

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Laitos sijaitsee Paraisilla Nordkalkin kaivosalueella. Nykyisellään laitoksella on voimassa oleva ympäristölupa kiviaineksen murskaukselle, seulonalle ja kuivaamiselle (11.6.2014). Laitoksella testattiin lyhyesti kierrätysmateriaalien murskausta noin kolmen kuukauden ajan. Nykyinen kivenmurskauksessa käytettävä kiinteä murskauslaitos seulastoineen soveltui kierrätysmateriaalien murskaukseen ja murskattu tuote soveltui suunniteltuun jatkokäyttöön kierrätettäväksi raaka-aineena. Nykyiseen ympäristölupaan haetaan muutosta murskaustoiminnan monipuolistamiselle siten, että myös kierrätysmateriaalien, posliinin, kivivillan valmistuksessa syntyvän kuonan ja tiilen, murskaus on laitoksella mahdollista. Vuosittaiset enimmäismurskausmäärät ovat posliinille 4000 t/a, kuonalle 3000 t/a ja tiilelle 2000 t/a. Lupamuutosta haetaan siten, että nykyisen luvan mukainen laitoksen enimmäismurskausmäärä säilyy ennallaan eli on edelleen 30 000 t/a. Tämä määrä voi koostua aikaisempaan tapaan pelkästään kivistä, tai sitten kivistä ja kierrätysmateriaaleista. Murskattavat materiaaliikohtaiset määrät riippuvat markkinatilanteesta. Murskattavat kierrätysmateriaalit varastoidaan varastokentälle omiin kasoihinsa. Murskattavia kierrätysmateriaaleja otetaan vastaan vain sopimustoimittajilta, joille murskattu kierrätysmateriaali toimitetaan takaisin käytettäväksi raaka-aineena. Tiili ja kuona toimitetaan laitokselle murskattavaksi ja murskattu tuote toimitetaan viivytyksettä murskauksen jälkeen takaisin. Vain posliinia otetaan vastaan ja varastoidaan alueella pidempikestoisesti. Ennalta arvioiden posliinia otetaan vastaan noin vuoden ajan, jonka jälkeen kertynyt posliini murskataan ja toimitetaan takaisin sopimustoimittajalle raaka-aineeksi. Murskauksen merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu ja pöly. Kiviaineksen murskauksen melu- ja pölyvaikutukset on selvitetty aikaisemman lupaprosessin aikana. Posliinin, kuonan ja tiilen murskauksen melu on vähäisempää, kuin kiviaineksen murskauksen. Posliinin murskauksen pölypäästö on koemurskauksen perusteella enintään vastaavaa, kuin kiviaineksen murskauksen. Kuonan ja tiilen murskaus aiheuttaa selvästi vähäisempää pölyämistä. Haetun muutoksen mukaiset murskattavat ja kierrätettävät materiaalit ovat ominaisuuksiensa puolesta luokiteltavissa pysyviksi jätteiksi. Siten suunnitellulla murskaustoiminnan monipuolistaminen ei lisää toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia.			
Kyseessä on	<input type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta	
	<input checked="" type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta 2025	Mitä muutos koskee? Kierrätysmateriaalien (posliini, kuona, tiili) murskausta aikaisemman luvan mukaisten materiaalien lisäksi.
	<input 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 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä siitä ei aiheudu peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, vaan toiminnan (murskaus) ympäristövaikutukset lakkaavat, kun toiminta lakkaa. Selvitys vakuudesta Erillinen vakuus ei ole tarpeen, sillä kyseessä on olemassa oleva toiminta. Murskauslaitos on jo paikalla ja se on ollut toiminnassa useita vuosia. Kierrätysmateriaaleja vastaanotetaan vain sopimustoimittajilta, joille mursketuote toimitetaan takaisin raaka-aineeksi tuotantoon. Kierrätysmateriaalien käsittelyn osalta on esitetty omaa vakuutta liitteessä 7.
<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?	
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:	
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo <input checked="" type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo	<input type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo
Toimintaan liittyy myös	
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? Kierrätysmateriaalien (posliini, kuona, tiili) murskaus kiven murskauksen lisäksi <input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Fjäder Group Oy	Kotipaikka Parainen	Y-tunnus 0135893-6	Käyntiosoite Rautakatu 2, Parainen
Postiosoite Rautakatu 2, 21600 Parainen	Puhelinnumero 02 458 2244	Sähköpostiosoite fjader@fjader-group.fi	
Yhteyshenkilön nimi Nico Rissanen	Postiosoite 21600	Puhelinnumero 040 – 480 5443	Sähköpostiosoite nico.rissanen@fjader-group.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Rautakatu 2, 21600 Parainen			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Skräbbölen murskauslaitos	Käyntiosoite Sementtitie, Parainen	Postiosoite
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
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 checked="" type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) <input type="checkbox"/> muu, mikä?		
Laitoksen yhteyshenkilön nimi Christer Fjäder	Puhelinnumero 0400 – 525 353	Sähköpostiosoite christer.fjader@fjader-group.fi
Työntekijöiden määrä 2 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6692885 pohjoinen (N) 238274 itä (E)		

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

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	27.5.1998 lupaa muutettu: 11.6.2003 27.10.2004 11.6.2014	Paraisten kaupunki, ympäristölautakunta	
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input 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	10.8.2012		<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	12.12.2023	Paraisten kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen	<input checked="" 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"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?</p> <p>Kierrätysmateriaalien koetoimintalupaa koskeva valitusasia on käsiteltyssä Vaasan hallinto-oikeudessa (diaarinumero 1021/2024). Vaasan hallinto-oikeus välipäätöksellään 14.10.2024 keskeytti koetoiminnan. Koetoimintalupa on kuitenkin erillinen prosessi, eikä kyseinen päätös ole riippuvuussuhteessa tähän ympäristöluvan muutoshakemukseen.</p> <p>Koetoimintaa ehdittiin harjoittaa ennen hallinto-oikeuden välipäätöstä noin kolmen kuukauden ajan ja tuosta testituotantojaksosta saatujen tulosten perusteella kävi ilmi, että nyt haettavat kierrätysmateriaalit soveltuvat murskattuna kierrätettäväksi tuotantoon uudelleen raaka-aineina.</p>			
<p>Ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö _____ Vakuutuksen numero _____</p> <p>Ympäristövahinkovakuutus on lainsäädäntömuutoksen myötä käynyt tarpeettomaksi ja jatkossa sen korvaa viranomaismaksu ympäristövahinkorahastoon.</p>			
<p><input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 5 (nykyinen ympäristölupa)</p>			

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

7. SIJAIN TIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Hakija pyytää, että viranomaisen selvittää asianosaiset tarkoituksenmukaiseksi harkitsemassaan laajuudessa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Paraisten kaivosalueella murskataan nykyisellään kiviainesta erilaisiksi mursketuotteiksi. Kiinteä murskauslaitos sijaitsee noin Saaristotien ja Sementtitien risteysalueella noin 10-20 m korkeiden vallien suojassa. Laitos on ollut toiminnassa 90-luvun lopulta saakka.

Nykyisellään laitoksella on voimassa oleva ympäristölupa kiven murskaukselle (11.6.2014). Laitoksen nykyiseen ympäristölupaan haetaan muutosta siten, että olemassa olevaa murskaustoimintaa monipuolistetaan mahdollistamalla myös kierrätysmateriaalien, posliinin, kivivillan valmistuksessa syntyvän kuonan ja tiilen, murskaus laitoksella. Vuosittaiset enimmäismurskausmäärät ovat posliinille 4000 t/a, kuonalle 3000 t/a ja tiilelle 2000 t/a.

Lupamuutosta haetaan siten, että nykyisen luvan mukainen laitoksen enimmäismurskausmäärä säilyy ennallaan eli on edelleen 30 000 t/a. Tämä määrä voi koostua aikaisempaan tapaan pelkästään kivistä, tai sitten kivistä ja kierrätysmateriaaleista. Murskattavat materiaaliokohtaiset määrät riippuvat markkinatilanteesta.

Murskattavat kierrätysmateriaalit varastoidaan varastokentälle omiin kasoihinsa. Murskattavia kierrätysmateriaaleja otetaan vastaan vain sopimustoimittajilta, joille murskattu kierrätysmateriaali toimitetaan takaisin käytettäväksi raaka-aineena. Tiili ja kuona toimitetaan laitokselle murskattavaksi ja murskattu tuote toimitetaan viivytyksettä murskauksen jälkeen takaisin. Vain posliinia otetaan vastaan ja varastoidaan alueella pidempikestoisesti. Ennalta arvioiden posliinia otetaan vastaan noin vuoden ajan, jonka jälkeen kertynyt posliini murskataan ja toimitetaan takaisin sopimustoimittajalle raaka-aineeksi.

Murskauksen merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu ja pöly. Kiviaineksen murskauksen melu- ja pölyvaikutukset on selvitetty aikaisemman lupaprosessin aikana. Posliinin, kuonan ja tiilen murskauksen melu on vähäisempää, kuin kiviaineksen murskauksen. Posliinin murskauksen pölypäästö on testimurskauksen perusteella enintään vastaavaa, kuin kiviaineksen murskauksen. Kuonan ja tiilen murskaus aiheuttaa selvästi vähäisempää pölyämistä. Haetun muutoksen mukaiset murskattavat ja kierrätettävät materiaalit ovat ominaisuuksiensa puolesta luokiteltavissa pysyviksi jätteiksi. Siten suunnitellulla murskaustoiminnan monipuolistaminen ei lisää toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia.

Suunniteltu toiminta vastaa nykyistä toimintaa, sillä toiminta ei jatkossakaan ole alueella päivittäistä.

Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro

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
Kiviaines	20 000	30 000	20 000	30 000*
Posliini	-	-	2 000	4 000
Kuona	-	-	1 500	3 000
Tiili	-	-	1 000	2 000

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

* Huom! Edellä taulukossa mainittu kiviaineksen enimmäistuotantomäärä on myös laitoksen vuotuinen enimmäistuotantomäärä. Niinä vuosina, joina murskataan kierrätysmateriaaleja, on kiven murskausta vastaavasti vähemmän.

Murskauslaitteisto on nykyisen luvan mukainen monivaiheinen murskauslaitos. Laitoksessa on kaksi kippitaskua, kuivausuuni, kaksi kartiomurskainta, kolme seulaa ja kuljetinhilhoja. Lisäksi murskaustoiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa ja kuorma-autoa.

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		07 – 22	arkisin ma – pe	Ympäri vuoden jaksottaisesti kysynnän mukaan
Poraaminen				
Rikotus				
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus		06 – 22	arkisin ma – pe	Ympäri vuoden jaksottaisesti kysynnän mukaan

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?

Laitos on toiminnassa vuosittain toistaiseksi.

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?

Laitos on toiminnassa ympäri vuoden kysynnän mukaan. Käytännössä laitoksen toiminnassa on taukoja, mutta tuotantotoiminnan ajankohta vaihtelee eri vuosina täysin vastaavasti, kuten nykyisinkin.

Kuivausuunia käytetään noin 60 päivänä vuodessa.

Murskausta, kuormausta ja kuljetusta tehdään arviolta noin 2500 t/a.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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 ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines			
Muualta tuotava kiviaines	20 000 t/a	30 000 t/a*	* 30 000 t/a on myös koko laitoksen vuotuinen enimmäismurskausmäärä. Mikäli murskataan kierrätysmateriaaleja, tällöin kiveä murskataan vähemmän. Varastokentällä omassa kasassaan.
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy		22 t/a	Murskauslaitosalueella varastoidaan vain kuivatuksessa käytettävä polttoaine kaksoisvaippasäiliössä. Työkoneiden käyttämä polttoaine varastoidaan suoja-altaallisessa tai kaksoisvaippallisessa säiliössä varikkoalueella osoitteessa Rautakatu 2.

Öljyt		400l/a	Varastointi allastettuna lukitussa tilassa varikkoalueella.
Voiteluaineet		100l/a	Varastointi allastettuna lukitussa tilassa varikkoalueella.
Vesi		3 m3/d	
Räjähdysaineet, tyyppi:			
Posliini (10 12 08)	2 000 t/a	4 000 t/a	Varastokentällä omassa kasassaan
Kuona (10 12 08)	1 500 t/a	3 000 t/a	Varastokentällä omassa kasassaan
Tiili (10 12 08)	1 000 t/a	2 000 t/a	Varastokentällä omassa kasassaan
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Toiminnassa käytettävä vesi pumpataan merestä tai hyödynnetään alueelle muodostuvia pintavesilammikoita. Kastelu on tarpeen pääasiassa kesäaikana.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Kiviainestuotteiden tuotanto ja varastointi säilyy nykyisellään. Murskattavia kierrätysmateriaaleja otetaan vastaan Varsinais-Suomen ja Uudenmaan alueelta. Ne varastoidaan varastokentälle omiin kasoihinsa. Kierrätettävät materiaalit tulevat sopimustoimittajilta, joille ne toimitetaan murskattuna raaka-aineena takaisin. Vain posliinia vastaanotetaan ja varastoidaan alueella pidempikestoisesti. Ennalta arvioiden posliinia vastaanotetaan noin vuoden ajan, jonka jälkeen se murskataan ja toimitetaan takaisin sopimustoimittajalle. Varastokasojen sijoittelu tehdään kulloinkin alueen toiminnan kannalta tarkoituksenmukaisella tavalla. Varastokat pyritään sijoittamaan mahdollisimman lähelle tuotantolaitosta ylimääräisen liikennöinnin välttämiseksi. Murskauslaitos seulastoinen toimii sähköllä. Kuivausuuni ja työkonet käyttävät kevyttä polttoöljyä.			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirroksen) Kuivausuunin polttoaine (Kevyt polttoöljy) varastoidaan laitosalueella kaksoisvaipallisessa säiliössä nykyisen ympäristöluvan mukaisesti. Voiteluöljyt ja ajoneuvojen polttoaineet säilytetään yrityksen varastoalueella osoitteessa Rautakatu 2.			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 2 (Asemapiirros)			

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Laitosalueelle liikennöidään Sementtitieltä. Toiminnasta aiheutuva liikennemäärä on noin 5 raskasta kuljetusta päivässä.
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Liikenne toiminta-alueelle tapahtuu kestopäällysteiseltä Sementtitieltä olevan liittymän kautta. Tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla.
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen) Laitosalueen tiet ovat pääosin kestopäällysteisiä. Tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)	Sähkö hankitaan <input checked="" type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> 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)	0,3
Typen oksidit (NOx)	0,5
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,0004
Hiilidioksidi (CO ₂)	63

Tiedot päästöjen puhdistamisesta
Pölyn osalta päästöt muodostuvat lähinnä murskauksesta ja työmaa-alueella tapahtuvasta liikennöinnistä. Murskauksen ja murskattavan materiaalin käsittelyn aiheuttamia hiukkaspäästöjä ehkäistään laitteistojen koteloinneilla. Muut päästöt muodostuvat työkoneiden ja -laitteiden päästöistä.
Taulukossa esitetyt päästöarviot ovat suuntaa antavia, sillä päästöihin vaikuttavat mm. laitteiden ajotapa sekä valmistettavat tuotteet. Työkoneiden keskimääräisten päästöjen laskennassa on käytetty VTT:n LIPASTO-laskentajärjestelmän tietoja.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Murskauslaitoksella melun pääasiallisia lähteitä ovat esimurskaus, murskaus ja moottoreiden melu. Laitosalueen ympärillä on 10 – 20 m korkeat vallit, jotka ehkäisevät melun leviämistä alueelta ympäristöön. Myös mahdolliset varastokasat toimivat meluesteinä. Lisäksi melua aiheuttavat kuivausrumpu, seulonta ja autoliikenne. Melua aiheutuu toiminta-aikana laitteiden ollessa käynnissä.

Kiviaineksen murskauksen melua on mitattu joulukuussa 2013. Mittauksissa toiminnasta aiheutuvan melun on todettu olevan enimmillään ohjearvotaso. Mittauspisteiden melutilanteeseen vaikutti selvästi muut melulähteet (tieliikenne).

Lisäksi kiviaineksen murskaukselle on laadittu melumallinnus (03/2014). Mallinnustulosten perusteella toiminnalla ei ole vaikutusta lähimpien asuinrakennusten oleskelualueiden keskiäänitasoihin, sillä Saaristotien liikenteen melu on alueen kokonaismelutasojen kannalta määräävä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro 4

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

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

Kuljetuskalustoa ja työkoneita ei tankata tai huolleta alueella.

Kuivuria varten varastoitu polttoainesäiliö on kaksoisvaipallinen ja se on varustettu ylitäytön estimellä.

Polttoainesäiliö on sijoitettu tukitoimintojen alueelle. Toiminta-alueella on käytettävissä imeytysainetta mahdollisen vahingon varalle.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnalla ei ole vaikutuksia alueen pintavaluntatilanteeseen.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Toiminnassa ei synny jätteisiä.

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)
Jäteöljytja-voiteluaineet	30		Kerätään laitosalueen ulkopuoliselle varikkoalueelle, josta toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen
Kiinteäöljyinenjäte	vähäisiä määriä		Kerätään laitosalueen ulkopuoliselle varikkoalueelle, josta toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen
Talousjäte	100		Kerätään jätteastiaan ja toimitetaan alueelliselle jätteenkäsittelypaikalle
Puujarauta	vähäisiä määriä		Kerätään keskitetysti alueen muiden toimijoiden kanssa

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Alueella muodostuneet jätteet lajitellaan asianmukaisesti. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteet toimitetaan käsiteltäväksi luvitettuun käsittelypaikkaan.

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?

Pöly jää pääosin toiminta-alueelle, eikä siitä aiheudu merkittävää haittaa kaivosalueen ulkopuolelle. Tarvittaessa murskauksen pölypäästöjä vähennetään kastelemalla laitoksen pölyäviä vaiheita sekä kastelemalla aluetta ja sen tiestöä.

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

Toiminta-alueen hyvällä suunnittelulla ja toimintojen sijoittelulla torjutaan melun leviäminen ympäristöön. Aluetta usealta sivulta reunustavat korkeat (10 – 20 m) vallit toimivat tehokkaana meluesteenä lähimmän asutuksen suuntaan. Lisäksi melun leviämistä estävät myös varastokasat. Toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä ohjearvotasoa, eikä se ole kestoaltaan jatkuvaa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Murskaustoiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa taikka merkittävää viihtyisyshaittaa. Toiminta sijaitsee vallien takana lähimpään asutukseen nähden.

Toiminta tapahtuu suurelta osin työpäivien aikana, eikä se ole kestoaltaan jatkuvaa.

Koska laitoksen vuotuinen enimmäismurskausmäärä ei suurene, eivätkä kierrätysmateriaalien murskauksen päästöt (mm. melu, pöly) ole kivenmurskauksen päästöjä suuremmat, ei haetulla muutoksella ole haitallisia vaikutuksia viihtyisyyteen tai terveyteen.

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Kierrätysmateriaalien murskauksesta ei aiheudu nykyisestä poikkeavia vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, maisemakuvaan tai suojeltaviin kohteisiin. Murskaustoiminnalla ei ole merkittäviä

kaivosalueen ulkopuolelle ulottuvia vaikutuksia. Suojeltujen alueiden sijainnista johtuen, toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia niihin.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Kiviaineksen taikka hakemuksen mukaisten kierrätysmateriaalien murskauksella ei ole vaikutusta alueen pintavalunta tilanteeseen, eikä laitoksen toiminnasta aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön, sillä kierrätettävät materiaalit ovat kaikki luokiteltavaksi pysyviksi jätteiksi.

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Merkittävin toiminnasta aiheutuva ilmapäästö on pöly, joista merkittävimmät päästöt syntyvät murskauksesta ja alueella liikennöinnistä. Nämä päästöt keskittyvät työmaa-alueelle ja vallitsevat tuulen suunnat huomioon ottaen (tuulee lounaasta kohti koillista) työmaa-alueen ulkopuolelle mahdollisesti leviävät pölypäästöt jäävät pääosin kaivosalueelle.

Kastelu, laitteistojen koteloinnit, varastokasat ja aluetta ympäröivät vallit estävät pölyn leviämistä ympäristöönsä. Kierrätysmateriaalit aiheuttavat murskauksen aikana pölyämistä aistinvaraisten havaintojen perusteella korkeintaan yhtä paljon kuin kiven murskaus (posliini) tai selvästi vähemmän (kuona, tiili), joten haetusta lupamuutoksesta ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia toiminnan ilmapäästöihin.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Kiven taikka kierrätysmateriaalien murskaustoiminnalla ei ole vaikutusta maaperään tai pohjaveteen. Toiminta sijoittuu etäälle luokitelluista pohjavesialueista.

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

Polttoaineiden varastoimiseen liittyy riski öljytuotteiden pääsemisestä maaperään. Tämän estämiseksi toiminta-alueella polttoaineet säilytetään kaksoisvaipallisessa säiliössä. Alueelle on varattu imeytysturvetta tai vastaavaa imeytysmateriaalia vahingon varalle.

Laitteistojen melu- ja pölysuojauksen rikkoontuminen aiheuttaa poikkeuksellisia päästöjä. Käyttäjät tarkkailevat laitteistojen toimintaa jatkuvasti ja häiriötilanteessa pysäyttävät toiminnan kokonaan tai tarvittavassa laajuudessa. Toimintaa jatketaan vasta kun suojaukset on korjattu.

Koneet ja laitteet sekä murskauslaitos pidetään jatkuvasti työturvallisuusmääräysten mukaisessa kunnossa.

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

Murskauslaitoksen hoitaja tarkkailee silmämääräisesti laitoksen toimintaa. Laitteistojen kunto tarkastetaan säännöllisesti.

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Murskauslaitoksen hoitaja tarkkailee aistinvaraisesti laitoksen toimintaa.

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toiminnan tarkkailua tehdään lupaviranomaisen edellyttämällä tavalla.

Tiedot on esitetty liitteessä nro 7

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

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

5) Ympäristölupa (11.6.2014, Paraisten kaupunki, ympäristölautakunta)

6) Vuokrasopimus (salassa pidettävä)

7) Seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Parainen, 8.1.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys
Nico Rissanen