

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

Kallioaineksen otto- ja ympäristölupaa haetaan kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen liitteenä olevan ottosuunnitelman mukaisesti vuosille 2026-2041. Pieni Mustavaaran alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Lupaa haetaan 15 vuodeksi



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

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Metsähallitus Metsätalous Oy	Y-tunnus 2752751-5
Postiosoite Lenttiirantie 342 D 88900 Kuhmo	
Sähköpostiosoite mikko.koistinen@metsa.fi	Puhelinnumero 040-168 0782

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Mikko Koistinen	Postiosoite Lenttiirantie 342 D 88900 Kuhmo
Sähköpostiosoite mikko.koistinen@metsa.fi	Puhelinnumero 0400-777 132
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Metsähallitus Metsätalous Oy, Y-tunnus 2752751-5 Verkkolaskutus: Basware Oyj, välittäjä-tunnus BAWCFI22, OVT 003727527515900 Paperilaskutus: Metsähallitus Metsätalous Oy, PL 1319, 96101 ROVANIEMI	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Sotkamo / Soidnvaara	Toiminta-alueen nimi Pieni Mustavaaran kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 765-893-10-1	Tilan nimi/nimet Sotkamon Valtionmaa
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7120260	

itäkoordinaatti 588050		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus Lentiirantie 342 D 88900 Kuhmo ,puh 0400-777 132, mikko.koistinen@metsa.fi		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä Ei merkintää ☐ 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) 50 000 m3 ktr	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 3300 m3 ktr	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5.67 ha
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +195.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 180.00 (arvio)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	50000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan 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) Tiedot esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa (liitteenä).	
☒ 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	7120200
itäkoordinaatti	588000
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Murskauslaitos on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen laitos, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaamista, hihnakuljettimista ja seuloista. Murskattava aines syötetään kaivinkoneella kumivuorattuun syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli ja jälkimurskaimeen tai seulalle. Laitteistoa siirretään maa-aineksen oton edetessä kohti rintauksen suuntaa. Mahdolliset pohjavesisuojauskset rakennetaan aina jokaista sijoituskohdetta varten erikseen	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat 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			
Pohjavedenotto			
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	5	30
Murskattava aines	5	30

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Eri murskelajikkeita tarpeen mukaan.	9	40

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Murskeiden varastointiajat on 5-10 vuotta. Haitallinen pölyäminen estetään kastelemalla.
Syrjäisen sijainnin vuoksi melu ja pölyhaittoja ympäristölle ei ole.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskäytöksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
15 vuotta / 12 kuukautta kysynnän mukaan.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
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 m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Polttoöljy	15 m3	30 m3	Suunnitelmassa esitetty tukitoiminta-alue
Öljyt	0,5 m3	1.0 m3	Ei säilytetä ottoalueella
Voiteluaineet	0,02 m3	0,05 m3	Ei säilytetä ottoalueella
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	15 tn/v	30 tn/v	Ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	80 m³/v	100 m³/v	Ojat, louhos
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Pölynsidontaan käytettävä vesi pumpataan Mustalamasta. Tällä toiminnalla ei ole ympäristövaikutuksia.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,01 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)	Polttomoottorit, murskauslaitteisto	2,5
Typen oksidit (NOx)	Polttomoottorit	7
Rikkidioksidi (SO ₂)	Polttomoottorit	0,005
Hiilidioksidi (CO ₂)	Polttomoottorit	70

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.

Hiukkaspäästöjen lähteitä ovat polttomoottorit sekä murskauslaitteiston pölyävät kohdat.

Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus jatuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastele- malla murskattava materiaali ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä.

- ☐ 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
Poraus	92..97 dB(A)	☒	Kotelointi, vaimennus
Murskaus ja seulonta	93..98 dB(A)	☒	Sijoittelu (kts. seuraava kohta)
Pyörä- ja kaivinkoneet	77 dB(A)	☐	Rintaukset, varastointikaset
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Murskauslaitoksella melun lähteitä ovat pääasiassa kiviaineksen murskaus, seulonta ja moottoreiden melu.

Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokaset toimivat meluesteinä. Ottotoiminnassa syntyvää melua torjutaan koteloinnin, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

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

Ottoalueen syrjäisen sijainnin vuoksi merkittäviä tärinävaikutuksia ei esiinny.

- ☐ 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
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	500	Kerätään jäteastiaan	Kuljetaan jäteasemalle
Akut	20	Toimitetaan pois pikaisesti.	Kuljetaan jäteasemalle
Jäteöljyt	100	Lukittu tynnyri	Kuljetaan jäteasemalle
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Lajitteluasema Ekokymppi, osoite Lietekuja 4, 88610 Vuokatti			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Raskasta työmaaliikennettä ottoalueelta on 5-10 käyntiä/ vrk Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Tieyhteys alueelle kulkee Lehtolantien ja paikallisen metsäautotien kautta. Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Työmaatie on sora / murskepintainen ja pölynsidonta tehdään kastelemalla tietä vedellä tarvittaessa.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Kallion ottoapaikka on "uusi". Vaikutukset ympäristöön ovat vähäiset. Ympäristöolosuhteet kuvattu suunnitelmaselostuksessa. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Suunnitellun ottoalueen syrjäisestä sijainnista johtuen ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen. Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan ja rakennettuun ei katsota olevan merkittäviä . Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Vaikutuksia vesistöön ja sen käyttöön ei ole. Mustalampi sijaitsee noin 150 m ottoalueelta luoteeseen. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ottotoiminnan aikana päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Vaikutukset ilmanlaatuun Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia ilman laatuun. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen. Suunnitellun ottoalueelta 5 km etäisyydellä etelään sijaitsee Sumsan (1176512) -pohjavesialue. Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta pohjavesien tilaan.

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 Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Toiminnan tarkkailua suoritetaan silmämääräisenä havainnointina koneiden ja laitteiden kunnosta. Erillistä päästö- ja vaikutustarkkailua ei ole suunniteltu tehtäväksi.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Koska lähimmät asuinalueet (Säkkivaara 765-406-13-13 ja Mäkelä 765-406-13-8) sijaitsevat 1.5 km etäisyydellä ottopaikasta, mittauksia ei suoriteta.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Toiminnasta laaditaan vuosittain edellistä vuotta koskeva raportti joka sisältää mm. tiedot louhitusta ja alueelta pois toimitetusta murskeen määrästä, alueella varastoiduista rakennusmateriaaleista, yhteenvedon louhimon ja murskaamon toiminta-ajasta, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista sekä suoritettut toimenpiteet.
☐ 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

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

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

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kuhmossa 3 / 12 2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Mikko Koistinen Tienpidon operaatioasiantuntija Metsähallitus
Nimen selvennys