

Liite 1**Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristö**

Toiminta sijoittuu Strömsbyn teollisuusalueelle Ojangontien varrelle. Toiminta-alueen rajanaapurinalännessä on Swerock Oy:n betoniasema ja tien toisella puolella pohjoisessa Saint-Gobain Finland Oy:n kipsilevytehdas. Idässä ja etelässä toiminta-alue rajoittuu metsään, jota hoidetaan suojaviheralueena.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaakkoon toiminta-alueesta noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lähimmät loma-asunnot sijaitsevat toiminta-alueen länsipuolella noin 470 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta sekä kaakkoispuolella noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lisäksi toiminta-alueen lounaispuolella Ojanganonkujan varrella on kahdessa teollisuusrakennuksessa kummassakin asemakaavan mukainen ns. talonmiehen asunto. Etäisyys näihin rakennuksiin on pienimmillään 190 metriä toiminta-alueen rajasta. Toiminta-alueelle sijoitettavasta murskaimesta etäisyys näihin rakennuksiin tulee olemaan vähintään 300 metriä.

Lähin koulu on Kantvikin koulu ja lähin päiväkoti Sepänkannaksen päiväkoti, molemmat noin 2 kilometrin päässä. Toiminta-alueelta noin 750 metrin etäisyydellä on Kuokkatien leikkipuisto.

Toiminta-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäännöksiä eikä suojeltavia rakennetun ympäristön kohteita. Lähimmät muinaismuistolain (295/1963) nojalla suojellut kohteet ovat Kasabergetin kallioalueella sijaitsevat kivimuodostelmat, jotka sijaitsevat lähimmillään noin 400 m päässä toiminta-alueesta Ojangontien toisella puolella sijaitsevan kipsilevytehtaan pohjoispuolella.

Maa- ja kallioperä

Toiminta-alueen maaperä on täytemaata, hiekkaa ja hiekkamoreenia, alueen itäpuolella on kalliomaata. Maanpinnan korko vaihtelee tasolla+ 8,0 ... 14,0. Kallioperä on rapakivigraniittia sekä kvartsi- ja maasälpägneisijä.

Pintavedet

Toiminta-alue kuuluu Suomenlahden rannikkoalueen päävesistöalueeseen. Lähin järvi/lampi on Lillträskin lampi noin 750 metrin päässä toiminta-alueesta itään. Toiminta-alueelta ei ole pintavesiyhteyksiä järviin. Toiminta-alueen pohjoisreunassa kulkee Ojangontien vierusojja, joka alittaa Ojangontien. Ojan vedet laskevat lopulta Strömsbyvikiiniin. Toiminta-alueen koillispuolella oleva metsäoja yhtyy Ojangontien

V:\Talous\Asiakirjat\Viita Oy\Kiviainesliiketoiminta\02_Kirkkonummi\Lupa-asiat\Ympäristöluvan jatkohakemus_090322\Liiteluettelo ja liitteet ympäristölupahakemukseen_päivitetty_160322.doc

reunaojaan. Swerock Oy:n betoniaseman alueelta vedet valuvat ojaa pitkin lounaaseen päätyen mereen.

Pohjavedet

Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä alue ole vedenhankinnan kannalta tärkeä tai siihen soveltuva.

Luonto

Lähin luonnonsuojelualue on Lillträskin rantasuon luonnonsuojelualue (YSA012171) noin 750 metrin päässä kaakossa. Båtvikenin saarten luonnonsuojelualue (YSA012629) sijaitsee lännessä noin 1,6 kmpäässä ja lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, Saltjärdenin-Tavastfjärdenin lintuvedet (FI0100025) kaakossa noin 4,3 km päässä.

Toiminta-alueesta sijaitsee noin 220 metrin päässä Stormossenin suo, joka on osoitettu luontoselvityksessä luokkaan maakunnallisesti arvokkaat elinympäristöt (Läntisen kuntakeskuksen, Pikkalanlahden, Kantvikin ja Pippurin luontoselvitys 2012-2013).

Toiminta-alueen länsi- ja koillispuolella on tehty havaintoja liito-oravasta (Kantvikin liito-oravaselvitys 2010). Lähin papanahavainto on noin 340 metrin päässä toiminta-alueesta ja lähin kolopuuhavainto on noin 430 metrin päässä toiminta-alueesta.

Kaavoitustilanne

Kirkkonummen yleiskaavassa 2020 hakemusalue sijoittuu PT-merkinnän alueelle eli yritystoiminnalle varatulle alueelle. Kaavamääräyksen mukaan alue on varattu yksityisille palveluille, hallinnolle, teollisuudelle ja muulle yritystoiminnalle.

Asemakaavassa (Strömsbyn teollisuusalue 1, asemakaavan muutos ja laajennus) hakemusalue sijoittuu T-merkinnän alueelle eli teollisuus- ja varastorakennuksille varatulle korttelialueelle. T- merkinnän päällä on hakemusalueen itäosassa luonnontilaisena säilytettävän tai istutettavan alueenmerkintä. Hakemusalueen itä- ja eteläpuolella on suojaviheralueen merkinnän EV aluetta.

Liitteet 1a ja 1b

Erillinen liite: kiinteistökartat.

Liite 2

Toiminta sijoittuu Strömsbyn teollisuusalueelle Ojangontien varrelle. Toiminta-alueen rajanaapurinalännessä on Swerock Oy:n betoniasema ja tien toisella puolella pohjoisessa Saint-Gobain Finland Oy:n kipsilevytehdas. Idässä ja etelässä toiminta-alue rajoittuu metsään, jota hoidetaan suojaviheralueena.

V:\Talous\Asiakirjat\Viita Oy\Kiviainesliiketoiminta\02_Kirkkonummi\Lupa-asiat\Ympäristöluvan jatkohakemus_090322\Liiteluettelo ja liitteet ympäristölupahakemukseen_päivitetty_160322.doc

Postiosoite
Teollisuuskatu 10, PL 36
11111 Riihimäki

Puhelin /Fax
0500-480 744
019-722 515

Pankki
Nordea 158630-327
NDEAFIHH FI89 1586 3000 0003 27

Y-tunnus 0218188-8
Knrro 344.092
Alv rek.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaakkoon toiminta-alueesta noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lähimmät loma-asunnot sijaitsevat toiminta-alueen länsipuolella noin 470 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta sekä kaakkoispuolella noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lisäksi toiminta-alueen lounaispuolella Ojangonkujan varrella on kahdessa teollisuusrakennuksessa kummassakin asemakaavan mukainen ns. talonmiehen asunto. Etäisyys näihin rakennuksiin on pienimmillään 190 metriä toiminta-alueen rajasta. Toiminta-alueelle sijoitettavasta murskaimesta etäisyys näihin rakennuksiin tulee olemaan vähintään 300 metriä.

Lähin koulu on Kantvikin koulu ja lähin päiväkoti Sepänkannaksen päiväkoti, molemmat noin 2kilometrin päässä. Toiminta-alueelta noin 750 metrin etäisyydellä on Kuokkatien leikkipuisto.

Toiminta-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäännöksiä eikä suojeltavia rakennetun ympäristön kohteita. Lähimmät muinaismuistolain (295/1963) nojalla suojellut kohteet ovat Kasabergetin kallioalueella sijaitsevat kivimuodostelmat, jotka sijaitsevat lähimmillään noin 400 m päässä toiminta-alueesta Ojangontien toisella puolella sijaitsevan kipsilevytehtaan pohjoispuolella.

Liite 3

Yleiskuvaus

KM Viita Oy hakee lupaa kiviaineksen murskaukselle kahdella kiinteistöllä Strömsbyn teollisuusalueella Ojangontien varrella. Kiinteistöillä on tällä hetkellä varastoituna kiviainesta, joka on syntynyt yhtiön tunnelilouhintaurakoissa ja Espoonlahden uuden kauppakeskuksen rakennustöihin liittyvissä avolouhinnoissa. Louhetta on kiinteistöllä noin 565 000 tn. Yhtiön tarkoitus on murskata toiminta-alueella oleva kiviaines. Lisää louhetta tai muuta kiviainesta toiminta-alueelle ei ole tarkoitus tuoda. Vuosittainen maksimimäärä tuotetulle murskeelle on 400 000 tonnia. Yhden toimintapäivän aikana kiviainesta on tarkoitus murskata 3000 - 5000 tonnia.

Murskain sijoitetaan siten, että se on koko ajan yli 300 metrin päässä Ojangonkujan rakennuksista, joissa on ns. talonmiehen asunto.

Jatkolupaa haetaan määräaikaisena siten, että toiminta loppuu viimeistään 31.12.2024.

Kiviaineksen murskaus

Murskaus ja kiviaineksen seulonta tehdään siirrettävillä laitteilla. Niiden tarvitsema sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla. Murskauslaitos on esi- ja jälkimurskaimesta koostuva kaksivaiheinen laite. Esimurskaimeen liian suuret lohkareet rikotaan tarvittaessa kaivinkoneeseen liitettävällä hydraulisella iskuvasaralla. Rikotusta tehdään noin 2 - 3 tuntia työpäivän aikana.

Kaikkea toiminta-alueella olevaa kiviainesta ei välttämättä tarvitse murskata, vaan käsittelyksi riittää seulonta siirrettävällä seulalla. Isommat kappaleet erotellaan louheen seasta kaivinkoneeseen liitettävällä välppäkauhalla. Murske- ja louhekasojen siirtelyyn, seulan ja murskauksen syöttämiseen ja murskekuormien lastaamiseen käytetään kahta pyöräkuormaajaa ja kaivinkonetta. Valmis murske siirretään varastokasoihin raekoon mukaisesti tai ne kuljetetaan suoraan käyttökohteeseen.

Varastokasat sijoitetaan toiminta-alueelle siten, että ne estävät melun ja pölyn leviämistä alueen ulkopuolelle. Valmiit murskeet kuljetetaan toiminta-alueelta käyttökohteisiin kuorma-autoilla.

Liite 4

Yrityksemme käyttää Locotrack-tyyppisiä laitteita. Tuotteesta riippuen murskaamme 2- tai 3-vaiheisena. Viimeisessä vaiheessa on seula, jolla tuotteet jaetaan eri fraktioihin.

Liite 5

Toiminta-ajat

Ympäristölupaa on haettu määräaikaisena 31.12.2024 saakka. Vuorokautisiksi toiminta-ajoina on esitetty maanantaista perjantaihin murskauksen osalta 7 - 18, seulonnan osalta 7 - 18, ja rikotuksen osalta 8 - 16 siten, että yhden päivän aikana rikotusta olisi noin 2 - 3 tuntia. Kuormaamista ja murskeen poiskuljetuksia olisi maanantaista perjantaihin kello 6 - 19. Viikonloppuisin ja arkipyhinä toimintaa ei ole.

Vuosittain murskauspäiviä olisi 60-133 siten, että yhtenä päivänä voitaisiin murskata 3000 - 5000 tonnia materiaalia. Murskausta ja seulontaa on tarkoitus suorittaa jaksoittain siten, että vuodessa olisi 2 - 4 jaksoa, jotka kestävät 4 - 8 viikkoa kerrallaan. Tällöin toimintaa olisi 12 - 26 viikkoa vuodessa.

Murskaamisen, seulonnan ja rikotuksen osalta laitoksella pidetään kesätauko 19.6. - 31.7. välisenä aikana, jolloin mainittuja töitä ei suoriteta. Mursketta voidaan kuormata ja kuljettaa pois toiminta- alueelta myös kesätauon aikana.

Liite 6

Hakemuksen mukaan vuosittain mursketta tuotettaisiin keskimäärin 300 000 tonnia ja enimmillään 400 000 tonnia. Polttoaineena murskauslaitoksella käytetään kevyttä polttoöljyä, keskimäärin 246 m³ ja enimmillään 328 m³ vuodessa. Murskauslaitos kuluttaa lisäksi vettä, keskimäärin 200 m³ vuodessa ja enimmillään 400 m³ vuodessa.

Raaka-aineiden, tuotteiden ja polttoaineiden varastointi

Louhe ja murske varastoidaan erillisissä varastokasoissa. Kasat sijoitetaan hakemukseen liitetyn asemapiirroksen mukaisesti siten, että ne estävät melun ja pölyn leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle. Varastokasoja, laitosalueen kulkureittejä ja liittymiä kastellaan tarvittaessa pölyn leviämisen ehkäisemiseksi. Kevyt polttoöljy varastoidaan toiminta-alueella 4 m³ säiliössä.

Veden käyttö

Vettä käytetään murskaamisessa syntyvän pölyn sidontaan sekä toiminta-alueen sosiaalityötiloissa. Vesi otetaan vesijohtoverkosta. Toimisto- ja sosiaalityötilat on liitetty kunnan vesijohto- ja viemäriverkkoon, alueen pohjoisrajalla on työmaan vesipiste.

Liite 7**Liikenne**

Toiminta-alueella tuotetut murskeet kuljetetaan ns. kasettikuormina (max 48 tonnia per kuorma) yleisiä teitä pitkin (Ojangontie, Upinniementie, Länsiväylä). Päivittäinen kuljetusmäärä on enintään noin 3000 tonnia. Riippuen kuormien koosta ja kunakin päivänä kuljetettavan murskeen kokonaismäärästä kuljetuspäivinä lähteviä kuormia on enimmillään noin 100, mikä vastaa 200 yhdensuuntaista ajosuoritetta. Kuljetuksia suoritetaan maanantaista perjantaihin kello 6 - 19, jolloin toiminta-alueelta lähtisi tunnissa suurimmilla päivittäisellä kuljetusmäärällä keskimäärin 8 kuormaa.

Jos keskimääräisen kuorman koko olisi 30 tonnia, tarkoittaisi se vuodessa laitoksen keskimääräisellä tuotantokapasiteetilla 10 000 kuormaa. Tämä tarkoittaisi 100 kuormaa päivässä, jos kuljetuksia olisi 100 päivänä vuodessa, 67 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä olisi 150 ja 40 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä olisi 250. Kuormakoon ollessa keskimäärin 30 tonnia laitoksen enimmäistuotantokapasiteetilla tämä tarkoittaisi noin 13 400 kuormaa, mikä vastaisi 134 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä on 100, 89 kuormaa, jos kuljetuspäiviä on 150 ja 54 kuormaa, jos kuljetuspäiviä on 250.

40 päivittäistä kuormaa tarkoittaa 80 ajosuoritetta. Tällöin kokonaisliikenne Länsiväylän ja Kabanovintien risteuksen välillä lisääntyisi 1,07 % ja raskas liikenne 12,2 %. Kabanovintien eteläpuolella kokonaisliikenne lisääntyisi 3,39 % ja raskas liikenne 20,67 %. 134 päivittäistä kuormaa tarkoittaa 268 ajosuoritetta. Tällöin kokonaisliikenne Länsiväylän ja Kabanovintien risteuksen välillä lisääntyisi 3,59 % ja raskas liikenne 40,85 %. Kabanovintien eteläpuolella kokonaisliikenne lisääntyisi 11,71 % ja raskas liikenne 69,25 %.

Liite 8

Energian käyttö

Murskauksen ja kuormauksen energiankulutus on noin 5,5 kWh/murskattu tonni. Murskaimen tarvitsema sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla, jonka kulutus on noin 0,4 1/murskattu tonni. Kuormauskaluston kulutus on noin 0,42 1/murskattu tonni. Verkosta otettavaa sähköä käytetään valaistukseen ja toimisto- ja sosiaalitilojen lämmitykseen. Arvioitu vuotuinen sähkönkulutus on n. 60 MWh

Liite 9

Erillinen liite: Sitowisen ilmanlaatuselvitys

Liite 10

Melu ja värinä

Erillinen liite: Sitowisen ympäristömeluraportti

Merkittävimpiä melunlähteitä ovat itse murskain, seula, rikotus ja murskaimen ja seulan kuljettimet. Melua syntyy lisäksi kiviainesten kippaamisesta, kuormaamisesta ja työkoneiden ja kuljetuskaluston liikkumisesta toiminta-alueella.

Murskausta suoritetaan toimintapäivän aikana koko työpäivän ajan. Rikotusta tehdään vain ajoittain päivän aikana, tyypillisesti noin 2-3 tuntia päivässä. Murskausmelu on osin impulssimaista ja osin tasaista. Rikotuksen melu on impulssimaista. Kuormauksen ja kuljetusten melu on vaimeampaa kuin itse murskauslaitoksen melu.

Toiminnasta aiheutuvaa melua on mallinnettu laskennallisella tietokonemallilla. Mallinnuksessa on huomioitu toiminnan kolme eri vaihetta. Ensimmäisessä vaiheessa murskattava louhekaasa on kokonaisuudessaan toiminta-alueella ja murskain on sijoitettu louhekasaa itäpäähän heti kasan eteläpuolelle. Tällöin valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melutaso-ohjeet eivät ylity, kun murskaimen eteläpuolelle rakennetaan 60 metrin pituinen 8 metrin korkuinen meluvalli ja sen välittömäksi jatkeeksi murskain länsipuolelle 50 metrin pituinen 6 metriä korkea meluvalli.

Toisessa vaiheessa osa toiminta-alueella varastoituna olevasta louheesta on jo murskattu ja murskain on siirretty alueelle, jossa louhekasa on aiemmin ollut, aivan jäljellä olevan louhekan itäpäähän välittömästi sen eteläpuolelle. Tällöin etäisyys murskaimesta lähimpään häiriintyvään kohteeseen on hieman yli 300 metriä. Tällöin melutason ohjearvot eivät ylity, kun murskaimen lounaispuolelle rakennetaan 20 metrin pituinen ja 6 metriä korkea meluvalli.

Kolmannessa vaiheessa olemassa oleva louhekasa on murskattu, eikä louhekasa enää suojaa melun leviämiseltä. Ohjearvojen alittuminen edellyttää tällöin, että murskaimen lounaispuolelle rakennetaan 100 metriä pitkä ja 8 metriä korkea meluvalli.

Tärinää aiheutuu murskaimen toiminnasta, kiviaineksen seulonasta ja kuljetuksista. Murskaimen tärinä kohdistuu murskaimen välittömään läheisyyteen ja kuljetusten aiheuttama tärinä kohdistuu kulkuväylien varteen enintään 15 metrin etäisyydelle.

Liite 11

Toiminnan ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Itse toiminnasta ei synny jätevesiä. Alueen sosiaalitulojen jäte- ja käymälävedet ohjataan kunnanviemäriin.

Toiminta-aluetta ei ole luokiteltu vedenhankinnan kannalta tärkeäksi pohjavesialueeksi, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole talousvesikaivoja. Hulevesien virtaussuunta ei toiminnan johdosta muutu. Kiviaineksen kasteluun käytettävä vesi sitoutuu pääosin kiviainekseen. Sade- ja sulamisvedet suotautuvat kiviainekasojen läpi ja ohjautuvat Ojangontien reunaosaan. Aivan toiminta-alueen luoteiskulmasta hulevedet ohjataan Swerock Oy:n betoniaseman lounaispuolella kulkevaan ojaan.

Varastoidusta louheesta saattaa hulevesien mukana liueta pieniä määriä tyyppiyhdisteitä.

Päästöt ilmaan

Kiviaineksia käsiteltäessä ja murskattaessa syntyy kivipölyä. Pölypäästöt muodostavat pääosin lyhytaikaisia pitoisuushuippuja, jotka koostuvat lähinnä karkeista yli 10 µm hiukkasista.

Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta esitetyt hiukkaspitoisuuden raja-arvot eivät ylity 300 metrin etäisyydellä B-luokan murskaimesta. Lisäksi toiminnassa syntyy polttomoottorikäyttöisten laitteiden pakokaasupäästöjä.

Laitoksen keskimääräisellä vuosituotantotahdilla vuosittain syntyy 1,35 tonnia hiukkasia, 2,98 tonnia typen oksideja, 0,332 tonnia rikkidioksidia ja 1056,98 tonnia

hiilidioksidia. Maksituotantotilanteessa vuosittain syntyy 1,8 tonnia hiukkasia, 3,97 tonnia typen oksideja, 0,443 tonnia rikkidioksidia ja 1409,3 tonnia hiilidioksidia.

Pölyn syntymistä ja leviämistä ehkäistään kastelulla. Kastelu kohdistetaan tarpeen mukaan itse murskausprosessiin, kiviaineksen varastokasoihin, laitosalueen maaperään sekä Ojangontien tieliittymään. Myös varastokasat, melusteet ja toiminta-alueen eteläpuolella puusto ehkäisevät pölyn leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle.

Päästöt maaperään

Toiminnasta ei itsessään synny päästöjä maaperään. Onnettomuustilanteissa päästöt ovat kuitenkin mahdollisia ja ne voivat koostua poltto- ja voiteluaineiden tai hydraulikkaöljyn tapaturmaisista vuodoista. Toiminta-alueelle toteutettavan huoltokatoksen maapohja suojataan nesteitä läpäisemättömällä HOPE-kalvolla, jonka päälle tiivistetään noin 30 cm paksu maakerros. Katokseen sijoitetaan työkoneiden tankkauspiste, polttoainesäiliä ja huoltokontti, jossa säilytetään voitelu- ja hydraulikkaöljyt sekä vaaralliset jätteet. Polttoainesäiliö on 4 m³ kokoinen kaksoisvaippasäiliö, jossa on vähintään 4 m³ valuma-allas. Tankkauskalusto on varustettu ylitäytönestimillä ja laponestolla.

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan sijoittamalla tankkauspisteeseen sekä murskaimen yhteyteen imeytysvarustus. Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti ja niiden toimintaa tarkkaillaan. Päivittäishuollot suoritetaan huoltokatoksen alueella laitosalueen sisällä ja suuremmat korjaukset ja määräaikaishuollot suoritetaan muualla.

Liite 12

Jätteet

Sekajätettä arvioidaan syntyvän vuosittain 2000 kg, rautaromua 2000 kg ja vaarallisia jätteitä 500 kg. Sekajätteet toimitetaan jäteasemalle, rautaromu romuliikkeeseen ja vaaralliset jätteet Fortumin käsittelylaitokseen Riihimäelle.

Vaaralliset jätteet varastoidaan lajiteltuina kannellisissa astioissa lukittavassa huoltokontissa. Jätteiden laadusta, niiden määrästä ja toimituspaikasta pidetään kirjaa. Rautaromu kerätään siirtolavalle ja sekajäte omaan jäteastiaansa.

Syntyneet jätemäärät ja niiden käsittely ajalta 1.3. – 31.12.2021:

KM Viita Oy

Jätelaji	Määrä	Mihin toimitettu
Romurauta	8000 kg	Lastauskoneen kuljettajan kyydissä/KM Viita Oy: metallinkeräyslava, Riihimäki
Sekajäte	1500 kg	Lastauskoneen kuljettajan kyydissä/KM Viita Oy: jätelava, Riihimäki
Puujäte	2000 kg	Lastauskoneen kuljettajan kyydissä/KM Viita Oy: puunkeräyslava, Riihimäki
Jäteöljy + jäteöljysuodattimet	400 l	Lastauskoneen kuljettajan kyydissä/KM Viita Oy: OJP Mäentie Oy, Hollola
Akku	4 kpl	Lastauskoneen kuljettajan kyydissä/KM Viita Oy: OJP Mäentie Oy, Hollola

KVL-Tekniikka Oy

Jätelaji	Määrä	Mihin toimitettu
Romurauta	4500 kg	KVL-Tekniikka Oy: metallinkeräyslava, Lempäälä
Sekajäte	400 kg	KVL-Tekniikka Oy: jätelava, Lempäälä
Puujäte	100 kg	KVL-Tekniikka Oy: puunkeräyslava, Lempäälä
Jäteöljy	200 l	huoltoauton kyydissä/KVL-Tekniikka Oy: Ekokem jäteöljyn keräysastia, Lempäälä
Jätevesi	15 m ³	Delete Oy tyhjentänyt septitankin loka-autolla

Suomen Kivisora Oy

Jätelaji	Määrä	Mihin toimitettu
Romurauta	1000 kg	Toimitettu Suomen Kivisora Oy:n hallille: Jokivarrentie 17, Sipoo
Sekajäte	150 l/vko	Toimitettu Suomen Kivisora Oy:n hallille: Jokivarrentie 17, Sipoo
Jäteöljy	40 l	Toimitettu Suomen Kivisora Oy:n hallille: Jokivarrentie 17, Sipoo

Liite 13**Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)**

Kiviainestuotannolle ei ole laadittu Euroopan Unionin sisäistä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjaa (BREF Best Available Techniques Reference Document). Toiminta on suunniteltu siten, että se vastaa soveltuvin osin Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)-Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (SY 25/2010)" esitettyjä kiviainestuotannon parhaita käyttökelpoisia tekniikoita ja ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä.

Toiminta-alueelle sijoitettava murskauslaitos täyttää B-luokan siirrettäville laitoksille asetetut vaatimukset. Pölyn leviämistä ehkäistään kastelemalla ja talviaikaan suojaamalla murskauslaitteen huomattavasti pölyä tuottavat osat peittein ja koteloin. Kiviaineksen käsittelyn pölyhaittoja vähennetään kastelulla, kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä sekä kiviainekasojen sijoittelulla. Melun leviämistä estetään sijoittamalla murskauslaitos varastokasojen suojaan ja rakentamalla melumallinnuksessa tarpeelliseksi havaitut melusteet.

Liite 14**TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Kun toimintaa harjoitetaan käyttäen edellä kuvattuja pölyn- ja meluntorjuntakeinoja, toiminnasta ei arvioida aiheutuvan kohtuutonta haittaa. Murskauslaitos sijoitetaan suhteellisen suojaiseen paikkaan louhekasas, varastokasojen ja rakennettavien meluvallien suojaan. Asutukseen on vähintään 300 metrin suoja-alue murskaimesta kaikissa tilanteissa. Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melun ohjearvot eivät ylity häiriintyvissä kohteissa.

Pölyn ja melun yhteisvaikutukset murskausjaksojen aikana voivat vaikuttaa negatiivisesti viihtyisyyteen toiminta-alueen arviolta sen välittömässä läheisyydessä. Kuljetusreitin varrella on jonkin verran asutusta ja lisääntyvä raskas liikenne voi toiminnan aikana lisätä turvattomuuden tunnetta reitin varrella ja liittymissä.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Toiminta-alue on jo luonnontilasta muokattua, teollisuusalueella sijaitsevaa täytemaata. Toiminnan ei arvioida vaikuttavan toiminta-alueen ulkopuolella oleviin luontoarvoihin.

Vaikutukset pintavesiin

Laitoksen normaalista toiminnasta ei arvioida aiheutuvan päästöjä vesistöihin, eikä toiminnalla arvioida olevan vaikutuksia vesistöjen käyttöön. Laitos käyttää ainoastaan

V:\Talous\Asiakirjat\Viita Oy\Kiviainesliiketoiminta\02_Kirkkonummi\Lupa-asiat\Ympäristöluvan jatkohakemus_090322\Liiteluettelo ja liitteet ympäristölupahakemukseen_päivitetty_160322.doc

Postiosoite
Teollisuuskatu 10, PL 36
11111 Riihimäki

Puhelin /Fax
0500-480 744
019-722 515

Pankki
Nordea 158630-327
NDEAFIHH FI89 1586 3000 0003 27

Y-tunnus 0218188-8
Knrro 344.092
Alv rek.

puhdasta vettä kasteluun, ja vesi sitoutuu kasteltavaan kiviainekseen. Hulevedet ohjataan Ojangontien vierusojaan, josta ne päätyvät mereen.

Vaikutukset maaperään ja pohjavesiin

Laitos ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeäksi tai soveltuvaksi luokitellulla pohjavesialueella. Murskauslaitoksen normaalilla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia pohjaveteen. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen estetään huoltokatoksen asianmukaisella rakentamisella ja ylläpidolla sekä imeytysvarustuksella.

Vaikutukset ilmaan

Murskauksen arvioidaan saattavan aiheuttaa torjuntatoimenpiteistä huolimatta jonkin verran pölyämistä. Murskauslaitteiston ohella tuulisella ja kuivalla säällä saattaa pölyämistä tapahtua myös suoraan varastokasoista. Pöly leviää arviolta kuitenkin pääsääntöisesti vain suhteellisen lyhyitä matkoja tuulen mukana. Siten mahdollinen pölylaskeuma kohdistuu useimmiten vain laitosalueeseen ja sen välittömään läheisyyteen. Pölyämistä on tarkoitus ehkäistä kiviainesten kastelulla.

Toiminta-alueelle sijoitettava murskauslaitteisto kuuluu luokkaan B. Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojeluohjeen mukaan suurin sallittu leijuma vapaassa tilassa (40 µg/m³, 2 tuntia) alitetaan 8-luokan murskauslaitteistolla 300 metrin etäisyydellä laitteistosta. Lähin häiriöille altis kohde, asuinrakennuksen pihan oleskelualue sijaitsee vähintään 300 metrin etäisyydellä murskaimesta.

Liite 15

TOIMINNAN RISKIT JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Laitoksella voi muodostua riskejä poltto- ja voiteluaineiden sekä hydraulikkaöljyjen varastoinnista ja käsittelystä sekä tankkauksessa tapahtuvasta ylivuodosta.

Tankkauspaikan, murskaimen ja seulan yhteyteen varataan onnettomuustilanteita varten imeytysvarusteita.

Tukitoiminta-alue suojataan maaperään päätyviltä vuodoilta. Käytettävät öljysäiliöt ovat tyyppihyväksytyjä ja varustettu valuma-altailla.

Liite 16

V:\Talous\Asiakirjat\Viita Oy\Kiviainesliiketoiminta\02_Kirkkonummi\Lupa-asiat\Ympäristöluvan jatkohakemus_090322\Liiteluettelo ja liitteet ympäristölupahakemukseen_päivitetty_160322.doc

Postiosoite
Teollisuuskatu 10, PL 36
11111 Riihimäki

Puhelin /Fax
0500-480 744
019-722 515

Pankki
Nordea 158630-327
NDEAFIHH FI89 1586 3000 0003 27

Y-tunnus 0218188-8
Krnro 344.092
Alv rek.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**Käyttötarkkailu**

Hakemuksen mukaan toimintaa tarkkaillaan sen käynnissä ollessa jatkuvasti aistinvaraisena omavalvontana esim. pölyämisen ja koneiden kunnan osalta. Tuotanto keskeytetään, mikäli poikkeamia normaaliin toimintaan havaitaan. Koneita, laitteita ja polttoainesäiliöitä tarkkaillaan säännöllisesti mahdollisten vuotojen havaitsemiseksi.

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan tiedot tuotantomääristä, toiminta-ajoista, tehdyistä tarkastuksista ja huolloista, kemikaali- ja polttoainetoimituksista/jätekuljetuksista sekä mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista.

Melu- ja pölypäästöjen tarkkailu

Melu- ja pölyvaikutuksia todennetaan mittaamalla tarvittaessa, kts. liite 10

Liitteet 16 a ja b

Erillinen liite: Hulevesiraportit 19.5.2021 ja 8.11.2021.

Vesitarkkailu

Hulevesien laatua tarkkaillaan vuosittain näytteenotoin. Hulevesinäytteestä tutkitaan seuraavatparametrit:

- pH
- kiintoaine
- sameus
- happipitoisuus
- sähkönjohtavuus
- typpiyhdisteet
- öljyhiilivedyt (C10- C40).

Hulevesinäytteet otetaan joko keväällä tai syksyllä Ojangontien reunaojasta. Näytteet analysoidaan auktorisoidussa laboratoriossa standardisoiduilla menetelmillä.

Raportointi

Käyttöpäiväkirjat ja muut asiakirjat toiminnasta ja sen seurannasta pidetään viranomaisten saatavilla ja toiminnasta raportoidaan mahdollisten lupaehtojen mukaisesti. Merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi alueelliselle pelastuslaitokselle ja ympäristövalvontaviranomaiselle.

