

Ympäristölautakunta 6.6.2013

Diaarinumero 91/11.01.00/2013  
(ent. 121/11.01.00/2010)

Annettu julkipanon jälkeen  
17.6.2013

## YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

**ASIA** Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Destia Oy:n soran murskauslaitoksen toimintaa kiinteistöllä Vaskijärven sora-alue RN:o 7:73 Karkkilan kaupungin Vaskijärven kylässä.

## LUVAN HAKIJA

Destia Oy, Kiviainesyksikkö, Heidelbergintie 2, PL 206, 01301 Vantaa  
Liike- ja yhteisötunnus: 2163026-3

Yhteyshenkilö: Maarit Salonoja, Åkerlundinkatu 11 A, PL 382, 33101 Tampere, maarit.salonoja@destia.fi, p. 040 – 866 8615

## TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Destia Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa soran murskaukseen ja seulontaan kiinteistöllä Vaskijärven sora-alue RN:o 7:73 Karkkilan kaupungin Vaskijärven kylässä (224-411-7-73) ns. Vuonteenmäen sora-alueella. Toimialatunnus on 08120. Koska alue on toiminnassa oleva, avattu soranottoalue, Destia Oy hakee lupaa aloittaa toiminta lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Hakija sitoutuu asettamaan YSL 101 § mukaisen vakuuden välittömästi lupapäätöksen antamisen jälkeen.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kiinteä tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai asfalttiasema, jonka toiminta-aika on vähintään 50 päivää vuodessa, on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 § 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 7 e mukaan.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen kyseisessä asiassa ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin kohtien 7 a ja b sekä kohdan 13 mukaan. Karkkilan kaupungissa kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta Karkkilan kaupungin hallintosäännön 42 §:n mukaan.

## ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille 29.3.2010 saapuneella ympäristölupahakemuksella. Hakija on korvannut hakemuksen uudella 9.11.2010 päivätyllä lupahakemuksella.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Aiemmin alueelle on myönnetty viideksi vuodeksi ympäristölupa soran murskaukselle ja asfalttiasemalle (Ympäristö- ja lupalautakunnan päätös 20.5.2002 § 66) sekä maa-ainestenottolupa (Ympäristö- ja lupalautakunnan päätös 20.11.2002 § 120). Uusi maa-ainestilupahakemus on tullut vireille 15.11.2010 samalle alueelle.

## ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Asemankulman alueella ei ole oikeusvaikutteista asema- tai yleiskaavaa. Alueella on kuitenkin voimassa Karkkilan kaupungin 22.5.1980 hyväksymä oikeusvaikutteeton osayleiskaava, jossa Asemankulman alue on merkitty maa- ja metsätaloustoiminnoille varatuksi alueeksi merkinnällä Mm. Kaavamääräysten mukaan alueelle saa rakentaa maa- ja metsätaloustuotannolle tarpeellisia rakennuksia ja laitteita ja alueen käyttöä järjestettäessä tulee lähtökohtana olla maa- ja metsätalouden toimintaedellytysten turvaaminen. Lisäksi alueelle tulee sallia yleisiä virkistystarkoituksia palvelevien rakennusten ja laitteiden rakentaminen, milloin em. toiminnoille ei aiheudu erityistä haittaa.

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavassa alue on merkitty alueeksi, jolla sijaitsee merkittäviä kiviainesvarantoja. Uudenmaan maakuntakaavassa Asemankulman alueelle on merkitty ulkoilureitti. Reitti kulkee suunnittelualan pohjoisreunalla maantien suuntaisesti.

## HAKEMUS

### Laitoksen sijaintipaikka ja sen ympäristö

#### Sijainti

Ottoalue sijaitsee Karkkilan kaupungin (224)Vaskijärven kylässä (411) Asemankulman alueella. Karkkilan kaupungin keskustaaajama sijaitsee noin 10 km ottoalueen lounaispuolella ja Lopen kunnan rajalle on matkaa noin 350 metriä ottoalueesta itään. Läyliäisten taajama sijaitsee noin 5 km suunnitellusta ottoalueesta itään.

#### Ympäristöolosuhteet

Suunnitteluala on ollut soranottokäytössä useiden vuosien ajan. Maanpinnan korkeimmat kohdat sijaitsevat alueen keskivaiheilla tason +147,5 yläpuolella. Maasto laskee kohti pohjoisreunoja, jossa maanpinta on tasossa +140...145. Destian omistaman tilan itäpuolella olevan suon pinta on noin tasossa +132,5. Etelässä aluetta rajaa Läyliäistentie (mt 134).

Maisemaltaan toiminta-alue sijoittuu paikkaan, jossa maisemakuva on suurelta osin jo ennestään maa-ainestenoton muovaamaa. Alueen ympäristön metsät estävät myös alueen näkymisen kaukomaisemassa. Ottamisen aikana alue erottuu ympäristöstään. Maa-ainesten oton loputtua ja maisemointitoimenpiteiden jälkeen alue palautetaan metsätaloukskäyttöön, jolloin sen erottuminen ympäristöstään ja lähi- ja kaukomaisemasta vaikeutuu ajan kuluessa. Oton ei katsota merkittävästi turmelevan maa-ainelain 3 §:n 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettua kaunista maisemakuvaa. (Karkkilan Asemankulman soranottoalueen YVA -selostus 8.4.2009) Alue ei sijoitu arvokkaaksi maisema-alueeksi luokitellulle alueelle tai sellaisen läheisyyteen.

Maa-ainekseltaan tila RN:o 7:73 jakaantuu maastotutkimusten perusteella kahteen osaan, joiden rajana toimii alueen keskiosassa oleva suppajono. Tilan pohjoisimmis-

sa osissa maa-aines on hienojakoista, keski- ja etelävaiheilla pääosin karkeaa ja keskikarkeaa hiekkaa ja soraa. Tilan pohjois-osa on rajattu ottamisalueen ulkopuolelle.

Biologitoimisto Vihervaara Oy on alueen soranottajien toimeksiannosta tehnyt Karkkilan Asemankulman alueelle luonto- ja kasvillisuus selvityksen vuonna 2009. Destian alue kuvataan selvityksessä seuraavasti:

”Kuvion itäpäähän sijoittuvat alueen suurimmat toiminnassa olevat maa-ainestenottoalueet. Aivan itänurkkaukseen jää pieni kulmaus, jossa on ilmeisesti kauan sitten otettu soraa, mutta jossa nyt kasvaa vanhempaa, paikoin jopa luonnontilaisen oloista metsää, joka jatkuu kapeana nauhana soranottoalueen koillis- ja pohjoispuolilla. Tällä pienellä alalla on myös jonkin verran lahoppua. Kuvion länsiosassa on lähes kokonaan nuorta istutettua männikköä tai harvennettua talousmetsää. Pohjoisessa kuvio rajautuu suppajonoon, jonka pohjoispuolella kasvillisuus jatkuu rehevämpänä lehtomaisena kankaana Levoilammin rantaan saakka. Kuviolla ei ole erityisiä luontoarvoja itäosan pienialaista lahoppuustoista nurkkausta lukuun ottamatta. Koko selvitysalueen arvokkaimmat luontokohteet rajoittuvat kuitenkin kuvion 4 pohjoispuolen välittömään lähiympäristöön, jossa mm. liito-oravan (*Pteromys volans*) esiintyminen voi olla mahdollista. Kuvioiden 4 ja 5 välisellä alueella oli merkkejä kontiaisen (*Talpa europaea*) esiintymisestä, joka on luonnonsuojelulain nojalla rauhoitettu laji, mutta sitä ei ole luokiteltu uhanalaiseksi.”

Kaiken kaikkiaan Asemankulman selvitysalueelta ei löytynyt uhanalaisten kasvien esiintymiä eikä alueelta ollut tiedossa uhanalaisia lajeja ympäristöhallinnon Herttajärjestelmässä. Kuvioilla 4 ja 5 tarkoitetaan luontoselvityksessä maa-aineksen ottamiseen suunniteltuja alueita. Ottaminen ei ulotu kuvioiden 4 ja 5 väliselle alueelle. Hakija on toimittanut Luonto- ja kasvillisuus selvityksen hakemuksen liitteenä.

Tähänastisella toiminnalla ei ole havaittu olevan merkittäviä vaikutuksia ympäristöön tai luonnonolosuhteisiin. Myöskään YVA –arvioinnin perusteella soranotolla ei olisi merkittäviä vaikutuksia alueen luontoon lukuun ottamatta ottamisen aikaista metsäpinta-alan menetystä.

## Asutus

Alueen läheisyydessä on useita asuin- ja lomakiinteistöjä. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat välittömästi tilan pohjois- ja länsirajojen tuntumassa. Ottamisaluetta ei uloteta tilan rajaan saakka. Ottamisalueen etäisyys lähimpiin asuin- ja lomakiinteistöihin on yli 150 metriä. Lähimpien asuntojen sijainti on esitetty ottamissuunnitelmaselostuksessa ja –kartoissa.

## Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Asemanseutu –nimisellä II-luokan veden hankintaan soveltuvalla pohjavesialueella ja pohjaveden varsinaisella muodostumisalueella (tunnus 0122451). FT Hydrogeologi Kirsti Korkka-Niemi on YVA-menettelyn yhteydessä antanut lausunnon Asemankulman alueen maa-aineksen oton vaikutuksesta pohjavesiin. Lausunnossa on kattavasti selvitetty mm. suunnitelma-alueen ominaisuudet, alueen pohjavesiolosuhteet, talousvesikaivojen ja tarkkailupisteiden sijainti. Hakija on toimittanut lausunnon hakemuksen liitteenä.

Pohjaveden pääasiallinen virtaussuunta on kaakkoon ja etelään. Pohjavedenpinnan korkeus vaihtelee Asemankulman ottoalueella tasovälillä noin +125...+131, laskien etelään ja kaakkoon mentäessä. Alueella voi olla näkyvien supprien lisäksi piilosuppia, minkä vuoksi pohjaveden pinta voi vaihdella. (Korkka-Niemi 2009)

Pohjavesipinnat ovat pysyneet melko tasaisina koko tarkkailujakson ajan. Vuosien 2002-2003 kuivuuden vaikutus pohjavesipintoihin on kuitenkin nähtävissä kaikissa tarkkailluissa putkissa. Jotkut kaivonomistajat ovat havainneet kaivojen ajoittaista kuivumista/veden vähyyttä, mikä selittyy luontaisella pohjaveden pinnan vaihtelulla ja kaivojen pienellä varastotilavuudella. Selvitetyistä rengaskaivoista kaikissa kaivoissa vettä oli alle metrin tai vain hieman sen päälle. (Korkka-Niemi 2009)

### **Pintavesiolosuhteet**

Lähin pintavesistö on Levoinlammi, joka sijaitsee yli 300 metrin etäisyydellä ottamisalueesta pohjaveden virtaussuunnassa Destian soranottoalueen yläpuolella. Levoinlammin vedenpinta on karttatarkastelun perusteella tasolla +132,6. Keväällä 2009 tehdyn kaivokartoituksen yhteydessä lammen pinnaksi mitattiin +132,39. YVA:n yhteydessä tehtyjen selvitysten perusteella soranottoalueen pohjoispuolen lammet ovat suppalamppia, joiden vesipinnat ovat hieman korkeammalla kuin pohjavesipinnat. Pintavesi ja pohjavesi lienevät kuitenkin yhteydessä toisiinsa heikosti vettä johtavien suipan pohja- ja reunavyöhykkeen hienoainessedimenttien läpi tiukumalla (Korkka-Niemi 2009)

Koska koko soranottoalue on hiekka- ja sorakerrostumista koostuvaa harjualuetta, sade- tai sulamisvedet eivät kulkeudu alueen ulkopuolelle pintavaluntana, vaan imeytyvät maaperään ja maakerrosten läpi edelleen pohjavedeksi. Soranottoalueelta ei kulkeudu pintavesiä läheisiin vesistöihin tai ojiin. (Karkkilan Asemankulman soranottoalueen YVA -selostus 8.4.2009)

Veden virtaussuunta on edellä esitetyllä tavalla lammesta Destian soranottoalueelle päin. Välittömästi lammen vieressä sijaitsee Ruduksen soranottoalue. Destian näemyksen mukaan YVA -lausunnon tarkoittamat lampiin kohdistuvien mahdollisten vaikutusten seurannan lähtötiedoiksi tarvittavat, lampien nykytilaa koskevat tiedot on Destian osalta riittävästi selvitetty ja että Destian toiminnan vaikutusten tarkkailuun ovat tarkoituksenmukaisimpia hakemuksissa ehdotetut, selvästi ottamisaluetta lähempänä olevat tarkkailupisteet. Tarkkailupisteiden tekniset ja muut tiedot on esitetty hakemusten liitteenä olevissa kaivo- ja putkikorteissa. Tarkkailupisteiksi on valittu edustavimmat havaintopisteet. Kaikki tarkkailupisteet soveltuvat näytteenoittoon.

### **Mahdollisen kalliopinnan selvittäminen**

Destian omistamalla alueella on tehty kattavasti maaputkikairauksia aluetta ostettaessa 1990-luvun alussa. Kairaus ulottui tällöin paikoin yli 20 metrin syvyyteen (tasoon noin +125). Maaperä on ko. syvyyteen asti hiekkaa ja soraa. Kairauksissa ei em. syvyyteen mennessä tehty havaintoja kallion pinnasta eikä merkittävästä vettä pidättävistä maakerroksista. Hakija on esittänyt maaperätutkimuskartan hakemuksen liitteenä.

Ottamissyvyys tulee ulottumaan tasoon +135,0. Kairaukset ulottuvat näin ollen enimmillään 10 metriä alimman ottamistason alapuolelle. Destia katsoo, että alin kaivutaso ja ottoalueiden laajuus on määritetty riittävän yksityiskohtaisesti maaperä- ja pohjavesitietoihin perustuen.

Arviointiselostuksessa ja Kirsi Korkka-Niemen lausunnossa viitattiin Destian alueella sijaitsevassa pisteessä HP1/TL havaittuun kalliokynnykseen, jonka laajuus tulee selvittää tarkemmin esimerkiksi geofysikaalisilla tutkimuksilla. Asiakirjoissa todennäköisesti tarkoitetaan Ruduksen Levoinlammen eteläpuolella sijaitsevaa havaintoputkea (putki 1), jonka putkikortista ilmenee, että putki ulottuu kallioon. Destian HP1:n pohja on tasossa +137,09 ja sitä ei ole kairattu kallioon saakka.

## **Pohjavesihavainnot**

Asemankulman YVA-hankkeen yhteydessä kartoitettiin suunnitelma-alueen talousvesikaivot. Selvitys tutkittujen kaivojen sijainnista ja vedenpinnan korkeudesta sekä putkikortit ja yhteenveto pohjavesitarkkailusta on esitetty hakemuksen liitteenä.

Destian alueella on kolme pohjavesiputkea, joista kaksi pohjaveden virtaussuunnassa suunnitelma-alueen yläpuolella (HP 1 ja HP 3) ja yksi alapuolella (HP 2). Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema on Destian alueella pohjavesiputkista tehtyjen havaintojen perusteella vaihdellut vuosien 1993–2010 aikana välillä +129,55...+130,51. Alimmaksi ottotasoksi on suunniteltu +135,00. Ylimmän havaitun pohjavedenpinnan päälle jää tällöin yli neljän metrin suojakerros. Tulevan lupakauden aikana ennen ottamisen aloittamista asennetaan yksi uusi pohjavesiputki ottamisalueen ja Läyliäistentien väliin jäävälle alueelle.

## **Uuden havaintoputken asentaminen**

Destia asentaa uuden havaintoputken nykyisen ottoalueensa ja Läyliäistentien väliin jäävälle alueelle. Uusi putki tulee sijaitsemaan lähellä lähitulevaisuudessa otettavaa aluetta, kaivuun nähden pohjaveden oletetun virtaussuunnan alapuolella. Destialla on lisäksi havaintoputki (HP 3) virtaus-suunnassa yläpuolella kaivuun nähden. Lisäksi tarkkailussa ovat Espoon Soran pv-putki ja kaksi rengaskaivoa ottamisalueen länsipuolella. Pohjavesihavainnot ovat tarvittaessa saatavissa myös Morenian putkesta ottamisalueen itäpuolelta. Samoin Destian kuivana olleet putket HP 1 ja HP 2 mitataan muiden pinnanmittausten yhteydessä. Esitetty tarkkailu riittää suunnitellun toiminnan pohjavesitarkkailuun. Alueen pinta-ala ja havaintopisteiden runsas määrä huomioon ottaen useampien putkien asentaminen Destian alueelle ei Destian näkemyksen mukaan tuo merkittävää lisätietoa Destian toiminnan pohjavesivaikutuksista.

## **Suojelukohteet**

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä sieltä ole löydetty uhanalaisia tai harvinaisia lajeja. Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva on alle kilometrin etäisyydellä alueen koillis-/itäpuolella sijaitseva Lopen Isosuo (tunnus F10327004), joka on suojeltu luontotyyppinsä ja uhanalaisten tai harvinaisten lintulajien perusteella. Isosuo kuuluu myös valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan. Isosuo sijaitsee soranoton vaikutusalueen ulkopuolella.

## **Laitoksen toiminta**

### **Yleiskuvaus toiminnasta**

Alueella murskataan ja seulotaan soraa tie- ja muuhun rakentamiseen. Soramursketta tuotetaan keskimäärin 100 000 m<sup>3</sup> vuodessa. Alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden, mutta toiminta on yleensä kausittaista. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka keväisin ja /tai syksyisin.

Murskauslaitos on siirrettävä. Se tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja metsitetään maa-ainesluvan mukaisesti, ja alue palautuu aikanaan kaavan mukaiseen käyttöön.

### **Tuotteet, tuotantomäärät ja prosessit**

#### Tuotteet

Murskauslaitoksella tuotetaan soramursketta arviolta 100 000 tonnia vuodessa ja maksimissaan 250 000 tonnia vuodessa.

### Seulonta ja murskaus

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kolmi- tai nelivaiheinen, ja koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Murskettava aines syötetään pyöräkuormaajalla syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimeen tai seulalle.

Murskaukseen käytetään siirrettäviä laitteita ja kokoonpano määräytyy kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan lajikkeen ja käytettävissä olevan kaluston mukaan. Laitteiden väliset tekniset erot ovat pieniä. Ympäristövaikutusten kannalta erot eivät ole merkittäviä.

### Muut toiminnot

Työn aikana alueella on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu jätteiden varastointia varten. Murskeen ja maa-aineksen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma-autoja. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla.

Hakemuksen liitteenä hakija on toimittanut periaatepiirroksen murskauslaitoksentyömaa-alueesta.

### **Laitoksen toiminta-aika**

Vuonteenmäen sora-alueella murskataan ja seulotaan soraa ja varastoidaan sora-murskeita toistaiseksi, niin kauan kuin alueella on maa-ainesten ottoa. Murskausta ja seulontaa on 1-2 vuoden välein. Toiminta riippuu markkinatilanteesta.

Alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden, mutta toiminta on kausittaista. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka keväisin ja/tai syksyisin. Yhden urakan kesto on yleensä 3-12 viikkoa. Soran murskaus tapahtuu arkisin maanantaista perjantaihin klo 7 – 22. Valmiiden tuotteiden kuljetuksia voi olla ma-pe klo 6 - 22.

### **Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet**

Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet on esitetty taulukossa alla.

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus	Maksimikulutus
Sora	100 000 m <sup>3</sup> /a	250 000 m <sup>3</sup> /a
Kevyt polttoöljy*	56,6 t/a	84,9 t/a

\* Murskauslaitos ja työkoneet yhteensä

### **Raaka-aineiden ja tuotteiden varastointi**

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) sijainnista ja varastointiajasta, varastokasojen pölyämisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle

Murskeen varastokasat tulevat sijaitsemaan suunnilleen nykyisillä paikoillaan. Kasojen paikka voi kuitenkin vaihdella ottamisen etenemisen mukaan. Osa tuotteesta ajetaan suoraan käyttökohteille. Varastokasat vähentävät melun ja pölyn leviämistä.

Puusto on poistettu aiemman luvan aikana lähes koko kaivualueelta. Hakatulta alueelta poistetaan pintamaat ennen ottamisen aloittamista. Kannot erotellaan, haketaan ja hake toimitetaan energiakäyttöön. Pintamaat varastoidaan kasoihin ottamisalueen eteläreunalle ja käytetään ottamisen päätyttyä maisemointiin. Tämänhetkistä ottoalueelta poistettu pintamaa on jo varastossa em. alueella. Alueen pinta-alaan perustuen pintamaan kokonaismäärän arvioidaan olevan 30 000-40 000 m<sup>3</sup>. Pinta-

maan varastoalueet on osoitettu hakijan toimittamissa suunnitelmakartoissa. Pintamaiden varastointi ja hyötykäyttö on kuvattu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa, joka on esitetty hakemuksen liitteenä.

Myyntiin tai jalostukseen kelpaamaton maa-aines käytetään alueen muotoiluun ja maisemointiin. Soranotossa ei synny sivukiveä. Pintamaat käytetään kokonaisuudessaan alueen pohjan verhoiluun ottamisen päätyttyä. Luonnonmateriaalin varastointi ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Maisemointivaiheessa alueelle tuodaan tarvittaessa kasvukerrosta varten puhdasta humus- tai moreenipitoista pintamaata. Pintamaat hyväksytetään tarvittaessa valvontaviranomaisella.

#### Kuvaus poltto- ja voiteluaineiden varastointimääristä ja -tavasta

Työn aikana on hydraulikka- ja voiteluöljyjä tynnyreissä yhteensä maksimissaan 400 kg. Tynnyrit sijoitetaan lukittuun varastokonttiin laitoksen läheisyyteen. Polttoöljyä varastoidaan työn aikana keskimäärin noin 10 t kerrallaan kaksivaippasäiliöissä.

Polttoaineita varastoidaan sille varatulla alueella vain työn aikana koneiden ja laitteiden tarvetta vastaava määrä. Työnaikaista varastointia varten rakennetaan ottamisalueen itäosaan työnaikainen varikkoalue. Urakoitsija tuo säiliöt alueelle työn alkaessa. Työnaikaiset säiliöt säilytetään niitä varten rakennetussa, työkoneiden mukana kulkevassa varastokontissa. Kontin pohja on tiivis ja estää vuotojen pääsyn maaperään. Vaihtoehtoisesti, mikäli konttia ei ole käytettävissä, säiliöt sijoitetaan varikkoalueelle siten, että alueen maaperä suojataan muovieristyksellä, jonka päällä on reunoiltaan korotettu 20-40 cm maakerros. Kaikissa tapauksissa säiliöiden läheisyyteen varataan imeytysturvetta.

Säiliöt ovat kaksivaippaisia ja niissä on ylitäytön estävä sulkuventtiili. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti ja ne lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen. Vahingotapauksia varten Destialla on yhtenäiset toimintaohjeet ja välineistö, joiden avulla öljyn leviäminen voidaan estää. Hakija on toimittanut toimintaohjeen hakemuksen liitteenä. Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella.

Säiliöt viedään pois alueelta kunkin urakan päätyttyä. Vuosittainen toiminta on toistaiseksi lyhytaikaista ja pysyvän säilytyspaikan rakentamiselle ei ole tarvetta. Mikäli vuosittainen toiminta-aika pitenee, varikkoalue rakennetaan pysyväksi.

#### **Käytettävä energia ja arvio sen käytön tehokkuudesta**

Murskauslaitoksen käyttämä sähkö tuotetaan aggregaatilla, jonka polttoaineena on kevyt polttoöljy, päiväkulutus keskimäärin 1000 l. Energian käyttö on taloudellisista syistä tehokasta.

#### Tiedot toiminnan päästöjen laadusta ja määrästä sekä selvitys päästöjen vähentämistä ja puhdistamista koskevista toimista

##### **Päästöt ilmaan**

Hakemuksessa on esitetty päästöistä ilmaan seuraavat tiedot:

Aine	Vuosipäästö enintään (t/a)	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a)
CO <sup>2</sup>	420,8	254,6
SO <sup>2</sup>	0,003	0,002
NO <sub>x</sub>	0,86	0,52
Hiukkaset	0,040	0,024

### **Kuvaus pölyä synnyttävistä tuotantovaiheista ja pölyntorjuntakeinoista**

Pölyä syntyy kuljetuksissa, murskauksessa ja seulonnassa. Pöly aiheuttaa haittaa lähinnä työmaa-alueella. Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilmansuhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä vähennetään tuulisuojilla ja koteloinneilla esim. suojaamalla kuljettimet, seulastot, syöttimet ja putoamispaikat ja tarvittaessa kastelemalla murskattava kiviaines.

### **Tiedot melusta ja tärinästä**

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Murskausasemalla syntyy melua murskauksessa sekä jonkin verran kuljetuksissa ja seulonnassa. Murskaamo toimii urakan aikana kahdessa vuorossa.

Murskeen varastokasat sijoitetaan siten, että ne estävät melun leviämistä tehokkaasti. Melun leviämistä estävät myös sorarintaukset ja varastokasat.

### **Päästöt veteen**

Murskauksessa ei synny päästöjä vesiin eikä viemärointiä edellyttäviä jätevesiä. Sosiaalituloissa käytetään polttavia tai kuivakäymälöitä. Sosiaalitulojen pesu- tms. vedet johdetaan umpisäiliöön ja kuljetetaan loka-autolla jätevedenpuhdistamolle.

### **Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä**

Hakemuksessa on esitetty jätteistä seuraavat tiedot

<b>Jättenimike</b>	<b>Määrä</b>	<b>Varastointitapa ja toimituspaikka</b>
Sekajäte (toimintavuosina)	2500 l/a	Keräysastioissa alueella, toimitetaan jätteenkäsittelylaitokselle
WC-jäte ja jätevedet (toimintavuosina)	n. 1 m <sup>3</sup> /a	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle
Ongelmajäte (toimintavuosina)	100 500 l/a	Ei varastoida alueella. Toimitetaan hyväksytyyn käsittelylaitokseen.

Kaikki jätteet varastoidaan sitä varten tehdyssä katetussa ja lukitussa varastokontissa.

### **Ongelmajätteet**

Jäteöljyä syntyy toimintavuosina noin 200 litraa. Muita ongelmajätteitä ovat akut, öljynsuodattimet, paristot jne. Ongelmajätteet ja muut ympäristölle vaaralliset jätteet kerätään talteen ja pidetään toisistaan erillään, ryhmitellään, pakataan ja merkitään ominaisuuksiensa mukaan sekä varastoidaan katetussa tai muutoin vesitiiviissä tilassa tiivispohjaisella alustalla (esim. varastokontti) tai kuljetetaan suoraan hyväksytyyn ongelmajätteiden varastopaikkaan tai käsittelylaitokseen. Ongelmajätteiden kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirja, josta ilmenevät mm. jätteen laji, ominaisuudet, määrä, jätetunnus, jätteen luovuttaja ja vastaanottaja. Ongelmajätteiden määristä ja kuljetuksista pidetään kirjaa ja kirjanpito on pyydettyäessä viranomaisen nähtävillä.

### **Tiedot veden hankinnasta ja käytöstä**

Vettä käytetään vähäisiä määriä, pääasiassa pölynsidontaa. Talousvetenä käytetään työn aikana arviolta 50–150 l/d. Kasteluun käytetään tarvittaessa arviolta 10 m<sup>3</sup>/d. Vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.

### **Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta**

Murskaus- ja päällystealalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan



kuitenkin 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 hakemuksen muissa kohdissa esitetyllä tavalla.

Destia Oy ml. kiviainestointia sai ISO-ympäristösertifikaatin vuonna 2008.

### **Tiedot liikenteestä ja liikennejärjestelyistä**

Raskasta liikennettä murskeen kuljetus lisää toimintakausina keskimäärin 10-30 käyntiä/vrk. Lisäksi työntekijöiden kulku alueella aiheuttaa jonkin verran henkilöliikennettä, 10-15 käyntiä/vrk.

Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 134 (Läyliäistentie) erkanevan liittymän kautta. Liikenteen määrä vaihtelee murskeentuotannon mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole toimintaa eikä liikennettä. Liikenne ei poikkea luonteeltaan maantiellä 134 kulkevasta liikenteestä. Liikennettä on murskaus-urakoiden aikana arkisin ma-pe 6.00–22.00. Muina aikoina liikenne muodostuu sorajalosteita noutavista kuorma-autoista.

Kalustoa ei pestä eikä huolleta alueella. Työn aikana henkilöautot paikoitetaan alueen reunaosille.

### **Kuvaus laitokselle johtavista teistä ja laitosalueen kuljetusteistä sekä pölyntorjuntakeinoista**

Laitokselle johtava Läyliäistentie (mt 134) on päällystetty. Toiminta-alueen tiet ovat samaa materiaalia kuin alueelta otettava maa-aines. Pölyämistä estetään kastelulla ja pitämällä ajonopeudet alhaisina. Mikäli alueelle tuodaan maisemointia varten puhdasta maa-ainesta, kuljetuksiin käytetään yleisiä teitä.

### **Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön**

#### **Pöly**

Pölyä syntyy murskauksessa, seulonnassa, soran ja murskeiden kuormauksessa ja liikenteestä. Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Käytännössä haitallinen pölyäminen rajoittuu työmaa-alueelle, sillä kivi-pölyn partikkelikoko on suuri ja se laskeutuu nopeasti.

Pölyn leviämistä sekä ilmaan kohdistuvia päästöjä arvioitiin YVA-menettelyn yhteydessä. Hengitettävän PM<sub>10</sub>-partikkelikoon pitoisuuksia arvioitiin laskennallisen mallinnuksen avulla. Mallinnuksessa otettiin huomioon yhteisvaikutus Rudus Oy:n soranottoalueen kanssa. YVA- menettelyssä arvioitiin myös työkoneista, murskauslaitoksista ja liikenteestä aiheutuvat yhteispäästöt.

YVA-arviointiselostuksen yhteenveto päästöistä ilmaan:

”Toiminnasta aiheutuvista ilmaan kohdistuvista päästöistä merkittävin on kiviainesperäinen mineraalipöly, jota syntyy maa-aineksen käsittelystä ja liikennöinnistä murskepintaisilla alueilla. Toiminnan pölypäästöjen leviäminen ympäristöön on arvioitu laskennallisesti ja lähtötiedot on saatu Rudus Oy: Kuopion Hepomäen louhoksilla tehdyistä hiukkasmittauksista. Lähtötietoina on käytetty mittaustulosten tuntiarvoja.

Tulosten perusteella vaihtoehdossa 1 (VE1) ja 2 (VE2) Asemankulman soranotto-toiminnan eri toimijoiden yhteenlaskettu PM<sub>10</sub>-hiukkasten pitoisuuslisäys taustapitoi-

suuksiin lähimmillä asuinkiinteistöillä (Säynäislammintiellä) on noin 6-9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Alueen vallitseva tuulen suunta on lounaasta koilliseen (yli 18 % ajasta). Mallintaminen on tehty ns. maksimitilanteessa, jolloin sekä Rudus Oy:n että Destia Oy:n murskaamot toimisivat yhtä aikaa maksimiteholla. Murskauksen toiminta-aika koostuu yleensä useasta lyhyemmästä toimintajaksosta, joten todellisuudessa päästöt ovat pienemmät suurimman osan ajasta.

Tehdyn tutkimuksen perusteella Asemankulman soranottotoiminnasta ei aiheudu ympäristön asuinalueille sellaisia  $\text{PM}_{10}$ -pölypitoisuuksia, joilla voisi olla asukkaiden terveydelle haitallisia vaikutuksia. Saatujen tulosten ja arvioitujen keskimääräisten taustapitoisuuksien ei yhteenlaskettuna arvioida ylittävän VNp:n mukaisia vuorokautisia raja-arvoja. Laskennanlähtöarvoissa ja tuloksissa on huomioitu ottotoiminnan ja työkoneiden aiheuttamat päästöt. Ajoittain, poikkeuksellisten sääolosuhteiden vallitessa, voi lähiasutuksen ympäristöön esim. murskauksen ja lastauksen jälkeen kulkeutua pölyä, joka on silmin nähden havaittavissa. Mikäli tuulet louhosalueella ovat pitempiä aikoja (esim. useita päiviä) kohti lähimpiä asuinkiinteistöjä, voi pölylaskeumasta muodostua esteettistä haittaa esimerkiksi ikkunalaudoille tai kuivamassa oleville pyykeille.

Työkoneista ja kuljetuksista aiheutuu vaihtoehdossa 1 ja 2 (VE1 /VE2) hiukkasia 0,4 t/a, rikkidioksidia 0,8 t/a, typen oksideja 14,8 t/a ja hiilidioksidia 2 992 t/a. Liikenteestä aiheutuvat vuosipäästöt kasvavat painottamatta mitään yksittäistä päästökomponttia keskimäärin noin 4 %. Liikenteen pakokaasupäästöjen kasvu sekä ottoalueilla toimivien kalustojen aiheuttamat pakokaasupäästöt eivät aiheuta vaihtoehdossa 1 ja 2 havaittavissa tai mitattavissa olevia ympäristö- tai terveysvaikutuksia vaikutusalueella verrattuna vaihtoehdon 0. Kuljetusten käyttämät tiet ovat pääasiassa asfaltoituja, joten liikenteestä aiheutuvat pölypäästöt ovat marginaalisia muun toiminnan pölypäästöihin verrattuna, eikä niitä ole siten arvioitu laskennallisesti.”

## Melu

YVA-arviointiselostuksen yhteenveto meluvaikutuksista:

”Laskentatulosten perusteella vaihtoehdon 1 (VE1) ja 2 (VE2) mukaisen toiminnan keskiäänitaso ei ylitä asuinrakennuksilla valtioneuvoston päätöksen 993/1992 päiväajan ohjearvoa missään vaiheessa. Keskiäänitaso ylittää 45 dB lähimmissä häiriintyvissä kohteissa (5-10 kiinteistössä). Mikäli joku näistä kiinteistöistä on loma-asumiseen käytettävä asunto, ylittää toiminnan keskiäänitaso näiden osalta päiväajan ohjearvot. Toiminta-aikana on laskennassa käytetty kello 7- 22. Mikäli toimintaa on aamulla kello 6-7, on melutasot kyseisen tunnin aikana vastaavat kuin päiväaikana. Koko yön keskiäänitaso on huomattavasti alhaisempi. Liikenteen aiheuttama melu ei ole merkittävää millään tieosuudella.

Mallinnuksessa ei ole laskettu melun kantautumista sisään, koska talojen rakenteista ei ole tietoa, eikä sisälle kantautuvia melutasoja voida luotottavasti mallintaa. Koska melutaso on alle ohjearvojen ulkona, voidaan olettaa, että asuinrakennusten seinät vaimentavat melutasoa niin paljon, ettei melutaso ylitä ohjearvoja (VNp 993/1992) sisällä.

Mallintaminen on tehty ns. maksimitilanteessa, jolloin yksi murskaamo ja kaksi seulaa toimisi yhtä aikaa maksimiteholla. Murskauksen ja seulonnan toiminta-aika koostuu yleensä useasta lyhyemmästä toimintajaksosta, joten todellisuudessa melutasot ovat pienemmät suurimman osan ajasta. On myös epätodennäköistä, että kaikilla alueilla toimittaisiin yhtä aikaa maksimiteholla. Äänet ovat luonteeltaan häiritseviä ja asutusviihtyvyyttä heikentäviä.”

Melun eteneminen ympäristöön estetään tehokkaasti toiminnan suunnittelulla. Soranotto tapahtuu alueen pohjalta, jolloin korkea rintamus ja maastonmuodot estävät melun leviämisen asutuksen suuntaan. Liikenne alueelle kulkee oman, sitä tarkoitusta varten rakennetun liittymän kautta. Murskaus- ja seulontalaitos sijoitetaan alimmalle oton tasolle tai kaivantoon lähelle rintausta siten, että voimakas ääni ei pääse esteettömästi leviämään lähimpien häiriintyvien asuintalojen suuntaan. Myös varastokasat pyritään sijoittamaan siten, että laitos voidaan sijoittaa vähintään 5 m korkeiden varastokasojen taakse. Aggregaatti sijoitetaan konttiin, mikä vähentää huomattavasti sen aiheuttamaa melua.

Kaiken kaikkiaan etäisyys asutukseen pidetään mahdollisimman suurena. Murskausta ei tehdä aamutunteina klo 6-7. Suotuisissa sääolosuhteissa toiminnan äänet voivat olla kuultavissa asutuksen kohdalla. Toiminnan kausiluonteisuus huomioon ottaen meluhaitta ei kuitenkaan ole kohtuuton. Toiminnan aikana pidetään huolta, että päiväajan keskiäänitaso ei ylitä ohjearvoja.

### **Pohjavesi**

Vaikutukset pohjaveteen arvioitiin YVA-menettelyn yhteydessä. Arvio pohjavesivaikutuksista on esitetty hakemuksen liitteenä (Kirsi Korkka-Niemi). Suojakerros pohjaveteen on vähintään neljä metriä. Pohjavettä suojellaan maa-ainesluvassa ja muualla tässä hakemuksessa esitetyillä tavoilla. Varotoimenpiteet huomioon ottaen hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesiin tai maaperään.

### **Maisema ja luontoarvot**

Alue on toiminnassa oleva soranottoalue, joka on osa laajempaa, maantien 134 molemmille puolille levittäytyvää soranottoaluetta. Alue ei ole luonnontilainen. Aluetta ei ole luokiteltu maisemallisesti arvokkaaksi eikä sen vaikutusalueella ole havaittu luontoarvoja, joihin toiminnalla olisi haitallisia vaikutuksia. YVA-menettelyssä yhteysviranomaisen on todennut, että suunnitelmallisesti järjestetyn soranoton myötä Asemankulman soranottoalueet tulisivat kokonaisuudessaan jälkihoidetuiksi, millä olisi myönteinen vaikutus alueen maisemaan sekä luonnonympäristöön. Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja metsitetään maa-aineluvan mukaisesti, ja alue palautetaan metsätalous käyttöön.

### **Arvio riskeistä ja poikkeuksellisista tilanteista sekä niihin varautuminen**

#### **Riskit ja poikkeukselliset tilanteet**

Toiminnasta aiheutuva merkittävä ympäristöriski on öljyvahinko esim. työkoneiden tai varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä.

#### **Riskien hallinta**

Toiminnan ympäristövaikutuksia ja riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Toiminnassa huomioitavia asioita ovat mm. toimintajaksojen ajoittaminen, ottotasojen valvonta, varastokasojen ja laitosten sijoittelu, polttoaineiden varastopaikkojen sijoittelu ja suojaus, ympäristövaikutusten jatkuva seuranta ja alueen mahdollisimman nopea jälkihoito.

Kaikki alueella työskentelevät hakijan ja sen urakoitsijoiden työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien ehdoista ja toimintaan liittyvistä riskeistä siinä laajuudessa kuin se heidän työtänsä koskee, ja velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Alueella noudatetaan erityistä varovaisuutta, jotta pohjavettä pilaavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Öljytuotteiden varastopaikat on suojattu edellä poltto- ja voiteluaineiden varastointimääriä ja -tapaa koskevassa osassa esitetyllä tavalla. Alueella varastoidaan öljytuotteita vain urakan aikana, käytössä olevan kaluston tarvitsema määrä. Kulkuväylät tankkaus- ja varastointialueille pidetään esteettöminä ja siisteinä. Säiliöiden ja suojalaitteiden kunto tarkistetaan työmaan viikkotarkastusten yhteydessä. Alueella on alkusammutuskalusto ja riittävästi öljynimeytysmateriaalia, ja niiden säilytyspaikkojen sijainnit on merkitty. Jäteöljyt ja muut ongelmajätteet kerätään ja varastoidaan edellä jätteitä ja niiden käsittelyä koskevassa osassa esitetyllä tavalla.

Destian ympäristöasioiden hallinta perustuu ISO 9000- ja ISO 14001 laatu- ja ympäristöjärjestelmästandardeihin. Maa-ainestenoton aikana alueella ei ole tapahtunut onnettomuuksia eikä merkittäviä häiriötilanteita.

### **Toiminta poikkeustilanteissa**

Poikkeustilanteessa koneet/laitokset pysäytetään ja vika tai häiriö korjataan. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Karkkilan kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille ja Uudenmaan ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin.

## **Laitoksen toiminnan ja sen ympäristöön kohdistuvien vaikutusten tarkkailu**

### **Käyttötarkkailu**

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Käyttöpäiväkirjat toimitetaan pyydettyäessä valvontaviranomaisen nähtäville.

### **Melun ja pölyn tarkkailu**

Toiminta suunnitellaan siten, että asetetut raja-arvot eivät ylitä. Varastokasoja ja maastonmuotoja käytetään meluesteinä. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti, sillä niistä aiheutuu myös työterveydellistä haittaa. Mittauksia tehdään, mikäli on aihetta epäillä ohjearvojen ylittävän.

### **Pohjaveden tarkkailu**

Pohjaveden pinnan ja laadun seuranta jatketaan niin kauan kuin alueelta otetaan maa-aineksia sekä kolme vuotta ottamisen päättymisen jälkeen. Hakija on toimittanut putki- ja kaivokortit sekä pohjavesien tarkkailusuunnitelman hakemuksen liitteenä. Suunnitelman mukaan pohjaveden korkeus määritetään seuraavista pisteistä: HP 3, HP 4 (asennetaan), Putki 1 (Espoon Sora), Kaivo 6 Säynäislammitie 33 ja Kaivo 20 (Säynäislammitie 52). Pohjaveden korkeus mitataan kaikista tarkkailtavista pisteistä neljä (4) kertaa vuodessa tammi-, huhti-, heinä- ja lokakuussa. Pohjaveden laatu määritetään putkista HP 3 ja HP 4 ja kaivoista 6 ja 20 kerran vuodessa, keväällä.

Pohjaveden laatua seurataan kolmena ensimmäisenä toimintavuotena määrittämällä vuosittain pH, sähkönjohtavuus, sameus, kokonaiskovuus, happi, kloridi, rauta, mangaani,  $\text{KmnO}_4$ -luku, koliformiset bakteerit ja E.coli sekä öljyhiilivedyt. Mikäli poikkeamia ei havaita, siirytään tämän jälkeen ns. perustason seurantaan, jolloin näytteistä määritetään pH, sähkönjohtavuus, happi, sameus ja aistinvaraiset öljyhiilivedyt.

Näytteiden otto ja analysointi suoritetaan standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoisen kansallisen yleisesti käytössä olevan standardin) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa esitetään käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Jos ottotoiminnassa on useamman vuoden tauko, sovitaan pohjaveden laadun seurannasta lupaviranomaisen kanssa erikseen. Muutoin laatu analysoidaan vuosittain. Mikäli haitallisia vaikutuksia havaitaan, tehdään lisäanalyysit viranomaisen ohjeiden mukaan.

## Raportointi

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vuosittain Karkkilan kaupungin valvontaviranomaiselle. Merkittävistä poikkeamista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaiselle.

## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksen täydennykset

9.11.2010 päivättyä ympäristölupahakemusta on täydennetty ja korjattu seuraavasti:

#### **18.5.2011 päivätty hakemuksen täydentäminen:**

- Tiedot alueen läheisyydessä sijaitsevista talousvesikaivoista; Lähimmät kaivot on kartoitettu yva-menettelyn yhteydessä vuonna 2009. Tarkkailusuunnitelmassa on ehdotettu tarkkailtavaksi kaivoja nro 6 (RN:o 7:17 Rintelä) ja 20 (RN:o 7:42 Mierola). Perusteena kaivojen valinnalle on se, että ne ovat rengaskaivoja, lähimpänä ottamisaluetta, toimintakuntoisia ja niissä on vettä. Muut lähimmät rengaskaivot ovat kaivot 18, 11, ja 9. Kaivo 18 on vanha tuotantokaivo, joka on kuivunut. Myös kaivo 11 (RN:o 7:46 Välikangas) on pääosin kuiva. Kaivo 9 (RN:o 7:52 Rintelä) soveltuu vesimääränsä puolesta tarkkailuun, mutta etäisyydeltään se on ottoalueesta kauempana ja muut tarkkailtavat kaivot (6 ja 20) ovat selvästi ottoaluetta lähempänä.
- Pohjavesitarkkailun tiedot; Espoon Soran pohjavesiputken pinnankorkeushavainnot toukokuulta 2010, molemmat tasolla +130,34.
- Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto: Hakija on pyytänyt lausuntoa ottosuunnitelman mukaisen liittymän järjestämiseksi 18.4.2011.
- Ottamiseen liittyviin toimintoihin tarvittavan alueen kuvaus; hakija on toimittanut asemapiirroksen, josta ilmenevät tuotteiden varastoalue, murskauksen ja seulonnan sijainti ja varikkoalue.
- Hakija korjaa hakemuksen 9.11.2010 päivättyyn saatekirjeen virheen siten, että ympäristölupaa haetaan vain YSA 1 § 1 momentin kohdan e mukaiseen soran murskaukseen. Ympäristölupaa ei haeta asfalttiasemalle.
- Karkkilan Asemankulman soranottoalueen 8.4.2009 päivätty YVA-selostus ja Uudenmaan ympäristökeskuksen (nyk. Uudenmaan ELY-keskus) 17.4.2009 päivätty lausunto YVA:sta; hakija on toimittanut kyseiset asiakirjat.

#### **Pohjavesitietoja:**

- havaintoputken HP4 tiedot (putkikortti)
- pohjaveden analyysituloksia putkista HP3, HP4 ja Espoon Soran putki 1 sekä kaivoista 6 ja 20 (7.6.2011, 10.6.2011 ja 28.9.2011)
- pohjaveden analyysitulokset 7.6.2011, 10.6.2011 ja 28.9.2011

#### **Tietoja liikenteestä ja liikennejärjestelyistä, 19.2.2013 päivätty täydennys**

- Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 134 (Läyliäistentie) erkanevan liittymän kautta.
- Liikenne ei poikkea luonteeltaan maantiellä 134 kulkevasta liikenteestä.

#### **29.4.2013 päivätty hakemuksen täydentäminen:**

Hakija on täydentänyt hakemusta mm. seuraavasti:

- 29.10.2010 päivättyä piirustusta nro 1 (muutos 17.4.2013, Nykytilanne ja suunnitel-

lut toimenpiteet sekä Tuleva tilanne) ja 18.3.2010 päivättyä piirustusta nro 2 (muutos 17.4.2013, Leikkaukset)

- pintamaiden ja suolan käytön osalta
- suunnitelma-alueen ja ottamisalueen rajauksen osalta; aluetta käytetään murskeiden varastoalueena ja sille sijoitetaan tukitoimintojen alue. Liitteenä on toimitettu maanomistajan suostumus alueen käyttöön.
- päivitetty asemapiirros 29.4.2013
- vuosittain murskattavan soran maksimimääräksi on muutettu 250 000 t/v.

**27.5.2013 päivätty ilmoitus** (sähköposti)

Hakija ilmoittaa, ettei se tee muutoksia Vuonteenmäen sora-alueen otto- ja ympäristölupahakemukseen ja toivoo, että päätös tehtäisiin viivytyksettä.

**Hakemuksesta tiedottaminen**

Lupahakemuksesta on kuulutettu Karkkilan kaupungin ilmoitustaululla 8.11.-7.12.2011, jonka ajan hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Karkkilan kaupungin palvelupiste Serverissä osoitteessa Valtatie 26 B, 03600 Karkkila. Lisäksi hakemuksesta on kuulutettu Karkkilan Tienoossa ja Karkkilalaisessa 9.11.2011 sekä kaupungin kotisivuilla internetissä.

Hakemuksen johdosta on lupaviranomaisen toimesta kuultu erillistiedoksiantona hakemuksen kohteena oleviin tiloihin rajoittuvien kiinteistöjen tai muiden alueiden omistajia ja haltijoita (kiinteistöjä yhteensä 26 kpl, kuultavia yhteensä 32 kpl).

**Tarkastukset**

Alueella on tehty tarkastukset 15.10.2010 ja 12.5.2011 joista on laadittu tarkastuspöytäkirjat. Tarkastuksissa todettiin alueen nykytilanne sekä käytiin läpi hakemukseen tarvittavat täydennykset. Lisäksi hakijan kanssa on pidetty neuvottelu 7.4.2011, josta on laadittu muistio.

**Lausunnot**

Hakemuksen johdosta pyydettiin lausunnot Uudenmaan ELY-keskukselta, Uudenmaan liitolta ja Lopen kunnalta.

**Uudenmaan ELY-keskus**

ELY-keskus toteaa 21.2.2012 päivätyssä lausunnossaan (UUDELY/1009/07.01/2011) mm. seuraavaa:

ELY-keskus viittaa 17.2.2012 (UUDELY/951/07.00/2011) antamaansa lausuntoon koskien hakemuksen kohteena olevan alueen maa-aineslupahakemusta. Lausunnossaan maa-aineslupahakemuksesta ELY-keskus toteaa mm. seuraavaa:

**Lupatilanne alueella ja sen läheisyydessä**

Karkkilan ympäristölautakunta on 24.10.2007 § 110 myöntänyt maa-aineslain mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen Rudus Oy:lle kiinteistölle Ruohisto RN:o 2:21, Saarenmaa N:1 RN:o 7:5 ja Saarenmaa N:2 RN:o 7:7, joka sijaitsee nyt hakemuksen kohteena olevan alueen kaakkoispuolella maantien toisella puolella. Lupa on voimassa 24.10.2017 asti. Alin ottamistaso vaihtelee **+129,50 ... +135,00 m** ja otettava määrä on 1 500 000 m<sup>3</sup> ktr ja ottamisalueen koko on 19,2 ha. Lupa on lainvoimainen.

Karkkilan ympäristölautakunta on 10.3.2011 § 29 myöntänyt maa-aineslain mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen Morenia Oy:lle kiinteistölle Tapiola RN:o 7:62, joka

rajoittuu Rudus Oy:n alueeseen lounaispuolella. Lupa on voimassa 21.3.2016 asti. Alin ottamistaso on **+130,5 m** kuitenkin siten, että ylimmän pohjavesipinnan päälle tulee aina jättää vähintään 4 metrin paksuinen suojakerros. Otettava määrä on 860 000 m<sup>3</sup> ktr ja ottamisalueen koko on 8,1 ha. Helsingin hallinto-oikeus on päätöksellään 27.1.2012 Nro 12/12009/5 hylännyt päätöksestä tehdyn valituksen.

#### Ympäristövaikutusten arviointi

Asemankulman soranottoalueelle on tehty ympäristövaikutusten arviointi (YVA). Yhteysviranomaisen on antanut lausuntonsa arviointiselostuksesta 14.8.2009 (UUS-2008-R-14-531).

Yhteysviranomaisen on lausunnossaan mm. katsonut, että lupahakemuksissa tulee esittää lampien pinnankorkeuksista mittauksiin perustuvat tiedot, niin kuin arviointiohjelmassa annettussa lausunnossa on edellytetty. Tämä ei koske nyt hakemuksen kohteena olevaa aluetta.

Lisäksi on esitetty, että arviointiselostuksessa esitetyn yhden uuden havaintoputken lisäksi asennetaan vielä toinenkin näytteenottoon soveltuva havaintoputki. Levoilammen ja näytteenottopisteen HP1/TL väliselle alueelle. Destian alueella sijaitsevassa pisteessä HP1/TL havaitun kalliokynnyksen laajuus tulee selvittää tarkemmin esimerkiksi geofysikaalisilla tutkimuksilla. Hakemukseen liitetyistä tutkimustuloksista ilmenee, että ko. kohdalla ei ole em. kalliokynnystä eikä havaintoputken asentaminen koske nyt hakemuksen kohteena olevaa aluetta.

Yhteysviranomaisen on edelleen lausunnossaan todennut, että Destia Oy:n ja Morenia Oy:n alueilla pohjaveden pinnankorkeustiedot perustuvat ilmeisesti geofysikaalisten tutkimuksien, ympäristössä ja alueiden reunoilla olevien pohjavesiputkien tiedoista tehtyihin tulkintoihin tai alueiden maa-ainesinventointien yhteydessä määritettyihin pohjavedenpintatietoihin. Ennen lupakäsittelyn aloittamista kyseisille alueille on asennettava 1-3 muovista, näytteenottoon soveltuvaa pohjaveden havaintoputkea, joiden avulla varmistetaan pohjaveden pinnankorkeus ja oikea alin kaivutaso ja joita voidaan käyttää tarkkailupisteinä toiminnan aikana. Hakemukseen liitetyistä tutkimustuloksista ja asennetuista pohjaveden havaintoputkista pohjaveden pinnankorkeutta on esitetty riittävän tiedoin.

Lausunnossaan yhteysviranomaisen on lisäksi todennut, että lupahakemuksia varten Asemankulman alueella on tarpeen tehdä kasvukauden aikana perusluontoselvitys. Karkkilan Asemankulman soranottoalueelle on tehty luonto- ja kasvillisuus selvitys 2.8.2009. Maastotarkastelu on suoritettu 12.–13.7.2009.

#### MAL 3 §:n 1 momentin 1-3 kohdassa tarkoitettut vaikutukset

Karkkilan Asemankulman soranottoalueelle on tehty luonto- ja kasvillisuus selvitys 2.8.2009. Maastotarkastelu on suoritettu 12.–13.7.2009. Kasvillisuus kartoituksessa selvitysalueelta ei löytynyt uhanalaisten kasvien esiintymiä eikä alueelta ollut tiedossa uhanalaisia lajeja. Varsinaisilla viidellä soranottokuviolla ei havaittu uhanalaisia lajeja tai erityistä suojelua vaativia luontoarvoja. Kuten aiemmissa luontoselvityksissäkin on todettu, selvitysalueen metsät ovat olleet voimakkaan metsätalouden piirissä ja kuviolla on harjoitettu soranottoa jo aiemmin. Uudenmaan ELY-keskuksen käsityksen mukaan selvityksissä on huomioitu YVA –yhteysviranomaisen lausunnossa vaadittua eikä hanke aiheuta em. vaikutuksia.

#### MAL 3 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettut vaikutukset

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Asemanseudun II –luokan pohjavesialueella

nro 0122451. Muodostumisalueen pinta-ala on noin 1,86 km<sup>2</sup> ja muodostuvan pohjaveden määräksi on arvioitu 1 100 m<sup>3</sup>/d. Alueen määrällinen (EU) ja kemiallinen (EU) tila on hyvä. Aluetta ei toistaiseksi käytetä yhdyskunnan vedenhankintaan, mutta sillä on merkitystä yksityisten kiinteistöjen talousveden hankinnassa.

Hakemusasiakirjoihin liitetyn pohjaveden tarkkailusuunnitelman mukaan esitetään pohjaveden tarkkailua siten, että pohjaveden korkeus määritetään havaintopisteistä HP 3, HP 4, Putki 1 (Espoon Sora), Kaivo 6 (Säynäislammitie 33, Rintelä RN:o 7:17) ja Kaivo 20 (Säynäislammitie 23, Mierola RN:o 7:42) neljä (4) kertaa vuodessa.

Pohjaveden laatu määritetään havaintopisteistä HP 3 ja HP 4 sekä kaivoista 6 ja 20 kerran vuodessa, keväällä. Pohjaveden laatua seurataan kolmena ensimmäisenä toimintavuotena määrittämällä vuosittain pH, sähköjohtavuus, sameus, kokonaiskoivuus, happi, kloridi, rauta, mangaani, KMnO<sub>4</sub>-luku, koliformiset bakteerit ja E. coli sekä öljyhiilivedyt. Mikäli poikkeamia ei havaita, siirrytään tämän jälkeen ns. perustason seurantaan, jolloin näytteistä määritetään pH, sähköjohtavuus, happi, sameus ja aistinvaraisesti öljyhiilivedyt. ELY-keskuksen käsityksen mukaan pohjaveden laadun tarkkailu tulee tehdä Ympäristöministeriön oppaan mukaisesti vuosittain. Tarkkailun tarkoituksena on turvata pohjaveden laatua myös mahdollisen vahingon sattuessa. Toiminnan tarkkailua koskevat määräykset on annettava luvassa. Hakemuksessa esitetyn lisäksi tulee vesinäytteistä myös analysoitava mineraaliöljyt jakeisiin jaoteltuina (hiilivedyt) sekä liukoinen rauta ja mangaani. Lupaviranomaisen tulee varmistua siitä, että esitys tarkkailusta on riittävä ja että se kohdistuu vaikutusten selville saamisen kannalta arvioituna oikeisiin kohteisiin. Menettelytapojen on oltava oikeita ja laitteiden on oltava tarkkailuun soveltuvia. Tarkkailun tulee olla hyväksytyt tarkkailuohjelman mukaisesti käynnissä ennen ottamistoiminnan aloittamista.

Myös tarkkailu-tuloksista tiedottamiseen on luvassa kiinnitettävä huomiota. Tarkkailutulokset pyydetään lähettämään tiedoksi ELY-keskukselle kerran vuodessa.

Mahdolliset öljy- ja polttoainevahingot on siistittävä koko alueella välittömästi poistamalla likaantunut maa ja kuljettamalla se pohjavesialueen ulkopuolelle. Siistimisvelvoite on asetettava koskemaan kaikenlaisia ja -kokoisia vuotoja ja "läikkymisiä". Kaluston, jota ottamisalueella käytetään, on oltava hyväkuntoista ja tämä tulee määrätä koskemaan myös kuljetuskalustoa. ELY-keskuksen käsityksen mukaan ottotoiminnan pohjaveteen kohdistaman riskin suuruuteen voidaan vaikuttaa myös sijoittamalla kaluston seisotus, tankkaus ja huolto sekä poltto- että voiteluaineet pohjavesialueen rajojen ulkopuolelle.

Suunnitelmassa esitetyt alueella toteutettavista suojatoimenpiteistä eivät myöskään ole riittäviä poistamaan kokonaan ottamistoiminnasta pohjavedelle aiheutettavaa riskiä. Pitempiaikaisessa toiminnassa kerättävien ja käsiteltävien valumavesin vähentämiseksi tulee ainakin öljyjen, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikat sekä koneiden tankkauspaikat olla katetut ja alustojen oltava tiiviit.

Pölynsidonnassa ei saa käyttää suolaa taikka muita pohjavedelle vaarallisia aineita.

Alue ei sovi ylijäämämaiden läjitys- taikka varastoalueeksi eikä alueella saa suorittaa ns. massanvaihtoja.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee II -luokan pohjavesialueella ja lähistöllä sijaitsee yksityisten kiinteistöjen talousvesikaivoja, joten suunnitelma ja toiminta ottamisalueella



on oltava sellaiset, että niiden perusteella saadaan täysi varmuus siitä, ettei hanke aiheuta ympäristönsuojelulain tarkoittamaa ympäristön pilaantumista eikä myöskään pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

#### Jälkihoito

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että hakemuksessa esitetty jälkihoito ei ole riittävä, vaan alue tulee istuttaa taimilla ja vasta sitten täydennysistuttaa tarpeen mukaan.

#### Perustelut

ELY-keskuksen käsityksen mukaan hakemuksen tarkoittama hanke, huomioonotettuna edellä mainittu, ei ennakkoon arvioiden aiheuta vesilain 3.2 §:n tarkoittamia seurouksia. Hakemusasiakirjat ovat edellä esitettyjen täydennysten toimittamisen jälkeen valtioneuvoston asetuksen mukaiset. Koska ei ole olemassa muutakaan, huomioon otettuna edellä mainittu, maa-aineslain 3 §:ssä tarkoitettua estettä ottamishankkeen toteuttamiselle, edellytykset luvanmyöntämiselle ovat olemassa.

Tarkkailua koskevat määräykset ovat tarpeen mahdollisen MAL 16 §:n mukaisen harkinnan suorittamiseksi. Tarkkailua suunniteltaessa on otettava huomioon se, että ottamisalue sijaitsee II -luokan pohjavesialueella, jolla sijaitsee yksityisten kiinteistöjen talousvesikaivoja.

Ympäristökeskus painottaa kunnan vastuuta lupaehtojen valvojana. Mm. pohjaveden tarkkailulla ja öljy- sekä polttoaineiden ja työkoneiden asianmukaisella käytöllä ja säilytyksellä on merkitystä pohjaveden suojelun ja pohjaveden käyttömahdollisuuksien varmistamisen kannalta.

Edellä mainitun lisäksi Uudenmaan ELY-keskus esittää seuraavaa:

#### Lupatilanne alueella ja sen läheisyydessä

Alueella on ollut ympäristölupa voimassa soran murskaukselle ja pehmeän asfalttibetonin valmistukselle 31.12.2006 asti.

#### Ympäristövaikutusten arviointi

Yhteysviranomaisen on lausunnossaan arviointiselostuksesta mm. katsonut, että pölyvaikutuksiin otetaan tarkemmin kantaa ympäristölupaa haettaessa. Lisäksi yhteysviranomaisen on lausunnossaan todennut, että melumallinnuksen tulosten mukaan loma-asumiseen käytettävillä alueilla melun ohjearvotasot ovat vaarassa ylittyä. Hankkeen jatkosuunnittelussa on huolehdittava siitä, että melun ohjearvotasot eivät ylitä.

Hakemusasiakirjoissa on otettu kantaa pölyn ja melun leviämiseen ja esitetty tavat, miten pölyn- ja meluntorjunta hoidetaan.

#### ELY-keskuksen kannanotto

ELY-keskuksen käsityksen mukaan alueelle voidaan myöntää ympäristölupa. Ympäristölupaan tulee kuitenkin sisällyttää määräykset, joilla varmistetaan, etteivät melulle, pölylle ja tärinälle annetut ohjearvot ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa sekä polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastoinnista ja käytöstä. Melumittauksia suoritettaessa tulee myös huomioida mahdolliset vapaa-ajan käytössä olevat kiinteistöt.

Toiminnassa tulee noudattaa voimassa olevan maa-aineslupan lupamääräyksiä ja Valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010, 9.9.2010) säädettyä.

Pölyntorjuntaan ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan lisäaineita (esim. pakkasenes-

toainetta).

Hakemuksessa esitetty ratkaisu varikkoalueen toimintaperiaatteesta ja rakenteesta ja valumavesien johtamisesta ei ELY-keskuksen käsityksen mukaan poista pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

Uudenmaan ELY-keskus (ent. Uudenmaan ympäristökeskus) on aiemmin antamissaan lausunnoissaan painottanut polttoaineiden varasto- ja tankkaus- sekä työkoneiden säilytyspaikan kattamisen tärkeyttä ja että tiiviiltä alustalta mahdolliset valumat on johdettava umpisäiliöön. ELY-keskus on myös kiinnittänyt huomiota alueella olevien pohjaveden tarkkailupisteiden tärkeyttä ja toimivuutta vesinäytteiden analysointiin.

Ottaen huomioon, että koneiden tankkauksen tai tilapäisen huollon yhteydessä polttoainetta tai muuta ainetta voi päästä vuotamaan maahan ja että paikallaan seisovista koneista mahdollisesti vuotavia aineita ei välttämättä heti huomata, on lupaam otettava määräys varikkoalueen tiivistämistä koskevalla määräyksellä. Tankkauspaikka on myös katettava sen varmistamiseksi, etteivät mahdolliset vuotaneet aineet pääse huuhtoutumaan sadevesien mukana tiivistetyn alueen ulkopuolelle.

Alueelle haetaan maa-aineslain mukaista lupaa 10 vuodeksi ja ympäristölupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi, mikä tarkoittanee, että alueella murskataan ainakin yhtä kauan kuin maa-aineslupa on voimassa. ELY-keskuksen käsityksen mukaan toiminnan ei voida katsoa olevan lyhytaikaista, minkä perusteella ELY-keskus katsoo, että kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi tulee ainakin öljyjen, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikat sekä koneiden tankkauspaikat olla katetut ja alustojen oltava tiiviit. Alustalta mahdollisesti tulevia valumia tulisi johtaa umpisäiliöön tai käsitellä siten, etteivät aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

Pohjaveden tarkkailu tulee olla käynnissä hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukaisesti ennen murskaustoiminnan aloittamista. Hyväksyttypohjaveden tarkkailuohjelma pyydetään lähettämään tiedoksi ELY-keskukselle. Tarkkailussa on kiinnitettävä erityishuomiota kiintoaineen tarkkailuun, eli sameuteen. Tarkkailulla tulee varmistaa, ettei murskauskäytöksen tuottama kiviä pöly pääse kulkeutumaan pohjaveteen. Varmin tapa tällaiseen tarkkailuun on, että tarkkailupiste on mahdollisimman lähellä paikkaa, missä kiviainespölyä muodostuu.

Suunnitelma ja toiminta alueella ovat oltava sellaiset, että niiden perusteella saadaan täysi varmuus siitä, ettei hanke aiheuta ympäristönsuojelulain tarkoittamaa ympäristön pilaantumista eikä myöskään pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Suunniteltu ottamistoiminta sijaitsee Asemanseudun II-luokan pohjavesialueella nro 0122451. Alueen määrällinen (EU) tila on hyvä. Aluetta ei toistaiseksi käytetä yhdyskuntien vedenhankintaan, mutta sillä on merkitystä yksityisten kiinteistöjen talousveden hankinnassa.

#### **Uudenmaan liitto**

Uudenmaan liitto ei ole antanut lausuntoa.

#### **Lopen kunta**

Lopen kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunta toteaa 12.12.2012 päivätyssä lausunnossaan (Dnro 258/2012) mm. seuraavaa:

Haetun toiminnan vaikutukset voivat ulottua myös Lopen kunnan alueelle. Vaikutukset voivat kohdistua pohjaveden antoisuuteen tai laatuun. Melun ja ilmapäästöjen le-

viämisen ja liikenteen järjestelyjen kautta toiminta voi aiheuttaa terveys- tai viihtyisyyshaittaa asuin- ja lomakiinteistöillä.

Edellä esitetyistä syistä johtuen tulee maa-aineslupa- ja ympäristölupapäätösten lupamääräyksissä esittää riittävät rajoitukset, suojaustoimenpiteet sekä pohjaveden, melun ja pölyämisen tarkkailuvelvoitteet, jotta toiminnasta ei aiheudu em. haittoja.

Muilta osin ympäristö- ja rakennuslautakunnalla ei ole huomautettavaa Destia Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksista.

### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta määräaikaan mennessä jätettiin 5 muistutusta.

**SiL ja SeL** (224-411-7-74, 224-411-10-0, 433-408-7-67) 6.12.2011 päivätty muistutus

Muistutuksessa tuodaan esille mm. seuraavat näkemykset ja vaatimukset:

#### - Liikenne

- Muistuttajia huolestuttaa soranottotoiminnan vaikutukset liikenteen sujuvuuteen ja turvallisuuteen niin auto- kuin kevyenliikenteen osalta tiellä 134 (Läyliäinen-Vaskijärvi-Karkkila)
- Toiminnan volyymin ja liikennemääriä on säädeltävä ajallisesti ja määrällisesti ympäristöluvassa.
- Toiminta tulee rajata ajallisesti vain arkisin eli maanantaista perjantaihin tapahtuvaan klo 8-16 väliseen työaikaan.

#### - Asutus ja lähiympäristö

- Alueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden rasituksen vähentämiseksi on soranotolle ja jalostustoiminnalle tarkkaan määriteltävä riittävät suoja-alueet ja toiminta-aika.
- Korkean harjanteen laella tapahtuva soran murskaus- ja seulontatoiminta aiheuttaisi merkittävää melu- ja pölyhaittaa myös kauempana sijaitsevalle asutukselle.
- Soranottoalue on pohjoisessa suunniteltu rajoittumaan entisen Hyvinkää-Karkkila-rautatie radanpohjaan, joka on nykyisellään alueen asukkaiden aktiivisessa virkistys- ja ulkoilukäytössä ympärivuoden. Radanpohjan nykyinen ja tuleva laajennettu ulkoilu- ja virkistyskäyttö (ns. Pikku-Pässin ulkoilureitti) tulee turvata määrämällä radan suuntaan riittävä suoja-alue, joka säilyttää ulkoilureitin maisemalliset, ulkoilu- ja virkistysarvot.
- Mahdollinen ympäristölupa voidaan myöntää ainoastaan huomattavasti pienemmälle ottoalueelle siirtäen toiminta-alueita merkittävästi kauemmas Asemankulman asutuksesta ja muistuttajien osittain omistamasta radanpohjasta (R:n10:0).
- Mikäli lupa myönnetään, ehdotetulle ottoalueelle lupamääräyksiin tulee sisällyttää selkeät ja riittävät useiden satojen metrien suoja-alueet, joilla lähiympäristölle syntyvät melu-, pöly- ja maisemahaitat ja pilaantumisen vaara voidaan minimoida.

#### - Vaikutukset pohjaveteen ja pintavesiin

- POSKI-tutkimuksen mukaan Vuonteenmäen aluetta pidetään vedenhankintaa ajatellen mielenkiintoisena vaihtoehtona. Suomen Luontoliiton (SLL) mukaan myös Uudenmaan maakuntakaavassa Asemankulman alue on merkitty pohjavesialueeksi. SLL on arvioinut, että kun mukaan lasketaan muut aluetta koskevat soranottosuunnitelmat, ottamisalueen pinta-ala olisi suurimmillaan jopa 24 % koko pohjavesialueen ja 33 % pohjaveden muodostumisalueen pinta-alasta.

- Esitetyn laajuinen massiivinen soranotto vaarantaisi pohjaveden laadun ja sen pilaantumisriski kasvaisi merkittävästi maakerroksen ohentuessa. Maa-aineslain 3 §:n 1 momentin 4 kohdan mukaan maa-aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen, jollei siihen ole saatu vesilain mukaista lupaa.
  - Soranoton laajuus on niin merkittävää, että sitä olisi täten aiheellista rajoittaa maa-aineslain 3§:n 1 momentin 4 kohdan mukaan mukaisesti.
  - Ennen luvan myöntämistä hakijan tulisi selvittää tarkemmin soranotto-toiminnan vaikutukset läheisiin lähdepohjaisiin lampiin (Levoilampi, Pikku-lampi, Säynäislampi) ja valuama-alueiden olosuhteisiin. Lampien veden pitkän aikavälin laatu ja korkeus tulisi kartoittaa ja tältä pohjalta arvioida soranoton aiheuttamat riskiskenaariot lampien kannalta.
  - Mikäli lupa myönnetään, tulee hakija velvoittaa seuraamaan lampien veden laadun ja korkeuden muutoksia ja raportoimaan niistä säännöllisesti ympäristöviranomaisille. Mikäli merkittäviä muutoksia havaitaan, toiminnan lupaa ja sen ehtoja tulee voida tarkastella uudelleen.
- Lisäksi muistuttajat toivovat lupaviranomaisen ottavan lupaharkinnassaan ja sääntelykeinoissaan huomioon myös muut mm. jätehuoltoon, alueen hoitoon, toiminnan aloittamiseen ja lopettamiseen liittyvät seikat.

#### VL (224-411-7-17) 10.11.2011 päivätty muistutus

Muistuttaja on huolissaan rengaskaivonsa veden riittävydestä ja laadusta ja tuo esille mm. seuraavat näkemykset ja vaatimukset:

- Tila sijaitsee haja-asutusalueella, joten vedensaanti on oman kaivon varassa. Mikäli kaivon vesi soranotto toiminnan johdosta pysyvästi ehtyy tai pilaantuu, muuttuu tilan hyödyntäminen vapaa-ajan asuntona kelvottomaksi.
- Tilalla on ollut aina rengaskaivo, jossa on ollut aina reilusti vettä. Kuivien kesi- seurauksena vuonna 2001 ja 2011 veden pinta aleni kriittiselle tasolle ja silloin kaivosta ei voinut vettä ottaa. Muistuttajan mielestä tilanne on seurausta aiempina vuosina tehdystä soranotosta, joka on vaikuttanut pysyvästi pohjaveden pinnankorkeuteen.
- Kaivon vedenpinnan korkeuden ja veden laadun aistinvaraisen tarkkailun ja arvioinnin suorittaa allekirjoittanut tai hänen omaisensa ja ilmoittaa poikkeuksellisesta poikkeamasta Karkkilan ympäristölautakunnalle.
- Lupaehtoihin liitettävä vaade; jos veden saanti kaivosta tulevan maa-ainesten oton seurauksena estyy tai vesi pilaantuu, Destia Oy on ilman erillisiä oikeudenkäyntejä ja muistuttajalle asetettavaa todistusvelvollisuutta saatettava velvolliseksi ryhtymään toimenpiteisiin riittävän määrän puhtaan talousveden saamiseksi tilalle.
- Tieto asian etenemisestä ja muistutuksen johdosta tehtävistä toimenpiteistä toimitettava muistuttajalle

#### HeiL ja HeiL 1.12.2011 päivätty muistutus

Muistuttajat vastustavat jyrkästi soranoton aloittamista ja toteavat mm. seuraavasti:

- Ympäristöhaitat olisivat pohjavesialueella merkittävät, jo nyt on kaivoja alueella kuivunut aikaisemman soranoton seurauksena
- Toimista aiheutuvat melu- ja liikennehaitat muodostaisivat kohtuuttoman haitan alueen asumisviihtyvyyteen.
- Mitään tietoa ei ole annettu korvausten saamisesta vesiongelmien ilmetessä.

**EL ja TL 6.12.2012 päivätty muistutus**

Muistutuksessa tuodaan esille mm. seuraavat näkemykset ja vaatimukset:

- Uudenmaan maakuntakaavassa Asemankulmanalue on merkitty vedenottoon soveltuvaksi pohjavesialueeksi. Alueella on suurta merkitystä paikallisessa yksityistalouksien vedenhankinnassa.
- Ympäristövaikutustenarviointiselostuksessa toiminnan vaikutus pohjaveteen on käsitelty laveasti, joka luo suuria riskejä ajatellen pohjavettä, sen laatua sekä tätä kautta kiinteistöjen omistajien vedensaantia.
- Alueen halki kulkee myös ulkoilureittivaraus.
- Muistuttaja pelkää kiinteistönsä arvon romahtavan niin rahallisesti kuin muillakin käyttöarvoiltaan, jos soranotto toiminta alueella aloitetaan.
- Soranmurskauksesta ja työkoneista kantautuva melu ja liikenteen äänet, pöly sekä mahdollinen asfalttibetonin valmistamisesta aiheutuva käry tuhoavat alueen virkistyselliset arvot.
- Työskentelyaika tulisi rajata virka-aikaan arkipäivinä ja pölyn leviämisen ehkäisemiseksi rakentaa riittäviä suojarakenteita.
- Mikäli maa-ainesten ottaminen alentaa alueen viereisen tai lähistöllä sijaitsevan kiinteistön arvoa tai aiheuttaa haittaa kiinteistön käyttämiselle tulee kiinteistön omistajan tai haltijan saada aineiden ottajalta maa-aineslain (555/1981) 9.1 §:n mukainen täysi korvaus haitasta joka aineiden ottamisesta aiheutuu.

**MS 7.12.2012 päivätty muistutus**

Muistuttaja toteaa mm. seuraavasti:

- Alueen nykytilannekartta ei vastaa olemassa olevaa tilannetta maastossa.
- Jos Karkkilan yleisiksi lupamääräyksiksi olisi hyväksytty muistuttajan esittämät "LUOTTAMUKSELLINEN 3" tekstillä varustetut peruslupamääräykset, ei Destian esittämää suunnitelmaa kannattaisi edes yrittää esittää.
- Mikäli laaditaan kuntakohtaiset ympäristönsuojelumääräykset, sen yhtenä osa-alueena voi olla maa-ainesottoa koskevat yleiset helposti valvottavat peruslupamääräykset.

**Hakijan vastine**

Hakija on toimittanut 20.3.2012 päivätyn vastineen, jossa hakija on vastannut ELY-keskuksen lausuntoon ja jätettyihin muistutuksiin. Hakija on tarkentanut antamaansa vastinetta 18.2.2013 päivätystä kirjeessä. Lisäksi hakija ilmoittaa 6.2.2013 lähetetyllä sähköpostilla, ettei sillä ole huomautettavaa Lopen kunnan lausunnosta. Vastineessa on todettu mm. seuraavaa:

**Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto****Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Hakija on esittänyt pintamaiden välivarastointia koskevan kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman, joka sisältää ELY-keskuksen mainitsemat tiedot. Suunnitelmaa täydennetään ennen toiminnan aloittamista, mikäli lupaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi.

**Varikkoalue**

Ottamisalue sijaitsee II luokan pohjavesialueella ja lähistöllä sijaitsee yksityisten kiinteistöjen talousvesikaivoja. Myös hakijan intressi on, että minkäänlaisia pohjaveden laadun vaarantavia ei pääse pohjaveteen. Kuten hakemuksessa esitettiin, polttoainneiden varastopaikoilla ja tankkauspaikalla (ns. varikkoalue) säiliöiden alusta tulee kaikissa tapauksissa olemaan suojattu. Suojaus toteutetaan varastokontilla ja/tai

maaperäsuojauksin. Rakenteet voidaan tarvittaessa hyväksyttää vielä valvovalla vi-  
ranomaisella ennen varikkoalueen rakentamista.

Tankkauspaikan kattamiseen hakija suhtautuu varauksella. Hakijan näkemyksen  
mukaan tankkauspaikan kattamisella ei saavuteta lisäarvoa pohjaveden suojelussa.  
Käytäntö on, että mikäli työkoneista valuu pysäköinnin aikana suojatulle alueelle öljy-  
läikkiä, likaantunut maa viedään välittömästi pois ja asianmukaisesti käsiteltäväksi.  
Likaantunut maa ei jää suojatulle alustalle ns. makaamaan. Mahdolliset valumat sekä  
työkoneiden ja tankkauslaitteiston kunto tarkistetaan arkipäivittäin. Käytäntö on toimi-  
va ja edustaa parasta käytössä olevaa tekniikkaa.

Jotta katetun tankkaus- ja säilytyspaikan rakentaminen olisi järkevää muista syistä  
esim. koneen helpompi käynnistys talviaikana, kyseeseen tulisi katosta tukevampi ra-  
kenne esim. väliaikainen hallirakenne. Toisaalta hakija katsoo, että polttoaineiden  
säilytys ja koneiden tankkaus suljetussa tilassa on turvallisuusriski. Hakija esittää, et-  
tä maaperältään suojattu varikkoalue olisi riittävä ratkaisu. murskauskalusto on pai-  
kalla vain urakan ajan. Mahdollisuuksien mukaan kalusto viedään säilytettäväksi poh-  
javesialueen ulkopuolelle.

### **SiL:n ja SeL:n muistutus**

Muistuttajat vaativat, ettei lupaa myönnetä Destian esittämässä laajuudessa vaan  
aluetta tulee rajoittaa riittävän maisemallisen ja toiminnallisen suojan (melu, pöly) ta-  
kaamiseksi ympäröivälle asutukselle. Toissijaisesti vaaditaan, että mahdollisesti  
myönnettävässä ympäristöluvassa soranottoa säädellään erityisesti toiminta-aikaa ra-  
joittavin lupamääräyksin kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Muistutuksessa  
huomautetaan myös lisääntyvän raskaan liikenteen aiheuttavan merkittävän lisäyk-  
sen onnettomuusriskeihin.

#### Kivenmurskaamon etäisyys asutukseen

Ottamisaluetta ei uloteta tilan RN:o 7:73 rajaan saakka, vaan erityisesti asutuksen  
suuntaan jätetään suojavyöhyke siten, että etäisyys ottamisalueen rajasta lähimpiin  
asuin- ja lomakiinteistöihin on yli 150 metriä. Suoja etäisyys on ympäristöministeriön  
ohjeen 1/2009 (Ympäristöministeriö 2009) mukainen. Esitetty ottamisalueen raja-  
us on hakijan näkemyksen mukaan perusteltu. Murskaus ja seulonta tapahtuvat otta-  
misalueen pohjalla, mikä vähentää melun ja pölyn leviämistä.

#### Meluvaikutukset

Murskausmelun leviämistä mallinnettiin laskennallisesti YVA-menettelyn yhteydessä.  
Ote meluvaikutusten arvioinnista on esitetty hakemustekstissä sekä hakemuksen liit-  
teenä 18.

Laskennallisessa arvioinnissa ei ole huomioitu varastokasoja. Työmaa-alueen toimin-  
not pyritään sijoittamaan siten, että varastokasat ja muut maastonmuodot rajoittavat  
meluhaitan mahdollisimman pienelle alueelle. Mahdollisuuksien mukaan ottamisalu-  
een reunoille tehdään kasat melun leviämisen estämiseksi. Ottamisalueen ympäröi-  
vän suoja-alueen puusto säilytetään.

Työmaatoiminnan ääni voi sääolosuhteista riippuen kuulua lähimmän asutuksen piha-  
alueilla. Murskausta tehdään kuitenkin urakkaluontoisesti eli toiminta ei ole jatkuvaa.  
Toiminnan kausiluonteisuus huomioon ottaen meluhaitta ei ole kohtuuton. Murskaa-  
mo sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan mahdollisimman kauas asutuksesta. Lisäksi  
käytetään muita hakemuksessa esitettyjä meluntorjuntatoimenpiteitä. Hakemukseen  
ja YVA-arviointiin viitaten hakija katsoo, ettei päivittäisen toiminta-ajan rajoittaminen  
ole perusteltua.

Toiminnan alkuvaiheessa murskauslaitoksen etäisyys asutukseen on yli 300 metriä. Hakija ehdottaa, että melua mitataan tarvittaessa siinä vaiheessa, kun laitoksen etäisyys lähimpään asutukseen alittaa 300 metriä.

#### Liikenne

Liikenneturvallisuuteen tullaan vaikuttamaan liikennemerkein, kuljettajien koulutuksella ja yleisellä varovaisuudella. Läyliäistentie on yleinen tie, jolla kulkee raskasta liikennettä myös muiden kuin hakijan toimesta. YVA-arvioinnin yhteydessä keskimääräiseksi vuorokausiliikenteeksi soranoton vaikutusalueella arvioitiin 763–3210 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskaan liikenteen osuus on 5-9 %. Tarkemmat liikennemäärät on esitetty ympäristövaikutustenarviointiselostuksessa kappaleessa 8.9.2. Hakija on toimittanut ympäristövaikutusten arviointiselostuksen hakemuksen liitteenä.

Liikenteen rajoittamisesta yleisellä tiellä ei säädetä ympäristölupamenettelyssä. Kaiken kaikkiaan maa-ainestenottoon liittyvän liikenteen määrä vaihtelee suuresti tuotannon ja markkinatilanteen mukaan.

Muilta osin hakija antaa vastauksensa maa-aineselupaa koskevassa vastineessaan.

#### **VL:n muistutus**

Hakija antaa vastauksensa maa-aineselupaa koskevassa vastineessaan:

Muistuttaja vaatii lupaehdoin liitettävän vaateen, jolla hakija veloitetaan ilman erillisiä oikeudenkäyntejä tai selvitysvelvollisuuksia ryhtymään yhdessä sovittaviin toimenpiteisiin riittävän määrän puhtaan talousveden saamiseksi hänen tilallensa. Muistuttajalle ei tulisi todistusvelvollisuutta siitä, että veden pinnan alenema tai laadun heikkeneminen johtuisi maa-ainestenotosta. Muistuttaja myös esittää, että kaivon veden pinnan korkeuden ja veden laadun aistinvaraisen tarkkailun ja arvioinnin suorittaa allekirjoittanut tai hänen omaisensa ja tarvittaessa ilmoittaa poikkeuksellisesta poikkeamasta Karkkilan ympäristölautakunnalle.

#### Pohjaveden asema kiinteistöllä Rintelä RN:o 7:17

VL:n kaivo kiinteistöllä Rintelä RN:o 7:17 on toinen tarkkailtavista talokaivoista (Kaivo 6, Säynäislammentie 33). Kaivokortti on esitetty hakemuksen liitteenä 9. Kaivon vedenpinta on Destian vuonna 2011 tekemissä mittauksissa ollut tasolla +129,95...130,38 (kuva 1). Kuten muistuttajakin toteaa, vesipinta ei ole vuoden 2011 loppuun mennessä normalisoitunut vaan vesi on ollut hyvin alhaalla, lähellä kaivon pohjaa. Kaivon 6 eteläpuolella Espoon Soran alueella sijaitsevan havaintopisteen HP 1 putki oli kuiva joulukuun 2011 mittauksessa (putken pohja +129,09).

Muistuttajan kaivon kannen on YVA –arvioinnin yhteydessä tehdyssä kaivokartoituksessa mitattu olevan tasolla +137,7 (N60) ja pohjan 7,80 metrin syvyydellä eli tasolla +129,90. Kaivon vesimäärä on näin ollen vuonna 2011 ollut 5-48 cm.

Destian alueella ei ole ollut soranottoa vuoden 2006 jälkeen. Hakijan käsityksen mukaan laajamittaista soranottoa ei ole ollut myöskään Läyliäistentien eteläpuolella sijaitsevalla Rudus Oy:n ja Morenia Oy:n alueilla. Näin ollen havaintoihin pohjautuen kaivon ajoittainen vedenvähyys on luontaista ja sitä ei voida soranoton alkaessakaan pitää suorana seurauksena maa-ainestenotto toiminnasta.

YVA –arvioinnin yhteydessä arvioitiin maa-ainestenoton vaikutusta pohjaveden pintaan ja laatuun. Arvioinnissa otettiin huomioon kaikki Asemanseudun alueen maa-

ainestenottohankkeet. Arvioinnin mukaan kaivualueen pinta-alan kasvaminen voi aiheuttaa jossain pohjaveden määrän lisääntymistä. Tämä voi puolestaan lisätä pohjaveden purkautumista muodostelman reuna-alueilla ja etenkin suunnitelma-alueen kaakkoisreunalla. Tästä johtuen pohjaveden virtausolosuhteissa voi tapahtua pieniä paikallisia muutoksia. Läheisten rengaskaivojen vesipintoihin kaivutoiminta ei kuitenkaan tule vaikuttamaan niitä laskevasti, koska pohjaveden virtaus tapahtuu kaivoista suunnitellulle ottoalueelle päin. (Korkka-Niemi 2009, ks. lupahakemus liite 8).

Pohjaveden päälle jää vähintään neljän metrin suojakerros (alin ottamistaso +135). Ottaminen ei näin ollen ulotu lähelle pohjaveden pintaa tai sen alapuolelle.

#### Korvausvaatimus

Maa-ainesten ottajan korvausvelvollisuus voi tulla kyseeseen maa-ainelain 9 § mukaisesti. *”Jos ainesten ottaminen ... aiheuttaa muuta sellaista vahinkoa tita haittaa kiinteistön käyttämiselle, mitä ei ole pidettävä vähäisenä, on kiinteistön omistajalla ja haltijalla oikeus saada ainesten ottajalta täysi korvaus haitasta, joka ainesten ottamisesta hänelle aiheutuu.”*

Menettelynä on ensisijassa sopiminen ja toissijaisesti asian käsittely maanmittaus-toimituksessa, jolloin korvaus määrätään lunastuslain mukaisesti. Nyt asiassa on kysymys lupahakemuksesta, jossa korvausasioita ei käsitellä. Vaatimus on siten jätettävä huomioon ottamatta.

Kaiken kaikkiaan lupamääräyksiä voidaan antaa ainoastaan MAL 11 § ja maa-ainesasetuksen mukaisesti. Laissa on säädökset siitä, minkälaisia lupamääräyksiä voidaan antaa. Muihin lakeihin tai sopimuksiin liittyviä lupamääräyksiä ei voida liittää maa-aineslupaan.

Siten muistuttajan vaatimus hakijan ryhtymisestä toimenpiteisiin ilman oikeudenkäyntiä tai selvitysvelvollisuutta ei perustu lakiin. Vaatimus on siten jätettävä huomioon ottamatta.

Hakijan huolellista toimintaa osoittaa se, että Asemankulman kaivoista on tehty selvitys ja pohjaveden pintaa ja laatua, mukaan lukien muistuttajan kaivo, tarkkaillaan jo ennen maa-ainesten otton aloittamista. Tarkkailun hoitaa puolueeton asiantuntija. Tarkkailua tullaan jatkamaan tarkkailuohjelman mukaisesti, ja viranomaisella on mahdollisuus tehdä muutoksia tarkkailuohjelmaan.

Pohjaveden luontaisen määrän vaihtelu ilmenee tarkkailutiedoista. Pohjaveden ajoittamisen luontaiseen vähyteen ei soranotolla ole vaikutusta.

#### **HeiL:n ja HeiL:n muistutus**

Hakija viittaa hakemuksissa ja vastineissaan esittämäänsä ja jättää asian muilta osin lupaviranomiasen ratkaistavaksi.

#### **EL:n ja TL:n muistutus**

Hakija viittaa edellä ja lupahakemuksessa esitettyyn.

#### **MS:n muistutus**

Ympäristönsuojelulain 97 § mukaan valitusoikeus on:

- 1) sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristö-



vaikutukset ilmenevät;

- 4) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella on lisäksi oikeus valittaa yleisen ympäristönsuojeluedun valvomiseksi sellaisesta päätöksestä, jolla Vaasan hallinto-oikeus on muuttanut sen tekemää päätöstä tai kumonnut päätöksen.

Hakijan käsityksen mukaan ympäristölupa-asia ei koske muistuttajan oikeutta tai etua eikä muistuttaja edusta em. lainkohdan 2 tarkoittamaa rekisteröityä yhdistystä. Hakijan käsityksen mukaan muistuttajalla ei ole valitusoikeutta ympäristölupa-asia.

## ASIAN RATKAISU

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena ympäristölautakunta on tutkinut asian. Lautakunta toteaa hakemuksessa riittävästi selvitetyn toiminnan vaikutuksia ympäristölle ja asutukselle ja päättää myöntää haetun ympäristöluvan murskausta varten kiinteistöllä Vaskijärven sora-alue RN:o 7:73 Karkkilan kaupungin Vaskijärven kylässä. Lupa myönnetään Destia Oy:lle hakemuksen mukaiselle toiminnalle seuraavin lupamääräyksin:

### Toiminta (YSL 86/2000 43 §)

1. Murskauslaitoksella saa murskata ainoastaan paikalta saatavia kiviaineksia.

### Vastuuhenkilö (YSL 86/2000 43 §)

2. Luvan saajan on nimettävä vastuuhenkilö, joka vastaa päätöksen määräysten noudattamisesta sekä laitoksen asianmukaisesta hoidosta, käytöstä ja valvonnasta. Myös onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.

### Toiminnan aloittaminen ja lopettaminen (YSL 86/2000 43 §, 90 §, JäteL 646/2011 13 §, VNA 179/2012 13 §, NaapL 26/1920 17 §)

3. Ennen laitoksen käyttöönottoa on toiminnanharjoittajan tehtävä hyvissä ajoin ilmoitus Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

### Molua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat (VNA 800/2010 8 §)

4. Murskaamista, kuormauksia ja kuljetuksia ei saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä, vaan:
  - a) murskaaminen on sallittu arkipäivisin maanantaista torstaihin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana sekä perjantaisin kello 7.00 ja 20.00 välisenä aikana ja;
  - b) kuormaaminen ja kuljetus on sallittu arkipäivisin maanantaista torstaihin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana sekä perjantaisin kello 6.00 ja 20.00 välisenä aikana.

### Ilmanlaatu (VNA 800/2010 5 §, VNA 38/2011 4 §)

5. Ilmassa leijuvien hiukkasten määrä ei saa ylittää Valtioneuvoston asetuksessa ilman laadusta (38/2011) asetettuja raja-arvoja.

Ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittaminen (YSL 86/2000 43 §, NaapL 26/1920 17 §, VNA 800/2010 4 §)

6. Murskauslaitoksen pölynehkäisy/erotuslaitteistot on pidettävä tarvittaessa toiminnassa ja hyvässä kunnossa ja niiden kunto on tarkistettava jatkuvan toiminnan aikana päivittäin. Laitteistojen rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on laitteistojen päästöjä aiheuttavat toiminnot keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriöt poistettu.
7. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle.
8. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
9. Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.
10. Murskauslaitokselle johtava tie ja aseman alueella olevat tiet sekä alueet, joilla työkoneet liikkuvat, on hoidettava siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi.

Melutasot (YSL 86/2000 43 §, NaapL 26/1920 17 §, VNp 993/1992 2 §, VNA 800/2010 7 §)

11. Häiriölle alttiissa kohteissa (loma-asumiseen käytettävät alueet ja virkistysalueet) melutaso (melun A-painotettu keskiäänitaso,  $L_{Aeq}$ ) ulkona ei päiväsaikaan saa ylittää (07-22) 45 dB.

Meluntorjunta (NaapL 26/1920 17, VNA 800/2010 6 §)

12. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja niin, että voimakas ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Raaka-aine, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Häiriölle alttiissa kohteissa melua on torjuttava koteloinnin, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen. Meluesteitä rakennettaessa tulee myös huomioida ääniaallon mahdollinen heijastus päinvastaiseen suuntaan.
13. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.

Maaperän ja pohjaveden suojele (YSL 86/2000 4 §, 6 §, 7 §, 8 §, 43 §, VNA 800/2010 9 §)

14. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Alueella saa varastoida öljytuotteita ainoastaan siellä käytettäviä koneita varten. Alueella työskennellessä on öljytuotteiden käsittelyssä noudatettava erityistä varovaisuutta.
15. 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.

16. Kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi tulee työkoneiden korjaus-, huolto-, ja tankkauspaikat sekä öljyjen, kemikaalien, polttoaineiden ja työkoneiden säilytyspaikat olla katetut, alustojen oltava tiiviit ja reunoiltaan korotetut. Alustalta mahdollisesti tulevat valumat tulee johtaa umpisäiliöön tai käsitellä siten, etteivät ne aiheuta pohjavesien pilaantumisen vaaraa.
17. Polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.
18. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

#### Jäte- ja hulevedet (VNA 800/2010 10§, NaapL 26/1920 17 §, VNA 209/2011)

19. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista.
20. Laitoksen toiminnasta mahdollisesti muodostuvat talous- ja saniteettijätevedet on johdettava tiiviiseen säiliöön ja toimitettava jätevedenpuhdistamolle. Jätevesijärjestelmästä on oltava ajantasaiset käyttö- ja huolto-ohjeet, jotka on säilytettävä kiinteistöllä viranomaisten saatavilla. Jätevesijärjestelmää on käytettävä ja huollettava ohjeiden mukaisesti siten, että se toimii suunnitellulla tavalla ja että jätevesien käsittelyvaatimukset täytetään.

#### Jätehuolto (YSL 86/2000 7 §, 8 §, 43 §, 45 §, JäteL 646/2011 12 §, 13 §, 15 §, 16 §, 17 §, 28 §, 72 §, 73 §, VNA 179/2012, 7 §, 8 §, 9 §, 10 §, 11 §, NaapL 26/1920 17 §, VNA 800/2010 11 §, VNA 379/2008 3 ja 4 §)

21. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Alueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Alueesta ei saa muodostua sinne kelpaamattomien tai sinne kuulumattomien jätteiden varastoaluetta.
22. Alueella syntyvien kaivannaisjätteiden osalta luvan saajan on toimittava hakemuksessa esitetyn kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.

#### Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen (YSL 86/2000 7 §, 8 §, 43 §, 62 §, YSA 169/2000 30 §, VNA 800/2010 12 §, JäteL 646/2011 120 §)

23. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpi-

teet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

24. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy.
25. Öljyvahingon torjuntaan on varauduttava riittävällä tavalla mm. käyttövalmiilla riittävällä määrällä imeytysmateriaalia, esimerkiksi vähintään 50 l imeytysturvetta.
26. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava häikäykimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa. Onnettomuuksista ja häiriötilanteista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.
27. Mahdollisesta öljyvahingosta tai muusta ympäristövahingosta on välittömästi ilmoitettava kaupungin öljyntorjuntaviranomaiselle (pelastuslaitos) ja ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joiden yhteystiedot on oltava työmaalla näkyvällä paikalla kaikkien saatavilla. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle enne toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.
28. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.

Tarkkailu (YSL 86/2000 43 §, 46 §, VNA 800/2010 13 §)

#### *Pohjaveden tarkkailu*

29. Toiminnan vaikutuksia alueen pohjavesiolosuhteisiin ja pohjaveden laatuun on tarkkailtava hakijan 9.11.2010 päivätyn pohjaveden tarkkailusuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:
30. Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.

#### Tarkkailusuunnitelma:

Tarkkailusuunnitelma tulee olla toimitettuna valvontaviranomaiselle viimeistään kuukauden kuluttua luvan myöntämisestä. Suunnitelmassa on esitettävä seuraavat tiedot:

- pohjaveden pinnankorkeuden ja laadun tarkkailuun tarkoitettujen havaintopaikkojen sijainnit kartalla ja koordinaattitiedot,
- tiedot asennetuista havaintoputkista, asennustapa ja materiaali,
- kaivokortit joista selviää kaivon tyyppi, materiaali, halkaisija, vedenpinnan syvyys, pohjan syvyys sekä arvio kaivon kunnosta,
- mittauksen ja näytteenoton ajankohdat,
- määritettävät parametrit,
- näytteenottomenetelmät ja tarkkailussa käytettävät laitteistot,
- näytteenottaja ja laboratorio, jossa näytteet analysoidaan,
- tietojen raportointi ja toimittaminen.

**Tarkkailupisteet:**

Pohjaveden korkeus tulee määrittää havaintoputkista HP3, HP4, Putki 1:stä (Espoon Sora), Kaivo 6:sta (Säynäislammitie 33, Rintelä RN:o 7:17) ja Kaivo 20:sta (Säynäislammitie 52, Mierola RN:o 7:42). Pohjaveden laatu määritetään havaintoputkista HP3 ja HP4 sekä kaivoista 6 ja 20.

Seuraavat tiedot asennetuista ja asennettavista havaintoputkista on toimitettava valvontaviranomaiselle; putkikortti, jossa on selostettu ainakin maakerrosten laatu, havaintoputken asennustapa sekä putken rakennepiirros, kokonaispituus, sisähalkaisija ja materiaali, siiviläosan ylä- ja alapää, siivilän tyyppi sekä rakotai reikäkoko.

Tiedot (havaintoputkista putkikortit ja kaikista sijainnit kartalla) uusista tarkkailupisteistä tulee toimittaa valvontaviranomaiselle viivyttämättä putkien asentamisen jälkeen - viimeistään heti mittauksen/näytteenoton jälkeen.

Havaintoputkien koordinaatit ja putken pään korkeus tulee määrittää maastomittauksin valtakunnallisessa korkeus- ja koordinaattijärjestelmässä.

Seuraavat tiedot tarkkailtavista kaivoista ja mahdollisista muista tarkkailupisteistä on ilmoitettava: sijainnit kartalla sekä kaivokortit, joista selviää kaivon tyyppi, materiaali, halkaisija, vedenpinnan syvyys, pohjan syvyys, arvio kaivon kunnosta sekä arvio tarkkailupisteiden soveltuvuudesta näytteenottoon.

Uudet havaintoputket tulee asentaa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa ennen ottotoiminnan aloittamista. Mikäli maakerrokset ovat paksuja, voidaan osa havaintoputkista asentaa ottamisen edetessä valvontaviranomaisen suostumuksella. Tällaisissa tapauksissa asiantuntijan tulee arvioida pohjaveden pinnan taso, jottei ottaminen etene liian lähelle pohjaveden pintaa.

Putkien sijoittamisessa on otettava huomioon muun ohella oton eteneminen sekä alueelle aiemmin asennetuista putkista saadut tulokset. Uudet havaintoputket (myös esimerkiksi asennettujen rikkoontuessa) tulee sijoittaa siten, että näytteenotto on mahdollista ja että putket säilyvät koko seurantajakson ajan. Tarvittaessa putket tulee suojata esimerkiksi betonisilla kaivorenkaililla.

Havaintoputket tulee asentaa kairauskalustolla. Kaivurilla asennettuja pohjavesiputkia ei hyväksytä tarkkailupisteiksi.

Havaintoputkien maanpinnan yläpuoliset osat on merkittävä riittävän selvästi ja varustettava lukittavalla suojahatulla.

Havaintoputken materiaalin tulee olla muovia ja putken sisähalkaisijan vähintään 50 mm.

Vahingoittuneen tai kadonneen putken tilalle tulee viivyttämättä asentaa uusi putki.

Havaintoputken kunto tulee tarkastaa vuosittain mittaamalla putken kokonaisuus ja vertaamalla sitä putkikortin tietoihin. Mikäli putki on tukkeutunut, se tulee avata pumppaamalla tai huuhtelemalla.

Ennen toimintaa tehtävät mittaukset ja näytteenotto:

Hyväksytyyn tarkkailuohjelman mukainen kattava laadun analysointi on tehtävä ja tulokset raportoitava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista mahdollisimman aikaisessa vaiheessa kuitenkin viimeistään kahden kuukauden kuluttua luvan myöntämispäivästä.

Pohjaveden määrän tarkkailu:

Mittaukset tulee tehdä neljä kertaa vuodessa helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa. Pohjaveden pinnankorkeus tulee mitata varsinaisen havaintoputken (ei suojaputken) ja/tai –kaivon yläpäästä. Mittaustulos on ilmoitettava senttimetrien tarkkuudella. Tulos on ilmoitettava sekä etäisyytenä putken päästä että korkeustasona. Kaivoissa mittauskohta tulee merkitä kaivon kanteen, jotta mittaus tehdään aina samasta kohdasta.

Pohjaveden laadun tarkkailu:

Vesinäytteet tulee ottaa kerran vuodessa samana ajankohtana huhti- ja heinäkuun välisenä aikana.

Ensimmäisellä näytteenotokerralla ennen toiminnan aloittamista tulee tehdä kattava pohjaveden laadun analysointi, jolloin määritettäviä pohjaveden parametreja ovat haju, maku, sameus, väri, pH, happi, permanganaattiluku / TOC, sähkönjohtavuus, rauta, mangaani, sulfaatti, nitraatti, kloridi, kokonaiskovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt, mineraaliöljyt, alumiini, lämpötila sekä koliformiset ja E. coli bakteerit. Lisäksi raskasmetallipitoisuudet selvitetään, jos näytteen pH on alhainen. Vastaava laaja analysointi tulee tehdä toiminnan aikana kolmen vuoden välein. Väli vuosina analyysivalikoimaa voidaan supistaa käsittelemään vain keskeisimmät parametrit ympäristötoimen hyväksymällä tavalla. Mineraaliöljyt tulee tutkia jakeisiin jaoteltuina (hiilivedyt) vuosittain.

Vesinäytteiden otossa tulee käyttää akkreditoitua näytteenottajaa.

Jos veden laadun todetaan muuttuneen tai mahdollisen vahingon sattuessa, voi valvontaviranomainen määrätä näytteitä otettavan useammin tai tarkentaa analyysivalikoimaa.

Lisäselvitykset:

Luvan saajan on kustannuksellaan vastattava valvontaviranomaisen hyväksymän tarkkailusuunnitelman toteuttamisesta ja lisäksi tarvittaessa asianomaisen esityksestä tai valvontaviranomaisen määräyksestä tehtävä pohjavesioloja koskevia lisäselvityksiä.

Poikkeavuudet:

Mikäli tarkkailussa havaitaan, että toiminnasta aiheutuu pohja- tai pintaveden laadun heikkenemistä, on luvan saajan viipymättä ryhdyttävä toimenpiteisiin saottujen haittojen poistamiseksi ja ilmoitettava asiasta valvontaviranomaiselle.

Tarkkailu toiminnan jälkeen:

Pohjaveden tarkkailua on jatkettava vuosittain toiminnan päättymisen jälkeen kahden vuoden ajan.

### *Melun tarkkailu*

31. Toiminnan aiheuttama ekvivalenttimelutaso lähimmissä melulle alttiissa kohteissa vakituiseen ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla on mitattava vähintään kah-

nessa mittauspisteessä, jotka ovat toiminta-alueen pohjoispuolella ja länsipuolella. Melutaso on tarkistettava heti toiminnan alkuvaiheessa (murskausasema on toiminut alueella korkeintaan viikon ajan). Mittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti.

32. Meluntarkkailuohjelma ja mittaussuunnitelma on toimitettava viimeistään kaksi viikkoa ennen ensimmäisen mittauksen suorittamista valvontaviranomaiselle. Mittaustulokset on toimitettava välittömästi mittauksen suorittamisesta valvontaviranomaiselle, joka antaa tarvittaessa tehdyn melumittauksen perusteella lisämääräyksiä tarvittavista melun vähentämistoimenpiteistä. Tarkkailuohjelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

#### Raportointi (YSL 86/2000 43 §, 46 §, Jätel 646/2011 118 §, 122 §)

33. Ensimmäiset pohjavedentarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnalle sekä Uudenmaan Ely-keskukselle välittömästi niiden valmistuttua. Muutoin luvan saajan on vuosittain 1.3. mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi pohjaveden tarkkailutulosten lisäksi tarkkailuputkien sijaintikartta, murskaamon toiminta-ajat, tuotanto- ja raaka-ainetiedot, polttoaineiden käyttö- ja laatutiedot, pölyntorjuntatoimenpiteet sekä tiedot toiminnassa muodostuneista jätteistä ja ongelmajätteistä, niiden laadusta, määrästä, varastoinnista ja edelleen toimittamisesta.

Raportissa on lisäksi esitettävä tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin ja maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja suoritettujen toimenpiteet). Myös tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa on raportoitava. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

#### Ympäristöluvasta tiedottaminen

34. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että kaikki tämän luvan mukaiseen toimintaan osallistuvat henkilöt, kuten murskauksen suorittajat sekä ajoneuvojen ja työkonien kuljettajat, ovat tietoisia annetuista lupaehtoista ja noudattavat annettuja määräyksiä.

## **PERUSTELUT**

### **Lupaharkinnan perustelut**

Karkkilan ympäristölautakunta katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta laitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Karkkilan ympäristölautakunta katsoo, että suunnitellusta toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa

on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

### **Lupamääräysten perustelut**

#### Yleiset perustelut

Ympäristöhaittojen ja niiden vaikutusten ehkäisemiseksi päästöjä, jätteitä, melua ja tarkkailua koskevien määräysten antaminen on tarpeellista.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Toiminta sijoittuu Asemanseudun II-luokan pohjavesialueelle (nro 0122451).

Toiminta-alueen lähellä on asuinrakennuksia ja loma-asutusta.

Toiminta-alueen vaikutusalueella ei ole suojeltavia kohteita. Uudenmaan 1. vaihe-maakuntakaavassa alue on merkitty alueeksi, jolla sijaitsee merkittäviä kiviainesvarantoja. Maa-ainesten oton vaikutuksia samalla alueella on tarkasteltu maa-aineslupahakemuksessa.

Toimittaessa tämän ympäristöluvan mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

#### Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Alueella saa käsitellä vain hakemuksen mukaisia kiviaineita. (Määräys 1)

Toiminnan lopettamisesta on hyvissä ajoin esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista kuten rakenteiden purkamisesta tai siirtämisestä, toiminnan seurauksena mahdollisesti pilaantuneen maaperän selvittämisestä, jätteiden pois kuljettamisesta sekä mahdollisesta jatkotarkkailun tarpeesta. (Määräys 3)

Lähimmille asuinkiinteistöille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen estämiseksi sekä ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi on tarpeen rajoittaa toimintaa ajallisesti. (Määräys 4)

Ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi on huolehdittava siitä, että murskauksesta ja työmaaliikenteestä aiheutuvat pölypäästöt pidetään mahdollisimman pieninä. Ilmassa leijuvien hiukkasten määrä ei saa ylittää Valtioneuvoston asetuksessa ilman laadusta (38/2011) asetettuja raja-arvoja (4 § Raja-arvot terveyshaittojen ehkäisemiseksi). Liiallinen pöly saattaa aiheuttaa naapureille kohtuutonta rasitusta, terveyshaittaa sekä ympäristön pilaantumista. Määräyksillä toiminnan sijoittamisesta, materiaalien kastelamisesta, murskaamon pölynpoiston järjestämisestä ja muista tarpeellisista pölyntorjuntatoimenpiteistä vähennetään ilmaan syntyviä päästöjä ja ehkäistään terveys- ja ympäristöhaittoja. (Määräykset 5-10)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) loma-asumiseen



käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa (klo 7-22) 45 dB. Laitoksen toiminnasta aiheutuvaa päiväaikaista melutasoa on rajoitettu kyseisen valtioneuvoston ohjeen mukaisesti. (Määräys 11)

Määräykset meluntorjunnasta on annettu, kuten valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristösuojelusta (800/2010) 6 §:ssä on säädetty. Murskaimen ja varastokasojen sijoittelulla on huomattava vaikutus melutasoon lähimmissä melulle alttiissa kohteissa. (Määräykset 12 ja 13)

Laitos sijoittuu pohjavesialueelle (II luokka), joten polttonesteiden käsittelyä ja varastointia alueella on syytä rajoittaa mahdollisimman vähäiseksi. (Määräys 14)

Maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä kerättävien ja käsiteltävien valumavesien vähentämiseksi on annettu määräykset alueella varastoitavista polttoaineista, öljytuotteista ja kemikaaleista sekä niiden käsittelystä ja varastoinnista. Määräysten antamisessa on huomioitu myös valtioneuvoston asetus 800/2010. (Määräykset 14-18)

Talousjätevesien käsittelystä viemäriverkoston ulkopuolisilla alueilla säädetään talousjätevesien käsittelystä vesihuoltolaitosten viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla annetussa valtioneuvoston asetuksessa (209/2011). (Määräys 20)

Jätehuollon järjestämisestä säädetään jätelaissa (646/2011) ja sen nojalla annetuissa säädöksissä. (Määräys 21)

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tehtävä mm. ympäristöluvanvaraisesta kivenmurskauksesta, jossa syntyy ympäristönsuojelulain (86/2000) 45 a §:n 1 momentissa tarkoitettua kaivannaisjätettä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tavoitteista ja sisällöstä säädetään kaivannaisjätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (379/2008) 3 ja 4 §:ssä. (Määräys 22)

Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautumisesta säädetään valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 12 §:ssä. Määräykset 22- 24, 26 ja 28)

Alueella on oltava saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa voidaan polttonesteen leviäminen ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä sitä siihen tarkoitukseen suunniteltuun materiaaliin. (Määräykset 25)

Ympäristönsuojelulain 62 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan jätettä syntyessä onnettomuuden tai muun siihen rinnastettavan tilanteen johdosta siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai se edellyttää erityisiä toimia jätehuollossa, on jätteen haltijan viivytyksettä ilmoitettava siitä valvontaviranomaisille. Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 12 §:ssä säädetään vastuuhenkilön nimeämisestä onnettomuus- ja häiriötilanteessa. (Määräys 27)

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 86/2000 46 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Luvassa voidaan toiminnanharjoittaja velvoittaa esittämään tarkkailusuunnitelma 1 momentissa tarkoitettua tarkkailun (mm. päästöjen tarkkailu) tarkemmasta järjestämisestä lupaviranomaisen tai sen määräämän viranomaisen hyväksyttäväksi niin ajoissa, että tarkkailu voidaan aloittaa toiminnan alkaessa tai muuna toiminnan vaikutusten kannalta tarkoi-

tuksenmukaisena ajankohtana. Tarkkailumääräyksiä ja hyväksytyä tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa luvan voimassaolosta huolimatta. (Määräykset 29-32)

Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Tiedot pohja- ja pintavesien pinnankorkeuden ja laadun tarkkailutuloksista suositellaan toimitettaviksi samanaikaisesti ja samalla lomakkeella kuin tiedot otetusta maa-aineksista, jolloin ne voidaan tallentaa ympäristöhallinnon pohjavesitietojärjestelmään. Tällöin tiedot ovat sähköisessä paikkatietojärjestelmässä luvanhaltijoiden ja valvontaviranomaisen käytössä. (Määräys 33)

### **Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin**

#### **Uudenmaan ELY-keskus**

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa esitetyt vaatimukset koskien melun ja pölyn ohjearvojen toteutumista, pohjaveden suojelua ja tarkkailua, koneiden säilytystä sekä varastointi- ja tankkauspaikan alustaa ja kattamista sekä suolan käyttöä on otettu huomioon lupamääräyksissä.

#### **Lopen kunta**

Lopen kunnan lausunnossa esitetyt vaatimukset riittävästä rajoituksista ja suojaustoimenpiteistä sekä pohjaveden ja melun tarkkailuvelvoitteista on otettu huomioon lupamääräyksissä.

#### **SiL ja SeL**

Muistuttajat vaativat toiminnan rajaamista maanantaista perjantaihin klo 8-16 ja perustelevat vaatimustaan kasvavilla liikenteen onnettomuusriskeillä erityisesti Vuonteenmäen tiellä ja osin myös muualla tiellä 134 Karkkila-Läyliäinen. Lupamääräykset on annettu murskauslaitoksen toiminta-ajasta sekä kuormaamisen ja kuljetusten osalta. Maa-ainesluvan yhteydessä annetaan lupamääräykset liikennejärjestelyistä. Samoin muistutuksessa esille tuodut melu- ja pölyhaitat on huomioitu molempien lupien lupamääräyksissä, ympäristöluvassa kohdissa Päästöt ilmaan ja Melu.

Muistuttajat ottavat kantaa soran murskaus- ja seulontatoiminnan sijaintipaikkaan ja sen melu- ja pölyvaikutuksiin. Hakijan 18.5.2011 toimittamassa hakemuksentäydennyksissä on liitteenä asemapiirros, jonka mukaan murskaus ja seulonta on sijoitettu suunnitellun ottoalueen eteläiseen osaan ottamisalueen pohjalle.

Lupamääräykset on annettu myös muistuttajien huomioimista jätehuollosta sekä toiminnan aloittamiseen ja lopettamiseen liittyvistä seikoista.

Soranotto toimintaan liittyvät toiminnot ja vaikutukset käsitellään maa-ainesluvan yhteydessä.

#### **VL**

Muistuttaja haluaa, että hakemusasiaa käsiteltäessä otetaan huomioon mm. muistuttajan kaivon veden riittävyys ja laatu. Lisäksi pyydetään toimitamaan tietoa asian etenemisestä. Vastaus soranoton vaikutuksista veden riittävyteen on annettu maa-ainesluvan yhteydessä. Pohjaveden laadun turvaamiseksi on lupamääräyksiä annettu sekä ympäristöluvun yhteydessä (mm. kohdat: Maaperän ja pohjaveden suojelu, Tarkkailu ja Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen) että maa-ainesluvan yhteydessä.

### **HeiL ja HeiL**

Muistuttajat eivät hyväksy suunniteltua soranottoa, koska haitat ympäristölle (pohjavesi, melu ja liikenne) olisivat merkittävät. Pohjaveden suojelemiseksi on annettu lupamääräykset sekä ympäristöluvan (mm. kohdat Maaperän ja pohjaveden suojeleminen, Tarkkailu ja Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen) että maa-ainesluvan yhteydessä. Myös meluhaitta on huomioitu molempien lupien lupamääräyksissä, ympäristöluvassa mm. kohdissa Melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat, Melutasot ja Meluntorjunta. Liikennejärjestelyistä on annettu lupamääräykset maa-ainesluvan yhteydessä.

### **EL ja TL**

Muistuttajat tuovat esille alueen virkistysellisiä arvoja uhkaavina tekijöinä soranmurskauksesta ja työkoneista kantautuvan melun, liikenteen äänet ja pölyn sekä asfalttibetonin valmistamisesta aiheutuvan käryn ja vaativat työskentelyajan rajaamista virka-aikaan arkipäivinä sekä riittävien suojarakenteiden rakentamista pölyn leviämisen ehkäisemiseksi. Lisäksi muistuttajat ovat huolissaan toiminnasta mm. pohjaveden laadulle aiheutuvista riskeistä. Pohjaveden suojelemiseksi on annettu lupamääräykset sekä ympäristöluvan (mm. kohdat Maaperän ja pohjaveden suojeleminen, Tarkkailu ja Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen) että maa-ainesluvan yhteydessä. Samoin melu- ja pölyhaitta sekä liikenteen äänet on huomioitu molempien lupien lupamääräyksissä. Ympäristöluvan yhteydessä melun osalta lupamääräyksiä on annettu kohdissa Melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat, Melutasot ja Meluntorjunta ja pölyn osalta kohdissa Ilmanlaatu ja Ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittaminen. Hakija ei ole hakenut lupaa asfaltin valmistukseen.

### **MS**

Muistuttajan näkemyksen mukaan alueen nykytilannekartta ei vastaa olemassa olevaa tilannetta maastossa. Muistuttaja ei ole tarkemmin määritellyt miltä osin nykytilanne kartta ei vastaa olemassa olevaa tilannetta.

MS on esittänyt lisäksi näkemyksensä Karkkilan hyväksytyistä yleisistä lupamääräyksistä ja mahdollisesti laadittavista ympäristönsuojelumääräyksistä. Asiaa ei käsitellä ympäristölupahakemuksen yhteydessä.

### **Korvaukset**

Muistuttajista VL, HeiL ja HeiL sekä EL ja TL ovat kiinnittäneet huomiota korvausten saamiseen ja hakijan korvausvelvollisuuteen. MAL 9 §:n mukaan: "Jos aineiden ottaminen alentaa viereisen tai lähistöllä sijaitsevan kiinteistön arvoa tai aiheuttaa muuta sellaista vahinkoa tai haittaa kiinteistön käyttämiselle, mitä ei ole pidettävä vähäisenä, on kiinteistön omistajalla ja haltijalla oikeus saada aineiden ottajalta täysi korvaus haitasta, joka aineiden ottamisesta hänelle aiheutuu. Korvausta on vaadittava viiden vuoden kuluessa vahingon tai haitan aiheutumisesta. Jollei korvauksesta sovi, kysymys oikeudesta korvaukseen ratkaistaan ja korvaus määrätään kiinteän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta annettua lakia soveltuvin osin noudattaen toimituksessa, jota haetaan asianomaiselta maanmittauskonttorilta." Korvausvaatimusta ei siten käsitellä maa-ainesluvan yhteydessä.

## **YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSEN JA YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNNON HUOMIOON OTTAMINEN**

Asemankulman soranottoalueen ympäristövaikutusten arviointiselostus ja siitä annettu yhteysviranomaisen lausunto on otettu huomioon tässä lupapäätöksessä seuraavasti (Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 468/1994, 13 § 2 mom.):

Arviointiselostuksessa on vaihtoehtoina (VE1 ja VE2) esitetty laajempaa ottoa Destia Oy:n osalta kuin mitä nyt vireillä olevassa hakemuksessa ja otossuunnitelmassa on esitetty. Suunniteltu otto on laajuudeltaan suunnilleen sama kuin mitä arviointiselostuksessa on esitetty tilanteessa, jolloin ottoalueen toiminta on puolivälissä (arviointiselostuksen kuva 13).

Yhteysviranomaisen lausunnon mukaan kaivannaisjätteitä koskevat tiedot tulee täydentää ympäristölupahakemuksen yhteydessä vastaamaan kaivannaisjätteitä koskevassa Valtioneuvoston asetuksessa (379/2008) esitettyjä vaatimuksia. Hakija on toimittanut hakemuksen liitteenä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman.

Edelleen on esitetty, että arviointiselostuksessa esitetyn yhden uuden havaintoputken lisäksi asennetaan vielä toinenkin näytteenottoon soveltuva havaintoputki Levoilammen ja näytteenottopisteen HP/TL väliselle alueelle. Destian alueella sijaitsevassa pisteessä HP1/TL havaitun kalliokynnyksen laajuus tulee selvittää tarkemmin esimerkiksi geofysikaalisilla tutkimuksilla. ELY-keskuksen lausunnossa 17.2.2012 todetaan, että hakemukseen liitetyistä tutkimustuloksista ilmenee, että ko. kohdalla ei ole em. kalliokynnystä eikä havaintoputken asentamista koske nyt hakemuksen kohteena olevaa aluetta.

Yhteysviranomainen on lisäksi todennut lausunnossaan, että Destia Oy:n ja Morenia Oy:n alueilla pohjaveden pinnankorkeustiedot perustuvat ilmeisesti geofysikaalisten tutkimuksien, ympäristössä ja alueiden reunoilla olevien pohjavesiputkien tiedoista tehtyihin tulkintoihin tai alueiden maa-ainesinventointien yhteydessä määritettyihin pohjavedenpintatietoihin. Ennen lupakäsittelyn aloittamista kyseisille alueille on asennettava 1-3 muovista, näytteenottoon soveltuvaa pohjaveden havaintoputkea, joiden avulla varmistetaan pohjaveden pinnankorkeus ja oikea alin kaivutaso ja joita voidaan käyttää tarkkailupisteinä toiminnan aikana. ELY-keskuksen lausunnossa 17.2.2012 todetaan, että hakemukseen liitetyistä tutkimustuloksista ja asennetuista pohjaveden havaintoputkista pohjaveden pinnankorkeutta on esitetty riittävin tiedoin. Pohjaveden tarkkailussa noudatetaan suunnitelmaa pohjaveden tarkkailusta ja annettuja lupamääräyksiä.

Edelleen yhteysviranomainen toteaa, että lupahakemuksia varten Asemankulman alueella on tarpeen tehdä kasvukauden aikana perusluontoselvitys. Karkkilan Asemankulman soranottoalueella on tehty luonto- ja kasvillisuusselvitys 2.8.2009. Maastotarkastus on suoritettu 12.-13.7.2009 (ELY-keskuksen lausunto 17.2.2012).

Yhteysviranomainen on lausunnossaan katsonut, että pölyvaikutuksiin otetaan tarkemmin kantaa ympäristölupaa haettaessa. Ympäristölupaan on sisällytetty määräykset ilmassa leijuvien hiukkasten määrästä siten, etteivät ne saa ylittää Valtioneuvoston asetuksessa ilman laadusta asetettuja raja-arvoja. Lisäksi on annettu määräykset ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamiseksi.

Yhteysviranomainen toteaa, että melumallinnuksen tulosten mukaan loma-asumiseen käytettävillä alueilla melun ohjearvotasot ovat vaarassa ylittyä ja että hankkeen jatko-suunnittelussa on huolehdittava siitä, että melun ohjearvotasot eivät ylitä. Lisäksi meluvaikutusten mittaamisen tarve määritellään ympäristöluvassa. Ympäristölupaan on sisällytetty määräykset melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoista, melutasoista häiriöille alttiissa kohteissa melutason ohjearvoista annetun ja meluntorjuntatoimenpiteistä mm. kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun Valtioneuvoston asetusten mukaan sekä melun tarkkailusta.

## LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Tämä lupapäätös on **voimassa toistaiseksi**.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa (YSL 28 §).

### Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on toimitettava **17.6.2023 mennessä** ympäristölupahakemus toimivaltaiselle lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemukseen on liitettävä yhteenveto pinta- ja pohjavesien tarkkailutuloksista, melunmittaustuloksista, poikkeuksellisista tilanteista sekä niiden mahdollisista vaikutuksista alueen maaperään tai pinta- ja pohjavesiin. (YSL 55 §, YSA 15 §).

### Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

### Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Jos tähän lupapäätökseen ei haeta muutosta, lupapäätös on lainvoimainen kolmantenakymmenentenä päivänä päätöksen antamispäivästä, antamispäivää lukuun ottamatta (YSL 100 §).

### Toiminnan aloittaminen

Toimintaa ei saa aloittaa tai muuttaa ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen (YSL 100 §). Lupaviranomainen voi kuitenkin perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle (YSL 101 §).

Lupaviranomainen katsoo, ettei toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta ole ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaista perusteltua syytä. Kyseessä ei ole toiminnassa oleva alue.

Karkkilan kaupungin hallintosääntö (voimaan 1.6.2007) 42 §

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 6 – 8, 28, 31, 35 – 38, 41 – 43, 45, 46, 51 – 57, 62, 90, 96, 97, 100, 101, 103 a, 105, 108 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 16 – 19, 23, 30 §

Jätelaki (646/2011) 12, 13, 15 - 17, 28, 72, 73, 118, 120, 122 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 7-11, 13 §

Laki eräistä naapurisuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus ilman laadusta (38/2011) 4 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008) 3 §, 4 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 4-13 §

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 468/1994, 13 § 2 mom.

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa 20.4.2005 § 52

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on yhteensä **2 650 euroa**.

Karkkilan kaupungin ympäristölautakunta on 20.4.2005 § 52 hyväksynyt kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan 3 §:n mukaan lupien, ilmoitusten ja muiden asioiden käsittelystä perittävät maksut on esitetty taksan liitteenä olevassa maksutaulukossa. Maksutaulukon kohdan 7b mukaan murskaamon käsittelymaksu on 2 650 euroa.

## **LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Päätös**

Destia Oy

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

### **Tieto päätöksestä**

Lopen kunta

Lupahakemuksesta erikseen tiedon saaneet (asianosaisina kuullut lähinaapurit)

Muistutuksen jättäneet (5 kpl)

### **Tiedoksi**

Karkkilan kaupunginhallitus

### **Ilmoittaminen kaupungin ilmoitustaululla, lehdissä ja internetissä**

Ympäristölautakunta tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Karkkilan kaupungin ilmoitustaululla, ilmoittamalla Karkkilan Tienoossa ja Karkkilalaisessa sekä julkaisemalla kaupungin kotisivuilla internetissä.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla (YSL 96 §). Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua (YSL 97 §). Valitusosoitus on liitteenä.