

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta siirrettävälle kivenmurskaamolle sekä maa-aineslain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesten ottamislupahakemuksesta Soraharjun maa-ainestenottoalueelle Leppävirran kuntaan Kotalahden kylän tiloille Soraharju (420-411-15-77) ja Eteläniemi (420-411-15-85).

Alueella on ollut maa-ainesotto- ja murskaustoimintaa aikaisemmin ja tällä hakemuksella haetaan jatkoa olemassa olevalle toiminnalle muutamin muutoksin. Lisäksi haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §).

LUVAN HAKIJA

Savon Kuljetus Oy
Suurahontie 5
70460 Kuopio
Y-tunnus 0171337-9
Yhteyshenkilö Jarmo Luhtapuro, p. 044 7272 635, jarmo.luhtapuro@savonkuljetus.fi

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Kiinteistöt omistavat Ari ja Jari Kallanto.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA TOIMIVALTA

Maa-aineslain muutoksen (424/2015 § 4a) mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 e) perusteella.

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1. momentin 6 a) ja b) –kohtien perusteella kyseinen toiminta kuuluu kunnan toimivaltaan.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 9.7.2018. Dnro 16/2018.

ALUEEN KAAVOITUS JA LUPATILANNE

Soraharjun maa-ainesalueella ei ole voimassaolevaa asema- tai yleiskaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2030 (vahvistettu 7.12.2011) Soraharjun (Vaihe II)

alue sijoittuu EO2-merkinnällä varustetulle alueelle. Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävät soran-, moreenin- ja hiekanottoalueet sekä kallionlouhinta-alueet. Maa-ainesalue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M).

Alueella on Savon Kuljetus Oy:n nimissä 3.10.2021 voimassa oleva maa-ainesten ottolupa, joka kattaa kaksi ottoaluetta (Vaihe II ja alue E). Vaiheen II alueen lupa on kokonaisottomäärälle 123 000 m³ltr ja alueelle E lupa on kokonaisottomäärälle 20 000 m³ltr.

Alueelle haetaan nyt yhteiskäsittelylupaa maa-aineksen otolle ja soran murskaukselle niin, että aluetta laajennetaan kiinteistölle Eteläniemi (420-411-15-85). Murskattava maa-aines sijoittuisi kuitenkin vanhalle Vaiheen II alueelle eli Kumpulahdentien pohjoispuolelle. Alueen E osalta vanha maa-aineslupa jäisi voimaan sellaisenaan.

Hakija ehdottaa lupamääräysten noudattamiseksi ennen toimenpiteiden aloittamista Leppävirran kunnalle annettavaksi vakuudeksi 3.10.2021 voimassa olevan luvan mukaista vakuutta (13 320 e).

TOIMINNAN SIJAINNIN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Soraharjun maa-ainesalue (420-411-15-77, 420-411-15-85) sijaitsee Leppävirran kunnan Kotalahden kylässä, noin 15 kilometriä Leppävirran keskustaaajamasta luoteeseen.

Alue on nykytilanteessa avointa soranottoaluetta, jonka ympärysmetsät ovat pääosin kuivahkon kangasmetsän mäntyvaltaista sekametsää. Alueen koillispuolella kapean metsäkaistaleen taakse sijoittuu peltoalueita.

Lähimmät asuin- ja lomarakennukset ovat noin 100 metrin etäisyydellä maa-ainesalueesta pohjoiseen, kaakkoon ja lounaaseen. Etäisyys ottoalueen rajasta lähimpään vapaa-ajan ja asuinrakennukseen on noin 100 metriä.

Kohde ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella.

Maa-ainesalueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue on Villenharjun luonnonsuojelualue (YSA), joka sijoittuu maa-ainesalueen rajasta noin 850 metrin etäisyydelle kaakkoon. Maa-ainesalueen läheisyyteen ei myöskään sijoitu muinaisjäänneksiä. Lähimmät vesistöt ovat noin 130 metrin etäisyydellä etelässä oleva Petäjäjärvi ja noin 210 metriä idässä oleva Ylä-Koirus.

Suojaetäisyys läheiseen Petäjäjärveen huomioidaan siten, että ottoalue ei tule näkymään Petäjäjärven rantamaisemassa.

Maanpinta vaihtelee ottoalueella nykytilanteessa tasoilla +109.00 – +122.00 (N60).

TOIMINTA

Maa-ainesten otto

Lupaa haetaan maa-ainesten ottoon yhteensä 175 000 m³ltr kokonaisottomäärälle sekä ympäristölupaa soran murskaukselle siirrettävällä kivenmurskauslaitoksella Vaihe II alueelle. Molempia lupia haetaan 10 vuoden ajalle lupien lainvoimaiseksi tulosta.

Ottamisalueen pinta-ala on 5,2 ha ja ottoalueen pinta-ala on 4,9 ha. Tasaisella ottotahdilla vuotuinen ottomäärä olisi noin 17 500 m³ltr (noin 35 000 t), mutta

ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea Leppävirran talousalueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa voi olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää. Suunniteltu alin ottotaso on + 109,00 (N60), näin ollen suurin muodostuva ottorinta on maksimissaan noin 13 metriä.

Alueen puusto ja pintamaat on jo pääosin poistettu. Kumpulahdentien pohjoispuolinen ottoalueen länsireuna on suunniteltu otettavaksi rajaan asti ja yhdistettäväksi naapuritilan Soidinharju (420-411-15-60) maa-ainesalueeseen. Näin alueet yhdistyvät ja muodostavat maisemallisesti yhtenäisen alueen. Rajan maa-aineksien jaosta sovitaan naapurin kanssa.

Ottotoiminnan siirtyessä lähelle Kumpulahdentietä, siirretään tie väliaikaisesti kulkemaan ottoalueen reunaa myöten. Samalla siirretään myös Kumpulahdentien eteläpuolella kiinteistön Soidinharju (420-411-15-60) asuinkiinteistölle kulkevat vesijohto ja sähkökaapeli ottoalueen ja kiinteistön rajan väliselle suojavyöhykkeelle. Suojavyöhykkeen vesijohto- ja kaapelikaivannon päälle kasataan ottoalueelta kuoritut pintamaat. Tie siirretään takaisin, kun maa-ainesotto on edennyt viiden metrin etäisyydelle väliaikaisesta tiestä. Tienpinnan korko ottoalueen pohjalla jätetään metrin verran suunnitellun ottotason yläpuolelle (+110,00 m).

Maa-ainesalueella pohjaveden pinnankorkeutta on tarkkailtu havaintoputkesta n: o 4, joka sijoittuu Kumpulahdentien varrelle. Pohjaveden pinnan korkeus on vaihdellut pohjavesiputkessa tasolla +106,56 - +107,57 vuosina 2000 – 2013. Mitattujen pohjavesipinnan korkeuksien perusteella alimman ottotason (+109,00) ja ylimmän mitatun pohjavesipinnan väliin jää noin 1,5 metrin suojakerros. Keskimääräinen pohjaveden pinnan taso on +107,00. Keskimääräiseen pohjavesipintaan suojakerrospaksuutta jää noin 2,0 metriä.

Ottoalueella on suoja-alue tukitoiminnoille sekä poltto- ja voiteluöljylle. Maisemoinnissa maa-ainesalueen ottorintaukset luiskataan kaltevuuteen 1:3. Tasatun ja muotoillun pohjakerroksen päälle muodostetaan kasvualusta noin 5 – 10 cm:n paksuisella orgaanista ainesta sisältävällä pintamaalla biologisesti aktiivisen pintakerroksen luomiseksi. Pintamaata tuodaan tarvittaessa myös muualta kasvukerrokseen. Pohjakerroksen ja pintamaan muodostamisen jälkeen alue jätetään metsittymään luontaisesti. Tarvittaessa alueella tehdään siemenkylvöjä tai täydennysistutuksia. Maa-ainestenoton päätyttyä alueesta muodostuu lähes viereisten alueiden kaltaista metsämaata, joten lähi- ja kaukomaisema palautuu maastonmuotoja lukuun ottamatta entisenkaltaiseksi.

Soran murskaus

Soraharjun maa-ainesalueen kiviaines on hyödynnettävissä sellaisenaan tai jalostettuna murskaamalla ja seulomalla tarvittavan raekoon kivilajeiksi. Karkeata soraa murskataan lupakauden aikana arviolta 180 000 t valmiiksi tuotteiksi. Mursketuotantomäärät määräytyvät ympäröivien talousalueiden kiviaineksen kysynnän mukaan. Valmiit tuotteet lastataan varastokasoihin varastoalueelle pyöräkuormaajalla. Varastoalueen sijainti vaihtelee kulloisenkin ottotilanteen ja varastokasojen tilantarpeen mukaan.

Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta, vaan tuotteiden murskauksessa käytettävä murskainlaitteisto tuodaan alueelle jokaista murskausta varten ja viedään pois alueelta murskauksen jälkeen. Ottoalueen puusto ja pintamaat on suurelta osin poistettu ja sijoitettu ottamisalueen reunoille. Murskaustoiminnassa voi olla vuosia, jolloin alueella ei ole murskaustoimintaa ja vuosia, jolloin alueella murskataan yhdellä murskauskerralla suurempi määrä tai useaan kertaan lyhyemmissä jaksoissa pienempiä määriä.

Maa-ainesalueen etäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen on alle 500 metriä, joten murskauksessa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta (800/2010)

kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Asetuksen mukaiset toiminta-ajat ovat seuraavat:

- murskausta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00 välisenä aikana
- valmiiden murskeiden lastausta ja kuljetuksia tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00.

Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaan kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 m. Kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriölle alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä asetuksen 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa asetuksen 5 §:ssä tarkoitetun ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamisen.

Soraharjun maa-ainesalueella käytetään Savon Kuljetus Oy:n aliurakoitsijoiden siirrettäviä murskauslaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esim. 2 – 3 – vaiheista liikkuvaa Lokotrack –tyyppistä tela-alustaista esi- ja jälkimurskaimista sekä seulavaunusta koostuvaa murskauslaitteistoa. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikkumisen ottorintauksen mukana, murskattavien massojen liikuttelun sijaan.

Murskausta tehdään maa-ainesalueella vähintään 10 000 t kerrallaan. Murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 t vuorokaudessa.

Murskauksessa käytettävien työkonien polttoaineet varastoidaan alueella tilapäisesti murskausjaksojen ajan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (a' 3 000 litraa tai 990 litraa). Kevyttä polttoöljyä varastoidaan suoja-alueella enimmillään 6 000 litraa. Näiden lisäksi myös työkonissa, murskaimissa ja seulavaunussa on omat polttoainesäiliöt. Säiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Polttoainetta kuluu keskimäärin 8,4 tonnia vuodessa ja voiteluaineita 0,3 tonnia vuodessa. Voiteluaineet säilytetään lukittavassa kontissa tai muussa vastaavassa tilassa.

Liikennöinti Soraharjun maa-ainesalueelle tapahtuu Kotalahdentien kautta. Liikennöinti maa-ainesalueella tapahtuu pääsääntöisesti arkisin (maanantai-perjantai) klo 6 – 22 välisenä aikana ja tarvittaessa myös viikonloppuisin. Alueen liikennöinti on riippuvainen vuodenajasta ja kiviaineksen kysynnästä. Soraharjun maa-ainesalueen (Vaihe II) vuosittainen ottomäärä on 17 500 m³ktr. Maa-aineksen kuljettamiseen alueelta tarvitaan arviolta 1200 kasettikuorma-autoa. Murskausjakson aikana alueelle liikennöi korkeintaan 40 raskasta ajoneuvoa päivässä.

Kumpulahdentie siirretään oton edistytessä mukailemaan ottamisalueen reunoja ja Vaiheen II alue laajennetaan kaakkoon kiinteistölle Eteläniemi (420-411-15-85). Tie siirretään takaisin, kun otto on edennyt viiden metrin etäisyydelle väliaikaisesta tiestä.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset maisemaan ja luonnonoloihin

Maa-aineksen ottotoiminnalla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan. Soraharjun maa-ainesalueen kohdalla maastonmuodot ja kasvillisuus toimivat suojana naapurikiinteistöjen suuntaan. Ottoalue (vaihe II) ei tule näkymään Petäjäjärven rantamaisemassa. Maisemoinnin jälkeen alue palautuu maanmuotoja lukuun ottamatta nykyisenkaltaiseksi metsämaisemaksi. Soraharjun maa-ainesalueen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita. Soraharjun maa-ainesalueen ja luonnonsuojelualueen välisten etäisyyksien takia maa-aineksen ottotoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin, eikä oton arvioida aiheuttavan merkittäviä muutoksia lähialueen luonnonoloissa.

Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

Maa-ainestenotosta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maaperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Soraharjun (Vaihe II) maa-ainesalueella soranottoa voidaan jatkaa, kun edellä mainittuja alimpia ottotasoja ja suojakerrospaksuuksia noudatetaan. Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan.

Alueella on poltto- ja voiteluaineita ainoastaan toimintajaksojen aikana ja ko. aineet varastoidaan siten, että vahinkoriskit minimoidaan. Alueelle varataan riittävästi imeytysturvetta, -mattoa tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperään kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Maa-ainesalueella ei tehdä koneiden huoltoja tai pesua.

Toiminnasta ei aiheudu jätevesipäästöjä. Alueelle voi muodostua pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Vettä käytetään vain tarvittaessa pölyämisen estämiseksi, jolloin käytetään hyväksi alueelle mahdollisesti muodostuvia pintavesilammikoita. Suurin osa pintavesistä imeytyy maaperään eikä pintavaluntaa normaalitilanteessa juuri havaita.

Maa-ainesottoa tehdään ympäröivän alueen pohjaveden pinnan yläpuolella, joten sillä ei katsota olevan vaikutusta pohjaveteen.

Pöly

Pölyä syntyy karkean soran murskauksessa, seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös maa-ainesalueen sisäisestä ja ulkoisesta liikenteestä aiheutuu tietyissä olosuhteissa pölypäästöjä. Lisäksi murskauslaitos ja työkoneet aiheuttavat hiukkas- ja muita ilmapäästöjä. Suurin osa hiukkaspäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm hiukkasia, jotka laskeutuvat tuotantoalueelle. Toiminta alueella on jaksottaista ja etäisyys lähimpään asutukseen on 100 metriä.

Murskauksen ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo on 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³/d. Maa-ainesalueen toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi.

Pölyämistä vähennetään kastelemalla maa-ainesaluetta ja varastokasoja tarvittaessa. Murskainten sijainnissa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Maa-ainesalueelta tielle kantautuvaa pölyä voidaan tarvittaessa ehkäistä kastelemalla maa-ainesaluetta.

Melu ja ääni

Melua syntyy pääasiassa murskauksesta, seuronasta ja lastauksesta. Myös maa-ainesalueen liikenne aiheuttaa melua vähäisemmässä määrin. Melun syntyä vähennetään laitteiston kunnossapidolla ja säännöllisillä huolloilla. Melun leviämistä maa-ainesalueelta voidaan rajoittaa toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella. Myös maastonmuodot sekä puusto ja muu kasvillisuus vähentävät melun etenemistä.

Suomen GPS-mittaus on selvittänyt laskennallisesti Soraharjun maa-ainesalueen toiminnasta aiheutuvan melun leviämisen, meluselvitysraportti on yhteiskäsittelylupahakemuksen liitteenä. Selvityksen perusteella Soraharjun maa-ainesalueella tapahtuvasta soran murskauksesta ei aiheudu VNp (993/1992) mukaisten päivääjän keskiäänitasojen ylittäviä melutasojen raja-arvoja (45 dB ja 55 dB), kun ottotoiminnassa edetään ottamissuunnitelman mukaisesti ja käytetään selvityksen mukaisia meluntorjuntakeinoja.

Jätteet

Hakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Alueelta kuoritut pintamaat 8 000 m³ ktr varastoidaan ottamisalueen laidalla ja käytetään jälkihoidossa alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteen kokonaismääräksi on arvioitu 8464 m³. Kannot ja hakkuutähteet n. 264 m³ toimitetaan muualle hyödynnettäväksi. Muodostuva sivukivi n. 200 m³ käytetään alueen luiskien loivennukseen ja muotoiluun.

Maa-ainesalueella syntyy pieniä määriä yhdyskuntajätettä toimintajaksojen aikana. Vaarallista jätettä voi syntyä mahdollisissa koneiden ylläpitävissä pienissä korjauksissa, jotka on lisävahinkojen estämiseksi tehtävä välittömästi (esim. hydraulikkaletkun vuoto). Kaikki alueella syntyvät vaaralliset jätteet varastoidaan lukitussa kontissa ja yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan. Kaikki jätteet toimitetaan logistisesti lähimpään ko. jätteen asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN JA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA

Maa-ainesalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa. Työkoneissa uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää toiminnan aiheuttamia melu- ja pölypäästöjä.

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristö- ja laatujärjestelmän, jonka avulla kartoitetaan ja hallitaan koko Savon Kuljetus Oy:n ympäristövaikutuksia.

TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Murskaustyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden toimintajaksojen aikainen varastointi, työkoneiden vuodot, liikenne sekä murskainten mahdolliset tulipalot aiheuttavat poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin. Koska maa-ainesalue on vartioimaton, alueella on myös ilkivallan riski. Edellä mainittuja riskejä pyritään ehkäisemään asianmukaisella tuotannon suunnittelulla ja tekniikalla (mm. ylitäytönestimet, lukitukset) sekä laitteiston ylläpidolla ja säännöllisellä huollolla. Polttoaineita varastoidaan alueella ainoastaan toimintajaksojen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella.

Tahaton pääsy alueelle sekä mahdollinen ihmisten tai eläinten putoaminen ottorintauksesta estetään merkitsemällä alue esimerkiksi kyltein ja merkitsemällä ottorintaukset huomionauhoilla. Ottamisalueen reunoille läjitetyt pintamaat estävät myös alueelle tahattoman joutumisen.

Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään välittömästi vian määrittämistä ja korjausta varten. Mikäli kyseessä on nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuodot estetään imeytysaineella ja mahdollisesti pilaantunut maa-aines ja imeytysaineet toimitetaan lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Savon Kuljetus Oy:n henkilöstö on koulutettu toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa –ohje on esitetty hakemuksen liitteenä. Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan Pohjois-Savon pelastuslaitokselle, Leppävirran kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Maa-ainesalueen ottomääristä pidetään Savon Kuljetus Oy:n sisäistä kirjanpitoa. Vuosittainen ottomäärä raportoidaan NOTTO –rekisteriin sähköisellä lomakkeella. Tarvittaessa viranomaisille voidaan raportoida NOTTO-palvelun kautta myös muusta toiminnasta esim. polttoaineiden kulutuksesta, muodostuvista jätteistä sekä mahdollisista poikkeustilanteista.

Pohjaveden tarkkailuksi ehdotetaan pohjaveden pinnankorkeuden tarkkailua havaintoputkesta n:o 4 (HP 4) kerran vuodessa.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Leppävirran kunnan sähköisellä ilmoitustaululla 21.8. – 19.9.2018.

Naapurikiinteistöjen haltijoille (21 kpl) on lähetetty kuulutus lupahakemuksen vireilläolosta. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajan Leppävirran kunnan nettisivuilla ja Keski-Savon ympäristötoimen Leppävirran toimipisteessä.

Muistutukset ja mielipiteet

AA ja BB (kiinteistö 420-411-15-68) pyytävät 10.9.2018 antamassaan muistutuksessa huomioimaan seuraavat näkökohdat ja vaatimukset lupahakemusta käsiteltäessä:

Maa- ja kiviaineksen seulonta- ja murskaustoiminta on rajattava kesälomakuukausien ulkopuolelle (kesä-elokuu). Kaikki toiminta –myös työkoneiden siirto ja huolto – on rajattava arkisin (ma-pe) normaalina työaikana tapahtuvaksi (klo 7:00 – 20:00), ei viikonloppuisin. Kirjattava lupaehtoihin.

Seulonnan ja murskauksen yhteydessä syntyvä kivi- ja hiekkapölyn leviäminen lähiympäristöön on minimoitava kastelulla. Kirjattava lupaehtoihin.

Meluntorjunta, toiminnasta aiheutuva melun torjunta on vähintään toteutettava melun leviämismallituksen 4 mukaisesti rakentamalla riittävät maavallit estämään melun

leviäminen ympäristöön. Torjuntamenetelmä kirjattava lupaehtoihin yksityiskohtaisesti ja katselmoitava ennen toiminnan aloittamista.

Jälkimmäisemoinnista on huolehdittava välittömästi toiminnan loputtua. Toiminen aikana ja sen päätyttyä on luvanhakija velvoitettava huolehtimaan siitä, että alueesta ei muodostu kaatopaikkaa ylijäämätavaroille tai kiinteistöjätteille estämällä ulkopuolisten pääsy alueelle (lukittavat puomit tai tieyhteyksien katkaiseminen)

CC (kiinteistö 420-411-15-60) 11.9.2018 päivätyssä huomautuksessaan haluaa mm. kiinnittää huomiota pöly- ja meluhaittoihin, joita pitää ehkäistä mm. kastelulla ja murskausajankohdilla. Murskausta ei saa suorittaa kesäkautena yhtäjaksoisesti useina viikkoina. Murskausmelu kantautuu tyynenä päivänä / iltana todella voimakkaana ja kauas.

DD (kiinteistö 420-411-15-80) 17.9.2018 päivätyssä huomautuksessa haluaa kiinnittää erityistä huomiota pöly- ja meluhaittoihin, joita pitää ehkäistä mm. kastelulla ja murskausajankohdilla.

Pölyntorjunta: Murskausta ei tule suorittaa ns. kesäkuukausina (touko-elokuu), koska murskausalueen vieressä sijaitsee noin 50-60 m etäisyydellä koilliseen usean hehtaarin suuruinen mansikkaviljelmä. Murskauksesta aiheutuva pöly laskeutuu mansikoiden päälle. Soidinharjun maa-ainesten ottoalueella ei ole koskaan suoritettu varsinaista pölyntorjuntaa murskauksen yhteydessä. Leviävän pölyn mittaus on nykyisin myös mahdollista. Lisäksi pitää kiinnittää huomiota kasteluun varautumiseen, mahdollinen vesiliittymä.

Meluntorjunta: Melun leviämisestä on tehty teoreettiset laskelmat, joissa on saatu meluarvot sallittuihin rajoihin mm. varastokasojen sijoitteluilla. Todellisuudessa varastokasat eivät ole mahdollisia, koska useimmiten murskaus suoritetaan vasta silloin kun on olemassa olevat varastokasat ovat loppuneet, eli varastokasojen käyttö on mahdollista vasta kun murskaus on jatkunut useita päiviä. Lisäksi laadituissa melun leviämiskartoissa ei ole huomioitu lainkaan tilalla 15:78 sijaitsevaa loma-asuntoa, joka on aktiivisessa käytössä. Loma-asunto sijaitsee alle 300 metrin etäisyydellä idän suuntaan murskausalueelta.

Lähin häiriintyvä vakituinen asunto sijaitsee todellisuudessa noin 80 metrin etäisyydellä ottoalueesta, asunnon suuntaan on lähes mahdotonta rakentaa meluvallia, koska kiinteistöliittymät ja Kumpulahdentie rajoittaa meluvallien rakentamista.

Laskelmissa on esitetty murskaimen syötössä lastauskoneena kauhakuormaajaa, todellisuudessa kertaakaan kyseisellä alueella murskausten yhteydessä 2000 luvulla ei ole ollut syöttökoneena kauhakuormaaja. Nykyisin siirrettäviä telamurskauslaitoksia syötetään kaivinkoneella ja silloin syöttökone sijaitsee aina vähintään etumurskaimen syöttimen tasolla tai sen yläpuolella, eli vähintään 3 m korkeudella maanpinnasta. Alimman ottotason 109.00 ollessa kyseessä suurin melun aiheuttaja sijaitsee vähintään tasolla 112.00. Lähimmän vakituisen asunnon maanpinnantaso on 110.00 ja ikkunoiden taso 112.00. Lisäksi onko laskelmissa huomioitu ylisuurien kivien rikotuksesta aiheutunut melu. Pyytäisin huomioimaan oheisen ja kyseenalaistan laaditut teoreettiset laskelmat, joissa ei ole käytetty edes todellisten kaltaisia työkoneita, siksi pyytäisin luvan myöntäjää vaatimaan luvanhakijalta uudet laskelmat melun leviämisestä.

Vaadin, että todellinen melumittaus suoritetaan murskauksen yhteydessä lähimmiltä häiriintyviltä kiinteistöiltä, eikä pelkästään tukeuduta teoreettisiin laskelmiin. Melun raja-arvon 55 dB ylittyessä murskaus on keskeytettävä ja suoritettava tarvittava meluntorjunta.

EE 19.9.2018 päivätyssä mielipiteessään vastustaa murskausluvan jatkamista meluhaittojen vuoksi.

Lausunnot

Terveysvalvonta on lausunnossaan 12.9.2018 todennut, että ”pölyn ja melun leviäminen tulee estää siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa hakemuksessa esitettyjä pölyn ja meluntorjuntakeinoja käyttäen.

Öljyjen, polttoaineiden, kemikaalien ja muodostuvien jätteiden käsittelyn ja varastoinnin suojaus- ja varotoimenpiteet tulee järjestää niin, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa eikä pinta- ja pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Hakijan vastine

Savon Kuljetus Oy vastine lupahakemuksesta annettuihin lausuntoihin ja muistutuksiin 18.10.2018:

DD muistuttaa tilalle Taipale (15:79) sijoittuvasta mansikkaviljelmästä, jonka päälle pölyä voi laskeutua murskauksen seurauksena. Tästä syystä hän muistuttaa pölyntorjunnan tärkeydestä ja kasteluun varautumisesta sekä mahdollisesta vesiliittymästä. Myös AA ja BB muistutuksessaan mainitsevat, että seulonnan ja murskauksen yhteydessä syntyvän kivi- ja hiekkapölyn leviäminen lähiympäristöön on minimoitava kastelulla.

Maa-ainesalueelta lähimpien asuinkiinteistöjen sekä mansikkaviljelmän suuntaan aiheutuvaa pölyämistä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla murskaimeen ja seulaan syötettävää kiviainesta, työmaateitä ja varastokasoja. Savon Kuljetus Oy on jo tiedustellut mahdollisen vesiliittymän asentamisesta, kun Soidinharju kiinteistölle (15:60) kulkevan vesijohdon sijaintia muutetaan ottamissuunnitelman mukaisesti. Myös murskauslaitteiston ja seulavaunun sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintausta pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat seulavaunun välittömään läheisyyteen. Maa-ainesalueen toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä seurataan ja tarvittaessa ryhdytään toimenpiteisiin pölyn leviämisen estämiseksi. On kuitenkin huomattava, että toiminta alueella on jaksottaista, joten pölystä aiheutuvat pitkäaikaiset, jatkuvat vaikutukset jäävät suhteellisen vähäisiksi.

DD toteaa muistutuksessaan, ettei varastokasojen sijoittelun käyttö meluntorjuntana ole todellisuudessa mahdollista, koska murskaus suoritetaan vasta silloin, kun olemassa olevat varastokasat ovat loppuneet. Lisäksi melunleviämiskartoissa ei ole huomioitu tilalla 15:78 sijaitsevaa loma-asuntoa, joka on Tuomaisen mukaan aktiivisessa käytössä. Lisäksi etäisyys ottoalueelta lähimpään vakituiseen asuntoon on DD:n mukaan todellisuudessa noin 80 metriä.

Normaalisti maa-ainesalueilla murskaus suoritetaan, kun entiset varastot ovat loppumaan päin, jolloin on tarve tehdä uutta mursketta varastoon. Tarvittaessa murskaus voidaan toteuttaa varastokasojen vielä ollessa tarpeeksi suuret, jolloin niiden hyödyntäminen esimerkiksi meluntorjuntakeinona on mahdollista. Virallisissa maanmittauslaitoksen tietoihin perustuvissa kartoissa tilalla 15:78 yhtään rakennusta ei ole merkitty asuinrakennukseksi, jonka vuoksi kyseistä tilaa ei ole huomioitu 11.6.2018 päivätyssä meluselvityksessä. Meluselvitystä on täydennetty 1.10.2018 siten, että täydennettyyn selvitykseen on lisätty tarkastelupiste tilalle 15:78. Etäisyydet häiriintyviin kohteisiin on määritetty suunnitelmakarttoihin maanmittauslaitoksen tietoihin perustuvien kiinteistöjen rajapyykkietietojen sekä

karttojen mukaisien rakennusten sijaintien mukaan, jolloin etäisyydeksi ottoalueen rajasta lähimpään vakituiseen asuinrakennukseen on saatu 90 metriä.

Muistutuksessaan DD kyseenalaistaa meluselvityksen laskelmissa esitetyn pyöräkoneen käytön murskaimelle syötössä. Hänen mukaansa nykyisin siirrettäviä telamurskauslaitoksia syötetään kaivukoneella ja että se sijaitsee vähintään etumurskan syöttimen tasolla eli 3 metrin korkeudella maanpinnasta. Alimman ottotason ollessa +109.00 suurin melun aiheuttaja sijaitsee tasolla +112.00 eli samalla tasolla kuin lähimmän vakituisen asuinrakennuksen ikkunoiden taso. Lisäksi DD tuo esille, että onko laskelmissa huomioitu ylisuurien kivien rikotus sekä vaatii todellisen melumittauksen suorittamista murskausten yhteydessä lähimmiltä häiriintyviltä kiinteistöiltä.

Murskaimen syöttimenä voidaan käyttää joko meluselvityksen laskelmien mukaista pyöräkonetta tai kaivinkonetta. Äänitehotasoiltaan ne vastaavat hyvin lähelle toisiaan. Kaivinkonekin on mahdollista sijoittaa ottotasolle (+109.00). Selvästi suurin melun aiheuttaja murskauksessa käytettävistä koneista on itse murskainlaitteisto, jonka äänentuottokorkeudeksi selvityksessä on määritetty 3 metriä maanpinnasta eli +112.00 ottotason ollessa +109.00. Lisäksi häiriintyvien kohteiden mukaisten arviointipisteiden korkeudeksi on määritetty 2 metriä maanpinnasta. Meluselvityksen laskelmissa ei ole huomioitu ylisuurien kivien rikotusta, koska toiminnanharjoittajan arvion mukaan rikotusta ei alueella ole tarpeen tehdä. Mikäli murskaustoiminnasta johtuen melutasojen epäillään ylittävän sallitut raja-arvot, voidaan tarvittaessa melumittaukset toteuttaa lähimmiltä kiinteistöiltä asian todentamiseksi.

Muistutuksissa (AA ja BB, CC, DD) vaaditaan, ettei murskausta saisi suorittaa kesäkuukausina. Syynä tähän ovat pöly- ja meluhaitat. AA ja BB myös muistutuksessaan toteavat, että kaikki toiminta, myös työkoneiden siirto ja huolto, on rajattava arkisin (ma-pe) normaalina työaikana (klo 07.00-20.00) tapahtuvaksi, ei viikonloppuisin.

Mursketuotantomäärät määräytyvät ympäröivien talousalueiden kiviaineksen kysynnän mukaan. Talvella kiviaineksen kysyntä on normaalisti vähäisempää kuin kesällä, jolloin rakennetaan paljon. Tästä syystä murskaustuotannon rajaaminen kesäkuukausien ulkopuolelle voi olla kiviaineksen myynnin ja hyödyntämisen kannalta ongelmallista isojen rakennusurakoiden sattuessa juuri kesäkuukausille. Lisäksi varastokasojen käyttö meluntorjuntakeinona estyy, mikäli talvella tuotetut varastokasat joudutaan ajamaan kesäsesongin aikana tyhjiin. Murskaustoiminnassa voi olla vuosia, jolloin murskaustoimintaa ei alueella ole ja vuosia, jolloin alueella murskataan yhdellä murskauskerralla suurempi määrä tai useaan kertaan lyhyemmissä jaksoissa pienempiä määriä. Maa-ainesalueella ei tehdä koneiden suunnitelmallisia huoltoja tai pesua. Koska etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on alle 500 metriä, Soraharjun maa-ainesalueella tapahtuvassa murskauksessa noudatetaan valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaisia toiminta-aikoja:

- Murskausta tehdään arkipäivisin (maanantai – perjantai) klo 7.00 – 22.00 välisenä aikana.
- Valmiiden murskeiden lastaus sekä kuljetukset tapahtuvat arkipäivisin (maanantai - perjantai) klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Savon Kuljetus Oy toiminnanharjoittajana ja luvan hakijana toivoo, että alueen lähinaapurit olisivat suoraan toiminnanharjoittajaan yhteydessä, mikäli toiminnassa koetaan puutteita. Näin toimintaa voidaan kehittää parempaan suuntaan, mikäli epäkohtia toiminnassa todetaan esiintyvän.

Tarkastus

Ympäristötarkastaja on tehnyt alueella maastokatselmuksen alueen vuositarkastuksen yhteydessä 31.10.2018.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-ainelain (MaL) 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (Ysl) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan soran murskaukselle siirrettävällä murskauslaitoksella 10 vuodeksi Leppävirran kunnan Kotalahden kylän tiloille Soraharju (420-411-15-77) ja Eteläniemi (420-411-15-85).

Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-ainelain 21 §:n mukainen toiminnan aloittamislupa ennen luvan lainvoimaisuutta myönnetään.

Sen lisäksi, mitä lupahakemusasiakirjoissa on esitetty, toiminnassa tulee noudattaa seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset**Toiminta**

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmaan rajatulta 4,9 ha:n ottoalueelta. Ottamismäärä on enintään 175 000 m³ ktr.
MaL 6 §, 11 §
2. Alin sallittu ottotaso on +109,00 (N60) kuitenkin siten, että keskimääräisen havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle jää koskematonta maa-ainesta vähintään kaksi (2) metriä.
MaL 6 §, 11 §, Ysl 17 §
3. Ottamisalue tulee merkitä maastoon selvästi erottuvien paaluin tai muulla vastaavalla tavalla. Alueen korkotaso ja alin ottotaso tulee merkitä alueelle näkyville paikoille.

Turvallisuudesta on huolehdittava aitaamalla tai muulla selvästi erottuvalla tavalla merkittävä jyrkännekohtat.

MaL 11 §, MaA 7 §

4. Alueella saadaan murskata alueelta otettua maa-ainesta enintään 60 000 tonnia vuodessa.

Murskaus on kielletty 15.6. – 15.8. välisenä aikana. Muuna aikana murskausta ja seulontaa saa tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 22.00.

Kuormaamisia ja kuljetuksia saa tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00 – 22.00. Erityisistä syistä, on kiviaineksen kuormausta ja kuljetusta sallittu myös lauantaisin klo 7.00 – 16.00. Tällaisesta syystä on ilmoitettava etukäteen kunnan ympäristöviranomaiselle.

Toimintaa ei saa harjoittaa viikonloppuisin tai arkipäivinä.

Ysl 20 §, 52 §, NaapL 17 §, Vna 800/2010 § 8

Melu

5. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

	klo 7-22	klo 22 - 7
Ympäröivien asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
Ympäröivien loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Ysl 52 §, NaapL 17 §, Vnp 993/1992, Vna (800/2010) 7 §

6. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi on melulähteet sijoitettava toiminta-alueen alimmalle kohdalle.

Murskaamon ja asutuksen väliin on sijoitettava raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat siten, että ne muodostavat vaimennuskyvyltään vähintään meluselvityksessä esitettyjen meluvallien kaltaiset meluesteet. Murskaamon läheisyyteen on sijoitettava vähintään 6 m korkea ja ottoalueen reunalle (etelän-lounaan puolelle) 4 metriä korkea riittävän pitkä meluvalli.

Meluntorjunnassa on lisäksi käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Murskauslaitoksen melupäästöä on vähennettävä mahdollisuuksien mukaan esimurskaimen syöttösuppilon kumituksella. Melua on torjuttava koteloimalla tai muulla tavoin melua aiheuttavia laitteita ja koneita vaimentamalla.

Ysl 6 §, 20 §, 52 §, NaapL 17 §, Vna (800/2010) 6 §, 7 §

7. Toiminnan aiheuttama melutaso on mitattava ensimmäisen murskausjakson aikana. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää kunnan ympäristöviranomaiselle ennen mittausten aloittamista.

Mikäli mittausten perustella todetaan, että toiminnasta aiheutuu lupaehdot ylittävää melua, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi toimiin melukuormituksen vähentämiseksi. Mittaukset tulee toistaa, jos kunnan ympäristöviranomainen näin määrää.

Ysl 6 §, 7 §, 62 §, NaapL 17 §, 18 §, Vnp 993/1992, Vna (800/2010) 7 §

8. Murskauksesta on ilmoitettava viimeistään viikkoa etukäteen alle 500 metrin etäisyydellä oleville asuin- ja vapaa-ajankiinteistöille.

Ysl 6 §, 52 §, NaapL 17 §

Pöly

9. Pölyn leviämistä tulee tarkkailla aistinvaraisesti ja tarvittaessa ryhtyä toimenpiteisiin pölypäästöjen vähentämiseksi esim. koteloimalla, kastelemalla kiviainesta, vähentämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta tai muilla vastaavilla työtekniisillä tavoilla.

Alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Alueita on tarvittaessa esim. kasteltava.

Ysl 6 §, 7 §, 52 §, 62 §, NaapL 17 §, Vna (800/2010) 4 §

Polttoaineet ja kemikaalit

10. Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisvaaraa.

Työkoneissa tarvittavan polttoaineen säiliöt on oltava kaksoisvaipallisia tai ne on sijoitettava katokselliseen, valuma-altaalliseen tilaan, jonka tilavuus on vähintään säiliöiden kokoinen. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä, lukituksella ja laponestolla.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi ja työkoneiden (pl. murskainlaitos) tankkaus tulee tehdä tukitoiminta- ja varastoalueella.

Tankkauspaikat ja muut kohdat, joissa käsitellään maaperälle tai pohjavedelle haitallisia aineita, on suojattava siten, että ympäristölle haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveteen estetään.

Polttoaineita ja muita kemikaaleja ei saa varastoida alueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Ottamisalueella ei saa tehdä koneiden huoltoja.

Alueella tulee olla käytettävissä imeytysmateriaalia öljyvuotojen varalta sekä riittävä alkusammutuskalusto.

Ysl 15 §, 16 §, 20 §, 52 §, Vna 800/2010 § 9

Jätteet

- 11.** Toiminnan jätehuolto tulee järjestää siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteiden muodostumista on pyrittävä vähentämään. Vaaralliset jätteet on toimitettava vaarallisten jätteiden käsittelyluvan tai ympäristöluvan saaneeseen paikkaan vähintään kerran vuodessa.

Kaivannaisjätteet tulee varastoida ja käsitellä kaivannaisjätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

Ysl 16 §, 52 §, 58 §, 113 §, JL 13 §, 28 §, 29 §, 72 §, Vna 800/2010 § 11

Pohjaveden tarkkailu

- 12.** Pohjaveden pinnan korkeutta on havainnoitava vuosittain alueelle asennetusta pohjavesiputkesta (HP 4).

Pohjaveden laatua tulee selvittää ensimmäisenä toimintavuonna sekä toiminnan päättymisen jälkeen (lupakauden päätyttyä). Pohjavesinäytteestä tulee analysoida pH, sameus, sähkönjohtavuus, lämpötila, happi, COD_{Mn}, kloridi, sulfaatti, rauta, magnaani ja öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).

Ysl 6 §, 17 §, 52 §, 62 §, 66 §, MaL 11 §, MaA 7 §

Toiminnan kirjanpito ja raportointi

- 13.** Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä.

Kunnan ympäristöviranomaiselle on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä vuosiyhteenveto seuraavista tiedoista:

- murskauksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat
- huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöstä ja sen vaikutuksista sekä suoritettut toimenpiteet)
- mahdolliset mittaustulokset

Luvanhaltijan tulee toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä maa-ainesten ottotiedot edelliseltä vuodelta NOTTO –rekisteriin
Ysl 52 §, 62 §, 172 §, JL 118 §, 122 §, MaL 23 a §, MaA 9 §

Onnettomuudet ja häiriötilanteet

- 14.** Maa-ainestenottoalueella työskenneltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta. Mahdollisen vahingon sattuessa luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi sekä ilmoitettava asiasta aluehälytyskeskukselle ja Keski-Savon ympäristötoimelle.
Ysl 7 §, 14 §, 15 §, 16 §, 52 §, Vna 800/2010 § 12

Alueen maisemointi

- 15.** Alueen maisemointi on tehtävä vaiheittain oton edistymisen mukaan. Jyrkänteet on luiskattava n. 1:3 kaltevuuteen turvallisuuden takaamiseksi. Luiskaukseen ja kuoppien tasaukseen saa käyttää vain tarkoitukseen soveltuvia alueella olevan maa-ainekseen verrattavia puhtaita maita.

Alueelle on muodostettava riittävän paksu kasvualusta kasvillisuudelle ja sen on metsitettävä tarvittaessa istuttamalla tai kylvämällä. Alueen jälkihoito on toteutettava lupakauden loppuun mennessä.

MaL 11 §, Ysl 16 §

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

- 16.** Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kunnan ympäristöviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeytyksestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta.
Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seurantaa ja tarkkailua varten.

Lopputarkastus on pidettävä viimeistään ennen luvan voimassaoloajan päättymistä valvontaviranomaisen määräämällä tavalla.

MaL 13a §, MaA 7 §, Ysl 52 §, 94 §, 170 §

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1

Maa-ainesten otto on sallittua suunnitelman mukaiselta ottamisalueelta ja sallittu ottomäärä on hakemuksen mukainen.

Lupamääräys 2

Lupamääräys on annettu pohjaveden suojelemiseksi. Suojakerrospaksuus vastaa alueelle aikaisemmin myönnettyjen maa-aineslupien määräyksiä.

Lupamääräys 3

Toiminnan valvonnan kannalta on ottamisalueen rajat oltava selkeästi merkittyinä sekä korkotasojen oltava näkyvissä koko ottamisajan. Jyrkänteiden merkintä ja aitaus ovat tarpeen yleisen turvallisuuden vuoksi ja ettei alueella kulkijoille aiheudu onnettomuusvaaraa.

Lupamääräys 4

Lupamääräys on annettu toiminnasta aiheutuvien meluhaittojen ehkäisemiseksi. Koska alueen läheisyydessä on runsaasti loma-asutusta, on toimintaa rajoitettu erikseen kesäaikaisen murskauksen osalta. Tällöin asuin- ja lomakiinteistöillä on tarvetta hiljaisempaan ympäristöön levon ja virkistytymisen vuoksi. Toiminta-aikojen rajaamisessa on muutoin noudatettu valtioneuvoston asetusta 800/2010 (MURAUS – asetus), jossa määritellään toiminta-ajat, kun melulle alttiit kohteet sijaitsevat alle 500

metrin etäisyydellä. Erityisistä syistä esim. lähellä sijaitsevien suurten tietyö- tai muiden rakennushankkeiden toteutuessa on mahdollista sallia tuotteiden kuormaus ja kuljetus lauantaisin, mikäli ympäristövaikutukset eivät ole kohtuuttomat.

Lupamääräykset 5

Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveys- tai viihtyisyyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle.

Lupamääräys 6

Lupamääräyksessä on määrätty toteuttamaan meluselvityksen mukaiset meluesteet sekä edellytetty sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia ja melun torjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa olevia työkoneita. Näillä ehkäistään erityisesti murskausmelun aiheuttamaa viihtyisyyshaittaa alueen asukkaille.

Lupamääräys 7

Melumittauksilla varmistetaan melutason raja-arvojen alittuminen ja tehdyn meluselvityksen paikkansapitävyys.

Lupamääräys 8

Ilmoittamalla toiminnasta etukäteen lähimmille häiriintyville kohteille voidaan vähentää toiminnan kokemista häiritseväksi.

Lupamääräys 9

Pölyn leviämistä koskevat määräykset ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Murskauskalustosta ja ajankohdat riippuen käyttökelpoisia ovat erilaiset pölyntorjuntatoimet, joita on edellytetty käytettäväksi tarvittaessa. Työkoneiden ja ajoneuvojen liikkumisesta alueella voi erityisesti kuivina kausina aiheutua pölyämistä. Myös tällaisesta hajakuormituksesta aiheutuvia pölypäästöjä on torjuttava.

Lupamääräys 10

Määräys on tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaaditut toimet ovat MURAU –asetuksen (800/2010) vaatimusten mukaisia. Polttoaineiden varastoinnin salliminen vain murskauksen ajaksi vähentää maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskiä.

Lupamääräys 11

Määräys perustuu jätelakiin, jonka mukaan jätehuolto on järjestettävä siten, ettei jätteistä tai jätehuollosta aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Määräykset ovat tarpeen asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja alueen siisteyden turvaamiseksi.

Lupamääräys 12

Määräys pohjaveden laadun tutkimisesta toiminnan alussa ja lupakauden päätyttyä on tarpeen nykytilanteen ja toiminnan mahdollisten vaikutusten selvittämiseksi. Pinnankorkeutta seuraamisella varmistetaan riittävän suojakerrospaksuuden säilyminen.

Lupamääräys 13

Määräys on tarpeen luvan valvonnan kannalta.

Lupamääräys 14

Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen, ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu siksi, että torjuntatoimet tehdään välittömästi ja tieto valvonta- ja pelastusviranomaisille tulee viivytyksettä torjunnan sekä jälkihoidon ja -valvonnan toteuttamiseksi. Välittömällä toimilla vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Lupamääräys 15

Ottoalue tulee saattaa oton jälkeen ympäröivään maisemaan soveltuvaksi sekä turvallisiksi ihmisille ja ympäristölle. Maisemoinnilla mahdollistetaan myös alueen jälkikäyttö.

Lupamääräys 16

Määräys on tarpeen valvonnan kannalta ja sillä varmistetaan, ettei toiminnan loputtua alueelle jää jätteitä tai muutakaan tarpeetonta materiaalia ja että yhteiskäsittelyluvassa mainitut jälkihoitotoimenpiteet tehdään.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty, eikä ottaminen ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n mukaisten rajoitusten kanssa.

Ottamissuunnitelmassa on esitetty riittävällä tarkkuudella ottamisen vaikutukset. Ottoalue (4,9 ha) sijaitsee Ari ja Jari Kallannon omistamilla 34,8 ha:n Soraharju- ja 2,2 ha:n Eteläniemi –tilalla. Kyseessä on vanha maa-ainestenottoalue, jolla on ollut toimintaa jo vuosikymmeniä. Ottoalue laajenee vähäisesti Eteläniemi tilan puolelle. Valtaosa ottoalueesta on jo ollut ottamistoiminnan piirissä ja alueen puusto ja pintamaat on pääosin poistettu. Otto ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista tai erityisten luonnonolojen vaarantumista. Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee 850 metrin etäisyydellä luoteessa. Otolla tai murskauksella ei ole vaikutuksia em. suojelualueeseen. Maa-ainesalueen läheisyyteen ei sijoitu muinaisjäännöksiä. Maa-ainesalueesta 130 metriä etelään sijoittuu Petäjäjärvi. Maaston muodoista ja puustosta johtuen otolla ei ole vaikutuksia järven rantamaisemaan.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Ylimmän pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään 2 metrin paksuinen suojamaakerros, joka vastaa aiemmin myönnettyjen lupia. Toimittaessa tämän lupapäätöksen määräysten mukaisesti ei pohjaveden laatu tai antoisuus vaarannu, eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa tapahdu. Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu maa-aineslain 3 §:n mukaisia seurauksia.

Maakuntakaavassa Soraharjun alue sijoittuu seudullisesti merkittävälle maa-ainesten ottoalueelle (EO2-merkintä). Toiminta-alueella ei ole voimassa olevaa osayleis- tai asemakaavaa. Harjoitettu toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäyttösuunnitelmien ja voimassaolevan maakuntakaavan kanssa.

Lähimmät vakituisesti asutut ja loma-asunnot ovat alle 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta. Valtioneuvosto on antanut asetuksen (800/2010) kivenlouhimon, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista. Päivittäiset toiminta-ajat melua aiheuttaville työvaiheille ovat asetuksen mukaisia. Lupamääräyksissä on rajoitettu murskaustoimintaa kesäaikana loma-asutuksen läheisyyden vuoksi.

Toiminnan kesto ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettu määräykset huomioiden, ei siirrettävän kivenmurskausaseman sijoittaminen aiheuta ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaista terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta em. laissa tarkoitettua haitallista seurausta. Ympäristöluvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Luvassa on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaiset tarpeelliset määräykset mm. melu- ja pölypäästöistä, jätteistä sekä toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Alueella on harjoitettu vastaavaa toimintaa jo pitkään. Toiminnasta ei päätöstä noudattaen ennalta arvioiden aiheudu sellaisia päästöjä ympäristöön, joilla olisi merkittäviä pysyviä tai pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia. Arvioidaan, että täytöntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Päätöksessä on määrätty vakuudesta, lupapäätöksen muuttamisen tai kumoamisen varalle.

Vastaus annettuihin muistutuksiin ja lausuntoon

Muistutuksissa esiin tuodut meluhaittoja ja meluntorjuntaa koskevat vaatimukset on huomioitu lupamääräyksissä 5 – 8. Luvassa on määrätty toiminnalle sallituista melutasoista. Koska ottamisaluetta lähinnä olevat loma-asunnot sijaitsevat alle 300 metrin etäisyydellä murskaamosta, on luvassa määrätty tekemään meluselvityksen mukaiset meluvallit murskaamon ja lähimmän asutuksen väliin. Lisäksi on määrätty Muraus-asetuksen (800/2010) mukaisista meluntorjuntakeinoista sekä edellytetty käytettäväksi melun torjunnan kannalta parasta käytettävissä olevaa tekniikka. Melumittauksilla varmistetaan meluselvityksen paikansa pitävyys ja meluntorjuntatoimien riittävyys.

Pölyhaittoja koskevat vaatimukset on huomioitu antamalla lupamääräys 9, jossa on edellytetty tarkkailemaan pölyn muodostusta sekä ryhtymään tarvittaviin toimiin pölyn leviämisen estämiseksi esimerkiksi kastelulla. Pölyntorjuntaa koskevassa määräyksessä on huomioitu myös työmaa-alueella tapahtuvan liikenteen vaikutus.

Toiminta-aikoja koskevat vaatimukset on huomioitu soveltuvin osin lupamääräyksessä 4. Loma-asutuksen läheisyyden vuoksi ja toiminnasta näille aiheutuvien viihtyisyyshaittojen takia on vuotuista toiminta-aikaa rajoitettu kesä-elokuun osalta. Sallitut päivittäiset työajat ovat Muraus –asetuksen (800/2010) mukaiset.

Alueen siisteyttä ja jälkihoitoa koskevat vaatimukset on huomioitu lupamääräyksessä 11 ja 15 -16, joissa on mm. määrätty alueen jätehuollon järjestämisestä sekä määrätty jälkihoitotoimenpiteet tehtäväksi lupakauden aikana. Lopputarkastuksessa varmistetaan edellytettyjen jälkihoitotoimenpiteiden toteutuminen.

Terveysturvallisuuden lausunnossa esitettyjen terveyshaittojen estämiseksi on määrätty pölyn tarkkailusta ja pölyntorjuntatoimista. Melutasoille on annettu raja-arvot sekä melupäästöt on mitattava. Pohjavesien suojelemiseksi on määrätty riittävästä suojakerrospaksuudesta pohjaveden pintaan. Lisäksi on annettu määräykset polttoaineiden ja kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista sekä pohjaveden pinnan tarkkailusta ja laadun seurannasta.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa myönnetään 10 vuoden määräajaksi päätöksen antopäivästä lukien.

(MaL 10 §)

Tämä lupapäätös korvaa 3.10.2011 myönnetyn maa-aineslupan ottoalueen vaihe II osalta.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia määräyksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

(Ysl 70 §)

MAKSUT JA VAKUUDET

Lupa ja tarkastusmaksu

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelymaksu on yhteensä 3350 euroa.

Maa-aineslupahakemuksen ottamissuunnitelman tarkastusmaksu on 1680 euroa.

Maa-ainestenoton ja ympäristöluvan yhteiskäsittely: murskauksen ympäristölupakäsittely on 1350 euroa (60 % ympäristölupamaksusta)

Asianosaisten kuulemiskustannukset

Naapurien ja asianosaisten kuuleminen 300 euroa. Lupahakemuksen vireillä tulosta ilmoittaminen 20 euroa. Päätöksen kuuluttamisesta aiheutuvat kulut peritään erikseen.

Valvontamaksu

Vuosittainen valvontamaksu (maa-ainesluvan mukainen valvontamaksu ja ympäristönsuojelulain edellyttämän valvontaohjelman mukainen valvontamaksu) määräytyy kulloinkin voimassa olevan Keski-Savon ympäristölautakunnan valvontamaksutaksan perusteella.

Vakuus

Mikäli toiminta aloitetaan ennen lupapäätöksen voimaantuloa, on luvan hakijan asetettava lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle 13 320 euron vakuus.

Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava ennen ottamisen aloittamista 21 000 euron suuruinen vakuus. Vakuuden on oltava voimassa

12 kuukautta yli tämän luvan voimassaoloajan. Vakuus vapautetaan vasta sen jälkeen, kun valvontaviranomainen on lopputarkastuksessaan hyväksynyt jälkihoitotoimet lupamääräysten mukaan suoritetuiksi.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Maa-aineslaki (Mal 555/1981) 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 7, 10 – 13, 19, 21, 23, 23a §:t
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (MaA (926/2005) 1 – 4, 6 – 9 §:t
Ympäristönsuojelulaki (Ysl 527/2014) 6, 7, 11 – 12, 14 – 17, 19, 20, 27, 34, 39, 42 – 45, 48 – 49, 52 – 53, 58, 62, 66, 70, 83 – 85, 87, 112 – 114, 170, 172, 190 – 191, 205 §:t
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 – 4, 11 – 15 §:t
Jätelaki (JL 646/2011) 12 – 13, 15 – 17, 28 – 29, 72, 118, 122 §:t
Laki eräistä naapuruussuhteista (NaapL 26/1920) 17 – 18 §:t
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (MURAUS –asetus 800/2010)
Keski-Savon ympäristötoimen maksutaksa 15.12.2016 § 83 liite 2A
Keski-Savon ympäristötoimen maksutaksa 19.12.2017 § 97 liite 2

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN JA JULKIPANO

Keski-Savon ympäristölautakunta tiedottaa tästä päätöksestä ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti.

Päätös

Savon Kuljetus Oy
Suurahontie 5
70460 Kuopio
Yhteyshenkilö Jarmo Luhtapuro
puh. 044 7272 635
jarmo.luhtapuro@savonkuljetus.fi

Jäljennös päätöksestä

Leppävirran kunnan terveysvalvonta
Pohjois-Savon ELY –keskus

Ilmoitus päätöksestä

Niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto – oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen julkipanosta julkipanopäivää lukuun ottamatta.

Muutosta voidaan hakea myös pelkästään käsittelymaksua koskevaan päätökseen. Käsittelymaksun muutosta haetaan Vaasan hallinto-oikeudelta liitteenä olevan valitusosoituksen mukaisesti.

Valitusosoitus on liitteenä.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen ja/tai asian käsittelystä perittävään maksuun saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**.

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta.

Valitusaika päättyy **7.3.2019**.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea sekä rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, alueellisella ELY -keskuksella sekä vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valituksen sisältö

Vaasan hallinto-oikeudelle osoitetussa valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla).

Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- valituksen mukana tulee olla tämä päätös alkuperäisenä tai virallisesti oikeaksi todistettuna jäljennöksenä tiedoksianto- tai saantitodistuksineen
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen.

Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Hallinto- ja erityistuomioistuimet ovat ottaneet käyttöön sähköisen asioinnin palvelun, jossa kansalaiset ja yritykset voivat asioida hallinto- ja erityistuomioistuimen kanssa. Palvelu toimii osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet> . Palvelun kautta kansalainen ja yritys voi toimittaa hallinto- ja tuomioistuimelle esimerkiksi valituksen tai hakemuksen sekä selvityksiä, vastata tuomioistuimen lähettämiin kuulemispyyntöihin, esittää kysymyksiä ja saada tiedoksi päätöksiä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi

aukioloaika: klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksen hakijalta peritään Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä oikeudenkäyntimaksu 250 euroa.