



<input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto ( <b>kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus</b> )
<input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys ( <b>kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten</b> )
<input type="checkbox"/> muu, mikä?
Laitoksen yhteys henkilön nimi Puhelinnumero Sähköpostiosoite Jani Harjula 040 350 6375 jani.harjula@morenia.fi
Työntekijöiden määrä (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 7403328 pohjoinen (N) 522752 itä (E)

#### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			X
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle	6.4.2017	Terho, Hilma Hellin KP	<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"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö		Vakuutuksen numero	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

#### 5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset 320-408-7-6	Kunta, kylä/kaupunginosa Kemijärvi
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Terho, Hilma Hellin (kuolinpesä), Kumpulankaari 31, 90650 Oulu	



Kuormaaminen ja kuljetus	300	6-21	Ma-La	
<p>Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?  <b>Louhintaräjähdyksiä ja murskaustoimintaa suoritetaan keskimäärin 1-3 kertaa vuodessa tai harvemmin. Toimintavaiheen kesto on tuotettavasta määrästä riippuen yleensä noin 2 -8 viikko kerrallaan. Louhintaporauksia ja -räjäytyksiä suoritetaan n. 1-2 kertaa kunkin toimintajakson aikana. Louheen rikutusta suoritetaan tarvittaessa. Kuorma- ja kuljetustoiminta painottuu kesäaikaan.</b></p> <p>Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?  <b>Toimintajaksoja kysynnän mukaan noin kerran vuodessa. Toimintajakson kesto keskimäärin 2-8 viikkoa kerrallaan. Toimintajaksojen ajankohdat ja kestot vaihtelevat vuosittain</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro <b>Suunnitelmaselostus</b></p>				

**11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ**

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	74 000t	220 000t	tuotantoalue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: <b>kevyt polttoöljy</b>	63	188	tuotantoalue
Öljyt	1,0	3,0	tuotantoalue
Voiteluaineet	0,5	1,5	tuotantoalue
Vesi			
Räjähdysaineet, tyyppi: <b>emulsio, louhintaräjähteet</b>	20	50	ei varastoida

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?

**Toiminnassa ei käytetä vettä muuta kuin vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun (tarvittaessa). Vesi otetaan ottoalueelta tai sen läheisyydessä olevista ojista tai painanteista, joihin on kerääntynyt pintavettä**

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle

**Alueella säilytetään murskeita tuotannon välisinä aikoina vaihtelevia määriä. Varastointiaika on yleensä alle vuoden. Tarvittaessa varastokasat kastellaan pölyämisen estämiseksi. Varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun leviämistä ympäristöön.**

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseseen)

**Ohjeellinen murskauslaitoksen sijoituspaikka on esitetty asemapiirroksessa. Polttoaineiden säilytyksestä kerrotaan tarkemmin suunnitelmaselostuksessa.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro **4 & suunnitelmaselostus**

**12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

**Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä kesäaikaan on n. 4 - 20 ajoneuvoa vuorokaudessa.**

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

**Suunnitellun toiminta-alueen vierestä kulkeva metsätie kunnostetaan toimintaan soveltuvaksi.**

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseseen)

**Alue on pieni eikä sen sisälle synny selkeitä kuljetusteitä murskauslaitoksen paikana vaihdellussa oton mukaan.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

### 14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input checked="" type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? <b>Morenia</b>
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,035 t/a
Typen oksidit (NOx)	1,39 t/a
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0,215 t/a
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	170,8 t/a
Tiedot päästöjen puhdistamisesta <b>Porauksessa syntyvä pöly estetään pölyn talteenotolla. Murskauksessa käytetään moderneja laitteita, jolloin pölyäminen on vähäistä. Pöly jää pääosin louhos- ja varastoalueelle.</b>	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

### 16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

<p><b>Eniten melua aiheuttavat louhintaporaus, kiven rikotus ja murskaus toimintojen keston ja ajankohdan vaihdellen vuosittain. Louhintaräjähdyksien aiheuttama melu on vain hetkellistä. Kuormauksen ja kuljetuksen aiheuttama melu vaihtelee kiviaineksen kysynnän mukaan.</b></p> <p><b>Lähin talo sijaitsee ottoalueen reunasta etelään noin 600m:n etäisyydellä sekä loma-asunto koillisessa 900 m:n etäisyydellä. Tehty erillinen meluselvitys, jonka mukaan määritetty toiminta-ajat ja toimintamallit.</b></p> <p><b>Pöly ja melu asuinalueella jäävät ennalta vastaavista kohteista saatujen kokemusten mukaan alle raja- tai ohjearvojen. Louhintatärinöitä hallitaan panostusten mitoituksilla siten, että räjäytykset eivät aiheuta vaurioita lähimmille kiinteistöille.</b></p>
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro <b>Suunnitelmaselostus sekä liitteenä erillinen meluselvitys</b>

### 17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) <b>Polttoaineet (kevyt polttoöljy) säilytetään kaksoisvaipallisissa, ylitäytön estäjillä varustetuissa säiliöissä. Mahdolliset öljysäiliöt ovat kaksoispohjallisia ja lukittavia. Alueella suoritettava tankkaus ja pienet huoltotyöt tehdään tukitoiminta-alueella.</b>
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) <b>ks. Suunnitelmaselostus</b>
Tiedot jätevesien käsittelystä
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro <b>Suunnitelmaselostus</b>

**18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ**

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Jäteöljy	400	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai ongelmajätelaitokselle
Talousjäte	300	keräys kannellisiin jätteastioihin	Toimitetaan kaatopaikalle
ongelmajätteet	200	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Ongelmajätelaitokselle yrityksen muun keräyksen yhteydessä
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Jäteöljyt toimitetaan ongelmajätelaitokselle. Jätteiden määrä ja kuljetukset kirjataan työmaapöytäkirjaan			
X Tiedot on esitetty liitteessä nro Suunnitelmaselostus			

**19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA**

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?  
**Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäväillä huoltotoimilla. Koneet ja laitteet on pääsääntöisesti valmistettu ja/tai peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä. Urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.**

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?  
**Melua syntyy kaikissa työvaiheissa ottoalueella. Aiheutunut melu ei tule ylittämään ohejearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa kun toimitaan melumallinnoksen laskentatilanteiden mukaisesti. Murskauslaitoksen sijoittaminen ottoalueen reunojen ja meluvallien sekä varastokasojen suojaan vähentää melun leviämistä.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

**20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen  
**Pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.**

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön  
**Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan. Vesien johtaminen suoritetaan laskeutusaltaan kautta olemassa olevaan metsäojitukseen eikä vesien johtamisella aiheuteta vettymistä toisen maalla**

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön  
**Ei haitallisia päästöjä veteen, louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita, kiintoaines laskeutuu laskeutusaltaaseen. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.**

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset  
**Ilmaan joutuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristölle**

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen  
**Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen**

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)  
 On tehty, päivämäärä:  
 Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

X Tiedot on esitetty liitteessä nro Suunnitelmaselostus

**21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA**

**Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella säilytetään imeytysturvetta tai -mattoa. Työtapaturmien varalta alueelle varataan tarvittavat ensiaputarvikkeet**

- Tiedot on esitetty liitteessä nro  
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

**22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA**

A. Käyttötarkkailu

**Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä.**

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

**Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei erillistä päästö- tai vaikutustarkkailua**

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

**Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle**

- Tiedot on esitetty liitteessä nro

**23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT**

- Sijaintikartta  
 Asemapiirros  
 Kaavakartta  
 Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty  
 Muu, mikä? Suunnitelmaselostus

**24. ALLEKIRJOITUS**

Paikka ja päivämäärä

Tornio 10.2.2020

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Niko Halmkrona  
Nimen selvennys