

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus  
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Kivi Trio Oy hakee yhteislupaa kalliokiviaineksen ottamiseksi, kivenlouhintaan ja siirrettävän murskaamon toimintaan olemassa olevan kallionottoalueen viereen Nokian kaupungissa Haaviston kylässä kiinteistöille Heikkilän-Metsä 536-402-2-16, Sipilän-Metsä 536-402-3-23 ja Erkin-Metsä 536-402-4-143. Tiivistelmä hakemuksesta liitteessä 1.

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

Kallionotto toimintaan ei liity erityisiä riskejä. Alueen jälkihoitotyö pitää sisällään konetyönä tehtävää maa-aineksen läjittämistä luiskiin ja tarvittaessa taimien istutusta. Työn vaatimustaso ei ole erityisen vaativa. Alue on jo toiminnassa olevan ottamisalueen välittömässä läheisyydessä. Toiminta alueella on jo vakiintunutta eikä toiminnan aloittamisesta arvioida aiheutuvan ympäristövaikutusten olennaista lisääntymistä verrattuna nykyiseen toimintaan. Lisäksi toiminnan aloittamisesta ei aiheudu sellaisia muutoksia tai vaikutuksia ympäristöön, että muutoksen hakeminen tulisi hyödyttömäksi. Toiminta toteutuu lupaehtojen mukaisesti. Esitys aloittamisen vakuudeksi on 4500 €.

## 2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kivi Trio Oy	Y-tunnus 2656170-3
Postiosoite Nappoistentie 1, 36110 Ruutana	
Sähköpostiosoite betonitrio@gmail.com	Puhelinnumero 0400 914 787

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Jari Kiikkinen	Postiosoite Nappoistentie 1, 36110 Ruutana
Sähköpostiosoite betonitrio@gmail.com	Puhelinnumero 0400 914 787
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Nappoistentie 1, 36110 Ruutana	

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

Kunta, kylä/kaupunginosa Nokia	Toiminta-alueen nimi Tappurinlehto 2	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 536-402-2-16 536-402-3-23 536-402-4-143	Tilan nimi/nimet Heikkilän-Metsä Sipilän-Metsä Erkin-Metsä	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 6822834 itäkoordinaatti 310590		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen UPM-Kymmene Oyj, Heli Hakala, heli.hakala@upm.com, p. 0405856383		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä kk6, M	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input checked="" type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä M (Y-11)	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös		
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa		
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	

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

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 902 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 90 200	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 8,5
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) 136-137	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) 136,85 PVP2 27.2.2018	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 134

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	864 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	38 000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	7 000

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	70
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	20
Täytöt	10

Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 42 000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Alueella syntyvät kaivannaisjätteet ovat metsäpohjalta kertyvät kannot ja puunkaadoilta jääneet oksat. Kannot ja muu isompi puuaines poistetaan ja kuljetetaan hyödynnettäväksi muualla. Alueen ohut pintamaa kuoritaan ottotoiminnan edetessä ja varastoidaan alueen reunoille. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteessä 10.	
<input 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	6822832		
itäkoordinaatti	310607		
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Poraukseen käytetään tela-alustaista poravaunua, jossa on pölynpoistolaitteisto. Räjähätyksissä syntyvät esimurskaimeen liian suuret lohkat rikotetaan hydraulisella iskuvasaralla. Louhittu kiviaines siirretään murskauslaitokseen pyöräkuormaajalla. Murskaus tehdään siirrettävässä murskauslaitoksessa, jonka kokoonpano riippuu käsiteltävän kiviaineksen ominaisuuksista sekä lopputuotteen vaatimuksista. Kolmi- ja nelivaihe-murskauksessa laitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista sekä hihnakuljettimista ja seuloista. Murskauslaitoksessa käytetään nykyaikaista kalustoa, jossa vakiovarusteluun kuuluvat pölynpoistomenetelmät. Murskain sijoitetaan mahdollisimman lähelle louhittavaa rintausta sekä varastokasojen suojaan melun kantautumisen vähentämiseksi. Laitoksen tarvitsema sähkö tuotetaan kevyellä polttoöljyllä käyväällä aggregaatilla.  Varastokasojen ylläpitoon, materiaalien siirtelyyn ja kuormaukseen käytetään kauhakuormaajia ja kaivinkoneita. Kasat pyritään sijoittamaan siten, että ne torjuvat melu- ja pölyhaittoja alueen ulkopuolelle. Valmiita murskeita kuljetetaan raskaalla kalustolla rakennuskohteisiin.  Louhinta-alueen rajat merkitään maastoon ottoalueelle ja/tai sen välittömään läheisyyteen. Lisäksi alueelle laitetaan louhinta-alueesta varoittavat kyltit. Jyrkännekoikat aidataan tai muuten estetään liikkuminen niiden läheisyydessä vahinkojen estämiseksi.			

<b>6.2 Häiriölle alttiit kohteet</b>			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto	536-405-1-51 (Porin yhdystie 279), 536-405-1-43 (saari Alinenjärvi.), 4 x loma-asunto: 536-412-1-52 (Porintie 594)	300 m itään, 300 m koilliseen, 490-500 m koilliseen	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			

Virkistysalue	Alinenjärvi - Kaakkurijärvet - Ahvenisto	55 m itään/koilliseen/kaakkoon	
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Alinenjärvi	125 m koilliseen	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde	Alinenjärven luhtaneva Ummanlamminvuoren puro Ummanlammi	120 m koilliseen 385 m länteen 390 m luoteeseen	
Muu häiriölle altis kohde	Rasti-Nokia maja, 536-405-1-51 (Porin yhdystie 279), Johtoverkko Melo-Elovaara 110 kV (voimalinja ja uusi voimalinja)	290 m itään 45 m kaakkoon	

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	233	500
Murskattava aines	233	500

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Louhittu ja murskattu kiviaines	233	500

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta  
Louhe varastoidaan toiminta-alueella raaka-aineen varastokasoihin tai syötetään suoraan murskaimeen. Murske varastoidaan tuotteen ominaisuuksien mukaisissa erillisissä varastokasoissa.  
Varastointiaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä. Kasat ovat korkeudeltaan noin 5-10 m.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskasojen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
<b>Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Murskausta ja rikitusta tehdään 1.9.-31.5. välisenä aikana. Louhintaa (poraaminen, räjäytykset) tehdään 1.9.-15.4. välisenä aikana. Kuormausta ja kuljetuksia tehdään ympäri vuoden.</b>				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	180	ma-pe	7-21	
Poraus	150	ma-pe	8-18	

Rikotus	180	ma-pe	8-18	
Räjäytys	10-60 krt/v	ma-pe	9-16	
Kuormaus ja kuljetus	288	ma-pe, la	6-22, 8-16	
Muu, mikä?				
<input 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: kevyt polttoöljy	160 t	340 t	Kaksoisvaipallinen säiliö
Öljyt	330 t	700 t	Kontissa asianmukaisissa säiliöissä
Voiteluaineet	1 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>	Kontissa asianmukaisissa säiliöissä
Räjähdyksaineet, laatu: ensisij. emulsio	85	180	Ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	tarpeen mukaan	tarpeen mukaan	laskeutusallas tai säiliöauto
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Alueelle ei johdeta vettä eikä prosessissa tarvita vettä. Vettä käytetään pölyn sidontaan tarvittaessa ja se otetaan laskeutusaltaista tai tuodaan säiliöautolla paikanpäälle.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) Energian kokonaiskulutus polttoaineiden käyttö mukaan lukien tuotetulle kalliomurskeelle (kuormattuna) on noin 6 kWh/t	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	työkoneet	0,3-0,64
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	työkoneet	3,99-8,57
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	työkoneet	0,0016-0,0033
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	työkoneet	507-1089
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Päästömäärät on laskettu työkoneiden polttoaineen käytöstä aiheutuville päästöille. Päästölaskennassa on käytetty VTT:n Lipasto-tietokannan tietoja työkoneiden keskimääräisistä päästöistä Suomessa vuonna 2016, jotka on suhteutettu vuosittaiseen ottomäärään. Polttoaineiden käytöstä johtuvia pakokaasupäästöjä rajoitetaan huolehtimalla moottorien ja laitteistojen kunnosta, jolloin syntyvät päästöt eivät ylitä ko. laitteiden tyyppihyväksytyjä päästötasoja.		

Lisäksi pölyhiukkasia aiheutuu kiviaineksen käsittelystä. Murskauksessa syntyvä pöly on pääosin ns. karkeita hiukkasia, jotka laskeutuvat pääasiassa laitosalueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Pölyn syntymistä ja leviämistä ehkäistään teknisin ja toiminnan sijoitteluun liittyvin ratkaisuin. Porauskalusto on varustettu pölynkeräyslaitteilla. Murskauslaitoksessa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein ja koteloinnein. Materiaalien pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman pieninä ja ajonepeudet laitosalueella alhaisina.

Toiminta-alueen sisäisten kulkureittien kuntoa tarkkaillaan. Tarvittaessa varastokasoja, alueen sisäisiä kulkureittejä sekä ajoneuvojen kuormia kostutetaan vedellä pölyämisen ehkäisemiseksi. Hienojakoiset varastokasat sijoitetaan mahdollisimman tuulelta suojaan paikkaan. Ottoalue on pääosin metsän ympäröimä ja työn edetessä louhoksen rintaukset ehkäisevät pölyn leviämistä.

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
murskain	n. 118-120	<input type="checkbox"/>	selostettu alla
kauhakuormaaja	n. 108	<input type="checkbox"/>	selostettu alla
poraus	n. 120-126	<input type="checkbox"/>	selostettu alla
rikotus	n. 80	<input type="checkbox"/>	selostettu alla

Toimet melun vähentämiseksi  
Melupäästöjä vähennetään käyttämällä nykyaikaisia murskauslaitoksia sekä työkoneita. Melulähteet sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja mahdollisimman lähelle rintausta. Ottoalueen seinämät estävät tehokkaasti melun leviämistä. Varastokasat pidetään melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja sijoitetaan siten, että melun leviäminen estyy mahdollisimman tehokkaasti erityisesti pohjoiseen ja länteen, jonne ei synny yhtä hyvin suojaavaa rintausta. Meluvaikutuksia rajoittavat myös toiminta-ajat.

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  
Tärinää aiheutuu räjäytyksistä, murskauksesta ja kuljetuksista. Murskauslaitoksen tärinä kohdistuu laitoksen välittömään läheisyyteen ja kuljetusten tärinä ulottuu noin 10–15 m etäisyyteen kuljetusteiden varsilla. Räjäytyskenttien koolla voidaan vaikuttaa ympäristöön leviävän tärinän määrään. Räjäytykset mitoitetaan ympäristön rakenteiden mukaan, jolloin vahinkoja ei pääse syntymään.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
<p>Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)</p> <p>Räjäytysaineiden sisältämiä nitraattiyhdisteitä vapautuu louhinnassa ympäristöön aina jonkin verran. Niiden määrää minimoidaan oikealla panostuksella. Lisäksi louhintatöihin käytetään ensisijaisesti emulsioräjähteitä, jolloin tyyppiyhdisteiden liukeneminen räjähdysaineesta panostuksen aikana vähenee. Ne myös palavat puhtaammin eli reagoimatonta räjähdysainetta jää vähemmän louheeseen. Louhinta suoritetaan siten, ettei se aiheuta alla olevaan kallio- tai maaperään sellaisia muutoksia, kuten halkeamia tai ruhjeita, joista saattaa olla haittaa alueen pohjavedelle tai ympäristölle.</p> <p>Toiminnasta ei normaalitilanteessa synny muita maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Mahdolliset päästöt liittyvät onnettomuus-, häiriö- ja vahinkotilanteisiin, joissa poltto- ja voiteluaineita tai kaluston hydraulikkaöljyjä voi päätyä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Näitä tilanteita ehkäistään seuraavilla toimenpiteillä.</p>

Välittömästi hankealueen länsipuolella sijaitsevalla hakijan toisella yhteislupa-alueella sijaitsevaa tukitoimintoaluetta hyödynnetään myös nyt haettavan ottoalueen tukitoiminnoille. Alueella sijaitsee sosiaalitala sekä tankkauspaikka, joka on asianmukaisesti suojattu. Maaperän suojaksi on asennettu nesteitä läpäisemätön kalvo ja alueelle on varattu imeytysainetta. Alueella säilytetään polttoaineita ja muita kemikaaleja vain toiminnassa käytettäviä koneita ja laitteita varten. Kemikaalit varastoidaan lupaehtojen mukaisissa säiliöissä ja lukituissa konteissa tai muussa soveltuvassa tilassa. Alueelle ei johdeta vettä eikä sähköä.

Tankattaessa ja huollettaessa huolehditaan, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai vesistöihin. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Työkoneita ei pestä suunnitelma-alueella ja suuremmat korjaukset sekä määräaikaishuollot teetetään muualla.

Murskauslaitoksen tarvitsema virta tuotetaan murskaimen kiinteällä aggregaatilla, jossa on kaksivaippainen polttoainesäiliö. Murskaimen tankkaus suoritetaan murskauspaikalla säiliöautosta, joka on varustettu ylivuodonestolla sekä tarvittavilla suojavarusteilla. Tarvittaessa pienimuotoisten huoltotoimenpiteiden aikana maaperä suojataan muovikalvolla, joka on päällystetty hiekalla tai imeytysmatolla. Huollon yhteyteen varataan imeytysmateriaalia.

Johtamalla hulevedet selkeytysaltaan kautta vähennetään toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin ja tarvittaessa voidaan estää hulevesiin mahdollisesti onnettomuuden tai vuodon seurauksena joutuneen öljyn tai muun haitta-aineen pääsy alueen vesistöihin. Vesien tarkkailulla varmistetaan ettei ojiin tai maaperään mahdollisesti joutuneet öljyt ja muut haitta-aineet pääse pilaamaan alueen vesistöjä tai pohjavettä.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)  
 Ottoalueen pintavedet, jotka eivät imeydy irtilouhittuun kalliopohjaan ja varastokasoihin tai haihdu ilmaan, johdetaan pinnankallistuksin toiminta-alueen pohjois- ja eteläpuolelle rakennettaviin laskeutusaltaisiin. Altaat mitoitetaan siten, että ne viivästävät valumaa ja kiintoainetta sekä siihen mahdollisesti kiinnittyneet aineet saostuvat altaan pohjaan, jolloin vedet selkeytyvät. Ilmastonmuutoslisän huomioon ottaen mitoitustilavuuden mukaan pohjoispuolen laskeutusaltaan tilavuuden tulee olla vähintään 330 m<sup>3</sup> ja eteläpuolen 370 m<sup>3</sup>. Selkeytynyt vesi ohjataan maastoon. Liette altaan pohjalta tyhjennetään tarvittaessa siten, että altaan toimintakunto varmistetaan.

Jätevesien käsittely

Jätevedet kerätään umpisäiliöön ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn jätevedenpuhdistamolle

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

<b>6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely</b>			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
sekajäte	400	kerätään keräysastiaan	jäteasema
öljy, öljyiset jätteet	550	suljetut ja tiiviit keräysastiat tukitoiminta-alueella	vaarallisen jätteen käsittelylaitos
vaaralliset jätteet	80	suljetut ja tiiviit keräysastiat tukitoiminta-alueella	vaarallisen jätteen käsittelylaitos
jätevesi	490	umpisäiliö	jäteveden puhdistamo
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Jätteiden laadusta, määrästä ja toimituspaikasta pidetään kirjanpitoa. Vaaralliset jätteet välivarastoidaan toisistaan erillään ja siten, ettei niistä ole vaaraa ympäristölle. Ne kuljetetaan mahdollisimman pian laitokseen, jolla on niiden vastaanottamiseen lupa. Jättesäiliöt merkitään ja niiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Säiliöt varastoidaan vesitiiviisti nesteitä läpäisemättömällä alustalla siten, ettei vaarallisista jätteistä aiheudu vaaraa tai			

haittaa ympäristölle. Vaarallista jätettä luovutettaessa siirrosta laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaiset tiedot.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Ottoalueella tuotettujen murskeiden poiskuljettamisesta syntyvä kokonaisliikennemäärä on keskimäärin 20 ajoneuvoakäyntiä päivässä, kun kuorma-auton kapasiteetti on noin 40 tonnia. Keskimääräinen liikenne on laskettu suunnitellun murskeen kuljetuksen jakautumisella 10 vuodelle ja 288 työpäivälle. Liikennemäärät vaihtelevat kysynnän mukaan. Tuotantohuippujen aikana liikenne on vilkkaampaa ja välillä kuljetuksia ei ole lainkaan. Osa kuljetuksista voidaan yhdistää viereisen maanlajitusalueen kuljetusten kanssa, jolloin sama kuorma-auto, joka tuo maa-aineksia, vie mennessään kivimurskaa.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alueelle kuljetaan Porin yhdystieltä yksityiselle Tappurinlehdontielle, jonka varrella, pohjoispuolella, hankealue sijaitsee. Hakijalla on sopimus maanomistajan kanssa. Reittiä käytetään jo nykyisellään maa-ainekuljetuksiin.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Tappurinlehdontie on murskepintainen ja sen ylläpidosta huolehditaan. Tien rakentamiseen on hyödynnetty mursketta, joka pölyää mahdollisimman vähän. Ajonopeudet pidetään riittävän alhaisina ja tarvittaessa tietä kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Toiminta on VNa 800/2010 ja VNa 314/2017 mukaista.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Melua ja pölyä syntyy kaikissa toiminnan vaiheissa eli porauksessa, räjäytyksissä, rikotuksessa, murskaamisessa sekä kuormaamisessa ja kuljetuksissa. Melun ja pölyn leviämiseen vaikuttaa mm. toimintojen samanaikaisuus ja sijoittaminen, suojaavan rintauksen korkeus ja varastokasat, laitteistojen suojaukset, ympäröivän maaston ominaisuudet ja sääolosuhteet. Räjäytyksistä syntyvä vaikutus on ajoittain aiheutuva ja hetkellinen tapahtuma. Poraamista ja räjäytyksiä ei käytännössä ole samanaikaisesti. Rikottaminen ja murskaaminen aloitetaan tyypillisesti sen jälkeen, kun poraaminen ja räjäyttäminen on tehty, jolloin toimenpiteistä/toiminnoista ei aiheudu yhtäaikaista melua/pölyä. Jos murskataan enemmän, kuin yhdellä räjäytyskerralla irrotettava määrä, voi porausta, rikotusta ja murskausta olla toisinaan samanaikaisesti. Laitteisto sijoitetaan mahdollisimman suojaisalle paikalle siten, että louhoksen rintausta ja varastokasat ehkäisevät melun ja pölyn leviämistä. Rikotus tehdään tyypillisesti lähellä louhoksen reunaa/rintausta sekä murskauslaitteiston ja varastokasojen läheisyydessä. Rikotus- ja murskauslaitteistoa siirretään rintauksen mukana eteenpäin louhinnan edetessä. Kuormaamista ja kuljetuksia on tuotannon ja kysynnän mukaisesti.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Suunnitellulla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta luonnon tilaan tai laatuun. Alueen läheisyydessä ei ole erityisiä suojeltavia luonto- eikä rakennetun ympäristön kohteita tai rauhoitettuja tai suojeltuja lajeja. Osasta hankealuetta puusto on kaadettu ja muutoin hankealue on nuorehkoa havupuuvalttaista aluetta ja paikoin avokalliota.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnalla ei suunnitellusti toteutettuna ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön. Hankealue sijaitsee Suomen ympäristökeskuksen päivitetyn valuma-aluejaon mukaan kahden valuma-alueen selänreunalla. Pohjoisosa sijaitsee Mahnalanselän valuma-alueella (35.511) ja sen pintavedet laskevat maastossa noin 735 metrin etäisyydellä sijaitsevaan Iso-Tappuriin ja siitä edelleen Pieni-Tappurin kautta Jokisjärveen. Eteläosa sijaitsee Kuloveden valuma-alueella (35.132) ja sen pintavedet laskevat maastossa lopulta Kuloveteen Nokianvirran loppupäässä Korvolan alueella, noin 5,5 km etäisyydellä hankealueesta. Iso-Tappurista on otettu järvivesinäyte 11.8.2022. Alueen sade- ja sulamisvedet ohjataan selkeytysaltaiden kautta.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Toiminnassa syntyvän pölyn arvioidaan olevan suurin ilmanlaatuun vaikuttava asia. Murskauksessa syntyvä pöly on pääosin ns. karkeita hiukkasia, jotka laskeutuvat laitosalueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Murskauspölyn leviämistä ympäristöön ehkäistään teknisillä ja toiminnan sijoittelulla liittyvin ratkaisuin. Porauskalusto on varustettu pölynkeräyslaitteilla. Murskauslaitoksessa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty



kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein ja koteloinnein. Materiaalien pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman pieninä ja ajonopeudet laitosalueella alhaisina. Saman toimijan viereisen ottoalueen osalta on teetetty vuonna 2015 ottotoiminnan pölyselvitys, jonka mukaan toiminnasta syntyvät pölypäästöt eivät aiheuta terveydellistä haittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa eikä leijuvan pölyn laskeutumista ole haittaa vesistölle, kasvillisuudelle tai viihtyvyydelle. Pölyselvitys on hakemuksen liitteenä.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnalla ei suunnitellusti toteutettuna ole vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen. Alueen sade- ja sulamisvedet ohjataan selkeytysaltaiden kautta, joka pidättää suurimman osan vesien kuljettamasta kiintoaineksesta. Alueella on tehty pinta- ja pohjavesitarkkailua vuodesta 2018 alkaen. Viimeisin tarkkailuraportti on hakemuksen liitteenä. Suunnitelma-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee noin 4,1 km etäisyydellä alueesta.

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

Toiminta-alueelta ympäristöön kohdistuvia riskitekijöitä ovat polttoaineiden varastointiin ja koneiden tankkaamiseen sekä koneiden rikkoontumisen ja tulipalon mahdollisuuden aiheuttamat riskit. Näitä riskejä pyritään hallitsemaan säilyttämällä öljyt ja voiteluaineet lukituissa tiiviissä konteissa tai muissa soveltuviissa tiloissa sekä polttoaineet suojarakenteellisissa säiliöissä. Lisäksi koneiden huollot ja tankkaukset suoritetaan tukitoimintalueelle rakennetulla tiivispohjaisella paikalla. Työkoneiden kuntoa seurataan mahdollisten öljyvuojojen havaitsemiseksi välittömästi. Alueella säilytetään imeytysainetta onnettomuuksien varalle. Vahinkojen varalta henkilökunnalle annetaan toimintaohjeet ja pelastuslaitoksen sekä ympäristönsuojeluviranomaisen puhelinnumerot pidetään nopeasti saatavilla. Ympäristöriskejä sisältyy räjähdysainepäästöjen ja pölyn leviämiseen pintavesiin ja lisäksi niiden sekä melun ja tärinän leviämiseen ympäristöön. Näitä riskejä pyritään hallitsemaan käyttämällä mahdollisimman täydellisesti palavaa panostusmenetelmää, kastelemalla ja koteloimalla pölyävät kohteet sekä varastokasojen asettelulla. Räjähdyksistä ilmoitetaan normaalin varoitussignaalin lisäksi lähimmällä häiriintyvällä kohteella mahdollisesti oleville tekstiviestein.

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Koneiden ja laitteiden kunto tarkastetaan päivittäin. Laitoksen toiminnasta pidetään päiväkirjaa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pölyn ja melun leviämistä sekä tärinän voimakkuutta tarkkaillaan tarvittaessa mittauksin. Kallionottoalueen pinta- ja pohjavedestä otetaan vuosittain ympäristöluvan mukaiset tarkkailunäytteet ja tulokset raportoidaan viranomaiselle.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Vesinäytteet hakee sertifioitu näytteenottaja ja ne analysoidaan akkreditoitussa KVVY Tutkimus Oy:n laboratoriossa.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Pinta- ja pohjavesien tarkkailutulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle niiden valmistuttua.

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 checked="" 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)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- 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? Tiivistelmä, Lopputilannekartta, Maankäytön tarkastelu kartta, Tarkkailuraportti, Vedenlaatutiedot, Luontoselvitys 2024 ja 2015, Ympäristömeluselvitys 2024, Melumallinnus 2020, Meluselvitys 2015, Pölyselvitys 2015, Hulevesien mitoituslaskelma, Periaatepiirros laskeutusallas, Lausunto pohjavesiolosuhteista, Putkikortti PVP2, Yhteislupapäätös 2017

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

26.7.2024 Ruutana

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jari Kiikkinen  
Nimen selvennys