

Dnro

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toimintoilla:

- Maa-ainesten ottaminen
 Kivenlouhimo
 Muu kivenlouhinta
 Kivenmurskaamo
 Siirrettävä kivenmurskaamo
 Kiinteä kivenmurskaamo

Toimintaan liittyy myös

- Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
 Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
 Muu, mikä?

- Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi

Metsä Fibre Oy

Y-tunnus

Y-tunnus: 0791416-3

Osoite

PL 30

Postinumero

02020

Postitoimipaikka

Metsä

Yhteyshenkilön nimi

Juhani Pirttimaa

Puhelinnumero

puh. 0406473303

Sähköpostiosoite

juhani.pirttimaa@metsagroup.com

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

Metsä Fibre Oy PL 33, 02020 Metsä**3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä**

Kiinteistön omistajan nimi

Metsä Fibre Oy

Osoite

PL 30

Postinumero

02020

Postitoimipaikka

Metsä

Puhelinnumero

010 4612

Sähköpostiosoite

etunimi.sukunimi@metsagroup.com**Ottamisalueen sijainti**

Kunta

Kylä

Tila

Rauma**Maanpää****684-4-421-46****Rauma****Maanpää****684-4-421-48**

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
ks. yllä		

Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä

N 6777850, E 22470700 (ETRS-GK-22, N2000)

Kiinteistörekisteritunnus

684-4-421-46 ja 684-4-421-48

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Selvitys rajanaapureista liitteenä.

Erillinen selvitys liitteeseen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa			<input type="checkbox"/>
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"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
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			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei</p> <p><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä</p>			
Ympäristövahinkovakuutus:			
Vakuutusyhtiö:	Pohjola		
Vakuutuksen numero:	48-01055-0		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä			

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Yleiskuvaus toiminnasta ja yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty hakemuksen liitteenä.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 25,6	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 12,2
Alin ottotaso (+N2000) +5	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +2,5...+5
Suojakerros pohjaveteen (m)	<input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 2018-2021 (haetaan lupaa 3 vuodeksi)	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 720 000 (sis. pinta- ja irtomaiden poisto)		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 200 000 (kallion louhinta)			
Ottamäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines	600 000	<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka	
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input checked="" type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	120 000

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomurske			520 000	1 560 000

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	2500	klo 7-22	ma-pe	Murskausjaksoja, vuoden ympäri

Poraaminen	1500	klo 7-21	ma-pe	Louhintajaksoja, vuoden ympäri
Rikotus	1200	klo 8-18	ma-pe	Murskausjaksoja, vuoden ympäri
Räjäyttäminen		klo 8-18	ma-pe	Muutama räjäytys viikossa
Kuormaaminen ja kuljetus		klo 6-22	ma-pe	Vuoden ympäri

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	520 000	1 560 000	Ottamisalueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu Kevyt polttoöljy(murskaus, työkoneet)	377	1131	Ottamisalueella, tukitoim. alueella
Öljyt			
Voiteluaineet	0,5	1,5	Tukitoiminta-alueella
Vesi	5	10	Pölyntorjunta murskauksessa
Räjähdysaineet, tyyppi	140	420	Ei varastoida alueella
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Tarvittava vesi tuodaan alueelle säiliöautossa. Mahdollisesti käytetään pölyntorjunnassa myös merivettä.			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Tiedot on esitetty hakemuksen liitteessä kohdassa 12.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

140-280

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Kuljetuksiin käytettävät tiet ovat asfaltoituja ja suunniteltu raskaan liikenteen käyttöön.

Varsinaisen työmaan tiet ovat murskepintaisia. Työmaateiden pölyämistä voidaan tarvittaessa torjua kastelemalla.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

Murskauslaitoksen sähkönkulutus on noin 2,2 kW tai 0,4 l polttoöljyä /tuotettu tonni

Sähkö hankitaan

verkosta

aggregaatista

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	Tiedot on hakemuksen liitteessä kohdassa 14	

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus	122 dB	ei
Poraus	122dB	ei
Rikotus	123 dB	ei
Kuljetukset, lastaus	102...114 dB	hyvin vähäinen
Räjäytykset		kyllä

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

Murskauslaitoksen työkoneiden polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy varastoidaan enintään 10 m³ kaksoisvaipallisessa säiliössä tai vastaavasti valuma-altaallisessa säiliössä tukitoiminta-alueella (piirustus S1). Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumistapauksissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Koneet tankataan erillisellä polttoaine- ja voitelusäiliöiden alueella. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta. Liite kohta 16.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Valumavesiä arvioidaan syntyvän ainoastaan kovien sateiden yhteydessä ja muodostuminen on siten hetkellistä ja satunnaista. Tarvittaessa alueelle voidaan tehdä valuma-allas. Alueelta syntyvät valumavedet päätyvät alueen länsi-luoteisosaan siltä edelleen mereen. Valuma-altaan vettä voidaan hyödyntää alueen pölyntorjunnassa. Ratkaisut pintavesien johtamista toteutetaan alueen lopullisen rakentamisen yhteydessä. Liite kohta 16.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Murskaustoiminnassa ei muodostu jätevesiä. Kasteluvetenä pölyntorjunnassa hyödynnetään tarvittaessa alueen valumavettä. Esim. murskausprosessissa voidaan vettä suihkuttaa kiviaineksen päälle. Vesi sitoutuu murskeeseen.

Sosiaalitulojen jätevedet kerätään erilliseen säiliöön.

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	2600	Erilliskeräys	Luvanvarainen jätehuoltoyhtiö
Metallijäte	500	Erilliskeräys	Kierrätys/Luvanvarainen jätehuoltoyhtiö
Voiteluöljyt	500	Vaarallisen jätteen keräys	Luvanvarainen käsittely
Kiinteä öljyinen jäte	300	Vaarallisen jätteen keräys	Luvanvarainen käsittely
Saniteettivedet	25m3	Umpisäiliö, säännöllinen tyhjennys	Luvanvarainen jätehuoltoyhtiö

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käytäntöjen osalta todetaan, että yleisiä parhaita torjuntakäytäntöjä päästöjen vähentämiseksi on kaluston säännöllinen ja oikea-aikainen ennakkohoito sekä murskauslaitteiston ja varastokasojen sijoittelu. Metsä Fibre edellyttää urakoitsijoilta parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä alueella. Liite kohta 14.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Ottoalueen (louhittavan alueen) raja kulkee vähintään 300 metrin etäisyydellä lähimmästä asuin- ja lomakiinteistöstä. Melua torjutaan mm. meluvallin rakentamisella ja murskauslaitoksen sijoittelulla mahdollisimman suojaisaan paikkaan (pohjoisosaan kalliroleikkauksen suojaan)

Tiedot melusta ja tärinästä on esitetty liitteessä kohdassa 15. Melumallinnus, ks. YVA-selostus

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnalla on ympäristövaikutusten arvioinnissa todettu haitallisia vaikutuksia lähialueen asuinviihtyvyyteen erityisesti toiminnasta aiheutuvan melun ja tärinän sekä mahdollisten pölyhaittojen takia. Liite kohta 19.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Kiviaineksen poislouhimisen myötä alueen käyttötarkoitus muuttuu. Toiminnan vaikutukset luontoon ja luonnon monimuotoisuuteen ovat vähäiset. Toiminnasta ei myöskään aiheudu vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin, luonnonsuojeluohjelmien kohteisiin tai NATURA 2000 verkoston kohteisiin. Liite kohta 19.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset pintavesiin arvioidaan pääasiassa paikallisiksi eikä niistä aiheudu pitkäaikaisia vaikutuksia. Valumavesiä arvioidaan muodostuvan ainoastaan kovien sateiden yhteydessä ja muodostuminen on siten hetkellistä ja satunnaista.

Vaikutukset ilman laatuun

Toiminnan ilmanlaatuvaikutusten suuruusluokka määräytyy ensisijaisesti hengitettävien ja pienhiukkaspäästöjen (PM10 ja PM2,5) alituksesta ja kivi- ja pölylaskeuman aiheuttamasta viihtyvyyshaitan perusteella. Ns. hengitettävien hiukkasten osuus on arviolta 35 %. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan ilmanlaadun PM10 raja-arvon ylittymistä. Häiritsevää pölyämistä voi siitä huolimatta esiintyä pölynleviämisen kannalta epäedullisissa olosuhteissa.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta aiheutuu maaperään pysyvä muutos kallion poislouhinnan ja tehtävien maantäyttöjen myötä. Toiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveseihin.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

6 / 4 2018

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toiminnoista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

- Yleiskuvaus
 Tiedot on esitetty liitteenä
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Louhinnan ja murskauksen toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, jonne kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet sekä tiedot käytettävistä raaka-aineista, vaarallisista jätteistä sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä ja niiden syistä. Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti ja ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnanaikaista päästöjen- ja vaikutustentarkkailua tehdään erillisen tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Esitys tarkkailusta on hakemuksen liitteenä.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

24. Liitteet

Liitteet:

- Ottamissuunnitelma
- Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
- Selvitys allekirjoitusoikeudesta
- Valtakirja
- Selvitys tieyhteyksistä
- Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
- Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
- Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Muu,

mikä? **Hakemuksen täydentävä liite, Selvitys asianosaisista, Tarkkailuohjelma ja Riskiarvio**

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys	Allekirjoitus
	Nimen selvennys

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja.

Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.