
Kokousaika	11.5.2023 klo 16.15 – 17.28	
Kokouspaikka	Teams-kokous	
Läsnä	Virva Leväinen, puheenjohtaja Jarkko Laukkanen, I varapuheenjohtaja Henna Tiitinen, II varapuheenjohtaja Maarika Salstela, jäsen Osmo Puustinen, jäsen Virpi Ettanen, jäsen Jouni Sikanen, jäsen, saapui klo 16.22 § 44 aikana Juha-Pekka Sopanen, jäsen Mika Tinakari, jäsen Marja Kiviniemi, jäsen Jussi Mikkonen, jäsen	
Muut osallistujat	Erkki Hynninen, kunnanhallituksen edustaja Merja Voutilainen, pöytäkirjanpitäjä Eila Kainulainen, esittelijä, poissa § 48 ajan	
Poissa	Hannu Viirimaa, jäsen	
Asiat	§ 42 - 53 § 47, 48 (Salainen: JulkL 621/1999 § 24)	
Allekirjoitus ja varmennus	Leppävirralla 11.5.2023	
	Virva Leväinen puheenjohtaja	Merja Voutilainen pöytäkirjanpitäjä
Pöytäkirjan tarkastajat		
	Jussi Mikkonen	Maarika Salstela
	Pöytäkirja tarkastettu ja allekirjoitettu sähköisesti.	
Nähtävillä olo	Tämä pöytäkirja on 12.5.2023 lähtien nähtävillä Leppävirran kunnan verkkosivuilla www.leppavirta.fi .	

D/81/11.01.07/2023

44 § YHTEISKÄSITTELYLUPA (MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA) SAVON KULJETUS OY, LAKEAHARJU, PIEKSÄMÄKI

Keski-Savon ympäristölautakunta 11.5.2023

Savon Kuljetus Oy hakee maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa soran ja hiekan ottoon pohjavesipinnan alapuolelta kokonaisottomäärälle 250 000 m³ltr, sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista lupaa karkean soran murskaukseen ja kiviaineksen pesuun alueella (yhteiskäsittelylupa) 10 vuodeksi Lakeakankaan maa-ainesalueelle Pieksämäen kaupungin Längelmäen kylän tilalle Lakeaharju 593-413-16-36. Samalla haetaan myös maa-aineslain 21 § ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Alueelle on aiemmin myönnetty 28.6.2012 52 § Keski-Savon ympäristölautakunnan toimesta ympäristölupa ja 20.9.2012 33 § Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunnan toimesta maa-aineslupa. Molempien lupien voimassaolo on päättynyt vuonna 2022.

Lakeakankaan maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottamisalue, jossa maa-aineksia on otettu jo vuosikymmeniä. Alueen alkuperäisiä maastonmuotoja alueella ei ole enää havaittavissa. Alueelle on muodostunut ottamisen myötä pohjavesilampi, josta on otettu, ja tullaan ottamaan maa-aineksia pohjavedenpinnan alapuolelta. Ottamisen päätyttyä lampi tulee olemaan noin 10 ha kokoinen. Nykyisin lampi on noin 3,7 ha kokoinen. Alue on avoin ja melko tasainen soranottoalue. Alueen kasvillisuus on suurelta osin poistettu jo aikaisemman ottamistoiminnan vuoksi. Alueen ympäristössä on paljon metsämaata. Etelä-Savon maakuntakaavassa maa-ainesalue sijoittuu EO-alueelle, joka soveltuu maa-ainesten ottoon. Lakeakankaan maa-ainesalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Hakemus kuulutettiin 17.2. – 27.3. Keski-Savon ympäristötoimen internet-sivuilla osoitteessa: www.keskisavonymparistotoimi.fi / Hallinto / Vireillä olevat asiat ja pelkkä kuulutus oli nähtävillä Pieksämäen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla osoitteessa www.pieksamaki.fi. Toiminta-alueen naapurit kuultiin 17.2.2023 päivätyllä kuulemiskirjeellä. Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon maakuntaliitolta, Pohjois-Savon ELY-keskukselta (liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue) ja Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta. Hakemuksesta saapui kolme (3) lausuntoa. Hakijan vastine saapui 13.4.2023.

Hakemuksen mukaiselle toiminnalle on olemassa maa-aineslain (555/1981) 6 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:n mukaiset luvan myöntä-

misen edellytykset, kun toimintaa harjoitetaan hakemusasiakirjoissa esitetyllä tavalla ja liitteen mukaisen päätösesityksen lupamääräyksiä noudattaen. Luvan myöntämiselle ei ole kaavoituksellisia tai luonnonsuojellisia esteitä.

Lupapäätösehdotus on liitteenä. Hakemusasiakirjat ovat nähtävissä portaalissa.

Valmistelija ja lisätietoja:

Leena Pelkonen, p. 044 368 6729, leena.pelkonen@leppavirta.fi

Päätösesitys:

Keski-Savon ympäristölautakunta päättää myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain (MaL) 4 §:n mukaisen luvan soran ja hiekan ottoon pohjavesipinnan alapuolelta kokonaisottomäärälle 250 000 m³tr sekä ympäristönsuojelulain (YSL) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan karkean soran murskaukseen ja kiviaineksen pesuun kymmeneksi (10) vuodeksi Lakeakankaan maa-ainesalueelle Pieksämäen kaupungin Längelmäen kylän tilalle Lakeaharju 593-413-16-36.

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

Luvan saajan on toimitettava lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi ennen toiminnan aloittamista 41 750 euron suuruisen vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 12 kuukautta yli luvan voimassaoloajan.

Lupapäätöksestä peritään Keski-Savon ympäristölautakunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lupa- ja ilmoituskäsittelyn maksutaksan ja maa-ainetaksan (17.12.2020 § 80) mukaisesti yhteensä 4 140 euroa.

Päätös:

Hyväksyttiin yksimielisesti.

ASIA

Päätös maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisesta hakemuksesta sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta hakemuksesta soran ja hiekan ottoon pohjavesipinnan alapuolelta kokonaisottomäärälle 250 000 m³ktr, sekä karkean soran murskaukseen ja kiviaineksen pesuun alueella. Yhteiskäsittelylupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi Lakeakankaan maa-ainesalueelle Pieksämäen kaupungin Längelmäen kylän tilalle Lakeaharju 593-413-16-36 (alue 1, kantatie 72 länsipuoli). Lisäksi haetaan maa-aineslain 21 § mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottamistoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman, sekä ympäristönsuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Lupanumero 593-2023-6.

LUVAN HAKIJA

Savon Kuljetus Oy
Asevarikontie 15, 70800 Kuopio
Y-tunnus: 0171337-9

Toiminnan yhteyshenkilö:
Mika Ikonen
p. 044 727 2518
mika.ikonen@savonkuljetus.fi

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.

Siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7e perusteella.

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

Pieksämäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Keski-Savon ympäristölautakunta.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Lupahakemus on saapunut ympäristönsuojeluviranomaiselle 1.2.2023,
Dnro: D/81/11.01.07/2023

ALUEEN KAAVOITUS JA LUPATILANNE

Lakeakankaan maa-ainesalue ei sijoitu yleis- tai asemakaava-alueelle. Etelä-Savon maakuntakaavassa maa-ainesalue sijoittuu EO-alueelle (EO 11.310, Lakeakangas). Kaavamerkinnällä EO tarkoitetaan alueita, jotka soveltuvat maa-ainesten ottoon.

Maakuntakaavaan merkitty lähin suojelualue, Isosuon luonnonsuojelualue (SL 451), sijoittuu noin 1 300 m etäisyydelle alueesta luoteeseen. Lähin pohjavesialue, Ilmalamminkankaan 2 luokan pohjavesialue, sijoittuu noin 1 700 m etäisyydelle ottamisalueesta kaakkoon. Noin 1 300 m etäisyydellä sijaitsee Kuosmalan maakunnallisesti arvokas maisema-alue (ma 570). Alueen vierelle sijoittuu Kivijärvenharjun ge (449) -kaavamerkinnällä oleva alue. Ge-kaavamerkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti arvokkaat harjualueet. Ottamistoiminta ei ulotu ge-kaavamerkinnän alueelle.

Lakeaharjun tilalle sijoittuu kaksi eri maa-ainesaluetta; alue 1 (kantatie 72 länsipuoli), eli pohjavedenalainen ottoalue, johon nyt haetaan maa-aines- ja ympäristölupaa, sekä alue 2 (kantatie 72 itäpuoli), jossa harjoitetaan maa-ainesten ottoa, ja jonka lupa on voimassa 2.6.2028 saakka. Alueella 2 ei ole ympäristölupaa. Alueen 1 maa-aines on hiekkaa ja soraa. Maa-ainesten ottamisen myötä alueelle on syntynyt noin 3,7 ha kokoinen pohjavesilampi. Alueelle 1 on myönnetty 28.6.2012 52 § Keski-Savon ympäristölautakunnan toimesta ympäristölupa (päättynyt 31.12.2022) ja 20.9.2012 33 § Pieksämäen kaupungin rakennuslautakunnan toimesta maa-aineslupa (päättynyt 18.11.2022).

TOIMINNAN SIJAINTI JA SIJAINNIPAIKAN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Lakeakankaan maa-ainesalue sijaitsee Pieksämäen kaupungin Längelmäen kylässä, Pieksämäen keskustasta noin 20 km kaakkoon, lähellä Mikkelin ja Pieksämäen kaupunkien rajaa. Alue sijoittuu Mikkelintien (kantatie 72) länsipuolelle. Ottamisalueen osoite on Tekojärventie 4. Ottamisalue sijaitsee tilalla Lakeaharju (593-413-16-36), jonka omistaa Savon Kuljetus Oy. Alueen sijainnin koordinaatit (ETRS-TM35FIN) ovat pohjoiskoordinaatti 6888730 ja itäkoordinaatti 513029.

Lakeakankaan maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottamisalue, jossa maa-aineksia on otettu jo vuosikymmeniä. Alueen alkuperäisiä maastonmuotoja alueella ei ole enää havaittavissa. Alueelle on muodostunut ottamisen myötä pohjavesilampi, josta on otettu, ja tullaan ottamaan maa-aineksia pohjavedenpinnan alapuolelta. Ottamisen päätyttyä lampi tulee olemaan noin 10 ha kokoinen. Nykyisin lampi on noin 3,7 ha kokoinen. Muutoin alue on avoin ja melko tasainen soranottoalue. Alueen kasvillisuus on suurelta osin poistettu jo aikaisemman ottamistoiminnan vuoksi. Alueen ympäristössä on paljon metsämaata.

Lakeakankaan maa-ainesalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Maa-ainesalueen pohjavesilammesta on suoritettu näytteenottoja laadun tarkkailuksi. Pohjaveden laatu on ollut pääasiassa pohjaveden ympäristölaatumormien raja-arvot alittavia.

Ottamisalue rajautuu etelä- ja pohjoisosastaan ojitettuihin suoalueisiin. Lakeaharju-tilan luoteisosassa sijaitsee pieni suppalampi, Pirunsilmä. Lampi sijaitsee osittain Lakeaharjun puolella, osittain naapurikiinteistön puolella. Lampea ei ole luokiteltu luonnonsuojelullisesti arvokkaaksi pienvedeksi. Pirunsilmään jätetään noin 55 m suojaetäisyys ottamistoiminnan aikana.

Ottamisalue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueille. Alueen kasvillisuutta on poistettu aikaisemman ottotoiminnan seurauksena, osassa aluetta on puustoa ja pintamaita, jotka poistetaan toiminnan edetessä. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Lähin yksityisten mailla oleva suojelualue, Lihavanlammin Helmi, sijoittuu noin 360 m etäisyydelle ottamisalueesta. Valtion omistama suojelualue Turvesuon-Isosuon luonnonsuojelualue sijoittuu noin 1 300 m etäisyydelle alueesta. Alueen läheisyyteen ei sijoitu Natura 2000 -alueita.

Etelä-Savon pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamisen (POSKI) -projektissa vuonna 2010 Lakeakankaan alue on osoitettu pohjaveden suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovitusalueeksi.

Lakeakankaan maa-ainesalueen läheisyyteen sijoittuu asumiseen ja loma-asumiseen käytettäviä asuinrakennuksia. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat yli 400 m etäisyydelle ottoalueesta, lähin loma-asumiseen käytettävä rakennus sijoittuu noin 150 m etäisyydelle ottoalueesta. Etäisyydet lähimpiin kohteisiin on mitattu suunnitelma-alueen reunalta häiriintyvän kohteen piha-alueelle. Murskaustoimintaa ei harjoiteta alle 300 m etäisyydellä lähimmästä häiriintyvistä kohteesta, Vna 800/2010 mukaisesti.

TOIMINTA

Maa-ainesten ottaminen

Alueella harjoitetaan pohjavedenalaista ottoa. Ottamistoimintaa on tarkoitus jatkaa edellisen luvan mukaisesti. Alueella on arvioitu olevan edelleen noin 1 390 000 m³ hyödynnettävissä olevia aineksia. Edellisen luvan mukainen kokonaisottomäärä on ollut 1 600 000 m³ ja murskattavan aineksen määrä vuosittain enintään 150 000 tonnia.

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 250 000 m³ (noin 500 000 tonnia). Keskimääräinen vuotuinen ottomäärä alueella on noin 25 000 m³. Ainesten ottaminen ei kuitenkaan ole tasaista, vaan ottamistoiminnassa on vuosia, kun aineksia voidaan ottaa enemmän kuin keskimääräinen vuotuinen ottomäärä. Kokonaisottomäärää ei lupa-aikana ylitetä. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 16,1 ha ja ottoalueen pinta-ala 11,7 ha.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnoin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa noin tasolla +96...+118 (N60), ollen matalimmillaan muodostuneen pohjavesilammen pohjalla. Ottotoiminnan toteutus ja eteneminen on esitetty tarkemmin ottamissuunnitelmapiirustuksissa. Toiminnassa pohjavesilammen pohjasta nostettavat kiviainekset nostetaan ottoalueen reunoille ennen niiden murskausta.

Murskaus ja toiminta-ajat

Alueella on maa-ainesten ottamisen lisäksi tarkoitus murskata karkeaa soraa. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta. Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikuttamisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat

yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia. Alueella voidaan myös seuloa aineksia ilman murskausta. Osa alueen materiaalista on myöskin hyödynnettävissä ilman jalostusta. Alueen aineksesta arviolta noin 70 % on murskattavaa ainesta, 15 % hyödyntämiskelpoista seulomalla ja loput hyödyntämiskelpoista ilman jalostusta.

Soramurskeita tuotetaan noin 20 000-30 000 tn kerralla. Murskeiden vuosituotanto on keskimäärin 35 000 tn ja enintään 100 000 tn. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2-4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa. Murskaustoiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja:

- riktosta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välisenä aikana;
- murskausta tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 välisenä aikana; ja
- valmiiden murskeiden lastausta ja kuljetuksia tehdään arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkonien kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkonissa ja murskaimissa on omat polttoainesäiliöt (työkonien säiliöt tyypillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l). Työkonien ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyypin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa. Taulukossa 1 on arvioitu murskauksessa käytettävät raaka-aineet.

Taulukko 1. Murskauksessa käytettävät raaka-aineet

Raaka-aine	Varastointipaikka	Keskimääräinen kulutus (tn/a)	Maksimikulutus (tn/a)
Sora	ottamisalue	35 000	100 000
Murskauksen kevyt polttoöljy	kaksoisvaippasäiliöt ¹	28	80

¹esimerkiksi 2-3 * 3 000 l:n siirrettävää säiliötä

Kiviaineksen pesu

Alueella on maa-ainesten ottamisen lisäksi tarkoitus harjoittaa vesiseulontaa, eli pestä soraa ja kiviä. Pesuun käytettävä vesi otetaan pohjavesilammesta. Soran ja kivien pesua harjoitetaan alueen eteläosassa. Soraa ja kiviä on tarkoitus pestä alueella noin 15 000 tonnia vuosittain. Pestävät maa-ainekset koostuvat Lakeakankaan alueelta otettavasta sorasta ja alueelle Savon Kuljetuksen muilta maa-ainosalueilta tuotavista kiviaineksista. Kiviainesten pesun tarve ajoittuu lähinnä alueen toimintajaksojen yhteyteen. Kiviaineksen pesua harjoitetaan alueella noin 2-4 viikkoa kerrallaan ja toimintaa harjoitetaan pääasiassa samoilla toiminta-ajoilla kuin murskausta (arkisin kello 7-22). Hakemuksen mukaan kiviaineksen pesua suoritettaisiin tarvittaessa myös viikonloppuisin. Pesty kiviaines voidaan hyödyntää rakentamisen tarpeisiin, esimerkiksi sokkelin reunustoiden kattamiseen tai kattosingeliksi.

Kiviaineksen pesua varten alueella on tarve vastaanottaa ja varastoida muualta tuotuja maa-aineksia. Muualta tulevat ainekset ovat Savon Kuljetuksen omilta maa-ainesalueilta peräisin olevia aineksia. Vastaanotettavat ja pestävät ainekset eivät ole pilaantuneita. Maa-aineksia varastoidaan Lakeakankaan maa-ainesalueen eteläosassa enimmillään vuoden ajan.

Soraa vesiseulotaan, eli pestään, jolloin hienoaines irtoaa karkeamman kiven pinnasta. Pesua voidaan harjoittaa rumpuseulalla, johon syötetään vettä. Seulonnassa muodostuvat pesuvedet ohjautuvat maaperään, tai hieman viettävään rakenteeseen, josta ne ohjautuvat esimerkiksi ojaan, jotta pesusta mahdollisesti aiheutuva liete ei pääse suoraan pohjavesilampeen. Lietteen kiintoaines laskeutuu ja jää maaperän pinnalle.

Koska alueella pohjaveden yläpuolella olevan maakerroksen paksuus on melko ohut, voidaan alueella mahdollisesti hyödyntää maa-aineksista muotoiltavaa, hieman maaperästä kohoavaa seulonta-aluetta. Näin ollen seulonnasta vapautuva vesi ja liete laskeutuvat luontaisesti. Tarvittaessa lietteen lasketukselle varattavaa aluetta tiivistetään muovikalvolla tai vastaavalla rakenteella. Lammen reunoilla sijaitsevat pintamaakasat osaltaan myös edistävät kiintoaineen laskeutumista vielä ennen lampen ohjautumista. Lietettä ja hienoainesta voidaan alueelta poistaa esimerkiksi kaivinkoneella säännöllisesti. Hienoaines on hyödynnettävissä esimerkiksi maisemointitarkoituksessa, sillä se on pilaantumaton maa-ainesta. Hienoainesta voidaan kasata alueella varastokasaksi sen kertyessä, sitä voidaan kuljettaa muualle hyödynnettäväksi tai hyödyntää Lakeakankaan maisemoinnissa. Seulonta-aluetta voidaan siirtää hieman lietteen kertyessä.

Alueelle ei rakenneta varsinaista laskeutusallasta, vaan liete ohjautuu viettävästi pois päin seulasta ja kiintoaines jää matkalla maa-aineksen pinnalle, kun vesi ohjautuu eteenpäin tai suotautuu maaperään. Tarvittaessa liete ohjataan esimerkiksi erillisen ojan kautta. Tarvittaessa, mikäli havaitaan tarve, voidaan ojaan tehdä yksi tai useampi leveämpi kohta, niin sanottu lietekuoppa, johon lietteen kiintoaines laskeutuu tehokkaammin.

Kiviaineksen pesussa käytetään vettä noin $1 \text{ m}^3 / 1 \text{ m}^3$ kiviainesta. Pestävän kiviaineksen määrä vuosittain on noin 15 000 tonnia, eli $7\,500 \text{ m}^3$. Käytettävän veden määrä on vuosittain siis noin $7\,500 \text{ m}^3$. Käytettävä vesi otetaan alueen pohjavesilammesta käyttäen pumppua. Vedet ohjautuvat tai suotutuvat lietteen selkeytymisen jälkeen takaisin pohjavesilampeen.

Vesilain (587/2011) mukainen lupa vaaditaan pohjavedenottamiselle, mikäli otettava vesimäärä ylittää $250 \text{ m}^3/\text{vrk}$ (3 luku 3 §). Yli $100 \text{ m}^3/\text{vrk}$ ylittävästä pohja- tai pintaveden ottamisesta on suoritettava ELY-keskukselle vesilain mukainen vedenottoilmoitus (2 luku 15 §). Ilmoitus on tehtävä vähintään 30 vuorokautta ennen toimenpiteen aloittamista. Toiminnassa hyödynnetään vettä alle $250 \text{ m}^3/\text{vrk}$, tarvittavat ilmoitukset toiminnasta suoritetaan ELY-keskukselle hyvissä ajoin.

Mikäli ottamistoiminta alueella etenee kiviaineksen pesulle varatulle alueelle, siirretään pesualue ja tarvittaessa alueella kerralla varastoitavien aineiden määrää pienennetään.

Liikenne

Maa-ainesalueelle liikennöidään Mikkelin tietä (kantatie 72) ja käynti alueelle tapahtuu Tekojärventien liittymästä. Maa-ainesalueen kohdalla Mikkelin tien keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 2021 oli 1 471 ajoneuvoa, joista raskaita ajoneuvoja

oli 116. Liikennöinti alueella tapahtuu pääasiassa arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00-22.00 välisenä aikana.

Alueen liikennöinti on riippuvainen ennen kaikkea kiviaineskysynnästä. Käytännössä liikennöinti ei ole tasaista vaan keskittyy lyhyille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä. Keskimääräisen vuotuisen ottomäärän 25 000 m³ pois kuljettamiseen alueelta tarvittaisiin yhteensä noin 1 190 kasettikuorma-autoa, eli noin 4-5 ajoneuvoa vuorokaudessa. Liikennöinti ei kuitenkaan ole tasaista, vaan ajoittuu lyhyille ajanjaksoille kiviaineskysynnän mukaan. Alueelle liikennöi korkeintaan 50 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Toimintajaksojen aikana myös työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä alueella.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Lakeakankaan maa-aineesalue ei kohoa merkittävästi ympäröivästä maastosta, joten toiminnan jatkamisella ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta alueen kaukomaisemaan. Ottamisalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita.

Ottamisalue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueille. Alueen kasvillisuutta on poistettu aikaisemman ottotoiminnan seurauksena, osassa aluetta on puustoa ja pintamaita, jotka poistetaan toiminnan edetessä. Alueella ei ole suojeltavia eläin- tai kasvilajeja, muinaismuistoja tai muita suojeltuja kohteita. Lähin yksityisten mailla oleva suojelualue, Lihavanlammin Helmi, sijoittuu noin 360 m etäisyydelle ottamisalueesta. Valtion omistama suojelualue Turvesuon-Isosuon luonnonsuojelualue sijoittuu noin 1 300 m etäisyydelle alueesta. Alueen läheisyyteen ei sijoitu Natura 2000 -alueita.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnan jatkamisesta ei tule aiheutumaan maa-ainelain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Toiminnalla voi olla vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen lähinnä liikenteen, toiminnasta aiheutuvan melun ja pölyn osalta lähimmillä häiriintyvillä kohteilla. Toiminta ei kuitenkaan tule merkittävästi muuttumaan alueen nykyisestä toiminnasta, joten vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäisiksi. Toiminta alueella ei myöskään ole jatkuvaa, vaan esimerkiksi melua aiheuttavaa murskaustoimintaa harjoitetaan alueella 2-4 viikon toimintajaksoissa.

Toiminnan myötä alueelle muodostuu pohjavesilampi, joka sulautuu hyvin ympäröivään maisemaan. Pohjavesilampea voidaan hyödyntää virkistysalueena toiminnan päätyttyä. Viihtyvyyteen vaikuttavat tekijät alueella jäävät vain toiminnan aikaisiksi vaikutuksiksi.

Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maaperään, sillä aines poistetaan pysyvästi. Ottotoiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, eikä toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueelle jo muodostunutta pohjavesilampea laajennetaan entisestään ottamisen myötä. Pohjavesilammen tulisi olla vähintään 3 m syvä, jotta veden laatu siinä säilyy hyvän laatuksena. Pohjavesilammen syvyys on jo nykyisellään riittävä pitämään lammen vedenlaadun hyvänä. Suunnitellun ottamistoiminnan vaikutuksesta lammen pinta-alaksi tulisi noin 10 ha ja syvyydeksi enintään 20 m. Suunniteltu syvyys riittää pitämään veden laadun hyvänä jatkokäyttöä ajatellen.

Maa-ainesten ottaminen tai vesiseulonta ei tule arviolta vähentämään pohjaveden määrää tai laatua, eikä toiminnalla ole vaikutusta pohjaveden käytölle, joten hakijan mukaan toiminnalle ei ole tarvetta hakea vesilain (587/2011) mukaista lupaa. Hakijan mukaan toiminnasta ei aiheudu vesilain 3 luvun 2 § tarkoitettuja seurauksia. Pestävä kiviaines on puhdasta, eikä alueelle tuoda pilaantuneita aineksia. Pesun lietteen kiintoaines laskeutuu ja kiinnittyy maaperään ja vesi suotautuu maaperästä pohjaveteen tai kulkeutuu pohjavesilampeen. Kiintoainesta voidaan tarvittaessa poistaa laskeutumiseen tarkoitettulta alueelta.

Pohjaveden pinnankorkeutta on mitattu alueelle asennetuista pohjavesiputkista PVP1 ja PVP2, vuonna 2012 pohjaveden pinta on ollut tasolla +113,95 - 114,02 (N60) ja vuonna 2017 putki PVP1 on ollut kuiva, eikä putkea PVP2 ole enää löytenyt. Alueen lähimpien vesistöjen pinnankorkeudet ovat karttatarkastelun perusteella tasolla 114,2 Mustalammessa ja tasolla 113,7 Kivijärvillä (N2000). Pohjavesilammen pinnankorkeus on noin tasolla +114,06 (N60) vuoden 2022 mittauksen perusteella. Viereisen maa-ainesalueen pohjaveden pinnantasot ovat vaihdelleet tasolla +113,51...+114,01 (N60) vuosina 2020-2022. Pohjaveden pinta alueella ja lammen pinnankorkeus on siis noin +114.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisen onnettomuuden yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain murskausjaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivauunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

Päästöt ilmaan

Murskaustoiminnassa syntyy pölyä soran murskauksessa ja seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Pohjaveden alaisessa ottamisessa otettava ja murskattava maa-aines on kosteampaa kuin tavanomaisessa ottamistoiminnassa, joten murskaustoiminnasta aiheutuvat pölypäästöt ovat tavanomaista vähäisempiä. Myös alueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa

tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviaines pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³. Toiminnan pölypäästöjen ei arvioida aiheuttavan vaikutuksia alueen lähistölle.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä voidaan vähentää säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasojia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Alueelta tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta.

Taulukossa 2 on arvioitu toiminnan aiheuttamat ilmapäästöt. Työkoneiden vuosittainen käyttöaika on arvioitu keskimääräisen tuotannon mukaan ja päästöt on laskettu vastaavan toiminnan tuotantojaksojen päästöjen perusteella. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Taulukko 2. Murskauksen vuotuiset ilmapäästöt.

Työkone	Kevyt polttoöljy (l)	CO ₂ (tn)	NO _x (tn)	SO _x (tn)	Hiukkaset (tn)
Murskauslaitoksen sähköntuotto	1 717	4,58	0,006	0,003	0,001
Murskauslaitoksen käyttöenergia	12 734	34,08	0,046	0,019	0,005
Kaivinkone	4 983	13,35	0,018	0,008	0,002
Pyöräkuormaaja	3 573	9,58	0,013	0,005	0,001
Yhteensä	23 008	61,58	0,08	0,04	0,008

CO₂ = hiilidioksidi, NO_x = typen oksidit, SO_x = rikin oksidit

Melu

Maa-ainesten ottoalueella melua aiheuttavaa soran murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta. Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa

asumiseen käytettäville alueille päiväjän (7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso). Loma-asumiseen käytettäville alueille, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB (A). Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7 §:ssä ohjearvot on asetettu toiminnasta aiheutuvan melun raja-arvoiksi. Toiminnan ei arvioida aiheuttavan raja-arvot ylittäviä melutasoja. Toiminta alueella on jaksottaista ja lyhytkestoista, joten melun vaikutukset jäävät melko vähäisiksi. Murskaustoiminta ei tule myöskään merkittävästi muuttumaan nykyisestä toiminnasta. Vesiseulonta ei aiheuta merkittäviä melupäästöjä ympäristöön. Toiminnanharjoittajan tietoon ei ole tullut valituksia toiminnasta.

Jätteet

Lakeakankaan maa-ainesalueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen aikana sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle tai jätehuoltoyhtiötä pyydetään tyhjentämään alueen jäteastia. Alueella muodostuu toimintajaksojen aikana keskimäärin noin 300 kg sekajätettä kuukauden mittaisen toimintajakson aikana (urakoitsijoiden oma ilmoitus). Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m³:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjenetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Kiviaineksen pesussa syntyy lietteen kuivuessa hienoainesta, sekä mahdollisista suojarakenteista muovia. Hienoaines joko läjitetään alueelle ja hyödynnetään Lakeakankaan maa-ainesalueen maisemoinnissa tai se voidaan poistaa alueelta käytettäväksi muualla. Hienoainesta ei kerry merkittävää määrää alueelle. Muovijäte kuljetetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen keräyspaikkaan.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty hakemuksen liitteessä. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Alueen puusto ja hakkuutähteet on suurelta osin poistettu. Pintamaat läjitetään alueen reunalle ottamistoiminnan edetessä. Pintamaat ja muut alueen raivaamisesta syntyvät sekalaiset maamassat hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Hakemuksen mukaan kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

Alueen maisemointi ja jälkihoito

Maa-ainesalueen ottamistoiminnan vahingollinen vaikutus maisemaan jää vähäiseksi. Alue maisemoidaan virkistyskäyttöön. Pohjavesilammen rantaan rakennetaan hiekkapohjainen alue, jota voidaan hyödyntää uimarantana virkistyskäytössä. Pohjavesilammen rannat luiskataan maisemointikartan mukaisiksi siten, että alueen käyttö on turvallista. Rantojen luiskauksia tehdään jo maa-ainesten ottamistoiminnan aikana. Alueelle ei jää sinne kuulumattomia koneita, laitteita tai rakenteita.

Lampea ympäröivä alue maisemoidaan joko hiekkarannaksi tai nurmialueeksi. Pohjavesilammen ympärille jätetään vähintään 5 m suojaetäisyys humuspitoisista maista, jotta veden laatu pysyy hyvänä. Alueen maisemoinnissa käytettäviä pintamaita ei myöskään lannoiteta mitenkään, jotta lammen ja pohjaveden laatu ei vaarannu. Tarvittaessa alueelle istutetaan suojapuustoa alueen ja Mikkelintien väliin.

Pohjavesilammesta tulee lopputilanteessa noin 20 metriä syvä ja 10 ha pinta-alaltaan. Veden laatu säilyy hyvänä lammen ollessa riittävän syvä. Lammen ympäristön maisemointi on ajankohtainen vasta 10 vuoden kuluttua. Rantojen luiskauksia tehdään jo ottamistoiminnan aikana, mutta lopullinen maisemointi suoritetaan ottamistoiminnan päätyttyä alueella. Ottamistoiminnan päätyttyä alueelle suoritetaan lopputarkastus viranomaisen kanssa, esimerkiksi maastokatselmuksella.

Hakija ehdottaa, että alueelle asetetaan ennen toiminnan aloittamista 41 750 € suuruinen maa-ainesvakuus Keski-Savon ympäristölautakunnan 17.12.2020 § 80 mukaisesti ($2\,500\text{ €/ha} \cdot 11,7\text{ ha} + 0,05\text{ €/m}^3 \cdot 250\,000\text{ m}^3$). Vakuus toimii myös vakuutena toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaisuutta.

PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN JA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTA

Lakeakankaan toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat erilaisten poltto- ja voiteluaineiden murskauksen aikainen varastointi, työkonoiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain louhinnan ja murskauksen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla. Mikäli työkonetta on tarpeen säilyttää alueella pidempiä aikoja kerrallaan, säilytetään koneet maaperäsuojatulla alueella.

Poikkeustilanteissa työkonet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten.

riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi. Savon Kuljetus Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkvallan ja väärinkäytön riski. Alueella liikkuminen kielletään kyltein, lisäksi alueelle voidaan tarvittaessa asentaa liikkumista estävä puomi. Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös Etelä-Savon pelastuslaitokselle ja Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Ottamistoiminnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa. Hakemuksen liitteenä on Savon Kuljetus Oy:n oma *toimiminen onnettomuus- ja hätätilanteissa* -ohje.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Tuotanto

Murskausjaksoista, sekä tarvittaessa vesiseulontajaksoista ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle sekä lähimmille asuinkiinteistöille. Vesiseulonnasta ja sen vaatimasta veden ottamisesta tehdään asianmukaiset ilmoitukset ELY-keskukselle, mikäli toiminnassa tarvittava vesimäärä ylittää 100 m³/vrk.

Toimintajaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Kirjanpidon vuosiyhteenveto toimitetaan tarvittaessa valvovalle viranomaiselle.

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Ympäristövaikutukset

Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimiin, kuten pölynsidontaan kastelemalla tai meluntorjuntaan varastokasojen uudelleen sijoittamisella.

Ottamistoiminnan aikana voidaan tarvittaessa suorittaa pohjavesilammesta näytteenottoja, sekä pohjaveden pinnan mittauksia esimerkiksi alueen pohjavesilammesta tai lähellä sijaitsevista pohjavesiputkista. Näytteet voidaan ottaa aikaisemman ympäristöluvan lupamääräysten mukaisesti lammesta esimerkiksi toimintajaksojen päätyttyä vuosittain, jos alueella on toimintaa.

Vesiseulonnan toimintaa ja lietettä tarkkaillaan aistinvaraisesti toimintajaksojen aikana. Tarvittaessa ryhdytään lietteen laskeutumisen tehostamiseksi toimenpiteisiin. Tiedot pohjaveden määrästä ja laadusta toimitetaan tarvittaessa valvovalle viranomaiselle vuosittain.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus kuulutettiin 17.2. – 27.3. Keski-Savon ympäristötoimen internet-sivuilla osoitteessa: www.keskisavonymparistotoimi.fi / Hallinto / Vireillä olevat asiat ja pelkkä kuulutus oli nähtävillä Pieksämäen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla osoitteessa www.pieksamaki.fi. Toiminta-alueen naapurit kuultiin 17.2.2023 päivättyllä kuulemiskirjeellä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Etelä-Savon ELY-keskukselta (ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue), Etelä-Savon maakuntaliitolta, Pohjois-Savon ELY-keskukselta (liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue) ja Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta. Etelä-Savon ELY-keskuksella ei ollut lausuttavaa hakemuksesta.

Etelä-Savon maakuntaliitto 9.3.2023:

Ottamisalue ei sijoitu pohjavesialueelle eikä luonnonsuojelu- tai Natura 2000 alueille. Maakuntakaava ei aseta estettä maa-ainesluvan myöntämiselle.

Pohjois-Savon ELY-keskus (liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue) 13.3.2023:

Pohjois-Savon ELY-keskuksen Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella ei ole naapurina/tienpitäjän edustajana (kantatie 72 Mikkelintie / 593-895-0-72) yhteiskäsittelyhakemukseen huomautettavaa. Alueelle on pysyvä maa-aineksen ottoon tarkoitettu yksityistieliittymä kantatieltä 72 (tieosoite 72/13/1809) ja ottamistoiminta tapahtuu yli 30 metrin etäisyydellä kantatien 72 keskilinjasta mitattuna.

Ottamisalueen liittymässä tulee huolehtia riittävästä liittymänäkemistä (tarvittaessa puuston raivaus). Kantatien liittymäalue tulee pitää puhtaana kiviaineksesta, joka kulkeutuu liittymän suuntaisesti tai tippuu kuormista.

Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen 27.3.2023:

Maa-ainesten ottoa, karkean soran murskausta ja kiviaineksen pesua tulee harjoittaa siten, että toiminnan melu-, pöly- ja muut päästöt eivät aiheuta terveydensuojelulain (763/1994) tarkoittamaa terveyshaittaa toiminnan vaikutusalueella. Toiminta tulee sijoittaa riittävän etäälle melulle alttiista kohteista ja toimijan tulee varmistaa, että toiminnasta aiheutuvan melun ehkäisemiseksi tehdyt toimenpiteet ovat riittävät.

Hakemuksen mukaan murskauksessa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 8 §:n mukaisia toiminta-aikoja, kuitenkin läheisen loma-asunnon ja yleisen viihtyvyyshaittojen vähentämiseksi, melua aiheuttavaa toimintaa ei tule harjoittaa loma-aikoina perjantaisin klo 18 jälkeen.

Lakeakankaan maa-ainesalueen läheisyydessä käytössä olevat talousvesikaivot tulee kartoittaa ja niiden vedenpinnat tulee selvittää sekä vedenlaatu tarvittaessa tutkia. Toiminta ei saa vaarantaa lähiasukkaiden vedensaantia tai talousveden laatua.

Hakijan vastine

Hakijalle lähetettiin vastinepyyntö sähköisesti 30.3.2023. Hakijan vastine saapui 13.4.2023 sähköpostitse:

Terveysvalvonnan lausunnossa mainitaan, että maa-ainesalueen läheisyyteen sijoittuvat talousvesikaivot tulee kartoittaa, niiden vedenpinnat selvittää, sekä vedenlaatu tarvittaessa tutkia. Hakija esittää, että pohjaveden pinnankorkeutta voidaan tarkkailla pohjavesilammesta tai sen lähelle sijoittuvista pohjaveden havaintoputkista. Hakija katsoo, että pohjaveden laadun tarkkailu on riittävää pohjavesilammesta suoritettavin näytteenotoin vuosittain, mikäli alueella on toimintaa. Pohjavesilammesta saadaan selvitettyä pohjaveden pinnantasot ja vedenlaatu luotettavasti. Lisäksi lammen mittaus- ja analyysituloksia voidaan verrata muutosten havaitsemiseksi. Toiminta ei arviolta aiheuta pohjaveden määrän tai laadun muutoksia. Pohjaveden pinnankorkeus on ollut maa-ainesten ottotoiminnan ajan tasainen ja veden laatu on säilynyt hyvänä. Hakija katsoo, ettei lähikiinteistöjen kaivojen kartoitus ja pohjaveden tarkkailu kiinteistöjen kaivoista ole tarpeen. Muutoin hakijalla ei ole vastattavaa terveysvalvonnan lausuntoon.

Hakijalla ei ole vastattavaa Etelä-Savon maakuntaliiton tai Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausuntoihin.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää Savon Kuljetus Oy:lle maa-aineslain (MaL) 4 §:n mukaisen luvan soran ja hiekan ottoon pohjavesipinnan alapuolelta sekä ympäristönsuojelulain (YSL) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan karkean soran murskaukseen ja kiviaineksen pesuun kymmeneksi (10) vuodeksi Lakeakankaan maa-ainesalueelle Pieksämäen kaupungin Längelmäen kylän tilalle Lakeaharju 593-413-16-36 (alue 1, kantatie 72 länsipuoli).

Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 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 11,7 ha:n ottamisalueelta. Ottamismäärä on enintään 250 000 m³ ktr. Pohjaveden pinta alueella ja pohjavesilammen pinnankorkeus on noin +114 (N60). Alin sallittu ottamistaso on +96 (N60).

Vuosittain tuotettava murskemäärää saa olla enintään 100 000 tonnia. Soraa ja kiviä saa pestä alueella enintään 15 000 tonnia vuosittain.

MaL 6 §, 11 §, YSL 52 §

2. Kiviaineksen pesusta tulevien hulevesien käsittelyyn ja lietteen laskeutukseen tarkoitettujen rakenteiden periaatepiirros on esitettävä lupaviranomaiselle etukäteen ja rakenteet on oltava valmiina ennen toiminnan aloittamista.

YSL 52 §

3. Ottamisalue tulee merkitä maastoon selvästi erottuvin paaluin tai muulla vastaavalla tavalla. Alueen korkotaso ja alin ottamistaso tulee merkitä alueelle näkyville paikoille.

Turvallisuudesta on huolehdittava aitaamalla tai muulla selvästi erottuvalla tavalla. Ottoalueesta tulee ilmoittaa varoituskyltein tai asentaa puomi, jotta ulkopuolisten pääsy alueelle estetään.

MaL 11 §, MaA 7 §

4. Alueella sallitut toiminta-ajat ovat arkisin, maanantaista-perjantaihin:

- Rikotus klo 8.00 - 18.00
- Murskaus ja seulonta klo 7.00 - 22.00
- Kiviaineksen pesu (rumpuseulonta) klo 7.00 - 22.00
- Kuormaaminen ja kuljetus klo 6.00 - 22.00

Arkipyhinä tai muina sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä, ei toimintaa saa harjoittaa. Rikotus- ja murskaustoimintaa ei saa harjoittaa 15.6. - 15.8. välisenä aikana.

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

Melu, pöly ja tärinä

5. Toiminnan aiheuttama A-painotettu ekvivalenttinen melutaso (LAeq) ei saa ylittää lähimpien asuintalojen piha-alueilla päiväarvoa (klo 7 – 22) 55 dB(A), eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 50dB(A). Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien vapaa-ajan asuntojen piha-alueella päiväohjearvoa (klo 7 – 22) 45 dB(A), eikä yöohjearvoa (klo 22 – 7) 40 dB(A).

Valituksen tai muun vastaavan syyn vuoksi voi kunnan ympäristöviranomaisen edellyttää toiminnanharjoittajaa mittaamaan aiheuttamansa melutason lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan tulee esittää suunnitelma ja toteuttaa tarpeelliset toimet meluhaittojen torjumiseksi.

YSL 6, 20, 52, 62 §:t, NaapL 92/1920, 17 ja 18 §:t, Vnp 993/1992
Vna 800/2010, 7 §

6. Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman suojaisaan paikkaan siten, että laitoksen ympärillä on mahdollisimman paljon melu- ja pölyesteenä toimivia varastokasoja tai vastaavia rakenteita estämässä melun leviämistä asutuksen suuntaan. Laitoksen sijaintipaikka tulee olla vähintään 300 metrin etäisyydellä loma- tai vakituisesta asunnosta.

Murskaislaitoksen melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla

Murskaus- ja pesujaksojen alkamisesta ja päättymisestä on ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle. Lisäksi murskaus- ja pesujaksoista on tiedotettava lähimpiä häiriintyviä kohteita.

YSL 6, 7, 20, 52 §:t VNA 800/2010, 6 §

7. Pölypäästöjen joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla maa-ainesta, vähentämällä maa-aineksen putoamiskorkeutta, koteloinnilla ja muilla vastaavilla

työteknisillä tavoilla. Pölyn leviämistä tulee tarkkailla aistinvaraisesti. Haittojen syntymistä lähiympäristöön on estettävä.

Alue, jolla työkoneet liikkuvat, ja tiealueet on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyntorjunnassa saa käyttää vettä.

YSL 6, 7, 52 ja 62 §:t VNA 800/2010, 4 §

Polttoaineet ja kemikaalit

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

Alueella ei saa huoltaa koneita ja laitteita. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä ja lapon estolla.

Polttoaineita ja muita kemikaaleja ei saa varastoida tai säilyttää alueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Alueella tulee olla käytettävissä imeytysmateriaalia öljyvuojojen varalta sekä riittävä alkusammutuskalusto.

YSL 6, 7, 15, 16, 20, 52 §:t, Vna 800/2010, 9 §

Jätteet

9. Toiminnan jätehuolto tulee järjestää siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista, eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätteiden muodostumista on pyrittävä vähentämään. Jätteet tulee käsitellä ja hyödyntää sellaisessa paikassa, jolla on toiminnan edellyttämät luvat.

Vaaralliset jätteet tulee säilyttää tiiviillä alustalla katetussa ja lukitussa tilassa niin, ettei valumia ympäristöön pääse syntymään. Eri laatuiset vaaralliset jätteet on säilytettävä erillään toisistaan selkein merkinnöin varustettuna.

Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa suunnitelmaa. Luvan haltijan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

YSL 6, 7, 16, 52, 58 ja 113 §:t, JL 72 §, MaL 5a §, Vna 800/2010, 11 §, Vna 190/2013

Päästöt vesiin ja tarkkailu

10. Alueen pesu- ja hulevedet tulee johtaa ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu pinta- tai pohjavesien pilaantumista tai niiden pilaantumisen vaaraa.

Suojaetäisyys suunnitelma-alueesta Pirunsilmä -suppalampeen tulee olla vähintään 55 metriä.

Alueella on oltava kaksi (2) kappaletta pohjaveden tarkkailuputkia, joiden tulee soveltua myös öljyisten näytteiden ottoon. Tarkkailuun soveltuvien pohjavesiputkien sijainti sovitaan yhdessä lupaviranomaisen kanssa.

Pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava kaksi (2) kertaa vuodessa alueen pohjavesiputkista sekä pohjavesilammesta.

Pohjaveden laatinäyte on otettava sekä pohjavesiputkista, että pohjavesilammesta ennen toiminnan aloittamista, säännöllisesti toiminnan aikana (kerran vuodessa, mikäli toimintaa on vuoden aikana ollut) ja lupakauden päätyttyä. Pohjavedestä tulee tutkia lämpötila, väri, sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, CODMn, kloridi, sulfaatti, alumiini, mangaani, rauta ja öljynhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10). Pohjavesinäytteenotto on tehtävä sertifioidun näytteenottajan toimesta. Tulokset on toimitettava valvontaviranomaiselle ja Etelä-Savon ELY-keskukselle.

Valvontaviranomainen voi velvoittaa lisänäytteenottoon tarvittaessa.

Yli 100 m³/vrk ylittävästä pohja- tai pintaveden ottamisesta on tehtävä vesilain mukainen vedenottoilmoitus ELY-keskukselle.

YSL 6, 7, 16, 17, 20, 52, 62 §:t, MaL 11 §, MaA 6 §, Vna 800/2010 10 §, Vesil 587/2011, 2 luku 15 §

Toiminnan kirjanpito ja raportointi

- 11.** 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
- kiviaineksen pesun tuotantotiedot ja käyntiajat
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- syntyneiden jätteiden määrät jätelajeittain ja toimituspaikat
- huoltotoimenpiteet, häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöstä ja suoritettavat toimenpiteet)
- mahdolliset mittaustulokset

Luvanhaltijan tulee toimittaa vuosittain tammikuun loppuun mennessä maa-ainesten ottamistiedot edelliseltä vuodelta NOTTO –rekisteriin.

YSL 62 §, 172 §, JL 118 §, 122 §, MaL 23 a §, MaA 9 §

Onnettomuudet ja häiriötilanteet

- 12.** Maa-ainestenottamisalueella työskenneltäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta. Mahdollisen vahingon sattuessa luvan saajan on ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja ilmoitettava asiasta aluehälytyskeskukselle sekä Keski-Savon ympäristötoimelle ja Etelä-Savon ELY-keskukselle.

YSL 6 §, 7 §, 14 §, 15 §, 16 §, 52 §, Vna 800/2010 § 12

Alueen maisemointi

- 13.** Alueen maisemointi on tehtävä mahdollisuuksien mukaan vaiheittain otton edistymisen mukaan. Puusto ja muu kasvillisuus tulee säilyttää ottamisalueen ulkopuolella. Maisemoinnissa tulee käyttää pääosin alueelta kuorittuja pintamaita.

Toiminnan loputtua pohjavesilammen lähialue voidaan maisemoida joko hiekkarannaksi tai nurmialueeksi. Rannan luiskien on oltava turvalliset. Maisemoinnista on esitettävä tarkemmat suunnitelmat ennen työn toteuttamista. Pohjavesilammen ympärille on jätettävä vähintään 5 m suojaetäisyys humuspitoisista maista, jotta veden laatu pysyy hyvänä.

Muu ottoalue on metsitettävä istuttamalla tai kylvämällä. Alueen jälkihoito on toteutettava lupakauden loppuun mennessä.

MaL 11 §, YSL 16 §

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

- 14.** Toiminnanharjoittajan tulee seurata aktiivisesti toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energia- ja materiaalitehokkuuden kehittymistä. Toiminnassa tulee mahdollisimman tehokkaasti hyödyntää ja soveltaa tällaisia tekniikoita ja käytäntöjä.

YSL 8, 20, 52 §:t

Vakuus

- 15.** Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi on luvansaajan toimitettava ennen ottamistoiminnan aloittamista 41 750 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.

YSL 94 §, MaL 12 §, MaA 7 §

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 89 §, 94 §, 170 §

Lupamääräysten perustelut

Lupaviranomainen voi muuttaa antamiaan lupamääräyksiä, jos toiminta on ennalta arvaamattomalla tavalla vaikuttanut haitallisesti ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin.

Lupamääräys 1

Maa-ainesten ottaminen on sallittua suunnitelman mukaiselta ottamisalueelta ja sallitut määrät sekä ottamistaso ovat hakemuksen mukaisia.

Lupamääräys 2

Määräys on tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräys 3

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

Lupamääräys 4

Lupamääräys on annettu toiminnasta aiheutuvien meluhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminta-ajat on rajattu arkisin pääosin lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti. Lähin häiriintyvä kohde on 150 metrin etäisyydellä alueesta. Rikotus- ja murskaustoimintaa on rajattu loma-aikana, koska loma-aikaan asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä on tarvetta hiljaisempaan ympäristöön levon ja virkistytymisen vuoksi.

Lupamääräys 5

Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveys- tai viihtyisyyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle. Tarvittaessa melumittauksilla varmistetaan melutason raja-arvojen allittuminen ja tehdyn meluselvityksen paikkansapitävyys.

Lupamääräys 6

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

Ilmoitusvelvollisuus on tarpeen luvan valvonnan kannalta. Lisäksi määräyksellä varmistetaan, että lähimmillä kiinteistöillä ollaan tietoisia toiminnan ajankohdista ja kiinteistöillä on mahdollisuus varautua siihen etukäteen.

Lupamääräys 7

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 8

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

Lupamääräys 9

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.

Maa-aineslain 5 a §:n mukaan luvan hakijan on tehtävä osana ottamissuunnitelmaa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Määräys on tarpeen, jotta kaivannaisjätteen syntyä voidaan ehkäistä ja vähentää sen haitallisuutta sekä edistää jätteen hyödyntämistä ja turvallista käsittelyä. Tarkistamalla suunnitelma määrääjain varmistetaan suunnitelman ja toiminnan vastaavuus.

Lupamääräys 10

Määräys on annettu pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi. Pohjavesien määrän ja laadun tutkiminen on tarpeen nykytilanteen ja toiminnan mahdollisten vaikutusten selvittämiseksi, kun maa-ainesten otto tapahtuu pohjaveden pinnan alapuolelta.

Hakija on kartoittanut ottamisalueen läheisyydessä käytössä olevat talousvesikaivot. Lupaviranomainen voi pyytää tarvittaessa selvittämään kaivojen veden pinnankorkeudet sekä tutkimaan kaivojen talousvedenlaatu. Toiminta ei saa vaarantaa lähiasukkaiden vedensaantia tai talousveden laatua.

Lupamääräys 11

Määräys on tarpeen luvan valvonnan kannalta.

Lupamääräys 12

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. Välittömillä toimilla vahingon sattua minimitään aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Lupamääräys 13

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

Lupamääräys 14

Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä. Toiminnassa tulee lisäksi pyrkiä mahdollisimman hyvään energia- ja materiaalitehokkuuteen.

Lupamääräykset 15 ja 16

Määräykset ovat tarpeen valvonnan kannalta ja niillä 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.

Lakeakankaan maa-ainosalue on avattu maa-ainesten ottamisalue, jossa maa-aineksia on otettu jo vuosikymmeniä. Etelä-Savon maakuntakaavassa maa-ainosalue sijoittuu EO-alueelle, joka soveltuu maa-ainesten ottoon. Ottamistoiminnasta on esitetty asianmukainen ottamissuunnitelma ja muut selvitykset, joissa on kuvattu ottamisen vaikutukset erityisesti pohjaveden pinnan alapuolisen ottamistoiminnan osalta. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Toiminnan kesto ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annetut määräykset huomioiden, toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaista terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta em. laissa tarkoitettua haitallista seurausta.

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.

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 lausuntoihin

Melusta ja pölystä aiheutuvien terveyshaittojen estämiseksi on määrätty melu- ja pölyntorjuntatoimista annetuissa lupamääräyksissä. Melutasoille on annettu raja-arvot sekä melupäästöt on tarvittaessa mitattava. Pinta- ja pohjavesien pilaantumisen estämiseksi lupapäätöksessä on annettu määräykset polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden käsittelystä. Vaaditut toimet ovat MURAUUS –asetuksen (800/2010) vaatimusten mukaisia. Päätöksessä on lisäksi määrätty toiminnanharjoittajan tarkkailemaan pohjavesien määrää ja laatua. Hakija on kartoittanut lähimpien kiinteistöjen talousvesikaivot ja päätöksessä on lupamääräykset lisänäytteenottoon tarvittaessa.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa on voimassa kymmenen (10) vuotta.
(MaL 10 §)

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

Lupa ja tarkastusmaksu

Maa-aines- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelymaksu on yhteensä **4 140** euroa.

Yhteiskäsittelymaksu koostuu maa-ainelupahakemuksen ottamissuunnitelman tarkastusmaksusta 2 580 euroa sekä murskauksen ympäristölupamaksusta 1 560 euroa (60 % ympäristölupamaksusta)

Valvontamaksu

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Maa-aineslaki (MaL 555/1981) 1, 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 7, 9, 10 – 12, 14, 21, 23, 23 a §:t
 Vna maa-ainesten ottamisesta (MaA 926/2005) 1 – 4, 6 – 9 §:t
 Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6, 7, 9, 11, 12, 14-17, 19, 20, 27, 34, 39, 40, 41 - 44, 47 a, 48, 49, 52, 53, 58-62, 66, 70, 83, 85, 87, 113, 114, 172, 190, 191, 199, 205 §:t
 Vna ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2 – 4, 6, 11 – 15, 18 §:t
 Jätelaki (JL 646/2011) 8, 12, 15 – 17, 29, 72, 118, 122 §:t
 Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL 26/1920) 17 – 18 §:t
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Valtioneuvoston asetus kivilouhimojen, muun kivilouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (MURAUS-asetus 800/2010)
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
 Vesilaki (Vesil 587/2011) 2 luku 15 §
 Keski-Savon ympäristölautakunta 17.12.2020 § 80 Ympäristönsuojeluviranomaisen lupa- ja ilmoitus-käsittelyn maksutaksa ja maa-ainestaksa

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

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

Jakelu

Savon Kuljetus Oy
 Etelä-Savon ELY –keskus
 Etelä-Savon maakuntaliitto
 Pieksämäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen
 Pohjois-Savon ELY –keskus

Ilmoitus päätöksestä

Niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta tai jotka ovat asiassa tehneet muistutuksen.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä päätöksen julkaisemisesta.

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

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella kunnan verkkosivuilla. Määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista. Asianosaisille asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä (sähköisen) viestin lähettämisestä tai seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä. Yleistiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on asianosaisella sekä rekisteröidyillä yhdistyksillä tai säätiöillä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristöön 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 ympäristösuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

1. Mitä päätöstä valitus koskee
2. Miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä vaaditaan muutettavaksi
3. Perusteet, joilla muutosta vaaditaan
4. Mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
5. Valittajan nimi ja yhteystiedot mukaan lukien se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, on valituksessa mainittava myös tämän yhteystiedot. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle.

Jos usea tekee valituksen yhdessä, voidaan joku heistä ilmoittaa yhdyshenkilöksi.

Valituksen liitteet

1. Päätös, johon haetaan muutosta valitusosoituksineen
2. Tieto siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, esimerkiksi kopio saantitodistuksesta tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
3. Asiakirjat, joihin valittaja vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu päätöksen tehneelle viranomaiselle
4. Asiamiehen on liitettävä valitukseen valtakirja, ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja, luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa tarkoitettu luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja tai toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa hallintomenettelyssä tai tuomioistuimessa.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus hallinto-oikeuteen on tehtävä kirjallisesti. Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, lähetin tai asiamiehen välityksellä. Valituksen voi toimittaa myös

postitse, sähköpostitse, telekopiona hallinto-oikeuden kirjaamoon tai sähköisen asiointipalvelun kautta. Valitusasiakirjojen on oltava perillä hallinto-oikeudessa valitusajan viimeisenä päivänä klo 16.15 mennessä.

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksu

Vaasan hallinto-oikeuden päätöksistä peritään oikeudenkäyntimaksu, joka on 270 euroa. Maksua ei peritä silloin, kun hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaisen päätöksen valittajan eduksi.

OIKAISUVAATIMUSOHJEET JA VALITUSOSOITUS

Tämän kokouksen päätökset § 42, 43, 46, 49, 52, 53

koskevat kuntalain 136 §:n mukaan vain valmistelua tai täytäntöönpanoa ja niihin ei saa hakea muutosta.

Tämän kokouksen päätökseen § 44, 45

oikaisuvaatimusohje on kokonaisuudessaan päätöksen liitteenä.

Tämän kokouksen päätökseen § 50, 51

tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen **Keski-Savon ympäristölautakunnalle** neljäntoista (14) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimus perusteluineen ja se on tekijän allekirjoitettava ja ilmoitettava lisäksi ammatti, asuin- ja postiosoite. Oikaisuvaatimukseen on liitettävä päätös, josta oikaisuvaatimus tehdään, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta oikaisuvaatimusaika on luettava.

Yhteystiedot: Keski-Savon ympäristölautakunta
Savonkatu 39, PL 4
79101 Leppävirta
Sähköposti: kunta@leppavirta.fi

Tämän kokouksen päätökseen § 47, 48

haetaan muutosta kirjallisella valituksella **Itä-Suomen hallinto-oikeudelta** 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saamisesta.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jona päätös on luovutettu asianomaiselle tai hänen lailliselle edustajalle. Postitse tavallisena kirjeenä lähetetystä päätöksestä katsotaan asianosaisen saaneen tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Postitse saantitodistusta vastaan lähetetystä päätöksestä katsotaan asianomaisen saaneen tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitus tehdään kirjallisesti. Valituskirjelmässä, joka on osoitettava Itä-Suomen hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta,
- miltä kohdista päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan tai kirjelmän muun laatijan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
- asiamiehen on tarvittaessa liitettävä valtakirja

Valitusasiakirjat on toimitettava valitusviranomaiselle valitusajan kuluessa ennen sen viimeisen päivän virka-ajan päättymistä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan kuluessa.

Yhteystiedot: **Itä-Suomen hallinto-oikeus**

Minna Canthin katu 64, PL 1744

70101 Kuopio

puhelin: 029 56 42502

faksi: 029 56 42501

sähköposti: ita-suomi.hao@oikeus.fi

Asiakaspalvelu on avoinna 8.00–16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Oikeudenkäyntimaksu

Itä-Suomen hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 270 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireille panija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.