

Ympäristölupa kallion lohinnalle ja louheen sekä karkean soran murskaukselle; Savon Kuljetus Oy, Vitikkalan maa-ainesalue, Hirvensalmi

Savon Kuljetus Oy on jättänyt 21.12.2012 ympäristölautakunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen kallion louhinnalle ja louheen sekä karkean soran murskaukselle Hirvensalmen kunnan Leikolan kylään tilalle Vitikkalanharju 2:19.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Hakemuksen johdosta laadittu ehdotus ympäristöluvaksi on liitteenä.

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 9.12.2010 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 244 euroa.

(valmistelija: Marita Savo, puh. 044 794 4702)

Ehdotus ympäristöluvaksi. Liite 16

Ehdotus

Ympäristöpalvelujen johtaja:
Ympäristölautakunta päättää hyväksyä liitteenä olevan päätöspöytäkirjan ja myöntää Savon Kuljetus Oy:lle päätöspöytäkirjan ja sen lupamääräysten mukaisen ympäristöluvan kallion louhinnalle ja louheen sekä karkean soran murskaukselle Hirvensalmen kunnan Leikolan kylään tilalle Vitikkalanharju 2:19.

Päätös

Ympäristölautakunta:
Hyväksyttiin.

Tiedoksi

Hakijalle/Suomen GPS-Mittaus Oy, Sammonkatu 12, 70500 Kuopio
(Laskutus: Savon Kuljetus Oy, Suurahontie 5, 70460 Kuopio)
Hirvensalmen kunnanhallitus, Keskustie 2, 52550 Hirvensalmi
Hirvensalmen kunnan tekniset palvelut/Rakennusvalvonta, Keskustie 2, 52550 Hirvensalmi
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/Ympäristönsuojelu ja vesienhoito-yksikkö, Jääkärintie 14, 50100 Mikkeli
Etelä-Savon pelastuslaitos, Jääkärintie 16, 50100 Mikkeli
Valmistelijalle

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta (julkipanokuulutus).

MIKKELIN KAUPUNKI

Ympäristölautakunta
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 3 / 2013

Ympäristönsuojelulain
(86/2000) 28 §:n mukaisessa
lupa-asiassa.

Antopäivä 26.3.2013.

Päätöksessä on liitteineen 17
sivua.

YMPÄRISTÖLUPA / SAVON KULJETUS OY

ASIA

Kallinlouhinnan ja louheen sekä karkean soran murskauksen
ympäristölupahakemus Hirvensalmi, Leikolan kylä tila Vitikkalanharju 2:19
(Vitikkalan maa-ainesalue).

- Kiinteistön sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä

HAKIJA

Savon Kuljetus Oy
Suurahontie 5
70460 Kuopio

Liike- ja yhteisötunnus 0171337-9

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Kiinteistön omistaa Läänin Tilausliikenne Oy, joka on Savon Kuljetus Oy:n
tytäryhtiö.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa
kallionlouhinnalle ja louheen sekä karkean soran murskaukselle ja
seulonnalle.

Lupaa haetaan 10 vuodelle.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1
momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 7 c) ja e) kohdan
mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 7
§:n 1 momentin 7 a) ja b) kohdan mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan
ympäristönsuojeluviranomaisen käsiteltäviin lupa-asioihin.

Hakemuksen vireille tulo

Savon Kuljetus Oy jätti ympäristölupahakemuksen Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 21.12.2012.

SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE

Lupatilanne

Aluetta koskeva maa-aineslupa on myönnetty 14.2.2013 (Hirvensalmen kunnan rakennuslautakunta, § 21).

Alueen kaavoitustilanne

Etelä-Savon maakuntakaavassa ei alueella ole aluevarauksia. Kyseisellä alueella ei ole voimassa olevaa asema- eikä yleiskaavaa.

TOIMINNAN SIJAINNIN TILAN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA

Alue sijoittuu Hirvensalmen kunnan keskustan kaakkoispuolelle noin 14,5 kilometrin etäisyydelle valtatie 5:n eteläpuolelle.

Vitikkalan maa-ainesalue on olemassa oleva maa-ainesten ottamisalue, jossa on suunniteltu jatkettavan maa-ainesten ottoa.

Vitikkalan maa-ainesalue sijoittuu kaksiosaiselle Vitikkalanharju-tilalle ja se koostuu kahdesta erillisestä alueesta. Alueilla 1 ja 2 on arvioitu olevan hyödyntämiskelpoista soraa, hiekkaa ja kalliokiveä yhteensä noin 75 000 m³ ktr. Alueen 1 maa-aines on soraa ja hiekkaa, joka on hyödynnettävissä joko sellaisenaan tai seulonnan avulla. Alueella 1 hyödyntämiskelpoista maa-ainesta on jäljellä enää noin 2 000 m³ ktr. Alueen 2 maa-aines on karkeampaa soraa, joka on hyödynnettävissä murskauksen avulla. Lisäksi alueella 2 maa-ainesten ottotoimintaa on suunniteltu jatkettavan kallioon. Alueella 2 on hyödyntämiskelpoista materiaalia jäljellä noin 73 000 m³ ktr.

Kiinteistön pinta-ala on 5,11 ha. Ottamisalueen 1 pinta-ala 0,5 ha ja ottamisalueen 2 pinta-ala 1,8 ha.

Vitikkalan maa-ainesalueen koillispuolelle, noin 170 metrin etäisyydelle Vitikkalanharju –tilan rajasta, sijoittuu SL 427 –kohdemerkinnällä osoitettu luonnonsuojelualue, Susimäki. Maa-ainesalueen lounaispuolelle, noin 1 kilometrin etäisyydelle, sijoittuu ma 555 –aluevarausmerkinnällä osoitettu Monikkalan kyläalue, joka on kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta merkittävä alue.

Alue ei ole pohjavesialuetta. Lähimmät pohjavesialueet ovat noin 0,9 kilometrin etäisyydelle lounaaseen sijoittuva Rajavuoren III luokan

pohjavesialue ja noin 2,4 kilometrin etäisyydelle luoteeseen sijoittuva Tikanmäen I luokan pohjavesialue.

Vitikkalan maa-ainesalueelta on otettu maa-aineksia jo vuosia, joten alueen alkuperäiset pinnanmuodot eivät ole enää alueella havaittavissa. Myös alueen arvopuusto on pääosin poistettu maa-ainesten oton myötä.

Vitikkalan maa-ainesten ottoalueiden ympäristössä on eri-ikäistä puustoa, jonka päälajina on mänty, paikallisesti myös koivu.

Alueen 1 länsipuolella on suoalue, jonka keskellä on pieni Huhaslampi. Alueen 2 itäpuolelle sijoittuu pieni suoalue.

Alueen 1 eteläpuolella on pieni Sikopuru-niminen lampi. Noin 600 metrin päässä lounaaseen sijaitsee Monikkalanlampi.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat maa-ainestenottoalueen 1 reunasta 1,2 km päässä lounaaseen päin ja ottoalueen 2 reunasta 1,1 km itään päin.

Lähin vapaa-ajanasunto sijaitsee ottoalueen 1 reunasta noin 800 metrin etäisyydellä lounaaseen Monikkalan lammen rannalla. Seuraavaksi lähimmät vapaa-ajanasunnnot sijaitsevat noin 1,1 km päässä ottoalueiden reunasta kaakkoon ja itään.

Hakemuksen mukaisista louhinnan ja murskausaseman sijoituspaikoista tulee suojaetäisyyttä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin yli 1 km.

TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

Maa-ainestenotto

Vitikkalan maa-ainesalueen eteläisen alueen 1 maa-aines on soraa ja hiekkaa, joka on hyödynnettävissä sellaisenaan tai seulonnan avulla. Alueella on arvioitu olevan hyödyntämiskelpoista materiaalia enää noin 2 000 m³ ktr. Alueella ei ole murskesoraksi soveltuvaa karkeaa soraa, joten alueella ei tulla harjoittamaan murskaustoimintaa.

Vitikkalan maa-ainesalueen pohjoisemman alueen 2 maa-aines on karkeampaa soraa, joka on hyödynnettävissä pääosin murskauksen avulla. Ottotoimintaa on suunniteltu jatkettavan kallioon, joten näin ollen alueella tullaan myös louhimaan ja murskaamaan kalliota. Alueella on vielä hyödyntämiskelpoista materiaalia yhteenäs noin 73 000 m³ ktr. Kalliokiven osuutta kokonaismäärästä ei tiedetä.

Alueen 1 pohjoisosaan ja alueen 2 eteläosaan asennetaan pohjavesiputket, jotta riittävä suojakerrospaksuus pohjaveteen voidaan todeta. Alueelle on rakennettu korkopukki, josta voidaan havaita ottamisen syvyyydet koko ottamistoiminnan ajan.

Alueelle 2 on muodostunut kalliopinnan päälle sade- ja sulamisvesistä pintavesilammikko, jonka vedet tullaan ohjaamaan louhinnan yhteydessä kallistusten avulla ympäröivään maastoon.

Louhinta

Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen rikottaminen.

Louhintaa tehdään korkeintaan kerran vuodessa. Yksi louhinta kestää noin kaksi viikkoa kerrallaan. Louhintajaksolla louhitaan keskimäärin noin 30 000 t kiinteää kalliota useammalla räjäytyksellä.

Kallion porausta tehdään arkipäivisin (ma-pe) klo 7 – 21 välisenä aikana. Varsinaiset räjäytykset tehdään arkipäivisin (ma-pe) klo 8 – 18 välisenä aikana. Suurten lohcareiden rikotuksessa käytetään kaivinkoneeseen liitettyä hydraulista iskuvasaraa. Louheen rikotusta tehdään arkipäivisin (ma-pe) klo 8 – 18 välisenä aikana.

Räjäytysaineita (NG- ja emulsioräjäytysaineita) ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan alueelle vasta panostuksen alkaessa (esim. Kemiitti-emulsioräjähteet pumpataan suoraan autosta panostusreikiin).

Louhinnassa käytettävien työkoneiden; poravaunun ja kaivinkoneen kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Säiliöt varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljysuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella.

Murskaus

Vitikkalan maa-ainesalueella 2 tullaan murskaamaan karkeata soraa ja louhetta. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan murskauksessa käytettävä laitteisto tuodaan alueelle murskausta varten ja viedään murskauksen jälkeen pois alueelta. Murskauksen suorittaa työhön valittu aliurakoitsija. Murskain on esimerkiksi 2 – 3 -vaiheinen liikkuva, Lokotrack -tyyppisestä esimurskaimesta ja jälkimurskaimesta koostuva murskainlaitos. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack -tyyppisiä telamurskauslaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Lokotrack -tyyppinen esimurskain on tyypillisesti varustettu omalla moottorilla. Jälkimurskain on yleensä aggregaattikäyttöinen, joten maa-ainesalueelle sijoitetaan myös aggregaattivaunu, joka tyypillisesti sisältää pienen teknisen- tai varastotilan.

Murskausta tehdään korkeintaan kerran vuodessa, noin 30 000 – 50 000 t kerralla. Tyypillisesti murskausjakso kestää noin 2 - 4 viikkoa kerrallaan.

Murskain tuottaa erilaisia murskeita parhaimmillaan noin 3 000 tonnia vuorokaudessa.

Vaikka lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat yli 500 metrin etäisyydellä, noudatetaan Vna 800/2010 mukaisia toiminta-aikoja: Murskaus tapahtuu arkipäivisin (maanantai - perjantai) klo 7.00 – 22.00. Valmiiden murskeiden lastaus ja kuljetukset tapahtuvat arkipäivisin (maanantai - perjantai) klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä, joka varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Kevyt polttoöljyä varastoidaan enimmillään noin 9 000 litraa (kolme säiliötä). Näiden lisäksi myös työkoneissa ja murskaimissa on omat polttoöljysäiliöt (työkoneiden säiliöt tyypillisesti 300 – 550 l ja murskainten säiliöt 600 – 700 l). Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa. Alueella on imeytysturvetta.

YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN

Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan ja yleiseen viihtyvyyteen

Alueen maisema on jo muuttunut aikaisemman ottotoiminnan myötä. Maa-ainesten ottotoiminnan jatkuminen ei näin ollen heikennä maisemakuvaa entisestään vaan saattaa sen lopulliseen viimeistelyyn muotoonsa. Lähimpään asuttuun rakennukseen ei ole näköyhteyttä. Alue ei näy kaukomaisemassa Harjakankaantielle etäisyyden (100 m), topografian ja puuston vuoksi.

Vitikkalan maa-ainesalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaiksi luokiteltuja maisema-alueita tai Natura 2000 –verkostoon kuuluvia alueita. Toimintojen ei hakijan mukaan katsota heikentävän läheisen Susimäen luonnonsuojelualueen luontoarvoja.

Vaikutukset pohja- ja pintaveteen sekä maaperään

Koska Vitikkalan maa-ainesalue ei sijoitu pohjavesialueelle tai laajemman vesistön välittömään läheisyyteen, ei maa-ainesten otolla arvioida olevan laaja-alaisia vaikutuksia pohja- ja pintaveteen.

Pohjaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan.

Poltto- ja voiteluainesäiliöt sekä työkoneiden tankkauspaikat suojataan siten, ettei niistä aiheudu maaperän pilaantumisen vaaraa.

Poltto- ja voiteluaineita voi päästä maaperään ainoastaan työkoneiden onnettomuuksien yhteydessä, jolloin vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja maaperä puhdistetaan.

Ilmapäästöt ja pöly

Vitikkalan maa-ainesalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, louheen ja karkean soran murskauksessa, soran seulonnassa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös maa-ainesalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Suurin osa kiviainestutannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 10 µm kokoluokkaa, jotka laskeutuvat lähelle päästökohdetta. Murskauslaitos ja kaikki työkonet tuottavat myös kaasumaisia päästöjä.

Kallionporauksen pöly kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön.

Murskainten kaikki kuljettimet on koteloitu ja ne on varustettu pölynerotinlaitteistolla. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilo on ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä pakkaskauden ulkopuolella.

Maa-ainesalueelle johtaa Harjakankaantieltä murskepintainen työmaatie. Alueelle johtavan tien pölyämistä voidaan tarvittaessa estää kastelulla ja työmaatien säännöllisellä kunnossapidolla.

Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (711/2001) ilmanlaadusta raja-arvot; vuorokauden keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³/d. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrä jää em. raja-arvojen alle maa-ainesalueen lähimmillä asutuilla kiinteistöillä pitkien suojaetäisyyksien vuoksi.

Maa-ainesalueella työskentelevien työkoneiden keskimääräiset vuotuiset päästöt on arvioitu VTT:n Lipasto (Suomen liikenteen pakokaasupäästöjen ja energiankulutuksen laskentajärjestelmä) –laskentajärjestelmästä saadun TYKO työkoneiden päästömallin avulla.

Päästöt on arvioitu suurimman mahdollisen käyttömäärän mukaisesti siten, että alueella louhitaan kerran vuodessa kahden viikon ajan sekä murskataan kerran vuodessa neljän viikon ajan. Alueella työskentelee tarvittaessa ympärivuotisesti lastaustehtävissä pyöräkone, jonka vuosittaiseksi työmääräksi (mahdollisen murskausjakson lisäksi) on arvioitu enintään noin 100 tuntia. Murskaimia on alueella vähintään kaksi; esi- ja jälkimurskain, joiden yhteenlasketut viikoittaiset työmäärät on arvioitu olevan 140 tuntia. Seulavaunun työajaksi on arvioitu noin 100 tuntia/vuosi. Alueella työskentelee murskauksen aikana kaivinkone (esimurskaimelle syöttö) ja pyöräkone (valmiin murskeen lastaus varastokasoihin), joiden molempien työmäärä on murskausten aikana noin 50 h/viikko.

Melu

Vitikkalan maa-ainesalueella melua syntyy kalliokiven louhinnassa, louheen ja karkean soran murskauksessa, seulonnessa ja lastauksessa. Myös maa-ainesalueen liikenne aiheuttaa melua. Toiminnan merkittävin melunlähde on kallionporaus, jota murskauksen ohelle tehdään ainoastaan alueella 2.

Melun syntyä ja leviämistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Murskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää toiminnasta syntyvää melua. Jo syntyneen melun leviämistä voidaan vähentää mm. murskaimen sijoittelulla siten, että häiriintyviin kohteisiin saadaan maksimaalinen suojaus. Myös maa-ainesalueen ja asutuksen väliin jäävällä etäisyydellä sekä kasvillisuudella on melua vaimentava vaikutus.

Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (7-22) ohjearvoksi 55 dB (Melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Koska Vitikkalan maa-ainesalueen merkittävimmät melua aiheuttavat toiminnot tapahtuvat yli kilometrin etäisyydellä häiriintyvistä kohteista, voidaan hakijan mukaan arvioida, etteivät melutasot em. kohteissa tule ylittymään maa-ainesalueen toiminnoista johtuen.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin: laitteiston kunnossapidolla ja huollolla, laiteteknisillä ratkaisuilla sekä varastokasojen ja murskaimen sijoittamisella.

Jätteet

Vitikkalan maa-ainesalueella muodostuu jätteitä alueelle tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalityötiloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa.

Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan Metsä-Sairilan jätekeskukselle (Metsä-Sairilantie 18). Jäteöljyt varastoidaan 0,5 m³:n säiliössä lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki ongelmajätteet toimitetaan Metsä-Sairilan jätekeskuksen vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve toimitetaan Metsä-Sairilan jätekeskuksen pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Alueelle laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Alueelta on muodostunut kaivannaisjätteeksi luokiteltavista jätteistä pintamaita ja hakkuutähteitä jo edellisinä maa-aineslupakausina. Pintamaat ja sekalaiset muut maamassat on läjitetty maa-ainesalueen reunoille. Kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti on esitetty hakemuksen

liitteenä olevassa nykytilannekartassa. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia, eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä. Alueella on kuorittuja pintamaita arviolta noin 6 900 m³.

Liikenne

Vitikkalan maa-ainesalueelle liikennöidään Lahdentieltä (valtatie 5) reittiä Monikkalantie, Harjakankaantie. Harjakankaantieltä alueelle johtaa työmaatie. Valtatie 5 keskimääräinen vuorokausiliikenne oli Monikkalantien risteyksen kohdalla vuonna 2011 7 116, josta raskaita ajoneuvoja oli noin 850.

Suurin osa Vitikkalan maa-ainesalueelle kohdistuvasta liikenteestä on raskasta liikennettä. Liikennöintiä on arkisin (maanantaista perjantaihin) klo 6 – 22. Keskimääräisen vuosittaisen ottomäärän poiskuljettamiseen tarvitaan noin 400 – 470 kasettikuorma-autoa, joten laskennallinen keskimääräinen liikenne alueelle olisi noin kaksi autoa päivässä. Kuljetukset eivät ole säännöllisiä, vaan keskittyvät lyhyille ajanjaksoille. Alueelle liikennöi ko. ajanjaksolla korkeintaan 30 raskasta ajoneuvoa päivässä. Työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä.

TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILU JA RAPORTOINTI

Vitikkalan maa-ainesalueen ottomääristä pidetään Savon Kuljetus Oy:n sisäistä kirjanpitoa. Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan ympäristölupaviranomaiselle. Toimintajaksoista pidetään työmaapäiväkirjaa kulloinkin työhön valitun urakoitsijan toimesta. Työmaapäiväkirjaan merkitään toiminnan laatu, päivittäiset tuotantomäärät, polttoaineiden kulutus, laitteiden huollot sekä mahdolliset poikkeustilanteet. Työmaapäiväkirja on tarvittaessa lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Muodostuneiden jätteiden ja ongelmajätteiden toimittamisesta pidetään kirjaa ja kuitit säästetään. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa.

Lupaviranomaisille raportoidaan toiminnasta säännöllisesti.

TOIMINNAN RISKIARVIOINTI: ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN

Mahdollisen onnettomuusriskin Vitikkalan maa-ainesalueella aiheuttavat louhintatyöt, työkoneiden vuotaminen, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi ja murskaimien mahdolliset tulipalot.

Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet 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. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa Metsä-Sairilan jätekeskuksen pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan Etelä-Savon pelastuslaitokselle, Mikkelin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Koska alue on vartioimaton, alueella on ilkivallan tai väärinkäytön riski. Tarvittaessa alueen tulotielle voidaan asentaa lukittava portti tai puomi. Tahaton pääsy alueelle sekä mahdollinen ihmisten tai eläinten tipahtaminen ottorintauksesta estetään ottorintauksen kiertävällä aidalla ja huomiokylteillä. Myös alueen reunoille meluvalleiksi kasatut pintamaat estävät osaltaan alueelle joutumisen.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

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). Vitikkalan maa-ainesalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan.

Murskaimissa ja seulavaunuissa uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää murskauksen ja seulonnan mahdollisesti aiheuttamia melu- ja pölypäästöjä. Vitikkalan maa-ainesalueella käytetään Savon Kuljetus Oy:n aliurakoitsijoiden koneita, jotka ovat dieselkäyttöisiä. Työkoneissa uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää syntyviä ilmapäästöjä, sillä VnA 398/2005 mukaisesti tyyppihyväksynnän edellytyksenä olevat päästöjen raja-arvot kiristyvät asteittain lähivuosien aikana.

Savon Kuljetus Oy:llä on rakenteilla toimintajärjestelmä, joka tulee pitämään sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän, ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän ja mahdollisesti OHSAS 18 001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän. Toimintajärjestelmälle tullaan hakemaan sertifiointia vuoden 2013 aikana.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Hirvensalmen kunnan ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikön virallisilla ilmoitustauluilla 11.1. – 11.2.2013 välisenä aikana. Lähikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto 9.1.2012 postitetuilla kirjeillä (8). Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikössä.

Muistutukset

Hakemuksesta ei saatu muistutuksia.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kallion louhinnalle ja louheen sekä karkeansoran murskaukselle ja seulonalle edellyttäen, että ne toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

1. Toiminta

Kiviaineksen porausta saa tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00 välisenä aikana.

Räjäytyksiä ja suurten lohkareiden rikotusta saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 8.00 – 18.00 välisenä aikana.

Kiviaineksen murskausta ja seulontaa saa alueella tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00.

Alueella ei toimita viikonloppuisin, arkipyhinä eikä sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

Kuormaaminen ja kuljetukset on tehtävä maanantaista perjantaihin klo 6 – 22 välisenä aikana.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava murskausaseman käytön aloittamisesta ja toiminta-ajasta sekä toiminnasta vastaavan henkilön yhteystiedoista Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikölle hyvissä ajoin ennen kunkin toimintajakson alkamista.

(YSL 4 §, 43 §, NaapL 17 §, VNp 861/1997)

2. Melu

Louhinnasta, murskauksesta, seulonasta ja toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 55 dB(A) lähimpien asuintalojen, eikä 45 dB(A) lähimpien vapaa-ajan asuntojen pihamaalla.

Murskausasema on sijoitettava alueella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Maa- ja kiviaineskasat on sijoitettava siten, että myös ne estävät melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan.

Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa mitata/mittauttaa murskauksesta aiheutuvat melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa (sekä asuintalojen että lähimpien vapaa-ajanasuntojen luona).

(YSL 4 §, 5 §, 43 §, NaapL 17, 18 §, VNp 993/1992)

3. Ilma- ja pölypäästöt

Murskausasemien laitteet on koteloinneilla ja riittävällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölypäästöt jäävät mahdollisimman pieneksi. Pölyäminen tulee estää tämän lisäksi tarvittaessa kiviainesta kastelemalla.

Toiminta-alue ja sen liittymätiet sekä kuljetukset on hoidettava siten, että toiminnasta aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä vedellä kastelemalla.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaatuasetuksessa 711/2001 annettuja raja-arvoja lähimpien häiriintyvien kiinteistöjen kohdalla.

(YSL 4 §, 5 §, 43 §, VNA 689/2006, VNA 711/2001, NaapL 17 §, 18 §)

4. Kemikaalit

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit varastoidaan asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

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.

Säiliöiden tulee olla joko kaksivaippaisia tai kiinteästi valuma-altaallisia. Suoja-altaisiin kertynyt sadevesi on poistettava säännöllisesti.

Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä.

(YSL 4 §, 5 §, 7 §, 43 §)

5. Jätteet

Toiminnassa syntyvät jätteet ja vaaralliset jätteet (ongelmajätteet) toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ongelmajätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, romuja tai jätettä. Alue on siistittävä joka toimintajakson jälkeen. Maa-ainesten ottamisessa syntyvä jäte on hyödynnettävä alueella tai kuljetettava alueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

(YSL 45 §, 45 a §, 103 a §, JL 13 §, 29 §, 72 §, 118 §)

6. Päästöt vesiin

Alueen vesitalous tulee suunnitella ja hoitaa siten, etteivät toiminta-alueelta tulevien kastelu-, sade- ja sulamisvesien mukana kulkeutuvat kiintoaineet pääse suoraan ympäristön ojiin tai muihin pintavesiin.

(YSL 4 §, 43 §)

7. Onnettomuudet ja häiriötilanteet

Poikkeuksellisista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista (kemikaalivahingoista) on viipymättä ilmoitettava Etelä-Savon pelastuslaitokselle ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikölle.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi. Alueelle varataan turvetta tms. imeytysainetta, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä (esim. puomin avulla).

(YSL 43 §, 62 §, 76 §, YSA 30 §)

8. Tiedottaminen

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut määräykset toiminnan järjestämisestä annetaan tiedoksi myös kaikille alueella toimiville urakoitsijoille ja aliurakoitsijoille.

(YSL 5 §)

9. Toiminnan lopettaminen

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä ympäristölautakunnalle toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai lopettamisesta, toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta sekä tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutusta luvan noudattamisen kannalta.

Toiminnan loputtua alue on siivottava ja maa-ainesluvassa mainitut jälkihoitotoimenpiteet suoritettava.

(YSL 7 §, 43 §, 81 §, 83 §, YSA 30 §, JL 72 §)

10. Kirjanpito ja raportointi

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä.

Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle on toimitettava vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä vuosiyhteenveto seuraavin tiedoin:

- Kokonaistoiminta-aika
- Louheen ja murskeen tuotantomäärät
- Käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- Käyttötarkkailu- ja huoltotoimenpiteet
- Syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat

(YSL 4 §, 5 §, 83 §, JL 118 §, 122 §)

Luvan voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa 31.3.2023 saakka.

Päätöksen perustelut

Toimiessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei kallion louhinta, louheen ja soranmurskaus suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta tässä laissa tarkoitettua haitallista seurausta, joten luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, jätteistä, toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja (määräys 10).

Määräyksillä 1 ja 2 vähennetään lähimmille häiriintyville kohteille toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa. Luvan määräämät meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 asetettuja ohjearvoja. Päiväaika alkaa klo 7 ja päättyy klo 22.

Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen alueella on toimintojen luvituksessa käytetty kuntien (Mikkelin kaupungin, Hirvensalmen, Ristiinan, Mäntyharjun, Pertunmaan ja Suomenniemen kunnan) ympäristönsuojelumääräyksiä: niiden 13 §:n (tilapäisen asfalttiaseman ja murskauslaitoksen sijoittaminen) mukaan laitokset eivät toimi yöaikaan klo 22 - 7, lauantaisin eikä pyhäpäivisin; kiviaineksen irrotusta/rikotusta ei tehdä klo 18.00 - 08.00. Laitos on vähintään 300 metrin etäisyydellä vakituisesta

tai loma-asutuksesta, ja kesäaikana 1.6. - 15.8. ei murskausta tehdä alle 500 metrin etäisyydellä vakituisesta tai loma-asutuksesta.

Murskausasema voidaan sijoittaa siten, että 500 metrin suojaetäisyysvaatimus täyttyy. Päivittäisen toiminta-ajat ovat hakemuksen mukaisia.

Toiminnanaikaisilla melumittauksilla varmistetaan tarvittaessa, että meluraja-arvot alittuvat.

Määräyksellä 3 pyritään ehkäisemään lähiympäristölle toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä ja hajuhaittoja. Hiukkaspitoisuuksista annetaan määräys sen varmistamiseksi, että pölyhaitat jäävät mahdollisimman pieniksi.

Määräyksillä 4, 5 ja 6 varmistetaan, ettei maaperää, vesistöä tai pohjavettä pilata.

Määräyksellä 4 ehkäistään ennakoon kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa tapahtuvia mahdollisia ympäristövahinkoja.

Määräyksellä 5 ohjataan jätteitä ja vaarallisia jätteitä (ongelmajätteitä) asialliseen käsittelyyn.

Määräyksellä 6 estetään toiminnasta aiheutuvien kiintoainesten kulkeutumista sade- ja sulamisvesien mukana ympäristön ojiin ja pintavesiin.

Määräys 7 on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi.

Määräyksellä 8 varmistetaan tiedonkulku toiminnanharjoittajan ja alueella toimivien urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden välillä.

Määräys 9 on tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Lisäksi määräyksellä varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätteitä tai muutenkaan tarpeetonta materiaalia ja maan ainesluvassa mainitut jälkihuoltotoimenpiteet suoritetaan.

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) on tullut voimaan 16.9.2010. Asetus säätelee toiminnan vähimmäisvaatimukset silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Asetuksen 3 §:n mukaan toimintaa ei saa sijoittaa alle 400 metrin päähän melulle tai pölylle erityisen alttiista kohteista, kuten sairaalasta, päiväkodista, hoito- tai oppilaitoksesta.

Em. asetuksen mukaan kivenlouhimo, muu kivenlouhinta ja kivenmurskaamo on lisäksi sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun

tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.

Asetuksen 800/2010 8 §:n mukaan, jos toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 metriä, ei murskaamista, poraamista, rikutusta tai räjäytyksiä eikä kuormauksia saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä, vaan:

- murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7–22 välisenä aikana;
- poraaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 21 välisenä aikana;
- räjäytykset ja rikutus on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana
- kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin klo 6–22 välisenä aikana.

Vaikka suojaetäisyydet tulevat olemaan pidemmät kuin 500 metriä, hakija hakee toiminta-aikoja em. mukaisena. Päätöksessä ne hyväksytään hakemuksen mukaisesti.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): § 4 (yleiset periaatteet), § 5 (toiminnanharjoittajan selvilläölovelvollisuus), § 7 (maaperän pilaamiskielto), § 23 (ympäristöviranomaisen), § 28 (yleinen luvanvaraisuus), 31 § (toimivaltainen lupaviranomainen), § 37 (muistutukset ja mielipiteet), § 38 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 41 (lupaharkinnan perusteet), § 42 (luvan myöntämisen perusteet), § 43 (lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), § 45 (jäte- ja jätehuoltomääräykset), (§ 46 (tarkkailumääräykset), § 52 (lupapäätöksen sisältö), § 53 (lupapäätöksen antaminen), § 54 (lupapäätöksestä tiedottaminen), § 56 (asetuksen noudattaminen), § 62 (poikkeukselliset tilanteet), § 76 (ilmoitusvelvollisuus), § 81 (ilmoitus toiminnan muutoksista ja luvanhaltijan vaihtumisesta), § 83 (tiedonsaanti- ja tarkastusoikeus), § 96 (muutoksenhaku), § 97 (valitusoikeus), § 103 a (kaivannaisjärjelyn jätehuoltosuunnitelma).

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000): § 1 (luvanvaraisuus), § 7 (kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat), § 9 (lupahakemuksen sisältö), § 10 (hakemukseen liitettävät tiedot), § 17 (lupahakemuksen käsittely), § 18 (lupapäätöksen kertoelman sisältö), § 19 (lupapäätöksen ratkaisun sisältö), § 30 (toimintaa koskevien tietojen ilmoittaminen), § 37 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi).

Eräistä naapuruussuhteista annettu laki (26/1920): § 17, § 18

Jätelaki (646/2011): § 12 (selvilläölo- ja tiedonantovelvollisuus), § 13 (jätteestä ja jätehuollosta aiheutuvan vaaran ja haitan ehkäiseminen), § 29 (jätteen luovuttaminen), § 72 (roskaamiskielto), § 118 (kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuus), § 122 (tiedonsaantioikeus)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjeista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 711/2001

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

HUOMAUTUS

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

YMPÄRISTÖLUPAMAKSUTAKSA

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 9.12.2010 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 244 euroa. Ympäristölupamaksusta saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa julkipanosta julkipanopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 53, 54 §)

Antopäivä on 26.3.2013.



Hanna Pasonen
ympäristöpäällikkö

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös

Hakijalle

Tiedoksi

Hirvensalmen kunnanhallitus
Hirvensalmen kunnan tekniset palvelut/Rakennusvalvonta
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ Ympäristönsuojelu ja vesienhoito-yksikkö
Etelä-Savon pelastuslaitos

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

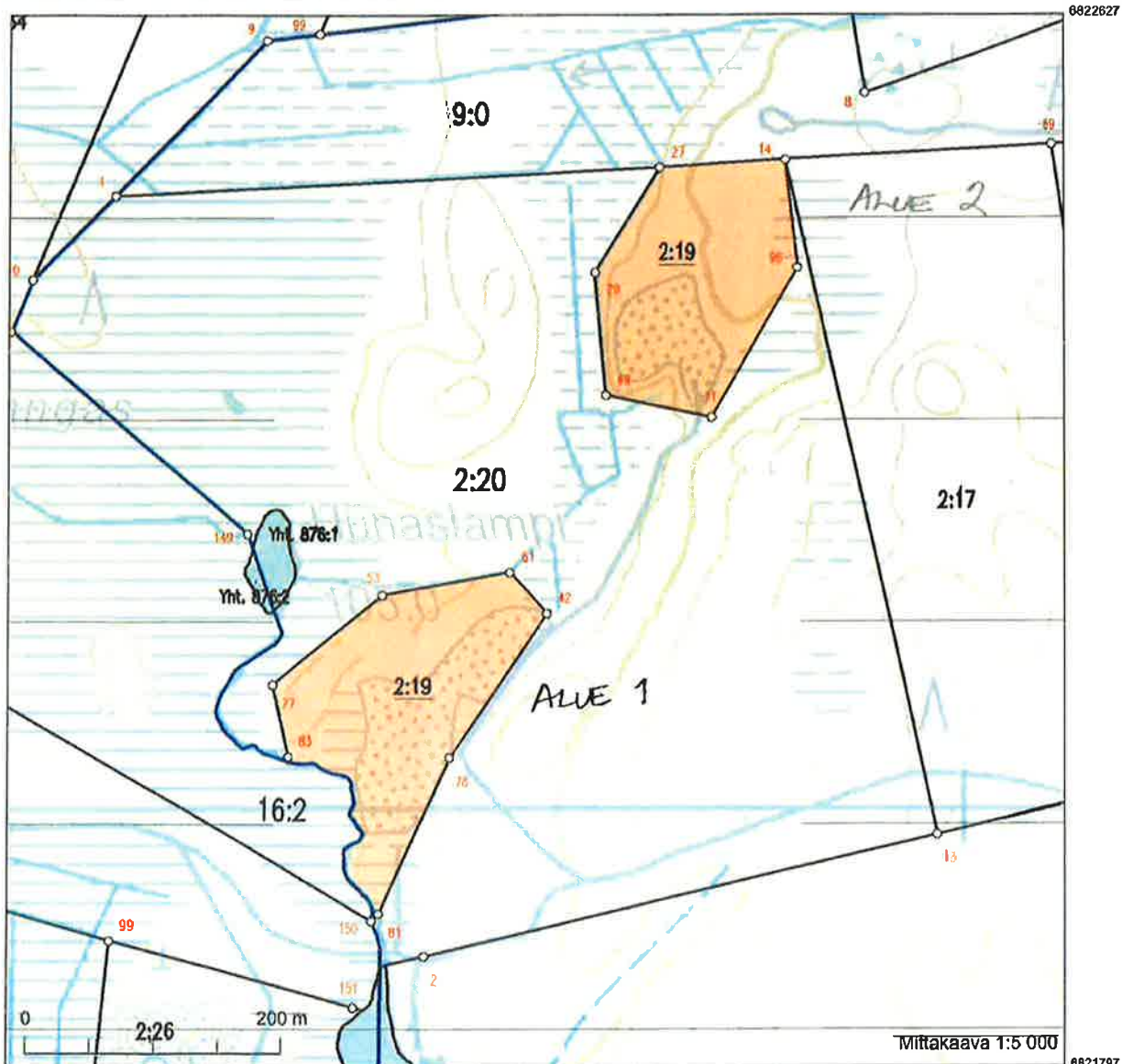
Tieto päätöksestä julkaistaan Hirvensalmen kunnan ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla.



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTATULOSTE 03.12.2012
97-409-2-19 VITIKKALANHARJU



Kiinteistötunnus:	97-409-2-19
Kunta:	Hirvensalmi (97)
Kylä:	LELKOLA (409)
Nimi:	VITIKKALANHARJU
Palstojen lkm:	2



Kiinteistörekisterikartan sijaintitiedoissa voi olla epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja
 maastosta. Taustakartta on viitteellinen.
 Tulostettu kiinteistöletojärjestelmästä 03.12.2012.

Kartta on tulostettu
 ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa.