

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

Dnro 307/11.01.00.05/2026

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus  
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta Parillaan voimassa oleva maa aineksen ottolupa ja ympäristölupa myönnetty 2020 jotka umpeutuvat 10.11.2030.

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Maa-aineksen otto- ja ympäristölupaa haetaan kiviaineksen kaivuun ja murskaukseen liitteenä olevan ottosuunnitelman mukaisesti vuosille 2026-2036. Suunnitellulta alueelta on otettu aikaisemmin maa-ainesta (sora). Parillaan voimassa oleva maa-aineksen ottolupa ja ympäristölupa umpeutuu 10.11.2030. Uutta yhdistettyä otto- ja ympäristölupaa haetaan koska voimassa olevan ottoluvan määrät ovat täyttymässä.

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 Metsähallitus Metsätalous Oy	Y-tunnus 2752751-5
Postiosoite Lenttiirantie 342 D 88900 Kuhmo	
Sähköpostiosoite mikko.koistinen@metsa.fi	

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Mikko Koistinen	Postiosoite Lenttiirantie 342 D 88900 Kuhmo
Sähköpostiosoite mikko.koistinen@metsa.fi	

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

Kunta, kylä/kaupunginosa Sotkamo / Maanselkä	Toiminta-alueen nimi Naimakankaan sora-alue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 765-893-10-1	Tilan nimi/nimet Sotkamon Valtionmaa	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7086645 itäkoordinaatti 578030		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus Lenttirantie 342 D 88900 Kuhmo ,puh 0400-777 132, mikko.koistinen@metsa.fi		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä Ei merkintää	<input type="checkbox"/> kyllä	<input checked="" type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	-	
<input type="checkbox"/> Kaavamuuutos vireillä		

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

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 19 500 m <sup>3</sup> ktr	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 2 000 m <sup>3</sup> ktr	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2.48 ha
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +184.50	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 184.00 (arvio)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	19500
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).
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

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

<b>6.2 Häiriölle alttiit kohteet</b>			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka <b>sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä</b> kivenmurkskaamon 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			

<b>6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät</b>		
	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	20
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.		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
10 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?				
<input checked="" 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: Polttoöljy	15 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	Suunnitelmassa esitetty tukitoiminta-alue
Öljyt	0,5 m <sup>3</sup>	1.0 m <sup>3</sup>	Ei säilytetä ottoalueella
Voiteluaineet	0,02 m <sup>3</sup>	0,05 m <sup>3</sup>	Ei säilytetä ottoalueella
Räjähdysaineet, laatu:	-	-	-
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	80 m <sup>3</sup> /v	100 m <sup>3</sup> /v	Ojat, uomat
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölynsidontaan käytettävä vesi pumpataan paikallisesta metsäojaverkostosta tai lähialueen vesistöistä (etäisyys noin 200 m). . Tällä toiminnalla ei ole ympäristövaikutuksia.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan		
0,01 GWh/v	<input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> 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 <sub>2</sub> )	Polttomoottorit	0,005
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	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 rackoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus jatuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattava materiaali ja koteloilamalla 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 <sub>WA</sub> dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Poraus	92..97 dB(A)	<input checked="" type="checkbox"/>	Kotelointi, vaimennus
Murskaus ja seulonta	93..98 dB(A)	<input checked="" type="checkbox"/>	Sijoittelu (kts. seuraava kohta)
Pyörä- ja kaivinkoneet	77 dB(A)	<input type="checkbox"/>	Rintaukset, varastointikaset
		<input type="checkbox"/>	

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

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	500	Kerätään jätteastiaan	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			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Raskasta työmaaliikennettä ottoalueelta on 5-10 käyntiä/ vrk ottopaikan toimintajaksojen sekä teiden kunnostustöiden ollessa käynnissä (kuormaus ja kuljetus). Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Tieyhteys alueelle kulkee Saukontien kautta.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Työmaatie ottoalueella on sora / murskepintainen ja pölynsidonta tehdään kastelemalla tietä vedellä tarvittaessa.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Ottopaikka liittyy vanhaan ottopaikkaan (nykyinen lupa päättyy 10.11.2030) . 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. Pieni Lehtolampi sijaitsee noin 200 m ottoalueelta etelään. 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 Kokkosärkkien (0791104) 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 lähin asuinkiinteistö Niska-aho 765-401-92-0 sijaitsee noin 1.4 km etäisyydellä, ei mittauksia 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-ajoista, 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			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

**Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat**

Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan

Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen

Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) **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 27 / 4 2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Mikko Koistinen Tienpidon operaatioasiantuntija Metsähallitus  
Nimen selvennys