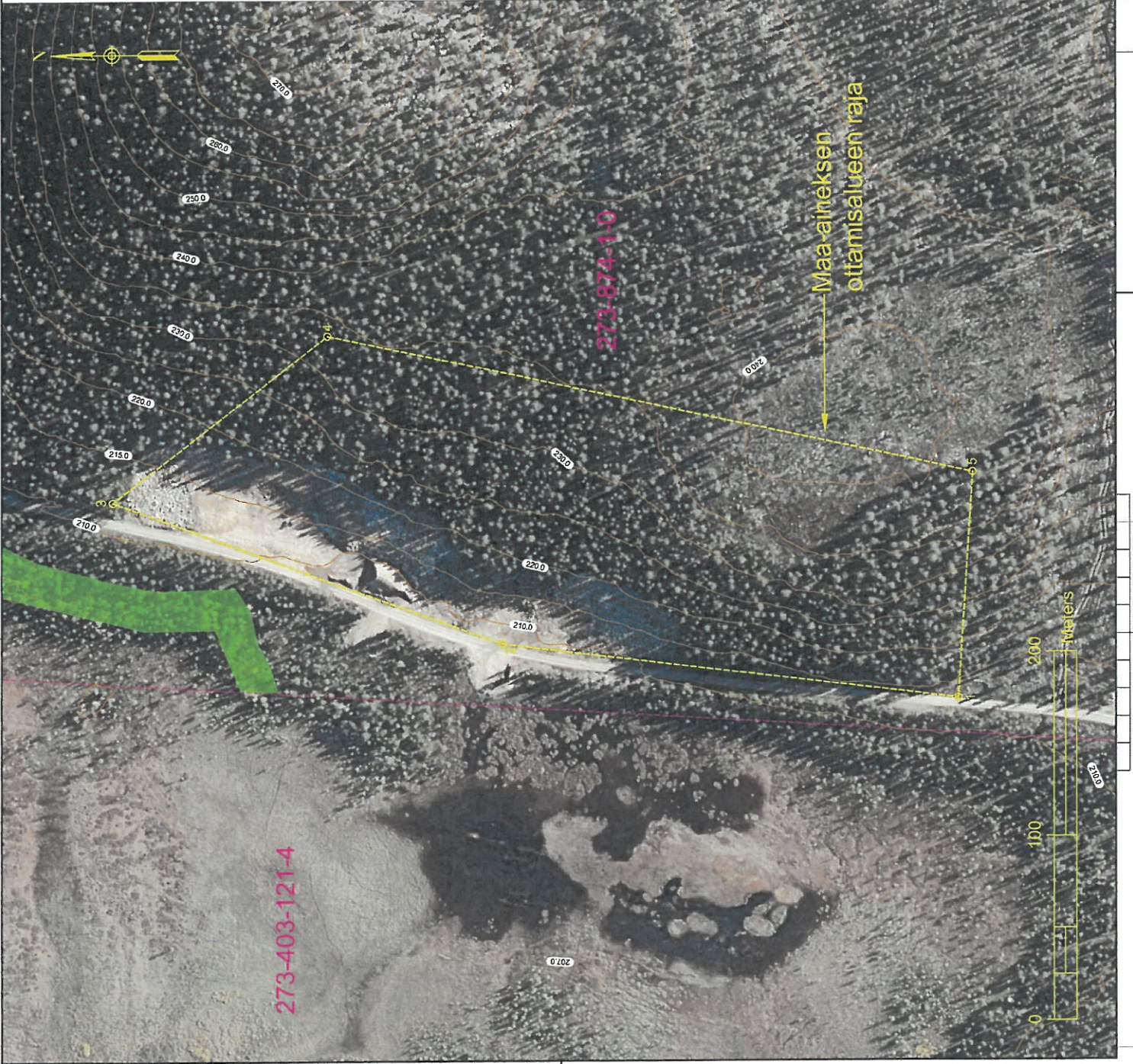
Jälkihoitona ei kuitenkaan tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantumisen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

Rovaniemellä 12.2.2024  
Hirvasjärven yhteismetsän puolesta

Minna Vaaramaa-Hiltunen  
Mitta Oy/Ympäristö





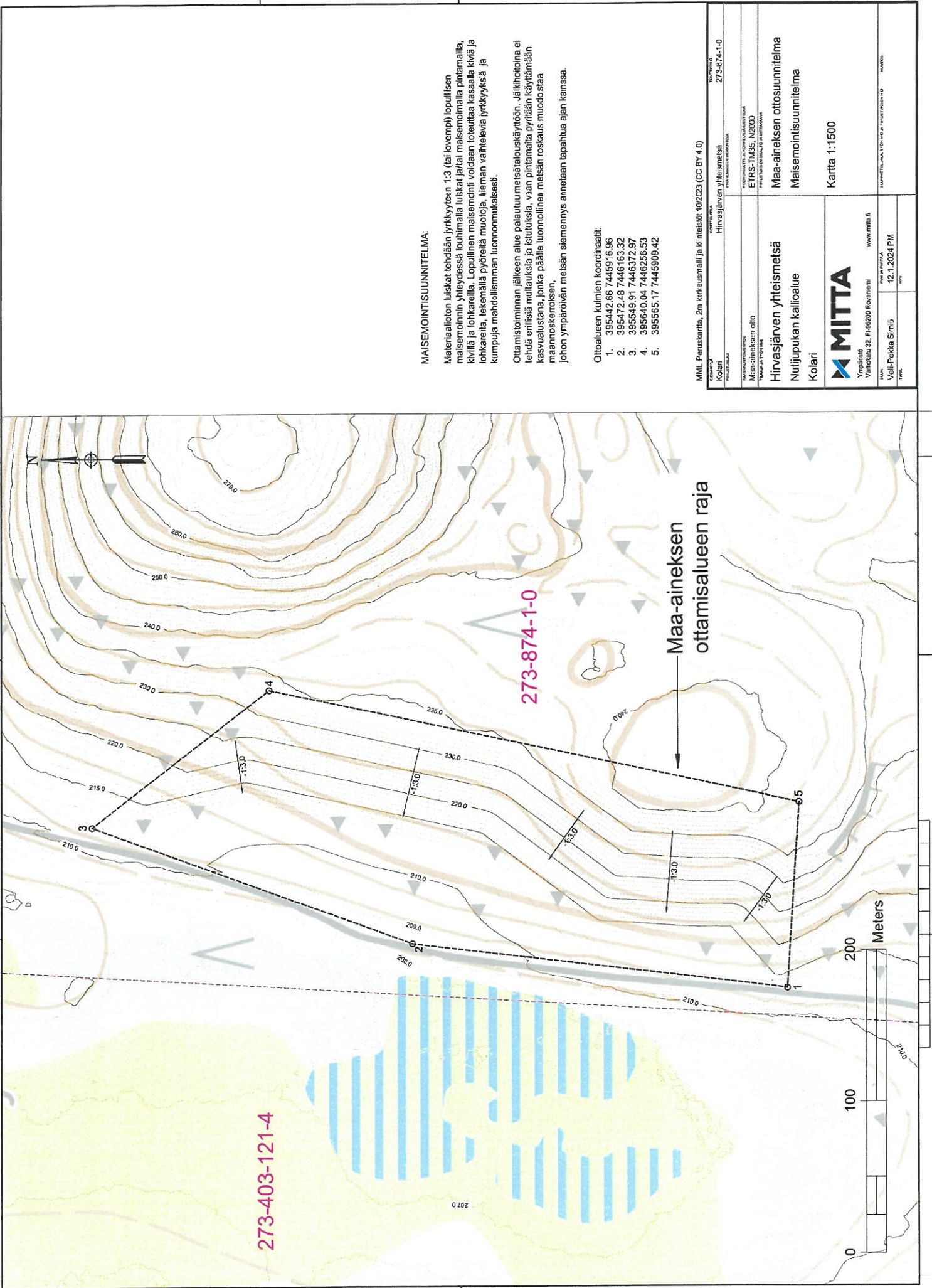


MML Orotilmakuva, 2m-korkeusmalli ja kiinteistöt 10/2023 (CC BY 4.0)

KOMISSION NIMI Kolari	KOMISSION Osoite Hirvasjärven yhteisöasema	KOMISSION Nro 273-874-1-0
MAANOMISTAJAN NIMI Maa-aineksen osto	MAANOMISTAJAN Osoite ETFS-T485 N2000	MAANOMISTAJAN Yhteyshenkilön nimi Hirvasjärven yhteisöasema
MAANOMISTAJAN Osoite Hirvasjärven yhteisöasema Nuijupukan kalliopaluu	MAANOMISTAJAN Yhteyshenkilön nimi Kolari	MAANOMISTAJAN Osoite Maa-aineksen otosluonnitelma Nykytilanne ortotilmakuvalla
MAANOMISTAJAN Osoite Kolari	MAANOMISTAJAN Yhteyshenkilön nimi MITTA	MAANOMISTAJAN Osoite Kartta 1:2500
MAANOMISTAJAN Osoite Ympäristö Vanhojauku 32, FI-00200 Rovaniemi	MAANOMISTAJAN Yhteyshenkilön nimi Veli-Pekka Sirmä	MAANOMISTAJAN Osoite www.mitta.fi
MAANOMISTAJAN Osoite 12.1.2024 PM	MAANOMISTAJAN Yhteyshenkilön nimi	MAANOMISTAJAN Osoite 12.1.2024 PM







**MAISEMOINTISUUNNITELMA:**

Materiaaliton luskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 (tai lovompi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla luskat jätetä maisemomalla pintamalle, kiviä ja lohkeilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaalla kiviä ja lohkeilla, tekemällä pyöreitä muotoja, lieman vaihtelevia jyrkkyyksiä ja kumpuja mahdollisimman luonnollisesti.

Ottamistoiminnan jälkeinen alue palautuu metsätalouksikäyttöön. Jälkihoitoa ei tehdä enillisiä muuttoksia ja istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle luonnollinen metsän roskaus muodostaa maanmetsäroksen, johon ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

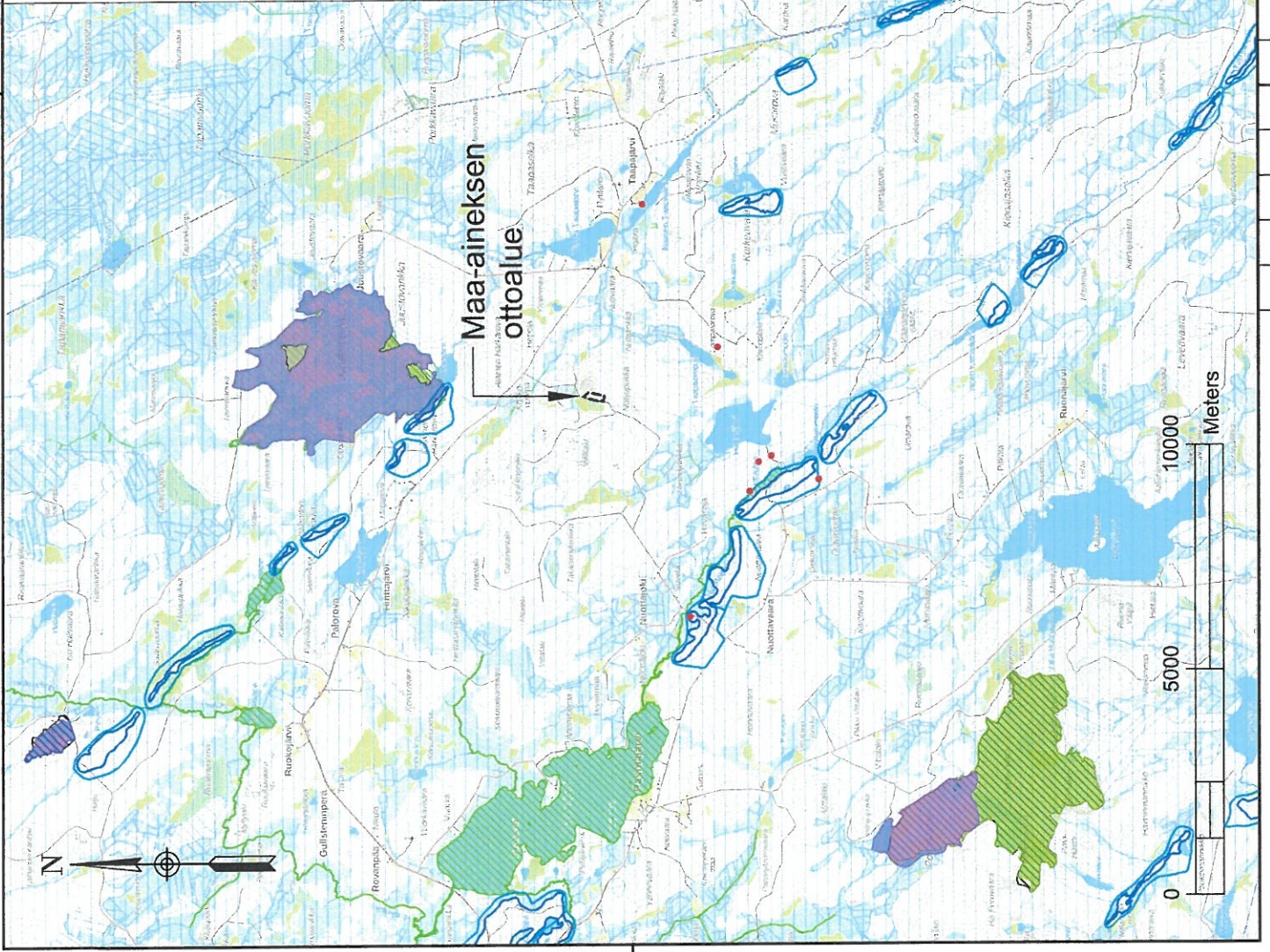
**Ottoalueen kulmien koordinaatit:**

1. 395442.66 7445916.96
2. 395472.48 7446163.32
3. 395549.91 7446372.97
4. 395640.04 7446256.53
5. 395565.17 7445809.42

MML Peruskartta, 2m korkeusmalli ja kilmetit 10ZC23 (CC BY 4.0)

KOORDINAATIT	KOORDINAATIT	TOIMITUS
KOLARI	Hirvasjärven yhteisöma	273-874-1-0
PROJEKTIN NIMI	YHTEISÖMÄISÄN OTOUSALUEEN SUUNNITELMA	
MAISEMOINTISUUNNITELMA	ETRS-TM35, N2000	
MAA-AINEKSEN OTTO	PIELENKÄLÄN ALUE	
Hirvasjärven yhteisöma	Maa-aineksen otto	
Nuijupukan kalioalue	Maisemointisuunnitelma	
Kolari	Kartta 1:1500	
<b>MITTA</b>		
Yritysosoite	www.mitta.fi	
Vanhokatu 32, FI-05200 Rovaniemi		
PIIJA MITTA		
MAA	12.1.2024 PM	
Veli-Pekka Sirmä		
TIKKU		
		MAISEMOINTISUUNNITELMA





NaturaSAC -alue



Koskiensuojelualueet



Valtion muut suojelualueet



Luonnonsuojeluohjelma-alueet:  
Soidensuojeluohjelma  
Vanhojen metsien suojeluohjelmat



Pohjavesialueen raja



Argeologiset kohteet



MML Peruskartta, 2m korkeusmalli ja kiinteistöt 10/2023 (CC BY 4.0)

KOSKIETÄ Kolari	KORTTELIALUE Hirvasjärven yhteismetsä	TOIMITUS 273-874-1-0
SAEINEN/TOIMIKUNNAN Maa-aineksen otto	KORKEUSMALLI JA KORKEUSMALLI ETRS-TM35, N2000	
TEIJALA JA TYÖNIMI Hirvasjärven yhteismetsä	PIIRUSTUKSEN LISÄTIEDOT JA MITTAAMINEN	
Nutijupukan kallioalue	Maa-aineksen ottosuunnitelma	
Kolari	Yleiskartta 1:100 000	
<b>MITTA</b>		
Ympäristö Vartiokatu 32, F-96200 Rovaniemi	www.mitta.fi	
SUUNNITTELUUN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	PIIRUSTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	
SUUNNITTELUUN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	PIIRUSTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	
SUUNNITTELUUN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	PIIRUSTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ 12.1.2024 PM	