

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kiinteistötunnus:	593-440-5-308
Kiinteistön nimi:	Junttila
Kunta:	Pieksämäki
Luvan hakija:	Suhonen Arja ja Pekka
Osoite:	Museotie 2 77570 Jäppilä

Luvan hakijan, laitoksen ja yhteysenkilöiden yhteystiedot

1. Toiminta, jolle lupaa haetaan

Me allekirjoittaneet Arja ja Pekka Suhonen haemme ympäristösuojelulain (86/2000) 28 §:n mukaista ympäristölupaa, joka koskee kivien ja soran murskausta Pieksämäen kaupungin, Jäppilän kylässä Junttila- tilan alueella. Lupaa haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa maa-ainelain (555/1981) mukaista maa-ainesten ottolupaa.

Kyseessä on entisen 30.6.2014 päättyneen luvan uusiminen. Alueella lupa toteutetaan ns. maisemointiottona, jolloin kyseinen alue saatetaan käsiteltyä loppuun.

2. Hakijan yhteystiedot

Hakija: Suhonen Arja ja Pekka
Kotipaikka: Pieksämäki
Y-tunnus: 1215507-7
Osoite: Museotie 2
77570 Jäppilä
Puhelin: 0405264772, 0405943210
e-mail: pekka.suhonen@pp8.inet.fi

3. Laitoksen yhteystiedot

Laitoksen nimi: Junttilan tilan murskauslaitos
Kunta: Pieksämäki
Kylä: Jäppilä
Kiinteistötunnus: Junttila 593-440-5-308
Yhteysenkilö: Pekka Suhonen
Museotie 2, 77570 Jäppilä
Puhelin: 0405264772
Toimialatunnus: 08120
Laitoksen koordinaatit: ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa:
N: 6917801
E: 522130

4. Voimassa olevat luvat ja sopimukset

Kyseisellä Junttila-tilalla ei ole voimassa olevaa maa-aines- tai ympäristölupaa. Samassa yhteydessä haemme myös lupaa maa-ainesten ottamiseen.

Laitosalue ja sen ympäristö

5. Tiedot kiinteistöstä, jossa laitos sijaitsee

Ks. kohta 3.

6. Sijaintipaikka, ympäristöolosuhteet, ympäristön tila, asutus ja kaavoitus

Junttila- tilan maa-ainesten ottamisalue sijaitsee Pieksämäen kaupungin Jäppilän kylässä. Alue sijaitsee Jäppilän keskustaajamasta reilut 1 km pohjoiseen, tien oikealla puolella.

Junttilan tilan alueelta on maa-aineksia otettu 1970- luvulta alkaen. Viimeinen lupa päättyi 30.6.2014. Ottamisalueen pohjoispäätä on osin viimeistely. Alueen itä- ja etelälaitaa ei ole viimeistely, koska ottaminen on kesken. Ottamissyvyudeksi on määritetty 107.000, joten maa-ainesta on vielä osin jo otetulla-alueella, jatkuen etelään suunnitellulla tavalla. Aikaisemmat lupa-alueet käsittivät myös ottamisen pohjoiseen päin, mutta siellä tuli vastaan kallio. Hakemuksessamme haemme myös mahdollisuutta kallion louhintaan.

Maa-ainesten ottoalue sijaitsee Hiidenlammen pohjavesialueen muodostumisalueelle. Alueella suoritettun virtausmallinnoksen, (päivätty; GTK 31.8.2017) ja geologisen rakenneselvityksen mukaan , alue sijaitsee ns. ”kuivalla-alueella.

Em. tutkimusten mukaan alueen pohjavesi on tasolla +103,00 ja alin ottotaso voi olla +107,00, tällöin suojakerrospaksuus on neljä metriä.

Suunnitelma-alueen lähialue on harvahkoon asuttua haja-asutusaluetta. Lähimmät rakennukset sijaitsevat lounais-länsipuolella.

Lähimpien etäisyyksien ollessa 370/390 (ottoalue/murska).

7. Sijaintipaikan rajanaapurit, sekä muut mahdolliset asianosaiset.

Selviävät liitteessä.

Laitoksen toiminta

8. Yleiskuvaus toiminnasta

Haemme samalla maa-ainesten-, sekä ympäristölupaa, koskien kivien ja soran murskausta hakemuksessa mainitulle tilalle ja alueelle. Lupaa haetaan 5 vuoden ajalle (maisemointilupa-aika). Alueelta on otettu maa-aineksia, sekä tehty murskaustoimintaa 1970- luvulta lähtien. Kyseisellä ympäristöluvalla jatketaan kesken jäänyttä ottamista. Toiminta aloitetaan keväällä/kesällä 2019 jatkuen toiminta-ajan puitteissa.

Otettavasta maa-aineksesta osa myydään seulottuina tuotteina ja osasta valmistetaan soramursketta.

Laskennallisesti otettava määrä on n. 40.000 m³, eli n. 64.000 tn, josta kalliota 10.000 m³. Vuotuinen otto viiden vuoden lupajaksolla on n. 12.800 tn. Tuotantomäärä voi vaihdella kysynnän mukaan.

Kallion louhinnan työvaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen (rikottaminen).

Kalliokohdan etäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen on alle 500 metriä, joten louhittaessa ja murskattaessa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta (800/2010) kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Asetuksen mukaiset toiminta-ajat ovat seuraavat: kallion porausta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00, varsinaiset kallion räjäytykset tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00 – 18.00, rikotusta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00 – 18.00. Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan alueelle panostuksen alkaessa.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella, esim. (Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esi- ja jälkimurskain). Kalusto tuodaan paikalle ja murskaustyön päätyttyä viedään pois. Aikaisemmin murskausjakso on ollut n. kaksi viikkoa ja kerran vuodessa. Murskeen siirtoon käytetään pyöräkuormainta ja kaivuun mahdollisesti kaivinkonetta.

Murskausta suoritetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 07.00-22.00 välisenä aikana.

Murskauksen toiminta-aikana raskasliikenne on ainoastaan ottoalueella. Valmiin raaka-aineen kuljetus tapahtuu pääasiassa arkisin klo 6,00-22,00 välisenä aikana. Satunnaisesti kuormausta ja kuljetusta on myös viikonloppuisin, asiakkaiden tarpeiden/kysynnän mukaan.

Murskauslaitoksen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu, sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Koska murskaus tapahtuu asutuksiin nähden harjun takana montussa em. vaikutukset ovat pieniä. Yleensä yli 300 m:n etäisyydellä murskausalueesta olevissa kohteissa, murskaustoiminnan pölypäästöt eivät aiheuta haittoja. Nyt lähin asutus alueesta ja sijoitetusta asemasta on n. 400 m:n päässä.

Melun syntyä ehkäistään käyttämällä suojausominaisuuksiltaan nykyaikaista kalustoa, joissa mm. esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja.

Murskaustoiminnassa tarvittavat poltto- ja voiteluaineet, sekä kalusto säilytetään tukitoiminta-alueella, jonka maaperä on suojattu nesteitä läpäisemättömällä suojarakenteella. Polttoaineet säilytetään tukitoiminta-alueella kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimellä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä. Polttoainesäiliöt ja tankkauslaitteistot on lukittu luvattoman käytön estämiseksi. Alueelle varataan öljyn imeytykseen soveltuvaa imeytysainetta.

9. Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella tuotetaan eri murskauslajitteita keskimäärin n. 13.000 tn/vuosi. Tuotantomäärä voi vaihdella huomattavasti kysynnän mukaan.

Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaalle kuorma-autolla.

10. Toiminnan ajankohta

Päivittäinen murskaustoiminta tapahtuu arkipäivisin klo 7.00-22.00. Samoin kuormaaminen ja kuljetus. Satunnaisesti kuljetusta voi tapahtua viikonloppuisin kysynnän mukaan.

11. Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus, sekä veden käyttö

Alueella säilytetään ajoittain kuormauskalustoa. Ottamisalueella ei säilytetä kuljetuskalustoa, eikä poltto- ja voiteluaineita murskausjaksoja lukuun ottamatta.

Murskauslaitoksen toimintaa varten urakoitsija tuo tarvittavat poltto- ja voiteluaineet niitä varten rakennetussa huoltoperävaunussa. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä, kooltaan 3 m³. Kerralla varastoitavan polttoaineen määrä on enintään 6 m³. Säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettu sulkuventtiilillä mm. lapon estämiseksi. Tankkauslaitteisto on lukittavissa. Huoltoperävaunussa säilytetään muut öljytuotteet, voiteluaineet ym. Huoltotoimintaan tarvittavat työkalut. Vaunussa säilytetään myös erilaiset syntyvät

jätteet, jotka toimitetaan alueelta pois hävitettäväksi. Öljytuotteiden määrä pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden.

Huoltoperävaunu ja säiliöt, sekä kuormauskalusto sijoitetaan alueelle, jonka maaperä on suojattu. Nesteitä läpäisemätön, reunoilta korotettu tukitoiminta-alue rakennetaan kaivamalla n. 30 cm syvä kaivanto vaakatasoon. Tasoitetun ja tiivistetyn pohjamaan alle asennetaan muovikalvo, joka taivutetaan kaukaloksi kaivannon reunoille. Kalvon päälle asennetaan 30 cm paksuinen kerros kantavaa kivetöntä maata, muovin rikkoutumisen estämiseksi.

Tarvittaessa pölynsidontaan tarvittava vesi tuodaan säiliöautolla. Tukitoiminta-alue, varastoalue ja laitos on esitetty suunnitelmakartassa.

12. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikenne tapahtuu ainoastaan murska-alueella, joten toiminnassa ei käytetä yleisiä teitä. Maa-ainesten asiakaskuljetuksissa liikennöintiä tapahtuu vanhaa Ruuhilammen tietä pohjoiseen (Ruuhilammen tielle) ja etelään (Suonenjoen tielle).

13. Energian käyttö

Murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan kevyellä polttoöljyllä. Laskennallisesti todettu, että kulutus on n. 0,4 L/tuotettu kiviainestonni. Työkoneiden kulutus on suunnilleen samaa luokkaa.

14. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Laitoksella ei ole ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

Ympäristökuormitus

15. Tiedot päästöistä ilmaan, sekä niiden puhdistamisesta

Ilmaan johtuvat päästöt muodostuvat kiviaineksen syötöstä murskaamoon, murskaamisesta, seulonnasta, kuormaamisesta ja kuljetuksista aiheutuvista pölyamisestä, sekä polttomoottorikäyttöisten laitteiden pakokaasupäästöistä.

Maaston mäkyisyys ja metsäisyys, sekä maaleikkaukset ympärillä vaikuttavat ja estävät päästöjen leviämisen ympäristöön. Tarvittaessa laitoksen pölyävät kohteet ja varastot kastellaan vedellä.

Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B-luokan murskauslaitosta.

16. Tiedot melusta ja tärinästä

Murskauslaitoksen melukuormitusta aiheuttavat kivien rikotus, kiviaineksen siirrot, sekä kuormaus ja kuljetus. Murskaustoiminnan aiheuttamaa melua aiheutuu tasaisesti laitoksen toiminnan aikana.

Valtioneuvoston päätöksen (N:o 993/1992) keskimääräinen melutaso ei saa ulkona ylittää murskausaikana asuinalueella 55 dBA:n ja loma-asutusalueella 45 dBA:n arvoja.

Ympäristöolosuhteet ja etäisyydet huomioon ottaen kyseisiin asutuksiin, arvot jäävät päätöksen mukaisesti huomattavasti alle. Myöskään toiminnasta aiheutuva tärinä ei aiheuta haittaa.

Murskauslaitos sijaitsee montussa ja loma- ja vakituisiin asuntoihin on luontaiset seinämät. Liitteenä kuva A-äänitasoista, kun este on 50 tai 100 metrin etäisyydellä. Murskauslaitoksesta tulee yli 15 m este alueella oleviin rakennuksiin.

17. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Toiminnalla ei ole maaperää tai pohjavettä pilaavaa vaikutusta. Maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta keskeisessä asemassa ovat poltto- ja voiteluaineiden, sekä mahdollisesti syntyvien erilaisten jätteiden huolellinen käsittely ja varastointi, kuten aikaisemmissa kohdissa on esitetty. Ottamistason ja ylimmän havaitun pohjaveden pinnan väliin jää yli 4 m:n vahvuinen häiriintymätön suojakerros. Ottamisalue on sora- ja murskepintainen, josta sade- ja sulamissvedet imeytyvät maaperään, eikä alueella muodostu vesilammikoita.

18. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista, määristä ja käsittelystä

Jätehuolto järjestetään jätelain (646/211) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti. Pääsääntöisesti huolehditaan, että jätettä syntyy vähän, se ryhmitellään ja lajitellaan erilleen toisistaan, sekä hävitetään ohjeiden mukaisesti.

Jos syntyy öljyistä hulevettä, se kerätään umpisäiliöön ja toimitetaan ympäristöluvanvaraiselle käsittelijälle. Samoin menetellään myös imeytysturpeiden osalta. Mahdollisen suuremman öljyvahingon sattuessa ryhtyy urakoitsija tilanteen tarvitsemiin toimenpiteisiin ja öljyntyneen maan poistoon. Asiasta tulee välittömästi ilmoittaa ympäristöviranomaiselle, sekä Etelä-Savon Pelastuslaitokselle.

Toiminta ei aiheuta jätevesipäästöjä ympäristöön. Tarvittaessa alueelle tuodaan siirrettävä jätevesiasetuksen vaatimukset täyttävä kuivakäymälä, josta kertyvät ainekset toimitetaan ympäristöviranomaisen osoittamaan tyhjennyspaikkaan.

Jätehuollossa noudatetaan alueella voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä.

Poistettavaa pintamaata tulee alle 1.000 m³, joka hyödynnetään viimeistelytöissä pintamateriaalina. Liitteenä erillinen kaivannaisjätehuoltosuunnitelma.

Arvio parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT) ja ympäristön kannalta parhaista käytännöistä

19. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT), sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, sekä pohja- ja pintavesien suojelu.

Kalusto on vaatimukset täyttävä ja nykyaikainen. Henkilökunta on ammattitaitoista ja laitteiden huollot tehty ajallaan.

Edellä mainittujen toimenpiteiden perusteella laitosalueella noudatetaan ympäristösuojelulaissa tarkoitettua parasta käyttökelpoista tekniikkaa, sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen soveltamista.

Vaikutukset ympäristöön

20. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

A. Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja terveyteen

Toiminta ei aiheuta haittaa ihmisten terveydelle, eikä alenna ympäristön yleistä viihtyvyyttä, ottaen huomioon aikaisemmin esitetyt mm. päästöt ja melu.

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin, sekä rakennettuun ympäristöön

Alueella on ollut luvanvaraista ottotoimintaa jo 1970- luvulta alkaen, joten kyseessä on vanhan toiminnan jatkamista. Alue on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, jolla ei ole erityisiä ympäristöarvoja. Alueelta ei myöskään ole näköyhteyttä asuin-, eikä vapaa-ajanrakennuksiin. Eikä tulevilla ottotoiminnalla ole vaikutusta jo aikaisemmin olleeseen toimintaan.

Ottotoiminnan päätyttyä ja viimeistelytöiden jälkeen alue muuttuu loivapiirteisemmäksi metsäpainanteeksi, joka liittyy saumattomasti ympäröiviin metsäalueisiin.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haittaa vesistöjen tilaan, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Murskaustoiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt eivät ylitä ilmanlaadusta säädettyjä raja-arvoja. Päästöt ilmaan, sekä niiden vähentämiseksi on esitetty kohdassa 15.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alue sijaitsee Hiidenlammen pohjavesialueen muodostumisalueella, joka 2017 suoritettuna virtausmallinnoksen mukaan on ns. kuivaa-alue. Alueelta on otettu maa-aineksia, sekä sitä murskattu neljän vuosikymmenen ajan, eikä se ole aiheuttanut muutoksia pohjaveteen. Nytkin otossa on otettu huomioon suojaavan vähintään 4 m:n suojakerros, sekä muut jo mainitut suojaustoimet. Nämä kaikki huomioon ottaen hankkeen ei arvioida aiheuttavan haittaa pohjaveden tilaan, eikä pohjaveden riittävyteen.

F. Ympäristövaikutusten arviointi (YVA)

Kyseistä arviointia ei ole tarvetta tehdä toiminnan pienen mittakaavan vuosi.

21. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä, sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

Toimintaan arvioidaan liittyvän vähän riskejä. Suurimpina riskitekijöinä ovat poltto- ja voiteluaineet ja niiden käsittely, joihin varaudutaan aikaisemmin esitetyn tavoin. Liikennejärjestelyt eivät tuota riskejä, koska toiminta on suljetulla alueella.

Kaikki alueella työskentelevät ovat tietoisia ympäristö- ja lupaehdoista.

Onnettomuuksien varalta on näkyvillä oltava tiedot hälytysnumerosta, sekä ympäristö- ym. viranomaisista.

Laitoksesta vastaava kertoo työntekijöilleen ympäristöluvan ehdot, sekä turvallisuuteen liittyvät asiat.

Tarkkailu ja raportointi

22. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta, sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja –laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistamisesta

A. käyttötarkkailu

Käyttötarkkailu aloitetaan toiminnan alettua ja jatkuu siihen asti kunnes toiminta ja jälkityöt on tehty. Laitoksen vastuuhenkilön yhteystiedot ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, sääolot, tehdyt tarkastukset, muut havainnot, poikkeukselliset tilanteet, polttoainetoimitukset, tankkauspaikan kunto, poltto- ja voiteluainesaalioiden kunto, sekä jätevarastot.

Poikkeamat ja ongelmat korjataan välittömästi parhaalla mahdollisella tavalla.

B. Päästö ja vaikutustarkkailu

Laitoksen vastuuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Pintavesien laatua, melua ja pölyä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Pohjaveden tarkkailu suoritetaan ottamisalueella asennetusta havainnointiputkesta. Veden tasoa tulee tarkkailla toiminnan aikana. Pohjaveden tarkkailusta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristötoimelle, josta tulokset saatuaan pitää huolen, että lupaehdot täyttyvät.

C. Raportointi

Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti, josta selviää kohdassa 23 A mainitut asiat. Raportti toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jäppilässä 20.1.2019 (täydennetty 12.2.2019)

Arja Suhonen

Pekka Suhonen