

**KIVENLOUHIMOJEN,  
MUUN KIVENLOUHINNAN  
JA KIVENMURSKAAMOJEN  
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS**

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

**1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN**

Lyhyt kuvaus toiminnasta  
 Ympäristölupaa haetaan kallioaineksen louhintaan ja murskaukseen liitteenä olevan ottosuunnitelman mukaisesti. Ottoalueella murskataan myös muualta tuotua kiviainesta, tiiliä ja betonia sekä varastoidaan niitä lyhytaikaisesti (osa uusiokäytetään ja osa käytetään varastoalueen pohjalle sekä suojavalliin). Ottoalueelle tuodaan puhtaita ylijäämämaita ja kantoja eri rakennuskohteista, jotka uusiokäytetään tai käytetään ottoalueen maisemointiin.

Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §)		
	<input checked="" type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input checked="" type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)		

Lupaa haetaan seuraaville toimintoille:

<input checked="" type="checkbox"/> kivenlouhinta <input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo	<input type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo
--	--

Toimintaan liittyy myös

<input checked="" type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input type="checkbox"/> asfalttiasema maisemointiin	<input checked="" type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? Tiilien murskaus ja puhtaat ylijäämämaitaat uusikäyttöön ja
--	---

**2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT**

Hakijan nimi tai toiminimi <b>Maanrakennus Viljakainen Oy</b>	Kotipaikka <b>Joroinen</b>	Y-tunnus <b>2113307-2</b>	Käyntiosoite <b>Torstilantie 39 79600 Joroinen</b>
Postiosoite <b>Torstilantie 39 79600 Joroinen</b>	Puhelinnumero <b>0400 654 298</b>	Sähköpostiosoite <b>info@maanrakennusviljakainen.fi</b>	
Yhteyshenkilön nimi <b>Pekka Viljakainen</b>	Postiosoite <b>Torstilantie 39 79600 Joroinen</b>	Puhelinnumero <b>0400 654 298</b>	Sähköpostiosoite <b>info@maanrakennusviljakainen.fi</b>
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite) <b>verkkolaskutusosoite: 003721133072</b> <b>operaattori: Apix Messaging Oy</b>			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Joutenmäen kallioaineksen ottopaikka	Käyntiosoite Harjurannantie 464 78710 Varkaus	Postiosoite Harjurannantie 464 78710 Varkaus
Puhelinnumero Pekka Viljakainen 0400 654 298	Sähköpostiosoite info@maanrakennusviljakainen.fi	
Toimialatunnus (TOL)		
<input type="checkbox"/> 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) <input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) <input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) <input type="checkbox"/> 23990 muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (asfaltin valmistus) <input type="checkbox"/> muu, mikä?		
Laitoksen yhteyshenkilön nimi Pekka Viljakainen	Puhelinnumero 0400 654 298	Sähköpostiosoite info@maanrakennusviljakainen.fi
Työntekijöiden määrä 2 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6904020 pohjoinen (N) 557525 itä (E)		

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

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	1.3.2012	KESKI-SAVON YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA	
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input checked="" type="checkbox"/>
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	1.3.2012		<input type="checkbox"/>
Sopimus jätevesien johtamisesta			
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 Lähtipiola	Vakuutuksen numero 312-0541370-U
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 eli ottosuunnitelmassa	

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

Sijaintipaikka (kunta, kaupunginosa/kylä) Varkaus, Harjuranta	Kiinteistön nimi Mäkelä	Kiinteistötunnus 915-424-3-13
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista Kallion räjäytys- ja murskaustoimintaa sekä tiili-, betoni- ja asfalttimurskan välivarastointi / Maanrakennus Viljakainen Oy		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1, eli ottosuunnitelmassa		

**6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN KAAVOITUSTILANTEESTA**

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta  
K.o sijaintipaikka on vanhaa ottoaluetta (valokuva suunnitelmassa). Lähin asutus on 0,3 km päässä. (sijainti näkyy ottosuunnitelman liitekartassa). Ottoalue sijaitsee Harjuranta-Härmäniemen osayleiskaava-alueella jossa alue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi.

Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

Maakuntakaava                       Yleiskaava                       Asemakaava, tontin kaavamerkintä:  
 Poikkeamispäätös                       Ei oikeusvaikutteista kaavaa                       Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

Tiedot on esitetty liitteessä nro 2 (Karttaote)

**7. SIJAINNAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET**

Tiedot esitetty ottosuunnitelmassa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro 1

**8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA**

Tiedot esitetty ottosuunnitelmassa

Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 1 eli ottosuunnitelmassa  
 Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

**9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT**

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Kalliomurske 0-16 mm	6000	10000	8000	10000
Kalliomurske 0-3 mm	2000	5000	3000	5000
Kalliomurske 0-8 mm	2000	5000	3000	5000
Sepeli 8-16 mm	2000	3000	3000	3000
Sepeli 16-31 mm	2000	3000	3000	3000
Kalliomurske 0-64 mm	2000	4000	3000	4000

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 esimurskaimiin. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli ja jälkimurskaimiin tai seulalle. Laitteisto sijoitetaan ottoalueen varastoalueelle, jolloin kantomatka penkasta murskaimen syöttimeen tai seulalle on mahdollisimman lyhyt.  
Mahdolliset pohjavesisuojaukset rakennetaan aina jokaista sijoituskohdetta varten erikseen.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	150	7-22	ma-pe,7-22	4
Poraaminen	80	7-21	ma-pe,7-21	4
Rikotus	80	8-18	ma-pe,8-18	4
Räjähdyttäminen	8	8-18	ma-pe,8-18	4
Kuormaaminen ja kuljetus	80	6-22	ma-pe,6-22	4
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? 10 v / 2021-2031				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? 9 kk/ huhtikuu-joulukuu				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1 eli otossuunnitelmassa.				

### 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	10 000 t/a	30 000 t/a	Suunnitelmassa esittety varastoalue
Muualla tuotava kiviaines	1200	2400	x
Polttoaine, laatu: polttoöljy	16 000 l	30000 l	
Öljyt	100 l	200 l	
Voiteluaineet	20 l	40 l	
Vesi	5000	8000	
Räjähdyksineet, tyyppi: emulsioräjähdykset	10 t	16 t	
Sytykkeenä dynamiitti			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Lähistöllä sijaitsevasta metsäojista tai vesi tuodaan säiliöllä.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Murskeiden varastointiajat on max. 5 vuotta. Haitallinen pölyäminen estetään kastelemalla. Syrjäisen sijainnin vuoksi melu ja pölyhaittoja ei ole.			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseseen) Otto-alueen välittömässä läheisyydessä sijaitseva varastoalue toimii tukitoiminta-alueena.			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1			

### 12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) max 10 krt/vrk
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Laitokselle johtavat tiet ovat sora- tai murskepintaisia. Pölyntorjunnassa käytetään vettä.
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseseen) Laitokselle johtavat tiet ja laitosalue ovat murskepintaisia. Pölyntorjunnassa käytetään vettä.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)  
10 000 kWh/a

Sähkö hankitaan  
 verkosta  
 aggregaatista

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?  
 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	2,5
Typen oksidit (NOx)	7
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0,005
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	700

Tiedot päästöjen puhdistamisesta

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 ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattava materiaali ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

### 16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Louhinnasta syntyy melua porauksissa, räjäytyksissä sekä louheen lastauksessa ja purkamisessa. Murskauslaitoksella melun lähteitä ovat pääasiassa kivi aineksen murskaus, seulonta ja moottoreiden melu. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasat toimivat meluesteinä. Louhinta aiheuttaa tärinää räjäytysten yhteydessä. Räjäytyksistä aiheutuvatärinä on hetkellistä ja lyhytkestoista.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

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

Polttoaineita varastoidaan sille varatulla alueella vain koneiden ja laitteiden tarvetta vastaava määrä silloin, kun alueella on toimintaa. Säiliöt ovat kaksivaippaisia tai valuma-altaallisia, niissä on ylitäytön estävä sulkuventtiili. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti ja ne lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Työnaikaiset hulevedet johdetaan selkeytyksen kautta maastoon ottoalueen itäpuolelle. Alueella muodostuvien valumavesien määrä on vähäinen.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Toiminnassa ei synny jätevesiä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
6036 / 11.2014			

Talousjäte	500	Kerätään jäteastiaan	Kuljetetaan kaatopaikalle (paikallinen jätehuolto-yhtiö)
Akut	20	Toimitetaan pois pikaisesti	Kunnan keräyspiste
Jäteöllyt	100	Lukittu tynnyri	Kunnan keräyspisteeseen
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

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

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?  
**Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.**

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?  
**Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasat toimivat melu- ja pölyesteinä.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

**20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

**A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen**  
**Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisen terveyteen, luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Toiminnan ei katsota myöskään vaikuttavan vesistöön tai sen käyttöön.**

**B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön**  
**Kts kohta 20./A**

**C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön**  
**Kts kohta 20./A**

**D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset**  
**Kts kohta 20./A**

**E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen**  
**Kts kohta 20./A**

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

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

**Toiminnasta aiheutuvat riskit ovat pieniä.**

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**  
**Toimintaa tarkkaillaan päivittäin. Toiminnan tarkkailusta kirjataan käyttöpäiväkirjaan päivittäin valmistetut tonnimäärät, aseman toiminta-aika, tuotantolajikkeet, käytetyt raaka-aineet sekä merkittävät häiriöt**

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu  
Kts kohta 22./A

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus  
Kts kohta 22./A

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat  
Kts kohta 22./A

Tiedot on esitetty liitteessä nro

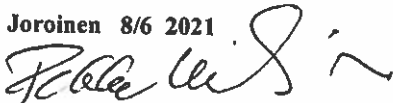
### 23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta  
 Asemapiirros  
 Kaavakartta  
 Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty  
 Muu, mikä? **Ottosuunnitelma, josta ilmevät kohteen 23. tiedot**

### 24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Joroinen 8/6 2021



Allekirjoitus (tarvittaessa)

**Pekka Viljakainen / Maanrakennus Viljakainen Oy**  
Nimen selvennys