

Ympäristölupahakemus

Kunta: JÄMSÄN KAUPUNKI (182)

Kiinteistöt ja omistajat: KOLHINKALLIO 182-454-26-3, Janne Virkkunen
RAJALA 182-454-75-4, Ollin Sora Oy

SISÄLLYS

1. TIEDOT HANKKEESTA

- 1.1 Hakija
- 1.2 Toiminta, mille lupaa haetaan
- 1.3 Lupatilanne ja suunniteltu toiminta
- 1.4 Toiminnan aloittaminen muutoksen hausta huolimatta
- 1.5 Suunnitelma-aineisto

2. TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

- 2.1 Suunnitelma-alueen kiinteistöt ja niiden omistajat
- 2.2 Sijainti ja tieyhteydet
- 2.3 Kaavoitustilanne
- 2.4 Luonnonolosuhteet, suojelukohteet ja maisema
- 2.5 Asutus
- 2.6 Pohja- ja pintavesiolosuhteet, havaintopaikat ja kaivot

3 LAITOKSEN TOIMINTA

- 3.2 Laitteistot ja rakenteet
- 3.2 Murskattava materiaali ja tuotantomäärät
- 3.3 Toiminta-aika
- 3.4 Tuotannon raaka-aineet, polttoaineet, varastointi kuljetus ja veden käyttö
- 3.5 Liikenne ja liikennejärjestelyt
- 3.6 Energian käyttö

4 TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ NIIDEN VÄHENTÄMINEN JA ESTÄMINEN

- 4.1 Päästöt ilmaan
- 4.2 Melu
- 4.3 Jätehuolto ja jätteet
- 4.4 Päästöt veteen

5. TOIMINTAA LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN

5.1 Merkittävimmät riskit

5.2 Maaperän, pohja- ja pintavesien suojelu

5.3 Toiminta poikkeustilanteissa

6. ARVIO PARHAASTA KÄYTTÖKELPOISESTA TEKNIIKASTA

7. ARVIO YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA JA VAIKUTUSTEN VÄHENTÄMINEN

7.1 Melu ja pöly

7.2 Maaperä ja pohjavesi

7.3 Muut ympäristövaikutukset

8 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

8.1 Laitoksen käyttötarkkailu

8.2 Raportointi

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Hakija

Ollin Sora Oy, Korjaamokuja 2 35600 HALLI.

Y-tunnus 0925620-5, kotipaikka Jämsä.

Yhteyshenkilö Janne Virkkunen, 0400 239142, janne.virkkunen@ollinsora.com.

1.2. Toiminta, jolle lupaa haetaan

Ollin Sora Oy hakee lupaa:

- * kallion louhintaan ja louheen murskaukseen sekä murskelajikkeiden varastointiin,
- * asfalttijätteen vastaanottoon, varastointiin ja murskaukseen sekä murskeen varastointiin,
- * mullan valmistukseen ja varastointiin.

Toiminta sijaitsee Jämsän kaupungissa sijaitsevien Kolhinkallio 182-454-26-3 ja Rajala 182-454-75-4 alueilla.

1.3 Lupatilanne ja suunniteltu toiminta

Suunnitelma-alueelta on louhittu kalliota 1990- luvun alkupuolelta lähtien. Hakijalla on osalle aluetta voimassa oleva Jämsän ympäristölautakunnan myöntämä maa-ainesten ottamislupa kallion ja hiekan ottamiseen alueelta. Tarkoitus on louhia ja jalostaa kalliokiviainesta ja ottaa hiekkaa ottamissuunnitelman mukaisesti. Jalosteet käytetään eri rakentamisen kohteisiin.

1.4 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Ollin Sora Oy hakee ympäristönsuojelulain (86/2000) 101 §:ssa tarkoitettua lupaa aloittaa toiminta ympäristölupapäätöksen mukaisesti muutoksenhausta huolimatta.

Alueen läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät rakennukset ovat lennonjohtotorni, joka sijaitsee hiekka-alueesta n. 200 m:n ja kallioalueesta n. 500 m:n etäisyydellä.

Ottamisalueen itäpuolella sijaitsevan Perälän teollisuusalueen lähimmät rakennukset ovat n. 1000 m:n etäisyydellä. Melun raja-arvojen ylittyminen ei ole todennäköistä. Toiminnan merkittävät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, eivät ole pysyviä eikä jatkuvia.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä ja sen ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksessa kuvatulla tavalla.

Lupahakemuksen ja —päätöksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yleistä tai yksityistä etua.

1.5 Suunnitelma-aineisto

Suunnitelma lähdeaineistona ovat maa-aineslupapäätös, maa-ainesten otto-suunnitelma, kiinteistötietojärjestelmän paikkatietoaineisto ja hakijan tekemät maastohavainnot.

Ottamissuunnitelmapiirustukset ja kartat on tehty maa-aineslupahakemuksen yhteydessä.

2 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Suunnitelma alueen kiinteistöt, laitokset ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue on sama, kuin maa-ainesluvan mukainen kallion ja hiekan ottamisalue. Alue sijaitsee Janne Virkkusen omistaman Kolhinkallion 182-454-26-3 ja Ollin Sora Oy:n omistaman Rajalan 182-454-75-4 alueilla.

Ollin Sora Oy:llä on sopimus Janne Virkkusen kanssa Kolhinkallion alueen käyttämisestä ottamistoimintaan.

Alueen pinta-alat ja ottamismäärät on selvitettyä ottamissuunnitelman selostuksessa ja kartalla.

2.2 Sijainti ja tieyhteydet

Alue sijaitsee Hallin lentokentän eteläpuolella n. 3 km:n etäisyydellä Hallin keskustasta.

Alueelta johtaa tieyhteys Halinkankaantelle, jota myöten kuljetukset tapahtuvat.

Alueen koordinaatit (ETRS-TM3SFIN): X(N) 685 9500, YE) 38 3250.

(wese4): Lat 61°50" Lon 24247"

2.3 Kaavoitustitanne

Alueen kaavoitus on esitetty ottamissuunnitelman selostuksessa.

2.4 Luonnonolosuhteet, suojelukohteet ja maisema

Luonnonolosuhteet ja maisema on selvitettyä ottamissuunnitelmassa. Alueen läheisyydessä ei ole suojelukohteita.

2.5 Asutus

Asutus on selvitettyä ottamissuunnitelmassa. Räjähätyksistä on ilmoitettava etukäteen Hallin lentoaseman lennonjohdolle, eikä räjäähätyksiä saa tehdä ennen kuin siihen on saatu lennonjohdon lupa.

2.6 Pohja- ja pintavesiolosuhteet, havaintopaikat ja kaivot

Selvitys ottamissuunnitelmassa.

3 LAITOKSEN TOIMINTA

3.2 Laitteistot ja rakenteet

Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen ja koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia.

Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkö, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskauksessa raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimella väli- ja jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet siirtävät erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan louheen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla.

Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja yksi pyöräkuormaaja.

Murskauslaitoksen toimiessa työmaalla on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden ja jätteiden varastointia varten.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle mahdollisimman lähelle louhittavaa kallion rintausta, tällöin kuljetus- ja kuormausmatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Louhinnan paikka muuttuu ottamisen edetessä, jolloin myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

3.2 Murskattava materiaali ja tuotantomäärät

Murskattu materiaali on kallioulouhetta.

Vaiheen 2 ja 3 alueilta otettavan kiviaineksen

määrä on 217.000 m³ltr. Vuosittainen tuotanto on noin

40.000 tonnia ja maksimituotanto 70.000 tonnia. Toiminnassa voi olla myös välivuotia. Vuorokaudessa tuotantomäärä on keskimäärin 1500-3000 tonnia.

Tuote	Vuosituotanto (tn/a)	
	Keskiarvo	maksimi
Kalliomurske	40.000	70.000
Asfalttirouhe	5.000	10.000

3.3 Toiminta-aika

Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Laitoksen toiminta ei ole jatkuva. Murskausta tehdään noin kolmen viikon jaksoissa, keskimäärin kaksi jaksoa toimintavuoden aikana. Toiminnan kausittaisuus perustuu siihen, että murskauslajikkeita tehdään niiden kulloisenkin käyttökohteen (esim. rakennushanke) ja menekin mukaan. Toimintaa on tarkoitus jatkaa heti, kun lupapäätös on saanut lainvoiman tai sille myönnetään aloituslupa muutoksen hausta huolimatta.

3.4 Tuotannon raaka-aineet, polttoaineet, varastointi, kuljetus ja veden käyttö
Alueella tuotetaan murskelajikkeita keskimäärin 40000 tonnia vuodessa. Mikäli alueelle tuodaan muualta purettua päällystettä tai louhetta, se murskataan normaalin murskausprosessin yhteydessä ja massat sisältyvät em. määriin. Alueelle otetaan asfalttijätettä enintään 500 tonnia vuodessa.

Toimintaa, kuljetuksia lukuun ottamatta, harjoitetaan enintään 30 päivänä vuodessa.

Puretun päällysteen kerrallaan välivarastoitava määrä on alle 1500 tonnia vuodessa.

Alueella varastoidaan mullan valmistamista varten pilaantumaton peltomaata ja ylijäämämaata enintään 2000 m³ vuodessa.

Murskelajikkeet varastoidaan kasoihin ottamis- ja varastoalueella. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteisiin.

Murskaustoiminnan kevyen polttoöljyn kulutus on keskimäärin 58 tonnia.

Polttoaineita varastoidaan alueella vain tuotantotoiminnan aikana koneiden ja laitteiden välittömään tarpeeseen tarvittavia määriä. Polttoainesäiliöt ovat lukittavia, kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja. Murskauslaitos ja murskausurakan aikana myös työkoneet voidaan tankata suoraan säiliöautosta. Voiteluaineita ja hydraulikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omissa astioissaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi tuodaan Paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on n. 30 m³ vuodessa.

3.5 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Murskeiden kuljetukset suoritetaan kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina 20-30 autoa vuorokaudessa. Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti murskeen menekin mukaan. On kausia, jolloin alueella ei ole toimintaa eikä liikennettä. Liikennöinti alueelle tapahtuu Halinkankaantietä myöten.

3.6 Energian käyttö

Murskauslaitoksia on käyttöenergialtaan kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergia on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti. Työkoneissa on normaali polttomoottorit, jotka toimivat kevyellä polttoöljyllä.

4 TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN JA ESTÄMINEN

4.1 Päästöt ilmaan

Päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista.

Päästöt ilmaan keskimääräisenä tuotantovuotena:

	päästö tn/vuosi
CO ₂	90,5
Nox	0,050
SO ₂	0,0
Hiukkaset	0,010

Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa. Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus ja kuljetukset). Murskauksessa syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murkeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliosuhteet.

Pölyn leviämistä estetään kastelemalla murskattava materiaali ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Louhosalueen pölyminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

4.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Murskausasemalla syntyy melua kuljetuksista, murskauksessa ja seulonnassa. Kuormaus ja työkonet, esim. peruutushälyttimen ääni nostavat ajoittain melutasoa.

Arvio melulähteiden A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista:

murskaus, liikkuva laitos	122-124 LWA (dB)
kauhakuormaaja/maansiirtoajoneuvo	108-115 LWA (dB)
kaivinkone	110-116 LWA (dB)

Murskauksen melu on tasaista, ei kapeakaistaista tai impulssimaista.

4.3 Jätehuolto ja jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan laitoksen toiminta-aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy pääasiassa sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihtoja ja muuta jätettä synnyttävää kaluston huoltoa ei tehdä alueella. Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätejakeet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty maaineslupahakemuksessa.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden määrät:

Jätteenimike	Arvioitu määrä	Käsittely/toimituspaikka
Sekajäte	alle 1000l/a	Paikallinen jätehuolto-yhtiö
WC-jäte	alle 1m ³ /a	Jätevedenpuhdistamo
Ongelmajäte, jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet, paristot jne.	500-1000 1/a	Hyväksytty käsittelylaitos
Rautaromu	1000-2000 kg/a	Uusiokäyttöön metallinkeräykseen

Jätehuollossa noudatetaan Jämsä kaupungin jätehuoltomääräyksiä.

4.4 Päästöt veteen

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Taukotuvan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Alueella voidaan käyttää myös kuivakäymälää.

5. TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN

5.1. Merkittävimmät riskit

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esim. työkoneiden letkurikkojen, varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä.

5.2. Maaperän, pohja- ja pintavesien suojele

Normaalissa toiminnassa murskauksessa ei synny päästöjä maaperään eikä pohjaveteen. Kaikessa polttoaineen käsittelyyn liittyvässä tiedostetaan olemassa olevat riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella. Työntekijät perehdytetään ja aliurakoitsijat velvoitetaan noudattamaan annettuja toimintaperiaatteita.

Alueella ei varastoida pysyvästi polttoaineita. Murskauslaitos tankataan suoraan säiliöautosta. Autosta tankataan murskausurakan aikana myös työkoneet.

Mikäli toiminnassa tulee tarvetta säilyttää polttoaineita alueella, sitä varten tehdään alustaltaan suojattu tukitoimintoalue.

Kaikki polttonesteiden varastosäiliöt ovat vaarallisten räjähteiden ja kemikaalien käsittelyn turvallisuutta koskevan lain (390/205) vaatimukset täyttäviä kaksoisvaipallisia ja niissä on ylitäytön estävä sulkuventtilli. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti ja se on lukittu luvattoman käytön estämiseksi. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Murskauslaitoksen moottoreihin sähköä tuottava aggregaatti on sijoitettu katettuun konttiin, jonka moottoritilan alla on mahdollisia öljyvuotoja varten valuma-allas. Pienet astiat esim. jäteöljyt säilytetään niitä varten rakennetussa, murskauslaitoksen mukana kulkevassa varastokontissa. Kontin pohja on tiivis, reunoiltaan korotettu, estäen vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan työmaatarkastusten yhteydessä. Mahdolliset valumat kerätään talteen heti tapahtumapaikalla ilman, että ne pääsevät leviämään ympäristöön.

Alueella noudatetaan yleistä siisteyttä ja kulkuväylät pidetään esteettöminä. Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina imeytysmateriaalia.

5.3 Toiminta poikkeustilanteissa

Poikkeustilanteessa koneet / laitos pysäytetään ja vika tai häiriö korjataan. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus pelastus- ja ympäristöviranomaisille. Lisäksi onnettomuustilanteissa ryhdytään välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin vahinkojen vaikutusten minimoimiseksi.

6. ARVIO PARHAASTA KÄYTTOKELPOISESTA TEKNIIKASTA

Murskausalalle ei ole toistaiseksi laadittu yleiseurooppalaisia BAT - vertailuasiakirjoja.

Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan kuitenkin pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Suomen ympäristökeskus on vuonna 2010 laatinut julkaisun kiviainestuotannon parhaasta Käyttökelpoisesta tekniikasta (Suomen ympäristö 25/2010). Toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa tämän hakemuksen muissa kohdissa esitetyllä tavalla.

7. ARVIO YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA JA VAIKUTUSTEN VÄHENTÄMINEN

7.1 MELU JA PÖLY

Murskauksen suurimmat ympäristövaikutukset aiheuttaa melu ja pöly. Sekä melun että pölyn aiheuttama haitta vähenee merkittävästi asutuksen ja murskausprosessin välisen etäisyyden kasvaessa. Suunnitelma-alueen ja lähimmän asutuksen välinen etäisyys on yli 700 metriä.

Melun leviämistä estetään varastokasojen sijoittamisella ja sijoittamalla melulähteen toiminta-alueen alimmalle tasolle.

Vastaavanlaisissa hankkeista tehtyjen melumittausten perusteella toiminnasta ei arvioida aiheutuvan melun raja-arvojen ylityksiä asutuksen kohdalla.

Murskauksen ääni saattaa olla kuultavissa lähimmän asutuksen kohdalla sääolosuhteista ja vuorokauden ajasta riippuen. Asutuksen ja louhinta-alueen väliin jäävät maastonmuodot, kiviainesten varastokasat ja kasvillisuus estävät melun leviämistä asutuksen suuntaan.

Toiminta on kausittaista ja vuosittain toiminta-aika on keskimäärin lyhyt. Hakija ei näe erityistä tarvetta melun- ja pölyntorjuntaan tai tarkkailuun. Syntyvää melua ja pölyä tarkkaillaan jatkuvasti laitoksen toiminnan aikana. Murskattavaa materiaalia kastellaan tarvittaessa, sillä pöly on työterveydellinen haitta.

7.2 Maaperä ja pohjavesi

Normaalilla murskaustoiminnalla ei ole vaikutusta maaperään tai pohjaveteen. Toiminnan lähtökohta on, että siitä ei poikkeustilanteessakaan saa aiheutua päästöjä pohjaveteen tai maaperään. Öljytuotteiden määrä minimoidaan ja murskaus ja siihen liittyvät toiminnot järjestetään siten, että niistä ei aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä laitoksen vaikutusalueella ole vedenottamoita tai talousvesikaivoja. Etäisyys lähimpään asutukseen on yli 700 metriä. Hakija katsoo, että toiminnan sijaintiin ja volyyymiin nähden toiminnanaikainen tarkkailu riittää.

7.3 Muut ympäristövaikutukset

Toiminnan vaikutusalueella ei ole tiedossa suojelu- tai luontokohteita, joihin toiminnalla olisi vaikutusta. Lisäksi toiminnalla ei arvioida olevan muita vaikutuksia ympäristölle tai asutukselle.

8. TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

8.1 Laitoksen käyttötarkkailu

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirja toimitetaan pyydettyäessä valvontaviranomaisen nähtäville.

8.2 Raportointi

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vuosittain Jämsän kaupungin valvontaviranomaiselle. Merkittävistä poikkeamisista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaisille.