

Ympäristölupa soranmurskaukselle, kallionlouhinnalle, louheen murskaukselle, päällystemassojen valmistukselle, puretun päällysteen välivarastoiselle ja hyötykäytölle; Kymi-Ruotimon sora-alue, Destia Oy, Mäntyharju

Destia Oy on jättänyt 5.7.2010 ympäristölautakunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen soranmurskaukselle, kallionlouhinnalle, louheen murskaukselle, päällystemassojen valmistukselle, puretun päällysteen välivarastoiselle ja hyötykäytölle. Lupaa haetaan olemassa olevalle toiminnalle. Alue sijaitsee Mäntyharjun Lahnaniemen kylän tilalla Mäntykangas 3:118 ja Toivolan kylän tilalla Sorala 17:50.

Hakemuksen johdosta laadittu ehdotus ympäristöluvaksi on liitteenä.

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 30.10.2008 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 468 euroa.

(valmistelija: Marita Savo, puh. 044 7944702)

Ehdotus ympäristöluvaksi. Liite 10

Ehdotus

Ympäristöpalvelujen johtaja:
Ympäristölautakunta päättää hyväksyä liitteenä olevan päätöspöytäkirjan ja myöntää Destia Oy:lle ympäristöluvan soranmurskaukselle, kallionlouhinnalle, louheen murskaukselle, päällystemassojen valmistukselle, puretun päällysteen välivarastoiselle ja hyötykäytölle Mäntyharjun Lahnaniemen kylän tilalle Mäntykangas 3:118 ja Toivolan kylän tilalle Sorala 17:50.

Päätös

Ympäristölautakunta:
Hyväksyttiin.

Tiedoksi

Päätös tiedoksi hakijalle: Destia Oy, Kumpulantie 11, PL 73, 00521 Helsinki
Mäntyharjun kunnanhallitus, PL 76, 52701 Mäntyharju
Mäntyharjun kunnan rakennuslautakunta, PL 76, 52701 Mäntyharju
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/Ympäristövastuualue, Jääkärintie 14, 50100 Mikkelä

- ✓ ympäristökeskus/Ympäristövastuualue, Jääkärintie 14, 50100
- ✓ Mikkelä
- ✓ Etelä-Savon pelastuslaitos, Jääkärintie 16, 50100 Mikkelä
- ✓ Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

MIKKELIN KAUPUNGIN
ympäristölautakunta
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 9 / 2010
Ympäristönsuojelulain
(86/2000) 28 §:n mukaisessa
lupa-asiaassa.

Antopäivä 17.12.2010.

Päätöksessä on liitteinen 19
sivua.

laak 31/12-10

YMPÄRISTÖLUPA / DESTIA OY

ASIA

Soranmurskauksen, kallionlouhinnan ja louheen murskauksen sekä päällystemassojen valmistuksen, puretun päällysteen välivarastoinnin ja hyötykäytön ympäristölupahakemus Mäntyharjun Lahnaniemen kylän tilalla Mäntykangas 3:118 ja Toivolan kylän tilalla Sorala 17:50.

- Kiinteistön sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä

HAKIJA

Destia Oy
PL 73
00521 Helsinki

Liike- ja yhteisötunnus 2163026-3

Hakijan yhteyshenkilö on Simo Tarkkanen, puh. 0400 335 554,
simo.tarkkanen@destia.fi

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Mäntykangas 3:118 -tilan omistaja on Arto Laakso
Sorala 17:50 -tilan omistaja on Destia Oy

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa soranmurskaukselle, kallionlouhinnalle ja louheen murskaukselle sekä päällystemassojen valmistukselle, puretun päällysteen välivarastoinnille ja hyötykäytölle. Lupaa haetaan toistaiseksi.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 1 momentin, 2 momentin kohdan 4) ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 7 c), 7 e) ja 7 f) kohdan mukaisena toimintana.

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

Hakemuksen viirelle tulo

Hakemus on jätetty Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 5.7.2010.

SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE

Lupatilanne

Alueella on voimassa oleva Mäntyharjun rakennuslautakunnan 17.5.2005 § 35 myöntämä maa-aineslupa. Lupa on voimassa 10 vuotta. Luvassa on 1.5. – 30.9. välisenä aikana murskausta koskeva toiminta-aikarajoitus seuraavasti: Murskaaminen on sallittu maanantaista perjantaihin päivittäin klo 7 – 18 välisenä aikana. Murskaaminen on kielletty perjantaista klo 18 maanantaihin klo 7 välisenä aikana. Kielto koskee myös arkipyhä.

Kyseessä on olemassa oleva toiminta. Alueella ei ole voimassa ympäristölupaa.

Alueen kaavoitustilanne

Vahvistetussa Etelä-Savon maakuntakaavassa alue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi.

TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA

Kymi-Ruotimon sora-alue sijaitsee Mäntyharjun kunnan Lahnaniemen ja Toivolan kylässä, Mäntyharju-Ristiina tien 420 läheisyydessä noin kuusi kilometriä Mäntyharjusta Ristiinaan päin Ala-Ruotimontien varrella.

Toiminta-alueen pinta-ala on noin 8,78 ha, josta kaivualuetta on noin 6,3 ha.

Alue on käytössä oleva maa-ainesten ottoalue, jolta varttuneempi puusto on poistettu. Pintamaat on pääosin kuorittu aikaisempien lupakausien aikana. Pintamaita on käytetty alueen maisemointiin ja osa on varastoituna alueen reunoilla. Aluetta ympäröivät ojitetut suot ja havupuuvallat metsät.

Louhittavan alueen korkeimmat kohdat ovat alueen etelä- ja pohjoisosissa tasolla noin + 110 m ja matalimmat kohdat ovat otetulla osalla tasolla noin + 104 m.

OTTOALUEEN pohjoispuolella olevan Ala-Ruotimojärven ja Niskalampien vedenpinnan korkeus on noin 102 m.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä suojelualueella. Lähimmät kaivot sijaitsevat lähimpien asuinrakennusten yhteydessä.

Alueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole suojelukohteita tai tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä.

Lähin vapaa-ajanrakennus sijaitse loughinta-alueen rajasta mitattuna noin 300 metrin päässä pohjoispuolella. Lähin asuintalo sijaitsee noin 500 metrin päässä länteen päin. Noin 70 metrin etäisyydellä idässä on metsästysmaja.

TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

Kyseessä on olemassa oleva toiminta. Kiviaineksia on otettu useamman lupakauden ajan.

Alueella murskataan soraa ja louhitaan sekä murskataan kalliokiviainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen. Lisäksi alueella välivarastoidaan tarvittaessa puretun päällysteen kappaleita, jotka jalostetaan alueella murskaksi ja käytetään päällystemassa raaka-aineena. Murskettua tuotetaan keskimäärin 60 000 tonnia (enintään 340 000 tonnia), päällystemassoja toimintavuosina keskimäärin 40 000 tonnia (enintään 50 000 tonnia) vuodessa ja päällystemurskettua sekä päällysteen kappaleita enintään 10 000 tonnia vuodessa.

Alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden, mutta toiminta on yleensä kausittaista. Murskaus tehdään urakoina. Yhden urakan kesto on yleensä 0,5 – 4 kuukautta. Päällysteen valmistus ajoittuu huhti-marraskuun väliseen aikaan. Yksi päällysteurakka kestää noin kuukauden. Vilkasliikenteisten päällystyökohteiden osalta varaudutaan myös yötyöhön, jolloin aseman käyntiaika on sunnuntai-illasta klo 18 perjantaiamuun (päivittäin klo 18-6). Syynä yötyöhön varautumiseen on se, että rakennuttajan toimiva ELY-keskuksen Liikenne- ja infrastruktuurivastuualue (entinen Tiehallinto) on määrännyt vilkasliikenteiset päällystystyökohteet yötyöksi.

Toimintajaksojen aikana toimintaa on arkisin ma - pe klo 6 - 22. Toimintaa ei ole viikonloppuisin eikä juhlapäivinä. Murskeen kuljetuksia voi olla arkisin ympäri vuoden.

Toiminta on kausi- ja urakaluontoista sekä riippuvaista markkina- ja työtilanteesta.

Murskaus- ja päällysteasemat tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristöluopien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Ottamistoiminnan päätyttyä alue jälkihoitetaan maa-ainesluvan mukaisesti.

Loughinta ja murskaus

Loughintatyön vaiheita ovat poraus, panostus, räjäytys ja ylisuurten lohkareiden rikotus. Porauksessa käytetään tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynpoistolaiteisto. Ylisuuret lohkareet rikotaan tarvittaessa ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimen liitetyllä iskuvasaralla.

Murskauksessa louheen rackokoa pienennetään vaiheittain haluttuun rackokoon. Murskauksessa käytetään siirrettäviä murskauslaitoksia, joiden kokoonpano määräytyy kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan laitteiden ja käytettävissä olevan kaluston mukaan. Laitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hinnakuljettimista ja seuloista. Laitos voi koostua myös liikkuvista ns. Locotrack-yksiköistä. Käyttöenergian tuotantoa varten laitteistoon kuuluu aggregaatti. Porausta, murskausta ja ylisuurten kivien rikutusta tehdään hakemuksen mukaan ma - pe klo 7-22 ja louhintaräjättyksiä ma - pe klo 8 - 18. Murskausta tehdään ajalla 1.5. – 30.9. arkipäivisin ma - pe klo 7 - 18.

Murskaamo sijoitetaan mahdollisimman lähelle otettavan rintauksen seinämää, sille alueelle, josta kulloinkin murskataan. Louhinnassa irrotettu kallio (louhe) on kasassa louhitud seinämän vieressä. Murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

Päälystemassojen valmistus

Alueella valmistetaan tarpeen mukaan asfalttibetonia (AB, kuumamassa), pehmeää asfalttibetonia (PAB) tai uusioasfalttia (AB-massaa, jonka raaka-aineena on asfalttirouhetta, yleensä 10 – 20 p-%). Käytettävä laitteisto määräytyy tuotettavan massan mukaan. Asemat ovat siirrettäviä ja tuodaan paikalle urakan alkaessa. Päälystemassoja valmistetaan hakemuksen mukaan ma - to klo 6 - 18 ja pe klo 5 - 14.

Kuumamassaa valmistavan päälysteaseman rakenteita ovat kylmäsyöttösiilot, kuljettimet, kuivausrumpu, tekstiilisuodatin, elevaattori, sekoitintorni, bitumisäiliöt, varastosiihot ja ohjaamo. Energiantuotantoa varten asemaan kuuluvat kevyen ja raskaan polttoöljyn säiliöt. Kiviaines siirretään kuljettimilla kuivausrumpuun, kuunnetaan 140–180 -asteiseksi, minkä jälkeen se syötetään koteloituja kuljettimia pitkin sekoitintorniin, seulotaan ja sekoitetaan sideaineeseen. Savukaasut ja kiviöly johdetaan sekoittimesta takaisin kuivausrumpuun. Tuotantoa ohjataan ja valvotaan tietokoneella ohjaamovaunusta. Valmis massa ajetaan suoraan käyttökohteelle.

PAB-aseamalla kiviaines lämmitetään noin 40 – 80 -asteiseksi käyttäen höyrylämmitystä. Höyryn valmistamiseen käytetään kevytpolttoöljyä ja savukaasut johdetaan höyryn mukana kiviainekseen. Bitumi kuunnetaan sähkökäyttöisessä säiliössä. Lämmitetty kiviaines, bitumi ja täyteaine sekoitetaan sekoittimessa. Sekoitettu massa pudotetaan sekoittimesta alla olevan kuorma-auton lavalle ja kuljetetaan levityskohteeseen.

Puretun päälysteen kappaleet ja niistä jalostettu murske välivarastoidaan niille varatulla osalla varastoalueella. Välivarastointiaika on alle kolme vuotta. Päälysteen kappaleet jalostetaan alueella murskeeksi ja hyödynnetään asfalttimassan raaka-aineena. Murskaukseen käytetään samaa laitteistoa kuin kiviaineksen murskaukseen.

Muut toiminnot

Työn aikana alueella on lisäksi tarvittaessa toimisto- ja taukokilat, varastokoppeja ja konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Louheen, murskeen ja maa-aineksen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma-autoja.

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja lisäaineet

Soran maksimikulutus on 250 000 t/v, kalliolouheen maksimikulutus on 90 000 t/v ja kevytpolttööljyn 192 t/a.

Päällystemassojen valmistuksessa paikalta saatavan kiviaineksen maksimikulutus on 50 000 t/v, päällystemurskeen alle 5 000 t/v, bitumin maksimikulutus on 2 500 t/v, täyteaineen 1 500 t/v, raskaspolttööljyn 250 t/v ja kevytpolttööljyn 50 t/v. Täyteaineenä on yleensä kalkki. Se voi olla myös kalkkia, lentotuhkaa tai selluloosaa + pölynpoistolaitteistosta peräisin olevaa pölyä.

Varastointi alueella

Varastokasat sijaitsevat alueen otetulla osalla. Alueelle sijoitetaan sekä murskeen varastokasat että puretun päällysteen väliavarastot. Osa murskeesta ajetaan suoraan käyttökohteille.

Hydrauliikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan tynnyreissä yhteensä 600 kg. Tynnyrit sijoitetaan varastokonttiin murskaus- tai päällysteaseman läheisyyteen. Kontin alueen maaperä suojataan.

Polttööljyä varastoidaan keskimäärin noin 40 t kerrallaan kaksivaippasäiliöissä tai säiliössä, joka on sijoitettu suoja-altaaseen.

Päällysteaseman toimiessa alueella varastoidaan bitumia ja bitumiöljyä lämpöeristetyissä säiliöissä keskimäärin 40 - 50 m³.

Energiantuotanto

Murskaimessa on aggregaatti, jonka energianlähteenä on kevyt polttööljy. AB-päällysteaseman energia tuotetaan kevyt- ja raskaspolttööljyllä ja PAB-aseman kevytpolttööljyllä.

Vedenhankinta

Vettä käytetään vähäisiä määriä, pääasiassa pölyn sidontaan ja PAB-aseamalla kiviaineksen lämmitykseen. Talousvetenä käytetään työn aikana arviolta 50 - 150 l/d. Kasteluun käytetään vettä arviolta 10 m³/d ja kiviaineksen lämmitykseen noin 20 - 30 m³/d. Kasteluvetenä käytetään maaston painanteisiin kerääntyvää vettä tai vesi tuodaan paikalle säiliäautolla.

Liikenne

Murskeen kuljetusta on toimintakausina keskimäärin 20 - 100 käyntiä/työvuoro. Päällystemassojen kuljetusta on toimintakausina keskimäärin 30 - 50 käyntiä/työvuoro. Alueelle kuljetaan Ala-Ruotimontien kautta.

PÄÄSTÖT JA JÄTTEET

Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Louhinnassa syntyy melua porauksissa, räjäytyksissä sekä louheen lastauksessa. Louheen irtoräjäytyksiä on urakan aikana yleensä kerran, enintään kaksi viikossa.

Murskausasemalla syntyy melua rikotuksessa, murskauksessa, seulonnassa ja kuljetuksissa.

Päällystemeasemalla melua aiheuttavat pääasiassa kiviaineksen kuivaus ja kuorma. Päällystemeaseman melu on tasaista.

Tärinää aiheuttavat ainoastaan irtiottoräjäytykset.

Hakemuksessa on esitetty arvio meluvaikutuksista ja tarvittavista suojaetäisyyksistä.

Murskaamo ja päällystemeasa voidaan sijoittaa siten, että kalliorintaus muodostaa meluesteen asutukseen päin. Myös murskekasoja voidaan käyttää meluesteenä.

Ilmapäästöt ja pöly

Toiminnasta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt ovat enintään 1541 t/v, rikkidioksidipäästöt 4,8 t/a, typenoksidipäästöt 3,6 t ja hiukkaspäästöt enintään 0,48 t/v.

Toiminnot eivät ole murskausta lukuun ottamatta luonteeltaan pölyäviä eikä niistä aiheudu päästöjä, joilla olisi vaikutusta alueen ilman laatuun tai ympäristön tilaan. Pöly aiheuttaa haittaa lähinnä urakan aikana työmaa-alueelle, sillä kivipölyn partikkelikoko on suuri ja se laskeutuu nopeasti.

Päällystemealvituksessa syntyvät pakokaasut ja pöly poistetaan prosessista asemaan kiinteästi kuuluvalla tekstiilisuodattimella. Pölyn ohjearvot eivät tule ylittymään lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Jätteet

Toimintavuosina syntyy sekajätettä 3 - 5 m³/v, WC-jätettä ja jätevettä 1 - 3 m³/v ja ongelmajätteitä 0,5 - 1,5 t/v. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen

käsittelyyn. Kaikki jätteet varastoidaan sitä varten tehdyssä katetussa ja lukitussa varastokontissa. Jäteöljyä syntyy toimintavuosina noin 400 litraa.

Ongelmajätteet kerätään Destian tai sen alirakoitsijan välivarastoon tai suoraan hyväksytyyn ongelmajätteiden varastopaikkaan tai käsittelylaitokseen. Ongelmajätteiden kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirja. Ongelmajätteiden määristä ja kuljetuksista pidetään kirjaa ja kirjanpito on pyydettyäessä viranomaisten nähtävillä.

Hakemukseen liitetyn kaivannaisjärjelyn jätehuoltosuunnitelman mukaan alueen pintamaat (1 000 – 3 000 m²) käytetään alueen maisemointiin. Osa kuorituista pintamaista on varastoituna alueen reunoille. Alueelle ei perusteta pysyvää kaivannaisjätealuetta.

Jätevedet

Murskaus- ja päällysteasemilla ei synny päästöjä vesiin eikä siellä synny viemäritöntiä edellyttäviä jätevesiä. Kastelussa käytetty vesi sitoutuu murskeeseen. Sosiaalitoimien jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja kuljetetaan loka-autolla jätevedenpuhdistamolle.

TOIMINNAN RISKIARVIOINTI: ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esimerkiksi työkoneiden tai varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä.

Toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä estetään ja rajoitetaan asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Ennen jokaisen urakan aloittamista tehdään laatusuunnitelma.

Öljytuotteita varastoidaan alueella vain urakan aikana, käytössä olevan kaluston tarvitsema määrä. Alueella on alkusammutuskalusto ja riittävästi öljynimeytysmateriaalia.

Hakijan ympäristöasioiden hallinta perustuu ISO 9000- ja ISO 14001 laatu- ja ympäristöjärjestelmästandardeihin.

Poikkeustilanteessa laitokset pysäytetään ja vika tai häiriö korjataan. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Mäntyharjun kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaisille sekä ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka

Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia, kuten tuotantoprosessien optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

Vanhan asfaltin hyödyntäminen vähentää neitseellisen kiviaineksen tarvetta.

PÄÄTÖKSEN NOUDATTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija hakee YSL 101 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Perusteluina hakija toteaa, että alueella on ollut vastaavaa toimintaa vuosien ajan.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Mäntyharjun kunnan ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikön virallisilla ilmoitustauluilla 16.7.–20.8.2010 välisenä aikana. Lähikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto 16.7.2010 postitetuilla kirjeillä (17). Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajana Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikössä.

Muistutukset

Hakemuksesta ei saatu muistutuksia.

Tarkastukset

Toiminta-alueelle tehtiin maastokäynti 20.10.2010.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kivenlouhinnalle, louheen murskaukselle, asfalttiasemalle sekä purkuasfaltin varastoimiselle, murskaukselle ja hyödyntämiselle edellyttäen, että ne toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

1. Toiminta

Murskausta ja sculontaa saa alueella tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 22.00 1.10.–30.4. välisenä aikana. Ajalla 1.5.–31.5. ja 16.8.–30.9. murskausta saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00.

Porausta saa alueella tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 21.00 1.10.- 30.4. välisenä aikana. Ajalla 1.5. – 31.5. ja 16.8. – 30.9. porausta saa tehdä maanantaista perjantaihin klo 7.00 – 18.00.

Kivenrikotusta, louhinta- ja räjäytystyötä saa tehdä arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 16.8.–31.5. välisenä aikana.

Asfaltti-, uusioasfaltti- ja öljysoran valmistusasema saavat toimia arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–18.00.

Niiden vilkasliikenteisten päällystystyökohteiden osalta, jotka Liikennevirasto on määrännyt yötyöksi, asfalttiasema saa toimia sunnuntaista perjantaihin klo 18 – 6 välisenä aikana.

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

Toiminta-alueelle saa tuoda varastoitavaksi ja hyödynnettäväksi purkuasfalttia enintään 10 000 tonnia vuoden aikana. Alueella ei saa varastoida em. materiaaleja kolme vuotta pidempään, vaan ne on käytettävä hyödyksi asfaltin valmistuksessa mahdollisimman pian. Alueelle ei saa tuoda varastoitavaksi muita jätteeksi luokiteltavia materiaaleja.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava louhinnan aloittamisesta, murskaus- ja asfalttiaseman käytön aloittamisesta ja lopettamisesta sekä aseman vastaavan hoitajan nimi yhteystietoiseen Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikköön hyvissä ajoin ennen kunkin toimintajakson alkamista.

(YSL 4, 43 §, JL 4, 12, 19 §, Naapl. 17 §, VNp 861/1997)

2. Melu ja värinä

Louhinnasta ja murskauksesta sekä toimintaan liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 55 dB(A) lähimpien häiriintyvien kohteiden pihamaalla.

Asfalttiaseman toiminnasta aiheutuva ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää 45 dB(A) lähimpien häiriintyvien kohteiden pihamaalla.

Murskaus- ja asfalttiasema on sijoitettava alueella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Maa- ja kiviainekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämistä lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan. Tarvittaessa tulee käyttää muita melusteitä.

Toiminnanharjoittajan tulee tarvittaessa mitata/mittauttaa sekä porauksesta että louheen murskauksesta ja asfalttiaseman toiminnasta aiheutuvat melutasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mittauksista sovitaan erikseen toiminnanharjoittajan ja ympäristöpalvelujen kesken.

Räjäytykset on tehtävä suunnitelmallisesti, pääsääntöisesti ennalta määriteltynä ajankohtina. Räjäytyksiin liittyvät tarvittavat rakennekatselmukset ja tärinamittaukset tulee tehdä lähimmillä kiinteistöillä.

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

3. Ilma- ja pölypäästöt

Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,0 painoprosenttia.

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

Asemien pölyntorjuntalaitteita on tarkkailtava päivittäin.

Asfalttiaseman toiminnasta aiheutuvan hajun leviämistä on torjuttava koteloinneilla ja katteilla tai käyttämällä muutoin hajuntorjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Toiminta-alue ja sen liittymätie 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 lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

(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. Säiliöiden tulee olla kaksivaippaisia tai niiden alla tulee olla suoja-allas. Suoja-altaitiin 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 ongelmajätteet toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ongelmajätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydettyessä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

(YSL 45, 45 a, 103 a §, JL 4, 6, 12, 15, 19 §, NaapL 17 §)

6. Päästöt vesiin

Toiminta-alueelta tulevien kastelu-, sade- ja sulamisvesien mukana kulkeutuvat kiintoaineet eivät saa suoraan päästä 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. Räjätystyöissä on noudatettava sitä huolellisuutta ja varovaisuutta, mitä räjäytysainelainsäädännössä siitä erikseen säädetään.

(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. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, että alueelle varastoitu jäteasfaltti käytetään hyödyksi ennen toiminnan lopettamista.

(YSL 7, 43, 81, 83 §, YSA 30 §, JL 6,19 §)

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
- Louhitun kallion määrä ja murskeen tuotantomäärä
- Tuotettujen asfalttimassojen määrät
- Käytetyn uusioasfaltin määrä ja varastossa olevan -asfaltin määrä
- Käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
- Käyttötarkkailu- ja huoltotoimenpiteet
- Syntyneiden jätteiden määrät ja toimituspaikat

(YSL 4, 5, 83 §, JL 51, 52 §)

Luvan voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee 31.12.2020 mennessä tehdä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemuksessa tulee esittää selvitys mahdollisesti tapahtuneista muutoksista toiminnassa ja ympäristössä. (YSL 55 §)

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Ympäristölautakunta määrää luvan hakijan pyynnöstä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen. Koska luvan hakija on valtion omistama yhtiö, hakijan ei tarvitse asettaa vakuutta lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. (YSL 101 §)

Alueella on voimassaoleva maa-aineslupa. Alueella on ollut vastaavaa toimintaa vuosien ajan. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta sellaisia haitallisia muutoksia, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi.

Päätöksen perustelut

Toimiessa hakemuksen ja tässä luvussa annettujen määräysten mukaisesti ei soranmurskauksen, asfalttiaseman ja uusioasfaltin valmistukseen kuuluva toiminta 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.

Luvussa 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 häiriintyvälle kohteille toiminnasta aiheutuvaa melu- ja värinähaittaa. Meluisimmat työvaiheet tehdään arkisin viiden kesäkuukauden ulkopuolella. Luvan määräämät meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 asetettuja ohjearvoja.

Vuotuinen toiminta-aika on osin hakemuksen mukainen. Toiminta-ajoissa on huomioitu aluetta koskevan maa-aineluvan lupamääräykset. Näiden lisäksi kesäaika (1.6. – 15.8.) on rajattu louhinnan ja murskauksen toiminta-ajasta pois, koska lähin häiriintyvä kohde (vapaa-ajanasunto 300 metriä pohjoiseen) sijaitsee alle 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta.

Mikkelin seudun ympäristöpalvelujen alueella on yleisperiaatteena toimintojen luvituksessa käytetty kuntien (Mikkelin kaupungin, Hirvensalmen, Ristiinan, Mäntyharjun, Pertunmaan ja Suomenselän kunnan) ympäristönsuojelumääräyksiä: niiden 13 §:n (tilapäisen asfalttiaseman ja murskausalaitoksen 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 300 metrin suojaetäisyysvaatimus täyttyy.

Melumittaukset ja värinämittaukset tulee tehdä lähimmillä kiinteistöillä tarvittaessa.

Asfalttimurskeen käyttäminen uuden asfaltin raaka-aineena lisää asfalttijätteen asianmukaista hyödyntämistä ja edistää samalla jätehuollon asianmukaista järjestämistä. Mikäli alueella hyödynnetään ja käsitellään jäteasfalttia enemmän kuin 10 000 tonnia vuodessa, tulee toiminnalle hakea uusi ympäristölupa. Lupahakemuksen käsittelee tuolloin Itä-Suomen aluehallintovirasto. Valtioneuvoston kaatopaikoista antaman päätöksen 861/1997 mukaan yli kolme vuotta kestävä jätteiden varastointi katsotaan kaatopaikkatoiminnaksi. (Määräys 1)

Määräyksellä 3 pyritään ehkäisemään lähiympäristölle toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä ja hajuhaittoja. Kevyen ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on annettu valtioneuvoston asetuksen (689/2006) noudattamiseksi. 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 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. Toiminta ei saa vaarantaa toiminnan vaikutusalueella yleiseltä kannalta tien käyttömahdollisuutta.

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

Määräykset 9 ja 10 ovat tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Lisäksi määräyksellä 9 varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätteitä tai muutakaan tarpeetonta materiaalia ja maa-ainesluvassa mainitut jälkihuoltotoimenpiteet suoritetaan.

Toiminnanharjoittajalta ei vaadita ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaista vakuutta, koska tämä on riittävän vakavarainen ja kykenee huolehtimaan asianmukaisesta jätehuollosta. Käsiteltävät jätteet eivät ole ongelmajätteitä, eikä kyseessä ole kaatopaikkatoiminta. Tässä kohteessa asfalttiaseman toimintaa ei ole alueella jatkuvasti.

Suojaetäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ovat kohtuulliset. Valtioneuvoston asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista annetun asetuksen (448/2010) mukaan asfalttiasemaa ei saa sijoittaa siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä olevaan piha-alueeseen on alle 150 metriä pölyä tai hajua aiheuttavasta toiminnoista.

Asfalttiaseman toiminta on hiljaisempaa kuin kallionlouhinta ja kivenmurskaus.

Uusi 9.9.2010 annettu 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 alltiista 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 alltiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.

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

- 1) murskaaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 22 välisenä aikana;
- 2) poraaminen on tehtävä arkipäivisin klo 7 – 21 välisenä aikana;
- 3) rikotus on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana;
- 4) räjäytykset on tehtävä arkipäivisin klo 8 – 18 välisenä aikana; ja
- 5) kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin klo 6–22 välisenä aikana.

Todettakoon, että asetuksen 800/2010 14 §:n voimaantulo- ja siirtymäsäännöksen mukaan tämän asetuksen voimaan tullessa vireillä olevaan kivenlouhintaan tai kivenmurskausta koskevaan ympäristölupa-asiaan, joka on kuulutettu, sovelletaan tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleita säännöksiä.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): § 4 (yleiset periaatteet), § 5 (toiminnanharjoittajan selvällölovelvollisuus), § 7 (maaperän pilaamiskielto), § 23 (ympäristöviranomainen), § 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), § 101 (päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta), § 103 a (kaivannaisjätteen 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 (1073/1993): § 4 (yleiset huolehtimisvelvollisuudet), § 6 (jätehuollon järjestämisestä koskevat yleiset huolehtimisvelvollisuudet), § 12 (jätteen hyödyntäminen ja käsittely), § 15 (jätteen luovuttaminen ja vastaanottajan velvollisuus), § 19 (roskaamiskielto), § 51 (selvillätölo- ja kirjanpito velvollisuus), § 52 (viranomaisen tiedonsaantioikeus)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettäviin kaasuijyn rikkipitoisuudesta (689/2006)

Valtioneuvoston päätös kaatopaikoista 861/1997: 2 §

Valtioneuvoston asetus asfalttiasemien ympäristönsuojeluvaatimuksista 448/2010

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta 711/2001

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

Valtion maksuperustelain 6 §:n mukaan julkisoikeudelliset maksut voidaan perlä tavanomaista taksaa alempana, jos siihen on syytä mm. ympäristönsuojeluun perustuen. Hakijan ympäristöasioiden hallinta perustuu ISO 9000 laatu- ja ISO 14001 ympäristöjärjestelmästandardeihin. Destia Oy pyytää, että tämä otettaisiin huomioon luvan käsittelymaksua määrittäessä.

Tästä ympäristölupapäätöksestä peritään Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 30.10.2008 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 3 §:n mukaisesti 2 468 euroa. Em. taksassa ei ole vastaavaa mainintaa kuin valtion maksuperustelaisissa, joten maksu määräytyy vastaavalla tavalla kuin muillakin hakijoilta. 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 17.12.2010.

Arja Holopainen
Ympäristöpalvelujen johtaja

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös Hakijalle

Tiedoksi

Mäntyharjun kunnanhallitus
Mäntyharjun kunnan rakennuslautakunta
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ Ympäristövastuualue
Etelä-Savon pelastuslaitos

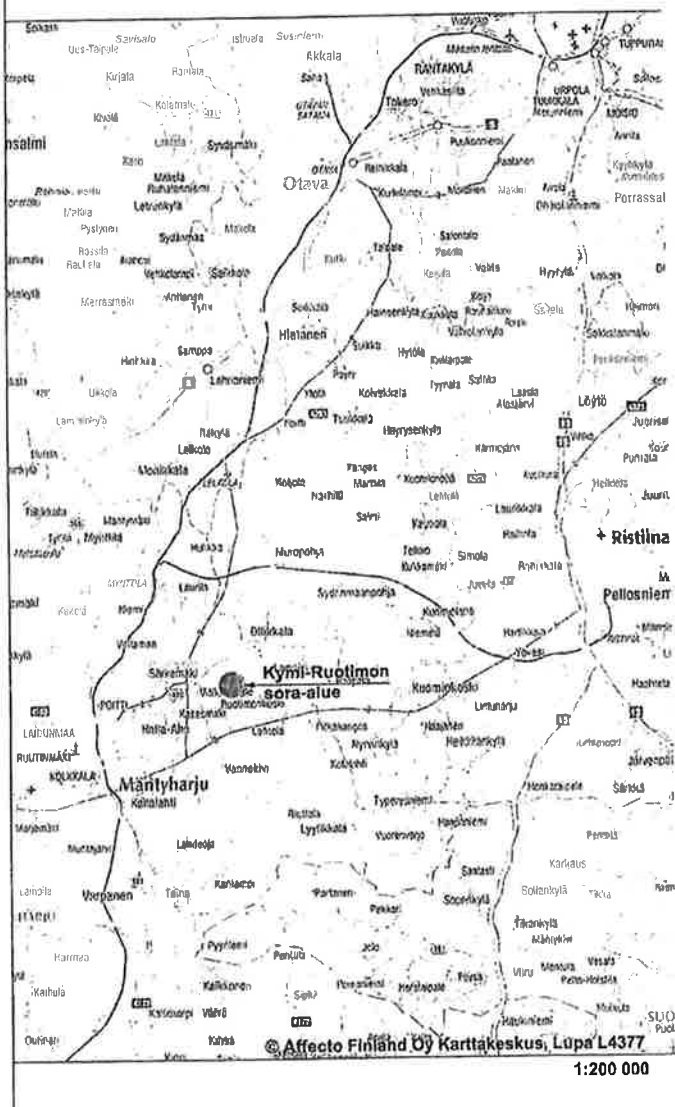
Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Mäntyharjun kunnan ja Mikkelin Scudun Ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla.



YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

KYMI-RUOTIMON SORA-ALUE Mäntyharju, Lahnaniemi, Toivola

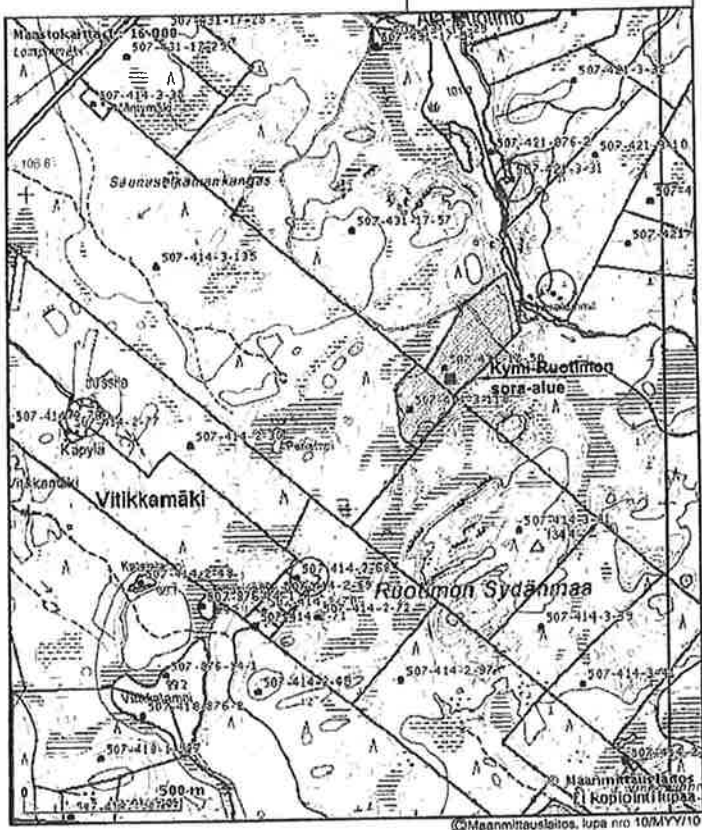


Karttatuloste

Tulostettu 29.06.2010

■ MURSKAUSASEMA

○ LÄHIMMÄT MAHDOLLISET
HÄIRIINTYVÄT KOHTEET



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 6312287 E: 499021
Tuloste ei ole mittatarkka