

LIITE 1.

Valituksenalainen päätös -

Destia Vuonteenmäki

Maa-aineslupa Päätös

30.5.2024 Pykälä 39

Maa-aineslupa / Destia Oy, Vuonteenmäen soranottoalue

Ympäristölautakunta 30.05.2024 § 39
559/11.03.03/2022

Esittelijä: Kaupunkikehitysjohtaja Rantanen Marja
Valmistelija: Ympäristöpäällikkö Pirjo Siik

Destia Oy hakee Vuonteenmäen soranottoalueelle maa-aineslain (MAL 555/1981 § 4) mukaista lupaa hiekan ja soran ottamiseen 10 vuodeksi sekä lupaa toiminnan aloittamiseen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (Lainvoimaa vailla olevan päätöksen noudattaminen MAL 21 §). Kyseessä on vanhan ottotoiminnan jatkaminen. Vuonteenmäen sora-alue on osa laajempaa Asemankulman maa-ainestenottoaluetta, jossa vuosina 2008-2009 tehtiin YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointimenettely alueella toimivien soranottajien yhteistyönä. YVA-prosessin jälkeen tarkastelualueelle on myönnetty muutamia maa-aineslupia sekä murskauksen ympäristölupia (Destia Oy:lle vuonna 2015 ja 2016). Lupahakemus on tullut vireille 16.11.2022.

Luvan hakija: Destia Oy
PL 206, 01301 VANTAA
Y-tunnus: 2163026-3

Toiminnan sijainti: Destia Oy:n soranottoalue Vuonteenmäki.
Alue sijaitsee Läyliäistentien varrella (osoite Läyliäistentie 1066) kiinteistöillä Vaskijärven sora-alue 224-411-7-73 ja Vuonteenmäen sora 224-411-7-104.

Maa-aineslupahakemus:

Haetaan lupaa hiekan ja soran ottoon.

Ottamisalueen koko 14,5 ha, josta varsinainen ottoalue 8,2 ha.

Alin kaivutaso ottoalueella +135,3 m (N2000), joka on sama kuin vuonna 2015 myönnetyssä maa-ainesluvassa (+135,0 m korkeusjärjestelmässä N60).

Maa-ainesten oton kokonaismäärä 570 000 m³ ktr.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi, joten keskimäärin soraa otetaan noin 57 000 k-m³/v.

Destian nykyinen Vuonteenmäen sora-alueen maa-aineslupa on voimassa huhtikuuhun 2025 asti. Voimassa olevan luvan aikana alueelta otettiin soraa ensimmäisen kerran syksyllä 2023 (koe-erä alle 1000 k-m³) ja varsinainen otto on alkanut toukokuun 2024 alussa. Uudella luvalla halutaan mahdollistaa toiminnan jatkuminen ja soranotto tulevaisuudessa. Aloittamislupaa haetaan, jottei toiminta keskeytyisi kesken tuotantokauden, mikä aiheuttaisi haittaa hakijan liiketoiminnalle.

Maa-aineslupaa haetaan aikaisemman luvan mukaiselle alueelle, mutta ottamisalueen (kaivu- eli ottoalueet, tukitoiminta-alue sekä materiaalien ja pintamaiden varastoalueet) rajoksia on kuitenkin muutettu hieman. Kaivu- eli ottoalueen osalta hakemus eroaa voimassa olevasta maa-ainesluvasta siten, että soranottoa on tarkoitus laajentaa lounaaseen noin 1,4 ha

alueelle. Suunnitelman mukaan kaivutasot ja toiminnan etenemissuunnat tulisivat pysymään samoina kuin aiemmassa suunnitelmassa. Destialla on alueelle toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa soran murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella.

Hakemus on kuulutettu kaupungin verkkosivulla 16.2.- 20.3.2024. Kirjallisen muistutuksen jättämiselle annettu lisäaikaa 22.3.2024 asti. Lisäksi tieto kuulutuksesta on lähetetty postissa lähialueen kiinteistöjen omistajille sekä julkaistu paikallislehdissä.

Ehdotus maa-aineslupapäätökseksi sekä aloittamislupaa koskevaksi ratkaisuksi liitteenä. Siitä käy ilmi tarkemmin hakemuksen sisältö, hakemusten käsittely, lupamääräykset sekä luvan ja sen määräysten perustelut.

Ehdotus:

Kaupunkikehitysjohtaja Rantanen Marja
Ympäristölautakunta päättää myöntää Destia Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan hiekan- ja soranottoon Vuonteenmäen sora-alueelle (kiinteistöt 224-411-7-73 ja 224-411-7-104). Toiminnassa tulee noudattaa liitteessä esitettyjä määräyksiä sekä muutoin toteuttaa hanke hakemuksessa ja hakijan vastineessa esittämällä tavalla. Vastineessa esitetyt päivitetty piirustukset 1 ja 2 korvaavat hakemuksen liitteiden piirustukset 1 ja 2. Lupamääräysten lisäksi liitteestä käyvät ilmi luvan perustelut. Lupa on voimassa 10 vuotta päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Luvan lainvoimaiseksi tultua luvan haltijan on asetettava Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan eduksi maa-aineslain 12 §:n mukainen vakuus (188 500 €) luvassa määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta.

Lisäksi ympäristölautakunta päättää, että lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta, mikäli luvan saaja asettaa Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan eduksi 100 000 euron vakuuden (omavelkainen takaus, takausvakuutus, pantattu talletus) ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Aloittamisluvan vakuuden suuruudessa on otettu huomioon ympäristölautakunnan päätös 13.2.2014 § 17 vakuuden suuruuden laskemisesta (13 000 € /ha) sekä alueen nykyinen tilanne. Aloittamista koskevan vakuuden tulee olla voimassa vähintään 31.12.2026 asti, ja aloittamisvakuus vapautetaan sen käytyä tarpeettomaksi. Aloittamislupa ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, kun otetaan huomioon luvassa asetetut määräykset.

Toiminta voidaan aloittaa sen jälkeen, kun ympäristöpäällikkö on hyväksynyt Karkkilan ympäristölautakunnan eduksi asetetun vakuuden ja tehnyt aloitustarkastuksen. Kun tämän maa-aineslupapäätöksen mukainen vakuus on hyväksytty, voidaan aikaisemman samalle alueelle 28.4.2015 myönnetyn maa-ainesluvan mukainen vakuus vapauttaa.

Päätös:

Hyväksyttiin.

Täytäntöönpano:

Ote pöytäkirjasta liitteineen ja valitusosoitus lähetetään:
- hakijalle
- Uudenmaan ELY-keskukselle (myös hakemusasiakirjat)
- muistutuksen tehneille

Tieto päätöksen antamisesta lähetetään niille, joita hakemuksesta on tiedotettu erikseen.

Liitteet

Liite [1]	Maa-aineslupahakemus Destia Vuonteenmäki 10.11.2022
Liite [2]	Maa-aineslupahakemuksen liite Aiemmat lupapäätökset
Liite [3]	Muistutus 1
Liite [4]	Muistutus 1 MUSTATTU
Liite [5]	Muistutus 2
Liite [6]	Muistutus 2 MUSTATTU
Liite [7]	Muistutus 3
Liite [8]	Muistutus 3 MUSTATTU
Liite [9]	Muistutus 4
Liite [10]	Muistutus 4 MUSTATTU
Liite [11]	Muistutus 4 Liitteet
Liite [12]	Muistutus 4 Liitteet MUSTATTU
Liite [13]	ELY-lausunto Destia Vuonteenmäen sora-alue
Liite [14]	Vastine 18.4.2024 Destia Oy
Liite [15]	Vastine 18.4.2024 Destia Oy MUSTATTU
Liite [16]	Vastine Liite 1 Piirustus 1. Nykytilannekartta 10.11.2022
Liite [17]	Vastine Liite 2 Piirustus 2. Lopputilannekartta 10.11.2022
Liite [18]	ELY-täydennyslausunto 16.5.2024 Destia Vuonteenmäen sora-alue
Liite [19]	Destian vastine 21.5.2024
Liite [20]	Ehdotus lupapäätökseksi (kuvaus hakemuksesta, sen käsittelystä ja lupamääräykset)

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

10.06.2024

Eija Kettunen
asianhallintasihteeri

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 39**VALITUSOSOITUS / MAL 555/1981**

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella Helsingin hallinto-oikeudelta. **Kirjallinen valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämistä tai tiedon julkaisemisajankohdasta.** Valitusaika alkaa tiedoksisaantia seuraavasta päivästä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arklauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Kenellä on valitusoikeus maa-ainelupapäätöksestä

- asianosaisella, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- kunnan jäsenellä
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
- elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Kirjallinen valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan **viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä**. Omalla vastuulla voi valitusasiakirjat toimittaa postitse tai lähetin välityksellä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

Valitusviranomaisen yhteystiedot

Valitus tehdään Helsingin hallinto-oikeudelle.

Postiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI
Käyntiosoite: Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI
Puhelin asiakaspalvelu/kirjaamo: 029 56 42069
Faksi: 029 56 42079
Puhelinvaihte: 029 56 42000
Sähköposti: helsinki.hao@oikeus.fi

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

(Linkki avaa palveluntarjoajan sivuston ja se aukeaa uuteen ikkunaan.)

Lisäksi asiakirjoja voi toimittaa oikeusministeriön turvapostin kautta: <https://turvaviestim.om.fi>

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti, myös sähköisen asiakirjan tulee täyttää vaatimukset kirjallisesta muodosta.

Valituksessa, joka osoitetaan valitusviranomaiselle, on ilmoitettava:

1. Päätös, johon haetaan muutosta.
2. Vaatimukset eli miltä osin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan.
3. Perusteet, joilla muutosta vaaditaan.
4. Valittajan nimi ja yhteystiedot (postiosoite, puhelinnumero, sähköpostiosoite).
Myös mahdollisen asiamiehen tai muun valituksen laatijan nimi ja yhteystiedot.
Osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite).
Selvitys siitä, mihin valittajan valitusoikeus perustuu, jos päätös ei kohdistu valittajaan.
5. Valittajan, laillisen edustajan tai valtuutetun asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköisessä asiakirjassa riittää, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valitukseen on liitettävä:

1. Päätös, johon haetaan muutosta valitusosoituksineen.
2. Tieto siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta.
3. Asiakirjat, joihin valittaja vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu päätöksen tehneelle viranomaiselle.
4. Asiamiehen valtakirja, ellei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja.

Lisätietoja hallinto-oikeuteen valittamisesta oikeus.fi -sivustolta. <https://oikeus.fi/tuomioistuimet/hallinto-oikeudet/fi/index/asiointi.html>

Oikeudenkäyntimaksu (Tuomioistuinmaksulaki 1455/2015)

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu, joka määräytyy tuomioistuinmaksulain mukaan. Helsingin hallinto-oikeuden asian käsittelystä perittävä maksu on 270 euroa, ellei toisin ole määrätty.

LIITE 2.

Destia Vuonteenmäki Maa-
aineslupa Päätös

30.5.2024-39

Lupamääräykset



Karkkila
Högfors

MAA-AINESLUPA SEKÄ TOIMINNAN ALOITUSLUPA / DESTIA OY, VUONTEENMÄEN SORA-ALUE

ASIA Maa-aineslain mukainen lupa hiekan ja soran ottoon sekä lupa toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (MAL 21 §)

HAKIJA Destia Oy
Y-tunnus 2163026-3

TOIMINNAN SIJAINTI, KIINTEISTÖT JA MAANOMISTAJAT

Vuonteenmäen sora-alue sijaitsee Karkkilan Vaskijärven kylässä Asemankulman alueella lähellä Lopen kunnan rajaa. Alue sijoittuu Läyliäistentien varrelle.

Osoite: Läyliäistentie 1066

Toiminta sijoittuu hakijan omistamalle kiinteistölle Vaskijärven sora-alue 224-411-7-73 sekä MH-Kivi Oy:n omistamalle kiinteistölle Vuonteenmäen sora 224-411 7 104.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Maa-aineslain 7 §:n perusteella maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO JA TÄYDENTÄMINEN

Hakemus on tullut vireille 16.11.2022.

LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ, HAKEMUKSESSA ESITETYT ASIAT

KUVAUS TOIMINNASTA

Hiekan ja soran kaivuu sijoittuu hakijan omistamalle kiinteistölle Vaskijärven sora-alue (224-411-7-73). Kaivun lisäksi alueella jalostetaan soraa seulomalla sekä osin murskaamalla. Alueen sora soveltuu betonisoraksi sekä muuhun käyttöön. Uuden maa ainesluvan hakemisella pyritään jatkamaan alueen maa-ainesten ottoa ja hyödyntämään jo avatun alueen maa-ainesvaroja siten, että alueen pohjavesi- ja maisemanäkökohdat otetaan huomioon mahdollisimman hyvin. Erityisesti suhteellisen lähellä sijaitseva asutus on pyritty huomioimaan suunnittelussa, jotta asutukselle aiheutuisi mahdollisimman vähän haittaa toiminnasta.

Destian Vuonteenmäen sora-alueelle on myönnetty maa-aineslupa, jonka voimassaolo päättyy huhtikuussa 2025. Tämän luvan aikana alueella ei ole ollut soranottoa ennen vuotta 2023; syksyllä 2023 otettiin näyte-erä hiekkaa (alle 1000 k-m3) ja varsinainen toiminta on alkanut

toukokuun 2024 alussa. Maa-aineslupaa haetaan jokseenkin aikaisemman luvan mukaiselle alueelle; hieman on ottamisalueen (kaivu/ottoalueet, tukitoiminta-alue sekä materiaalien ja pintamaiden varastoalueet) rajauksia muutettu. Kaivu/ottoalueen osalta hakemus eroaa voimassa olevasta maa-ainesluvasta siten, että soranottoa on tarkoitus laajentaa lounaaseen noin 1,4 ha alueelle. Ottosuunnitelman mukaan kaivutasot ja toiminnan etenemissuunnat tulisivat pysymään samoina kuin aiemmassa suunnitelmassa. Destialla on alueelle toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa soran murskaukseen siirrettävällä murskauslaitoksella.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Ympäristölautakunta on myöntänyt nykyisen voimassa olevan maa-ainesluvan alueelle 28.4.2015. Lupa on tullut lainvoimaiseksi Helsingin hallinto-oikeuden päätöksellä 3.3.2016.

Toistaiseksi voimassa oleva Vuonteenmäen ympäristölupa kiviaineksen murskaukseen on myönnetty 9.6.2016 ja se on tullut lainvoimaiseksi korkeimman hallinto-oikeuden päätöksen jälkeen 1.10.2018. Soran murskausta jatketaan myönnetyn ympäristöluvan mukaisesti eikä sen uusimiselle ole tarvetta.

Voimassa olevassa Uusimaa-kaavassa 2050 Asemankulman soranottokeskittymän alueella on pohjavesialuumerkintä, muita merkintöjä tai varauksia ei alueelle ole osoitettu. Muita oikeusvaikutteisia kaavoja alueella ei ole. Aikaisemmassa Uudenmaan maakuntakaavassa kohteena olevalla alueella oli merkintä: Alue, jolla sijaitsee merkittäviä kiviainesvarantoja.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVOINTIMENETTELY (YVA)

Vuonteenmäen sora-alue on osa laajempaa Asemankulman maa-ainestenottoaluetta, jossa on ollut soranottoa jo pitkään. Alueella toimivien yritysten yhteistyönä tehtiin vuosina 2008-2009 YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointimenettely. YVA-prosessin jälkeen on tarkastelualueelle myönnetty muutamia maa-aineslain mukaisia ottolupia sekä ympäristölupia kiviaineksen murskaukseen, kuten Destia Oy:n maa-aineslupa 2015 ja ympäristölupa 2016. Haettu uusi maa-aineslupa vastaa pääosin Destian vuoden 2015 maa-aineslupaa.

TIEDOT ALUEEN YMPÄRISTÖSTÄ

Alueen maaperä ja luonto

Vuonteenmäen sora-alue sijaitsee alueen deltamuodostuman keskiosassa, maa-aines on hiekkaa ja soraa, jonka seassa esiintyy paikoitellen isompia kivenlohkareita. Kiinteistön Vaskijärven sora-alue (224-411-7-73) pohjoisosassa, joka pääosin jää ottamisalueen ulkopuolelle, esiintyy enimmäkseen keskikarkeaa hiekkaa. Ottosuunnitelman kaivualueella maa-aines on enimmäkseen soraista hiekkaa, jonka välissä on soraisia ja kivisiä kerroksia. Tutkimuksissa ei ole havaittu kallionpintaa alimman ottotason yläpuolella. Ottamisalueen itäosassa ottotoiminta on jo päättynyt ja pohjataso on noin +135. Ottosuunnitelman kaivu/ottoalueen länsiosassa on pohjan taso +135-136 aiemmin kaivetulla alueella. Vielä koskemattoman kaivualueen etelä- ja keskiosa on tasaista (korkeustaso +148 149), pohjoisosassa maastonmuodoissa on enemmän vaihtelua (+138-149). Ottamisalue ei kohoa ympäristöään korkeammalle eikä soranoton jatkamisella ole juurikaan vaikutuksia kaukomaisemaan.

Soranotto sijoittuu ottamisalueen keski- ja länsiosaan, itäosan alueella sora on kaivettu aikaisemman luvan aikana ja sitä käytetään ainoastaan varastointiin. Varsinaisella kaivualueella on vielä puustoa noin 3 ha:n alueella ja pintamaat poistamatta 6 ha:n alueelta. Kaivualueella otto

on tähän mennessä edennyt länteen päin siten, että sora on otettu reilun hehtaarin kokoiselta alueelta. Vuonna 2009 tehdyn luonto- ja kasvillisuus selvityksen mukaan Destian Vuonteenmäen sora-alue on pääosin nuorta istutettua männikköä ja harvennettua talousmetsää.

Maa-aines lupahakemusta varten tehtiin toukokuussa 2022 uusi luontotyyppi , kasvillisuus- sekä pesimälinnustoseelvitys. Siinä todetaan, että itäosan vanha ottoalue on hyvin niukkalajista tai kasvitonta, mutta kuopan reunat ovat metsittymässä. Muutoin iso osa ottoalueesta on avohakattu ja osittain raivattu sekä pintamaat poistettu. Alueen länsipuolella kasvava metsä on monotonista 25-30 vuotiasta männikköä, joka on harvennettu muutama vuosi sitten. Pesimälinnusto on niukka eikä alueella havaittu erityisiä luontoarvoja.

Lähin suojelualue sijaitsee sora-alueen pohjoispuolella noin kilometrin päässä (Lopen Isosuo). Muita Natura-alueita ovat alueen eteläpuolella noin 1,5 km päässä sijaitseva Vaskijärven metsä sekä koillispuolella noin 1,8, km etäisyydellä sijaitseva Maakylän-Räyskälän alue, joka osittain on myös harjusen suojeluohjelma- aluetta.

Pohjavesiolosuhteet ja vesistöt

Ottamisalue sijaitsee Asemanseudun 2. luokan pohjavesialueella. Korkeimmillaan pohjaveden pinta on alueen pohjoisosassa eli pääasiallinen pohjaveden virtaussuunta on luoteesta kaakkoon ja pohjavesi purkautuu pääasiassa Santalansuon ja Sorttasuon alueille. Pohjavesialueen reunoilla pohjavesi tihkuu paikoin lähteinä maastoon. YVA-selostuksen mukaan vuosina 1993-2005 koko alueella pohjavesi on ollut korkeimmillaan tasolla +131,78.

Destian toimesta Vuonteenmäen sora-alueella on tehty säännöllistä pohjavesitarkkailua vuodesta 2011-2012 lähtien. Tarkkailutuloksista havaitaan, että pohjaveden pinta on länsipuolella sijaitsevilla tarkkailupisteissä korkeammalla kuin itäosan pohjavesiputkissa. Tarkkailuun kuuluvissa pohjavesiputkissa korkein vedenpinta on jäänyt alle +131 ja molemmissa talousvesikaivoissa alle +131,5. Pohjaveden tarkkailussa on havaittu ainoastaan luontaista vaihtelua. Soranotto on suunniteltu siten, että pohjavesitason yläpuolelle jää vähintään 4 m suojakerros.

Alueen talousvesikaivot kartoitettiin kattavasti YVA-menettelyn yhteydessä vuonna 2009. Kaivoista noin puolet on rengaskaivoja. Kahta pohjoispuolella sijaitsevaa kaivoa lukuun ottamatta kaivot sijaitsevat Vuonteenmäen sora alueen länsi-luoteispuolella, osa suhteellisen kaukana. YVA-arvioinnissa tarkasteltiin noin 60 ha:n alueella tapahtuvan soranoton vaikutusta. Tarkastelun perusteella on todettu, että soranoton vaikutuksesta virtausolosuhteissa voi pieniä paikallisia muutoksia tapahtua, mutta otolla ei ole vaikutusta rengaskaivoihin, koska pohjavesi virtaa kaivoista ottoalueelle päin.

Levoilammi (keskivedenpinta +132,6) on järvistä lähimpänä soranottoaluetta, se sijaitsee noin 250 m päässä ottamisalueesta pohjoiseen. Luoteessa sijaitsevaan Säynäislammiin etäisyyttä on noin 700 m. Harju/deltamuodostuman ympäristössä maasto on suovaltaista; Levoilammista pohjoiseen Lopen puolella on vanha turvetuotantoalue.

Ottamisalueen itäosan pohjoispuolella on pienialainen avosuo, jonka keskellä on kaksi umpeenkasvanutta pientä lampea. Soranottoalueen itäosaa tullaan käyttämään ainoastaan varastoalueena, joten ottotoiminnalla ei ole vaikutusta suon vesitasapainoon.

Asutus

Lähin asutus sijoittuu Säynäislammintien varrelle Vuonteenmäen sora-alueen länsipuolelle. Lähimmät asuintalot sijaitsevat noin 100-130 m etäisyydellä ottamisalueen rajasta. Varsinaisen kaivualueen reuna on muutaman kymmen metriä kauempana ja tämä reuna-alue toimii pintamaiden varastoalueena. Länsi-luoteispuolella on noin 350 m säteellä ottamisalueesta 14 asuintaloa, joista arviolta 6 on vapaa-ajan asuntoja. Pohjoispuolella sijaitsee yksi asuinrakennus noin 130 m etäisyydellä. Muihin asuinrakennuksiin tulee etäisyyttä yli 350 m.

MAA-AINESLUPAHAKEMUS, OTTOSUUNNITELMA JA TOIMINTA

Hanketiedot

- Hiekan ja soran ottaminen, kokonaismäärä 570 000 m³ltr.
- Teoreettinen ottomäärä keskimäärin 57 000 m³/v.
- Ottamisalue 14,5 ha, josta ottoalue/kaivualue 8,2 ha. Ottamisalueeseen kuuluu kaivualueen lisäksi tukitoiminta-alue sekä tuotteiden/jalosteiden ja pintamaiden varastointialueet.
- Lupa-aika 10 vuotta.
- Suunnitelman mukaan alin ottamissyvyys on +135,3 m (N2000). Pohjaveden suojaksi jää vähintään 4 m suojakerros.
- Ottosuunnitelman piirustukset (kartta-aineisto perustuu Destian 29.6.2021 tekemiin maasto- ja drone-mittauksiin, tämän jälkeen soraa on otettu alle 1000 k-m³, korkeusjärjestelmä N2000):
Nykytilanne 10.11.2022 (vastineen yhteydessä 18.4.2024 päivitetty piirustus eli karttaan lisätty mittakaavajana ja merkitty vanha pintamaakasa)
Lopputilanne (vastineen yhteydessä 18.4.2024 päivitetty piirustus eli karttaan lisätty mittakaavajana)
Poikkileikkaukset 10.11.2022

Ottosuunnitelma

Maa-aineslupahakemuksen ottosuunnitelma koskee lähestulkoon samaa aluetta kuin aikaisemman maa-aineslupan ottosuunnitelma, mutta rajauksia on kuitenkin hieman muutettu ja varsinaista kaivualuetta on laajennettu noin 1,4 ha lounaaseen. Suunnitelman mukaiset kaivutasot ovat aiemman suunnitelman mukaiset. Ottamista ei ole vaiheistettu; kaivu etenee nykyisestä kaivurintauksesta länteen ja luoteeseen, itäosassa ottotoiminta on päättynyt. Soranoton vaiheistuksesta ei olisi hyötyä, sillä ottoalueen pohjaa käytetään jalosteiden varastointiin ja soranlaadun vaihtelun vuoksi voi tulla tarve soranottoon eri puolilla kaivualuetta yhtä aikaa. Selvitysten perusteella kallion pinta jää ottotason alapuolelle, mutta mikäli pohjavedenpinnan yläpuolelle ulottuva kallio tulee vastaan, jätetään sen päälle noin metrin maakerros. Reuna-alueiden kaivu toteutetaan jälkihoidon luiskauksia jyrkempänä siten, että jälkihoidossa reunojen luiskakaltevuus 1:3 voidaan toteuttaa ottoalueen rajausta ylittämättä.

Toiminnan järjestäminen

Ottamisalue ja kaivu/ottoalue merkitään maastoon paalukepeillä ja lippusiimalla. Alue on nykyisin jo merkitty aiemmin myönnetyn maa-aineslupan mukaisesti; uuden luvan mukaisen toiminnan alkaessa alueen merkintä tullaan tarkistamaan. Työnaikaisista jyrkistä rintauksista varoitetaan työnaikaisilla, selvästi havaittavilla merkeillä. Ottamissuunnitelmassa on huomioitu, että kiinteistöjen rajalle ja Läyliäistentien reunaan jää riittävän leveät suojavyöhykkeet.

Kaivualueen raivausta ja pintamaiden kuorimista tehdään vaiheittain. Poistettava pintamaakerros (kerrospaksuus keskimäärin noin 0,8 m) käsittää humuskerroksen ja sen alla olevan rikastumiskerroksen. Pintamaat varastoidaan kaivualueen ulkopuolelle eli sen etelä- ja länsireunalle kaivualueetta ympäröiväksi valliksi. Tarvittaessa niitä voidaan varastoida myös kaivualueen sisällä viranomaisen antamien määräysten mukaisesti. Kaivualueen sisällä sijaitseva vanha metsittynyt pintamaakasa siirretään ottamisen edetessä. Aikaisemmin poistettuja pintamaita on sijoitettu valliksi Läyliäistentien reunaan (noin 9100 m³). Pintamaiden yhteismääräksi on arvioitu noin 50 000 m³.

Seulonta ja murskaus tapahtuvat kaivualueella ja niiden sijainti vaihtelee kaivun etenemisen mukaan. Jalostuslaitoksen paikan valinnalla pyritään estämään siitä aiheutuvan melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Murskauslaitos sijoitetaan kaivualueen itäosaan siten, että 300 m etäisyys asutukseen täyttyy. Tuotteiden/jalosteiden varastointi tapahtuu aluksi ottamisalueen itäosassa ja mahdollisesti myös ottoalueella, kun sinne syntyy riittävästi varastointitilaa.

Suunnittelualueelle on rakennettu ympäristöluvan määräysten mukainen tukitoiminta-alue, joka sijaitsee ottamisalueen pohjoisosassa. Tukitoiminta-alueen pohja on tiivis ja nesteitä läpäisemätön. Alueella on ainoastaan tilapäistä polttoaineen varastointia urakoiden aikana, kuormaaja joko tankataan muualla tai lavalla kuljetettavasta IBC-säiliöstä. Tilapäisesti siirrettävä polttoainesäiliö (1 3 m³, kaksoisvaipallinen, varustettu kiinteällä pumpulla ja ylitäytönestimellä) voidaan sijoittaa maaperäsuojatulle tukitoiminta-alueelle. Polttoaineiden, öljytuotteiden ja muiden ympäristölle haitallisten kemikaalien käsittely järjestetään siten, ettei aineita pääse maaperään. Kaivu- ja kuormaustoiminnan koneisiin tarvittavia kemikaaleja ei säilytetä alueella. Murskaustoiminnassa noudatetaan ympäristöluvan määräyksiä.

Liikenne ja toiminta-aika

Kulku ottamisalueelle tapahtuu Läyliäistentieltä, jonka liittymässä on lukittava puomi. Sorakuljetusten raskasta liikennettä on keskimäärin noin 30 käyntiä päivässä. Liikennemäärät vaihtelevat tuotannon ja maa-ainesten kysynnän mukaan; on myös pitkiä kausia, jolloin liikennettä ei ole. Alueelta kulkee työmaatie luoteeseen, joka yhtyy Levoinlammintiehen. Tällä tiellä ei ole muuta liikennettä tai läpikulkua ja kulku Levoinlammintien suunnasta estetään tarvittaessa. Uusia tiejärjestelyjä ei tarvita ottotoiminnan jatkuessa, sisäisiä työmaateitä muodostuu tarpeen mukaan.

Toiminta-ajat jatkossa olisivat vuonna 2015 myönnetyn maa-ainesluvan mukaiset. Maa-ainesten käsittely ja kuljetukset sekä muu ottamiseen liittyvä toiminta tapahtuisi maanantaista torstaihin klo 6-22 ja perjantaisin klo 6-20. Kiviaineksen murskauksessa noudatetaan ympäristöluvan määräyksen mukaisia toiminta-aikoja eli murskaus on sallittu maanantaista torstaihin klo 7-22 ja perjantaisin klo 7-20. Murskaus on kielletty juhannusaatosta heinäkuun viimeisen päivään asti.

Maa-aineksen kaivua ja jalostusta tehdään urakaluonteisesti eli toimintaa ei ole alueella jatkuvasti. Urakoiden (soran kaivuu varastokasaan sekä siihen liittyvä seulonta ja murskaus) määrä riippuu kysynnästä, yleensä niitä on 1-2 kpl vuodessa yhden urakan kestäessä tavallisesti 3-12 viikkoa. Kuormauksia ja kuljetuksia tehdään tasaisemmin ympäri vuoden.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Alueella tehtävässä pohjavesien tarkkailussa noudatetaan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymää tarkkailusuunnitelmaa 3.2.2017. Tarkkailua tehdään neljästä pohjavesiputkesta sekä kahdesta alueen länsipuolella sijaitsevasta rengaskaivosta. Tarkkailua on tarkoitus jatkaa tämä tarkkailusuunnitelman mukaan. Pinnanmittaus tehdään kaikista tarkkailukohteista 4 kertaa vuodessa (helmi/touko/elo/marraskuu) ja laatuanalyysi kerran vuodessa kaikista muista paitsi Tolppolan sora-alueen putkesta: laaja analyysi joka kolmas vuosi (tehty 2023) ja muina vuosina suppea analyysi. Tulokset toimitetaan Karkkilan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain.

Merkittävin melua aiheuttava toiminta on murskaus: sen ympäristöluvassa on annettu melun mittausta koskevia määräyksiä ja määräysten mukainen melunmittaussuunnitelma on laadittu 15.9.2017. YVA-menettelyn yhteydessä alueelle on myös tehty melumallinnuksia, joissa tarkasteltiin koko alueen kaikkien toimijoiden yhteismeluvaikutuksia.

Alueen jälkihoito

Lopullisen jälkihoidon yhteydessä kaikki koneet, laitteet ja tavarat poistetaan sekä tukitoiminta-alue puretaan. Tarvittaessa varmistetaan maaperän puhtaus. Jälkihoidolla alue palautetaan metsätalouskäyttöön. Varastoalueena käytettävän itäosan luiskat on jälkihoidettu luvanhaltijan (Morenia Oy/Metsähallitus) toimesta, joten nämä viranomaisen hyväksymät jälkihoidetut alueet on jätetty ottamisalueen ulkopuolelle. Kaivu/ottoalue muotoillaan mahdollisimman hyvin ympäristöön sopeutuvaksi. Etelä/länsi/pohjoisreunalle muodostuvat korkeuserot ovat 7-14 m, luoteisosassa pohjataso yhtyy ympäröivään maastoon. Reunaluiskat muotoillaan pääosin kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi, kaltevuudessa voi olla myös vaihtelua, mikäli se eroosion kannalta on mahdollista. Lisäksi alueelle voidaan muodostaa kumpareita ja isoja kiviä hyödyntää maiseman elävöittämisessä. Mikäli soranottoiminnan kannalta on mahdollista, voidaan alueen jälkihoito aloittaa jo toiminnan aikana muotoilemalla etelä ja pohjoisosan luiskia. Alueen länsireunan ja kaivualueen pohjan jälkihoito tehdään viimeisenä. Alueen muotoilun jälkeen varastoidut pintamaat levitetään luiskiin ja pohjatasolle. Mikäli pintamaita ei ole riittävästi koko alueelle, voidaan viranomaisen antamalla hyväksymisellä tuoda puhtaita pintamaita muualta. Alue metsitetään ja istutukset tehdään metsänhoitoyhdistyksen suositusten mukaisesti, puulajiksi alueelle soveltuu mänty.

Hakijan arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Soranoton myötä paikallinen maisemakuva muuttuu, mutta kaukomaisemassa soranoton jatkaminen ei aiheuta merkittävää muutosta. Alueen välittömässä läheisyydessä saattaa toiminnan melu häiritä eläimiä, mutta meluhaittaa on vain työaikoina. Alue on vanhaa soranottoaluetta ja tavanomaista metsää. Istutusten myötä alue palautuu metsätalousalueeksi.

Eniten melua syntyy kiviaineksen murskauksesta, jonka ympäristöluvassa on annettu melua ja sen tarkkailua koskevia määräyksiä. Toiminta järjestetään siten, etteivät annetut melurajat ylity häiriintyvissä kohteissa. Seulonnasta ja murskauksesta aiheutuvan melun leviämistä rajoitetaan laitosten sijoittelulla, jalosteiden varastokasoilla sekä alueen reunalle muodostettavilla pintamaavalleilla. Murskauksesta etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on vähintään 300 m.

Kuivalla ja tuulisella säällä alueella syntyy myös pölyä. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu itse ottoalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Kastelulla ja toiminnan järjestelyillä voidaan vähentää pölyn leviämistä. Pölyn torjunnassa ei käytetä suolaa.

Kasvillisuuden ja sorakerroksen poistaminen voi lisätä pohjaveden pinnan tason vaihtelua ja myös laadun vaihtelu saattaa lisääntyä. Tilanne kuitenkin palautuu ottotoiminnan päätyttyä. Vuonteenmäen sora-alueen pohjaveden tarkkailun perusteella soranotolla ei ole ollut vaikutusta pohjaveteen. Polttoaineiden ja muiden kemikaalien käsittelyssä ja muussa toiminnassa tulee toimia vastuullisesti, tukitoiminta-alueen käyttö vähentää maaperän pilaantumisriskiä. Alueelle ei kerry hulevesiä, joten tarvetta ojitukselle ei ole.

ALOITUSLUPAHAKEMUS

Hakemus sisältää myös hakemuksen maa-ainesten ottamisen aloittamiseen ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (MAL 21 §). Uudella luvalla on tarkoitus jatkaa maa-ainesten ottoa Vuonteenmäen sora-alueella. Aikaisemman maa-aineslupa lupa-aika on päättymässä ja Destia Oy:lle toimintamahdollisuuden keskeytyminen valitusprosessin ajaksi aiheuttaisi liiketaloudellista haittaa. Hakemus koskee lähes kokonaisuudessaan sellaista aluetta, jolle on jo aiemmin myönnetty maa-aineslupa. Hakemuksen mukainen soranotto täyttää maa-aineslain 3 ja 6 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset. Alueella on muutoinkin harjoitettu soranottoa pitkään eikä alueen ympäristössä ole tapahtunut sellaisia muutoksia, jotka olisivat vaikuttaneet luvan myöntämisen edellytyksiin. Hakemuksen mukaisen toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta ei vaikuta alueen käyttöön, aiheuta vahinkoa ympäristölle tai vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Hakija ei ole tehnyt esitystä aloitusvakuuden suuruudesta.

ASIAN KÄSITTELY

HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN

Vireillä olevasta hakemuksesta on kuulutettu Karkkilan kaupungin verkkosivuilla 16.2.-20.3.2023. Lisäksi tieto kuulutuksesta on lähetetty postissa lähialueen kiinteistöjen omistajille sekä julkaistu paikallislehdessä. Kirjallisen muistutuksen jättöaikaa jatkettiin 22.3.2024 asti.

LAUSUNNOT

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Uudenmaan ELY-keskukselta sekä Lopen kunnalta. Lopen kunta ilmoitti, ettei anna lausuntoa. Muistutusten saapumisen jälkeen niissä esitettyjen näkemysten johdosta pyydettiin Uudenmaan ELY-keskusta täydentämään lausuntoaan erityisesti vesilain mukaisen lupatarpeen sekä muistutuksissa esille tulleen sora-alueella sijaitsevan suppakuoppajonon geologisen arvon (erikoinen luonnonesiintymä) osalta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) lausunto

YVA-lausunnossa annettuja huomautuksia ELY-keskus kommentoi mm. seuraavasti: Hakemukseen liitetyistä tutkimustuloksista ilmenee, että lausunnossa mainittu havaintoputken asentaminen Levoilammen ja Destian pisteen HP1/TL väliselle alueelle sekä havaitun kalliokynnyksen laajuuden selvittäminen ei koske nyt hakemuksen kohteena olevaa aluetta. Näytepisteen HP1/TL kohdalla ei ole kalliokynnystä.

ELY-keskuksen lausunnossa todetaan, että luvan myöntämisen edellytyksistä säädetään maa-aineslain 6 §:ssä: *Lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa.* ELY-keskuksen käsityksen mukaan hanke ei ennalta arvioiden ole maa-aineslain 3 §:n 1. momentin 1-3 kohdassa mainittujen rajoitteiden vastainen,

mikäli se toteutetaan hakemuksessa esitetyllä tavalla. ELY-keskus myös katsoo, että hakemusiakirjat ovat esimerkilliset ja maa-ainesten ottamisesta annetun asetuksen (926/2005) mukaiset. Suunnitelmakarttoihin tulee kuitenkin lisätä mittakaavajana. Hakemukseen liitetty luontoselvitys on asianmukaisesti tehty.

Maa-ainelain 3 §:n 1. momentin 4. kohdan rajoitteen (vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen) arvioinnissa ELY-keskus tuo esille seuraavia seikkoja. Suunniteltu ottamisalue sijaitsee 2 luokan pohjavesialueella, jota ei käytetä toistaiseksi yhdyskunnan vedenhankinnassa, mutta sillä on merkitystä alueen kiinteistöjen talousveden saannille. Täten ottamisalueen suunnitelman ja toiminnan on oltava sellaiset, että niiden perusteella saadaan täysi varmuus siitä, ettei hanke aiheuta ympäristön pilaantumista eikä pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Seulontalaitoksen asianmukaisesta pohjavesisuojuuksesta on huolehdittava eikä alueella saa käyttää pölyntorjuntaan suolaa. ELY-keskuksen käsitys on, ettei tukitoiminta-alueen periaatekuva ole voimassa olevan ympäristöluvan mukainen, ja katsoo, että hakemusta on tältä osin täydennettävä ympäristöluvan määräyksen 17 mukaisesti (katettu tukitoiminta-alue, alustalta tulevat valumat johdettava umpisäiliöön tai käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pohjaveden pilaantumisvaaraa). ELY-keskus toteaa myös, että vedenhankintaan soveltuvilla pohjavesialueilla on yleisesti määrätty, että ”alueella mahdollisesti esiintyvän kalliopinnan päälle on jätettävä vähintään 1-2 m paksuinen maakerros”. ELY-keskus muistuttaa, että kalliopinnan ja pohjavesipinnan päälle jätettävän maakerroksen tulee olla häiriintymätön.

ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue muistuttaa, että seututien suoja-alue ulottuu 20 m etäisyydelle maantien keskilinjasta. Tällä alueella ei saa pitää rakennusta, rakennelmaa tai laitetta eikä tehdä sellaista kaivutyötä, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa liikenteelle tai tienpidolle. Maa-ainesottotoiminnan tulee tapahtua kokonaan tämän suoja-alueen ulkopuolella. Hakijan tulee huolehtia, ettei maa-aineksia kulkeudu Läyliäistentielle ja että kulkeutuneet ainekset puhdistetaan välittömästi. Pöly ei saa haitata tai vaarantaa liikennettä ja, mikäli tielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää ja ryhtyä toimiin pölyämisen estämiseksi. Maa-ainesajoon tarkoitetun liittymän päällystelipan on oltava 25 m pituinen (odotustila). Mikäli liittymän odotustilaa ei ole päällystetty, tulee sen toteuttamiseksi hakea työluupa Pirkanmaan ELY-keskuksesta. Hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan ELY-keskus suhtautuu pääsääntöisesti kielteisesti.

Uudenmaan ELY-keskus saa tiedot pohjaveden tarkkailutuloksista, mutta olisi hyvä saada laatutulokset suorasiirtona suoraan laboratorion pohjavesitietojärjestelmä Povetiin.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskus) täydennyslausunto

Vesilain lupatarpeesta ELY-keskus lausuu seuraavasti:

Lausunnossaan ELY-keskus ilmoitti, että sen käsityksen mukaan hakemuksen mukainen ottotoiminta ei enakkoon arvioiden aiheuta vesilain 3:2 §:n tarkoittamia seurauksia (pohjaveden laadun tai määrän muutos), mikäli ELY-keskuksen lausunnossa esittämät asiat otetaan hankkeessa huomioon. Tällöin hakemuksen mukaiselle otolle ei ole maa-ainelain 3 §:ssä tarkoitettua estettä (pohjaveden laadun tai määrän vaarantuminen).

Täydennyslausunnossaan ELY-keskus toteaa, että Vuonteenmäen alueella on maa-ainesten oton vaikutuksia pohjaveteen seurattu vuodesta 1993. Alueella on hyvin kattavasti pohjaveden havaintoputkia ja myös joitakin talousvesikaivoja on ollut seurannassa. Tulosten perusteella pohjaveden pinta on vaihdellut vuodenaikojen perusteella noin 1 – 1,2 m ja laatu on pysynyt

melko vakaana. Alueella suoritettujen tutkimusten ja kairausten sekä pohjavesiseurannan perusteella myös pohjaveden virtaussuunta on tiedossa. ELY keskuksen käsitys on, ettei hakemuksen mukainen ottotoiminta ennakkoon arvioiden aiheuta vesilain 3:2 §:n tarkoittamia seurauksia. Se painottaa kuitenkin säännöllisen seurannan tärkeyttä koko Vuonteenmäen alueella.

Destian sora-alueen pohjoisosassa sijaitsevasta suppajonosta ELY-keskus lausuu seuraavaa: ELY-keskus viittaa mm. POSKI-projektin (Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamisprojekti) tuloksiin ja toteaa, että Vuonteenmäki on paikallisesti jokseenkin merkittävä harjualue, jossa on ollut jo parikymmentä vuotta maa-ainesten ottoa. Alueella ei ole maakunnallista taikka valtakunnallista merkitystä, eikä sitä myöskään ole huomioitu maakuntakaavatasolla. Hakemuksen tarkoittama alue on luokiteltu osittain soveltuvaksi maa-ainesten ottoon eikä hakemuksen mukainen ottaminen ennalta arvioiden aiheuta muutoksia pohjaveden laadussa tai määrässä. Näiden seikkojen perusteella ELY-keskus arvioi, että alueen pohjoisosassa kulkeva peräkkäisten supprien muodostama jäätikköjokuoma voisi alueella tehtyjen objektiivisten tutkimusten perusteella kuulua maa-ainelain 3 §:n tarkoittamiin erikoisiin luonnonesiintymiin. Koska kyseessä kuitenkin on paikallista arvoa omaava kohde, voi lupaviranomainen harkita kyseisen luonnonesiintymän (suppajonon) rajaamista ottamistoiminnan ulkopuolelle. Rajaus on hyvä tehdä siten, että se noudattaa luonnollisia muotoja alueella, esim. korkeuskäyriä apuna käyttäen. Joka tapauksessa ottamisen jälkeen paikalle jää muistoksi kulissit entisestä deltasta ja sen syöttöharjusta, millä voi olla tieteellisen tutkimuksen kannalta merkitystä.

MUISTUTUKSET

Määräaikaan mennessä saapui 4 hakemuksen johdosta tehtyä muistutusta.

Muistutus 1 (*metsäkiinteistö noin 250 m etäisyydellä kaivualueen rajasta*)

Muistuttaja on loma-asukas Lopen Pilpalan kylässä ja muistutuksessaan hän viittaa Lopella käsitellyyn maa-ainelupakäsittelyyn sekä sen yhteydessä tehtyyn muistutukseen. Muistuttaja tuo esille sen, että Vaskijärvellä, jossa on runsaasti soranottoa, tulisi maa-aineliiketoimintaa vaihteistaa niin, että se toimisi ympäristön kannalta kestävästi ja sopusoinnussa vakituisen ja vapaa-ajan asumisen kanssa. Ympäristön tilaa tulee tarkkailla säännöllisesti mittauksin ja maisemointi suorittaa ennallistaen ja asutus huomioiden.

Muistutus 2 (*paikallinen kyläyhdistys: kyläläisten asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen*)

Vaskijärveläiset ry esittää mielipiteenään Destian maa ainelupahakemuksesta seuraavaa: Asemanseudun pohjavesialueella maa-ainestenoton yhteydessä tehdyssä pohjavesitarkkailussa on havaittu paikoin runsasta sameutta ja korkeita rauta- ja mangaanipitoisuuksia. Muutamat asuinkiinteistöt ovat joutuneet teettämään porakaivon kaivon kuivumisen vuoksi, ja omistajien käsityksen mukaan kaivojen kuivumisen syynä on soranotto. Yhdistyksen näkemyksen mukaan ottamisalueelta ei ole luotettavaa tietoa pohjaveden korkeustasoista, virtaussuunnasta tai suojakerroksen paksuudesta alimmalla ottotasolla etenkin, kun kyse on laajasta soranottoalueesta eikä itse ottamisalueella ole yhtään pohjavesiputkea. Muistutuksessa viitataan Jukka-Pekka Palmun väitöskirjan tietoihin vuodelta 1999 ja näiden tietojen pohjalta arvioidaan, että hakemuksen mukainen kaivu ulottuisi hienojakoiseen pohjakerrostumaan, mikä saattaisi pitkäkestoisesti vaikuttaa pohjaveden määrään ja laatuun.

Muistutuksessa tarkastellaan myös Säynäislammin ja Levoilammin vedenpinnan korkeutta ja viitataan YVA-lausuntoon todeten lopuksi, ettei YVA-lausunnossa todettu edellytys toteudu. Yhdistys toteaa myös YVA-lausunnosta käyvän ilmi, että pohjavesialueella sijaitsevien suppalampien ja Läyliäistentien välisellä alueella on ollut kyllästämö, mutta hakemuksessa tai sen ottamissuunnitelmassa ei esitetä selvitystä tai arviota pilaantuneen maa-aineksen esiintymisestä. Edellä mainittuihin seikkoihin viitaten yhdistys esittää, että hakijalta tulee edellyttää ottamisalueen maaperän puhtausselvitystä, riittävän kattavaan havaintoputkiverkostoon ym. perustuvaa alueen hydrogeologista kartoitusta sekä selvitystä aikaisemman maa-ainesoton vaikutuksista talousvesikaivoihin. Näiden selvitysten ja kartoitusten puuttuessa tulee yhdessä Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa harkita vesilain mukaisen luvan vaatimista hankkeelta ennen maa-ainesluvan käsittelyä.

Lisäksi yhdistys katsoo, että luontoselvitys on puutteellinen, koska hakijan teettämässä luontoselvityksessä ei ole otettu kantaa maa-aineslain tarkoittamiin erikoisiin luonnonesiintymiin, jollaisena voidaan pitää ottamisalueella ja sen pohjoispuolella olevaa suppakuoppien jonoa. Se ilmentää mannerjään vetäytymisvaiheita Vuonteenmäellä ja sen säilyttämistä tulee arvioida. Selvityksessä ei myöskään ole arvioitu vaikutuksia alueen ulkopuoliseen luontoon: Hakemuksessa ei ole mainittu läheisyydessä sijaitsevaa Vaskijärven osayleiskaavan luontoselvityksessä mainittua metsälain 10 §:n mukaista tärkeää suoelinympäristöä eikä luontokohteiksi rajattua Pikkulammin tai Säynäislammensuota.

Yhdistys myös kiinnittää huomiota siihen, että toiminnanharjoittaja hakee lupaa ikään kuin varastoon ja vetoaa aikaisemman luvan myöntämisedellytyksiin, vaikka kyseessä on uusi lupaprosessi. Yhdistys katsoo, ettei hakija ole esittänyt perusteltua syytä ottotoiminnan aloittamiselle ennen lainvoimaista päätöstä, joten hakijalle ei tule myöntää lupaa toiminnan aloittamiseen ennen lainvoimaista päätöstä. Aloitusluvan myöntäminen tekisi sen sijaan muutoksenhaun hyödyttömäksi.

Muistutus 3 (loma-asunto noin 800 m etäisyydellä kaivualueen rajasta)

Muistuttaja esittää hakemuksen johdosta seuraavaa:

Ympäristölautakunnan tulee edellyttää MURAU-asetuksen (800/2010) mukaisesti, että kivenmurskaamo sijoitetaan vähintään 300 m etäisyydelle asuinrakennuksista, piha-alueista ja muista häiriintyvistä kohteista. YVA-lausunnossa on yhteysviranomaisen arvioinut, että melu saattaa aiheuttaa häiriötä mm. loma-asutukselle. Sääolosuhteista riippuen melu- ja pölyhaitat kantavat 300 m kauemmas. Melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi tulee toiminta-aika rajoittaa seuraavasti: työaika arkisin klo 8-18, lauantaisin klo 9 16, toiminnan täysikielto juhannuksesta heinäkuun loppuun. Hakemuksessa esitetty ottotoiminnan kesto ja ottomäärä ovat alueen maankäytön suunnittelutilanne huomioiden vahvasti ylimitoitettuja eikä niihin tule myöntää lupaa. Ottamissuunnitelma ei perustu paikallisiin maankäyttösuunnitelmiin, kuten Karkkilan kaupungin yleiskaava, tai maakuntakaavaan, jossa aluetta ei ole merkitty maa-aineshuollon kehittämisalueeksi.

Muistuttajan näkemys on, ettei hakijalle ei tule myöntää lupaa aloittaa toiminta ennen lainvoimaista päätöstä. Maa-ainesluvan pitäminen "varastossa" ja aiemmin myönnettyyn lupaan vetoaminen luvan myöntämiseksi, ovat menettelyinä epäasiallisia ja kohtuuttomia häiriintyvälle asutukselle ja luonnolle. Muistuttaja pitää hakemuksen luontoarviota ylimalkaisena ja katsoo, ettei hakija halua sitoutua ympäristöasioissa tavanomaisiin tarkastusmittauksiin, kuten

pohjaveden korkeuden seuranta, eikä vapaaehtoisesti esitä ympäristön kannalta siedettäviä työaikoja. Hakija ei ole varmistanut hyväksyttävien suoja-alueiden tai syvyyksien laajuutta eikä mainitse mitään ennallistamisesta tai kerro yrityksen sisäisistä laatuksiteereistä. Hakemuksessa viitataan YVA-selvitykseen, jonka selvitykset ovat keskeneräisiä, puutteellisia ja vanhentuneita.

Muistutuksessa mainitaan, että Asemanseudun pohjavesialueen tarkkailussa on havaittu paikoin runsasta sameutta ja korkeita rauta- ja mangaanipitoisuuksia. Maa-ainesten otto on arvioitu merkittäväksi riskitekijäksi Asemanseudun pohjavesialueella. Ympäristölautakunnan tulee edellyttää hakijalta selvitystä maaperän puhtaudesta, koska tiedetään alueella sijainneen kyllästämön. Tulee myös vaatia mittauksilla ja muilla tutkimuksilla tehtävää hydrologista kartoitusta riittävän kattavasta havaintoputkiverkostosta. Lisäksi hakijan tulee antaa selvitys aiemman maa-ainestenoton vaikutuksista talousvesikaivoihin aiemmin tapahtuneen kaivojen kuivumisen johdosta. Talousvesikaivot tulee saattaa valvonnan piiriin.

Muistuttaja katsoo, että ympäristölautakunnan tulee yhdessä Uudenmaan ELY-keskuksen kanssa harkita vesilain mukaisen luvan vaatimista. Koska itse ottamisalueella ei ole yhtään pohjavesiputkea, ei ottamisalueelta ole luotettavaa tietoa pohjaveden korkeustasoista, virtaussuunnasta tai alimman kaivutason alle jäävän suojakerroksen paksuudesta. Viitaten Jukka-Pekka Palmun väitöskirjaan vuodelta 1999 muistuttajan mukaan hakemuksen mukainen kaivu ulottuisi hienojakoiseen pohjakerrostumaan, mikä saattaisi pitkäkestoisesti vaikuttaa pohjaveden määrään ja laatuun. Ylimoitettu maa-ainesto pohjavesialueen kaakkoisosissa (pohjavesivirtauksen alajuoksulla) saattaisi muuttaa pohjavesivirtausten painetta ja ajan oloon voimistaa pohjaveden virtausta sekä pienentää suppalampien veden määrää. Säynäislammin vesimäärän lasku on havaittavissa pitkäaikaisena trendinä ja se on voimistunut muutaman kymmenen vuoden aikana. Maa-ainesten oton lisääntyminen lisää suppalampien kuivumisriskiä. Muistuttajan mielipiteen mukaan maa-ainesten otto tulee sallia vain kapealti Läyliäistentien varressa, lähinnä jo otetun alueen maisemointina. Ottamisaluetta tulee rajata siten, että mannerjään vetäytymisvaiheita osoittava Vuonteenmäen suppakuoppien jono säilyy ehyenä.

Lopuksi muistuttaja esittää päättäjille mielipiteitään ja näkemyksiään, jotka liittyvät Vaskijärven Asemanseudun soranoton ja murskausten lupahakemusprosesseihin, niissä käsiteltävien hakemusten laatuun sekä päätöksentekoon.

Muistutus 4 (karkkilalainen, ei lähinaapuri)

Muistutus on saapunut 20.3.2024 ja sitä on täydennetty 8.4.2024.

Muistutukseen liitetyt dokumentit:

- Tarkastuspöytäkirja 6.10.2015 Aloitustarkastus
- Tarkastuspöytäkirja 25.10.2017 Aloitustarkastus
- Tarkastuspöytäkirja 1.11.2017
- Pintamaan varastointisuunnitelma 2.11.2017
- Tarkastuspöytäkirja 13.11.2017
- Tarkastuspöytäkirja 21.11.2017
- Peruslupamääräykset PLUS 16.2.2014

Muistutuksessa on tuotu esille mm. seuraavat asiat:

Muistuttaja kysyy, mitä ottamissuunnitelman kohdassa 1.1. ”Yleistä” hakemuksen kuvauksessa käytetty ilmaisu ”hieman muutettu” tarkoittaa? Hän myös toteaa, että hakemuksen mukainen

ottamisalue laajenee pyöreät 200 metriä länteen nykyisellään käytössä olevasta alueesta. Hakemuksen ottosuunnitelmaa muistuttaja pitää epätäydellisenä, koska piirustuksesta puuttuu mm. olemassa olevia pintamaavarastoja. Myös pohjavesiputkikartasta puuttuu joitakin olemassa olevia pohjavesiputkia.

Muistuttaja myös toteaa, että mm. muistutuksen liiteaineiston perusteella tulee ottaa huomioon se, ettei Destia ole noudattanut pintamaan varastoinnin osalta aikaisempia lupamääräyksiä. Pintamaita ei ole varastoitu länsireunalle asutuksen suojaksi voimassa olevan luvan edellyttämällä tavalla eikä ole tarkoitus varastoidakaan. Muistuttajan mukaan tämä käy ilmi Destian toimittamasta alueen pintamaiden varastointia koskevasta selvityksestä. Pintamaita varastointiin lupapäätöksen vastaisesti Läyliäistentien reunaan ottamatta huomioon sitä, ettei sorakuopan melulta tarvitse suojata liikennettä, vaan lupamääräysten tavoite on suojata asutusta.

Muistuttajan näkemys on, että tienreunassa Destian tavoite on kaivaa maa-aines pois pystyjrkästi aina pintamaavarastokarheeseen asti, minkä jälkeen koko luiska toteutetaan pintamaista. Lupamääräysten edellyttämä 10 metrin etäisyys ottojyrkänteen ja pintamaiden varastokarheen välille tarvitaan luiskan loivennukseen kaltevuuteen 1:3 ja pintamaat levitetään loivennetun luiskan ja pohjan päälle. Tarkastuksessa ei ole hyväksytty lupamääräysten vastaista pintamaiden varastointipaikkaa (tarkastuspöytäkirja 21.11.2017 kohta johtopäätökset). Mittauksissa 2017 on puolestaan hyväksytty ainoastaan poistetun pintamaan määrä. Destian koko aluetta koskeva pintamaiden varastointisuunnitelma hän pitää lupapäätöksen vastaisena.

Muistuttajan näkemyksen mukaan hakemuksen suunnitelmassa käytetyn ilmaisun ”maisemointi” tilalla tulee määräyksissä käyttää ilmaisua jälkihoito, koska se on paljon velvoittavampi (viittaus liitteenä olevaan peruslupamääräyskokonaisuuteen). Hänen mielestä paahderinteet eivät sovi pohjavesialueille. Hän huomauttaa myös, että pintamaat eivät ole kaivannaisjätettä, vaan uusiokäyttöraaka-aine, joka käytetään alueen jälkihoidossa pohjaveden säilymiseksi juomakelpoisena sekä tulevan metsän kasvualustana.

Muistuttajan näkemys on, että Peruslupamääräyksien mukaisesti toimien ja niitä valvoen alueelle ei tarvitse tuoda pintamaita muualta, koska alueen omat pintamaat riittävät. Suunnitelmassa varastoalueeksi merkitty alueen itäosa on vain osa Morenian (Metsähallitus) entisestä ottoalueesta: Tällä alueella on vielä hyödynnettävää soraa ja sen luoteis-pohjoiskulmassa oleva välppäkivikasa tulee hyödyntää.

Muistutuksessa huomautetaan myös, että pohjaveden pinnankorkeuden vaihtelussa tulee ottaa huomioon sora/hiekkakerroksen ohentumisen aiheuttama vaikutus pohjaveden pinnankorkeuden vaihteluihin ja sen nopeutumiseen. Muistuttaja ihmettelee myös: ”Miksi Ns. Tolppolan alueen putki ei sovellu näytteenottoon? Osoittaako, että pohjaveden virtaussuunta ei ole kaivoilta ottoalueelle päin? Vaan se on ottoalueelta kaivoille päin?”

Lopuksi muistuttaja katsoo, että epäselvyyksien minimoimiseksi tulee Peruslupamääräykset, tai ainakin aikaisemmat lupamääräykset, asettaa lupamääräyksiksi. Valvonnan selkeyttämiseksi ja helpottamiseksi tulee alueelle aikaisemmin asetetut määräykset säilyttää lupamääräysten lähtökohtana; ympäristölautakunnan kesäkuussa 2013 päivittämät yleiset lupamääräykset tulee pitää voimassa eikä alueelle tule laatia kokonaan uusia lupamääräyksiä.

HAKIJAN VASTINE

Vastaus Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon

Destia toteaa vastauksessaan, että ELY-keskuksen lausunto puoltaa luvan myöntämistä. Se on pitänyt hakemusta riittävänä ja asianmukaisena, joten siltä osin hakijalla ei ole lausunnosta kommentoitavaa. Hakija toimittaa liitteenä piirustukset 1 ja 2, joihin on lisätty ELY-keskuksen pyytämä mittakaavajana, ja ne korvaavat hakemuksen liitteenä olleet piirustukset 1 ja 2. Lisäyksen johdosta ei piirustusten päivämäärää (10.11.2022) ole kuitenkaan muutettu.

Lupa-alueen maaperätutkimuksissa ei ole havaittu kallion pintaa suunnitellun ottotason yläpuolella, mutta hakemuksessa on esitetty, että mikäli jossain kohtaa kallio ilmenisi, sen päälle jätetään noin metrin maakerros. Pohjaveden suojaksi jää kaikissa tapauksissa vähintään 4 m maakerros, mikä on myös voimassa olevan maa-ainesluvan mukainen. Seulonta järjestetään niin, ettei toiminnasta aiheudu vuotoja maaperään. Ympäristöluvassa on annettu useita määräyksiä maaperän ja pohjaveden suojelusta ja häiriötilanteisiin varautumisesta. Pölyntorjuntaan ei käytetä suolaa, tästä on määrätty ympäristöluvassa. Voimassa olevan luvan aikana Vuonteenmäen alueella on ollut toimintaa erittäin vähän eli ensimmäisen kerran on ollut pienimuotoista ottamista vasta vuonna 2023. Murskausta ei ole tehty lainkaan. Tästä syystä tukitoiminta-alueita ei ole toistaiseksi rakennettu katetuksi, mutta se tullaan kattamaan ympäristöluvassa määrättyjen mukaisesti. Pääsääntöisesti polttoainetta ei varastoida alueella, kuormaaja tankataan joko muualla tai henkilöauton lavalla kuljetettavasta IBC-säiliöstä.

ELY-keskuksen L-vastuualueen lausuntoon hakijalla ei ole kommentoitavaa.

Vastaus Uudenmaan ELY-keskuksen täydennyslausuntoon

Hakijalle annettiin mahdollisuus vastineen antamiseen Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnon, etenkin siinä esitetyn suppajonon geologista arvoa (paikallinen erikoinen luonnonesiintymä) kokevan näkemyksen johdosta. Hakija toteaa vastauksessaan seuraavaa:

Hakija katsoo, että maa-ainesluvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa alkuperäisellä kaivualueen rajauksella eikä objektiivisia perusteluita suppajono-alueen rajaamiselle pois ole olemassa, subjektiivisin perustein tehdyt päätökset eivät kuulu hyvään hallintoon.

Kaikki kiinteistöä 244-411-7-73 koskevat aiemmat maa-ainesluvat, myös voimassa oleva lupa, on myönnetty samalle rajaukselle kuin käsittelyssä oleva lupahakemus. Viimeisimmät luvat (2002 ja 2015) on myönnetty ELY-keskuksen viittaaman POSKI-projektin toteutusaikaan (1998-2004, raportti 2006) tai sen jälkeen. Suppakuoppia ei ole missään viranomaislausunnoissa pidetty sellaisena maa-aineslain tarkoittamana erikoisena luonnonesiintymänä, joka olisi maa-ainesluvan myöntämisen esteenä. Geologian tutkimuskeskus (GTK) YVA-prosessissa antamassaan lausunnossaan (12.6.2009) on pitänyt hyvänä rajallisten soravarojen ottamisen keskittämistä YVA-suunnitelmissa esitetyllä tavalla. Hakija kummeksuu sitä, että suppakuoppien geologinen arvo voi vaihtua edellisiin lupakausiin nähden pelkästään yksityishenkilöiden esittämien mielipiteiden perusteella ilman, että geologisesta arvosta on esitetty mitään uutta tutkimustietoa.

YM:n julkaisussa 2020:24 (Maa-ainesten ottaminen) määritellään seuraavasti: *”Maa-aineslain tarkoittamia erikoisia luonnonesiintymiä voivat olla sekä geologiset että biologiset esiintymät. Erikoisen luonnonesiintymä poikkeaa tavanomaisesta esimerkiksi visuaalisilta, geologisilta tai*

biologisilta ominaisuuksiltaan. Erikoisuutta ilmentävät esiintymän harvinaisuus tai uhanalaisuus. Esiintymää voidaan pitää erikoisena esimerkiksi, jos sen muoto, rakenne tai syntyhistoria eroavat alueen muista vastaavista esiintymistä. Esiintymän biologiset ja geologiset tekijät korostavat usein toistensa erikoista luonnetta ja merkitystä. Erikoisilla luonnonesiintymillä on usein luonnontieteellistä, maisemallista ja opetuksellista merkitystä.”

Suppakuoppien alueella ei tällä hetkellä ole maa-ainelain tarkoittamaa biologista arvoa omaavaa kasvillisuutta, koska alue on jo valmisteltu ottamiskäyttöön ja puusto/kasvillisuus poistettu. Hakemusta koskevassa lausunnossaan ELY-keskus ei esitä suppakuoppien rajaamista kaivualueen ulkopuolelle ja pitää hakemusasiakirjoja, ml. luontoselvitys, asianmukaisina. ELY-keskuksen täydennyslausunnossa todetaan, että alueella ei ole maakunnallista taikka valtakunnallista merkitystä, eikä sitä myöskään ole huomioitu maakuntakaavatasolla.

Vastine muistutukseen 1

Destia kommentoi muistutusta 1 seuraavasti: Muistutuksen liitteenä on Ajosmäki Oy:n maa-ainesten ottohanketta, joka sijoittuu Lopen puolelle, koskeva muistutus. Destian hankkeella ei ole yhteisiä vaikutuksia kyseisen hankkeen kanssa.

Vastine muistutukseen 2

Vaskijärveläiset ry:n esittämiin pohjavesiolosuhteita, maaperän puhtautta ja aikaisemman toiminnan vaikutuksia talousvesikaivoihin koskeviin selvitysvaatimukseen Destia vastaa seuraavasti:

Asemankulman seudun hydrogeologiaa on tarkastelu YVA-arvioinnissa, joka koski neljää soranottohanketta yhteisesti ja oli siis yksittäisessä maa-ainelupaharkinnassa tehtävää arviointia laajempi. YVA-menettelyn tulokset on huomioitava lupamenettelyssä. Pohjaveden pinnankorkeuksia on tutkittu kattavasti; hakemuksen liitteessä on esitetty yhteenveto pohjaveden havaintopisteistä ja havaituista pinnankorkeuksista Destian lupa-alueella ja sen ympäristössä. Havaintojen perusteella pohjaveden virtaussuunta on pohjoisesta etelään. Näin ollen pohjaveden virtaussuunta on Säynäislammista, Levoilammista ja ympäristön talousvesikaivoista hakijan lupa-alueen suuntaan ja tältä alueelta etelään. Pohjavesi ei siis virtaa hakijan lupa-alueelta talousvesikaivojen suuntaan.

Tällä hetkellä hakija tarkkailee pohjaveden pintaa ja laatua neljästä pohjavesiputkesta ja kahdesta talousvesikaivosta voimassa olevan maa-aineluvan mukaisesti. Tarkkailuun ei esitetä muutoksia. Uudenmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan esitetyt pohjavesitiedot ja tarkkailu ovat riittävät. Pohjavesitarkkailussa kuluvana lupakautena ei ole havaittu korkeita sameus , rauta- tai mangaaniarvoja eikä muuta poikkeavaa. Pinnankorkeus vaihtelee jonkin verran luontaisesti, mutta kaiken kaikkiaan taso on pysynyt vakaana. Destian tarkkailun havaintopisteissä ei ole nähtävissä muutosta pohjaveden määrässä. YVA selostuksessa 2009 on arvioitu kaivojen ajoittaisen veden vähyyden johtuvan pohjaveden pinnan luontaisesta vaihtelusta ja kaivojen pienestä varastotilavuudesta. Destian ottoalue ei ulotu Vaskijärveläiset ry:n muistutuksessa mainitulle entisen kyllästäjän alueelle. Kyllästäjän toimintahistoriaa on kuvattu myös Asemankulman YVA-selostuksessa.

Vaatimukseen harkita lupakäsittelyn yhteydessä vesilain mukaisen luvan tarvetta Destia vastaa seuraavasti. Eri toimijoiden maa-ainelupahakemukset ovat olleet lausunnolla Uudenmaan ELY-keskuksella eri vuosina, eikä ELY-keskus ole edellyttänyt miltään hankkeelta vesilain mukaista

lupaa aiemmin. Mikäli otto edellyttäisi vesilain mukaista lupaa, olisi luvan tarve todennäköisesti tuotu esiin myös YVA-arvioinnin yhteydessä.

Luontoselvitystä koskeviin Vaskijärveläiset ry:n kommentteihin Destia toteaa, että Uudenmaan ELY-keskus on pitänyt luontoselvitystä lupaharkinnan kannalta riittävänä ja asianmukaisena. Destian lupa-alue tai sen toiminnan vaikutukset eivät ulotu Vaskijärveläiset ry:n muistutuksen kuvassa 2 esitettyihin luontokohteisiin. Suppakuoppien geologinen arvo on arvioitu aiempien lupaharkintojen sekä YVA-menettelyn yhteydessä. Hakemusta koskevassa ELY-keskuksen lausunnossa ei suppia ole pidetty maa-aineslain tarkoittamana erikoisena luonnonesiintymänä, joten maa-ainelupa tulee myöntää.

Vaskijärveläiset ry esittää näkemyksensä, että Destian hakemalle maa-ainesten otolle ei tule myöntää lupaa aloittaa toiminta ennen lainvoimaista päätöstä. Vastauksessaan Destia toteaa, että lupaa haetaan kiinteistölle, jolla on voimassa oleva lupa maa-ainesten ottoon. Hakemuksessa kaivu- ja ottamisalueen rajaukset sekä alin ottotaso säilyvät pääpiirteissään ennallaan eikä toimintaan esitetä oleellisia muutoksia. Lupahakemus täyttää maa-ainelaissa säädettyt luvan myöntämisen edellytykset, joten hakija pyytää, että hakemus hyväksytään myös aloittamisoikeuden osalta.

Destian Vaskijärveläiset ry:n muistutusta koskevan vastauksen lopuksi mainitaan, että yhdistys on oikeassa hakemuksessa mainitusta soranoton aloittamisesta; YVA-selostuksen mukaan ensimmäiset maa-ainesluvut Asemankulman alueelle on myönnetty 1980-luvulla (vuonna 1986), Destian nykyiselle lupa-alueelle ensimmäinen lupa on myönnetty vuonna 1999.

Vastine muistutukseen 3

Vastauksena muistutukseen 3 Destia toteaa, että muistutus on asiasisällöltään pitkälti samanlainen kuin Vaskijärveläiset ry:n muistutus. Muistutuksessa 3 esitettyihin asioihin on vastattu Vaskijärveläiset ry:lle esitetyn vastauksen yhteydessä.

Vastine muistutukseen 4

Destia ilmoittaa vastineessaan, ettei hakijalla ole vastattavaa muistutukseen 4. Pintamaan varastoalueet on esitetty luvan myöntämisen kannalta riittäväällä tarkkuudella. Kuulemisaika on päättynyt 22.3.2024.

TARKASTUKSET

Ympäristöpäällikkö on 18.4.2023 tehnyt tarkastuksen soranottoalueelle.

ASIAN RATKAISU

Ympäristölautakunta myöntää Destia Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottoon Vuonteenmäen sora-alue -nimiselle soranottoalueelle (kiinteistöt 224-411-7-73 ja 224-411-7-104). Lupa koskee hakemuksen nyky- ja lopputilannepiirustukseen rajattua ottamisaluetta (14,5 ha). Kaivu/ottoalue on noin 8,2 ha ja sen raja-alue käy ilmi hakemuksen piirustuksista. Ottaminen on sallittu kaivu/ottoalueelta noudattaen lupamääräystä 3.
Lupa on voimassa 10 vuotta päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Lupapäätöksessä hyväksytyt piirustukset 10.11.2022 (piirustusten merkintöjen täydennys 18.4.2024 vastineen yhteydessä):

nykytilannekartta, lopputilannekartta ja leikkaukset A-A, B-B, C-C ja D-D.

Lainvoimaisen luvan vakuus maa-ainelain mukaisten lupamääräysten ja jälkihoitotoimenpiteiden suorittamisen varmistamiseksi: 188 500 euroa. (MAL 4, 6 ja 12 §)

Tämä maa-aineslupapäätös sisältää myös ratkaisun toiminnan aloittamisesta ennen luvan lainvoimaisuutta. Luvan mukaiseen toimintaan voidaan ryhtyä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta sen jälkeen, kun luvan haltijan toimittama aloittamisvakuus on hyväksytty. Aloittamisvakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle: 100 000 euroa. (MAL 21 §)

Mikäli toiminta aloitetaan tämän maa-aineslupapäätöksen mukaisesti ennen luvan lainvoimaisuutta ja viimeistään, kun tämä lupa saa lainvoiman, korvaa tämä maa-aineslupa aikaisemmin tälle samalle alueelle 28.4.2015 myönnetyn maa-aineluvan, mikäli se on vielä voimassa. Jos toiminta on aloitettu, mutta hallinto-oikeus kumoaa päätöksen ja katsoo, ettei lupaa voida myöntää, toteutetaan alueen jälkihoito tätä lupaa noudattaen.

Toiminta tulee toteuttaa lupahakemuksessa esitetyllä tavalla, ellei seuraavissa lupamääräyksissä toisin määrätä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toiminnan vastuu- ja yhteyshenkilö

1. Toiminnalle tulee nimetä vastuuhenkilö, joka vastaa siitä, että ottotoiminta tapahtuu tämän lupapäätöksen mukaisesti. Luvan haltija voi nimetä myös muita yhteyshenkilöitä viranomaisen kanssa pidettävää yhteydenpitoa varten. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla.

Toiminta-ajat

2. Maa-ainesten ottamiseen liittyvä toiminta (kaivu, käsittely, kuormaus, kuljetukset ja näihin liittyvä muu toiminta) on sallittu maanantaista torstaihin (ma-to) klo 6-22 ja perjantaisin (pe) klo 6-20. Murskauksen toiminta-ajoista on määrätty ympäristöluvassa (ma-to klo 7-22, pe 7-20, kielletty juhannusaatosta heinäkuun loppuun).

Maa-ainesten ottotoimintaa ei saa harjoittaa arkipyhinä eikä juhannus- ja jouluaattona, muiden pyhien aattopäivinä toiminta on lopetettava viimeistään klo 18.

Maa-ainesten ottoa koskevat määräykset

3. Maa-ainesten otto on sallittu nykytilannekarttaan 10.11.2022 merkityltä kaivu/ottoalueelta, kuitenkin siten, ettei maa-aineksen ottoa saa ulottaa pohjoisreunalla korkeuskäyrän +145 pohjoispuolelle ennen kuin ympäristölautakunnalle on toimitettu puolueeton arvio (Geologian tutkimuskeskuksen tai yliopiston geologian laitoksen lausunto tai vastaava) pohjoisreunalla sijaitsevan suppajonon geologisesta arvosta myös paikallisesta näkökulmasta arvioituna.

Ympäristölautakunta ratkaisee, onko ottosuunnitelman mukainen kaivu mahdollinen korkeuskäyrän +145 pohjoispuolella sen jälkeen, kun se on toimitetun lausunnon pohjalta arvioinut, onko suppajonon sellainen maa-aineslain tarkoittaman erikoinen geologinen luonnonesiintymä, joka tulee säilyttää. Arviointia varten ympäristölautakunta voi vaatia luvanhaltijaa toimittamaan lisäselvityksiä/lausuntoja suppajonon geologisesta arvosta, mikäli arviointi ei ole mahdollista luvanhaltijan toimittaman lausunnon perusteella.

Mikäli suppajonon geologista arvoa arvioitaessa ympäristölautakunta katsoo, että pohjoisosan suppakuopista muodostuva jono on maa-aineslain tarkoittama erikoinen luonnonesiintymä eikä ottosuunnitelman mukainen kaivu ole mahdollista, tulee luvanhaltijan toimittaa päivitetty suunnitelma korkeuskäyrän +145 pohjoispuolelle jäävän alueen kaivusta ja jälkihoidosta siten, että erikoiseksi geologiseksi luonnonesiintymäksi arvioitu alue säilyy. Päivitetyt suunnitelmat tulee hyväksyttää ympäristölautakunnalla.

Lupa-aikana kiviaineksa saa ottaa enintään 570 000 m³tr.

4. Toiminnan edetessä tulee olemassa olevaa puustoa kaataa siten, että puuston suoja asutuksen suuntaan säilyy mahdollisimman pitkään. Tämä määräys ei koske metsänhoidollisia harvennushakkuita. Olemassa oleva puusto ja pintamaa tulee säilyttää kaivualueella niin pitkään kuin se ottamistoiminnan kannalta on mahdollista.
5. Ennen maa-ainesten ottoa tulee kaivettavalta alueelta poistaa humuspitoinen pintakerros ja sen alla oleva rikastumiskerros muuttumattomaan kivennäismaahan asti. Nämä pintamaat varastoidaan ottoalueen reunalle nykytilannekartassa osoitetuille paikoille. Mikäli toiminta edellyttää poistetun pintamaan varastointia muualla kuin nykytilannekarttaan merkityillä alueilla, tulee varastointiin saada ympäristöpäällikön lupa ennen pintamaiden siirtämistä sekä päivittää nykytilannekartta ajantasaiseksi pintamaiden varastoinnin osalta. Pintamaavarastot on sijoitettava vähintään 10 m etäisyydelle kaivu/ottoalueen reunasta tai alueelle varastoitaessa riittävän kauas kaivettavasta rintauksesta siten, että vähintään 10 m kuorittua aluetta jää kasan ja rintausten väliin. Kun asutuksen ja ottoalueen välinen puusto poistetaan, tulee pintamaiden sijoittaminen länsireunalle aloittaa siten, että niiden suojaava vaikutus asutuksen suuntaan on paras mahdollinen.

Kuoritulta alueelta ei saa ottaa kiviaineksa / hiekkaa ja soraa ennen kuin ympäristöpäällikkö on hyväksynyt kaivettavan alueen pintamaan poiston. Ennen hiekan/soran kaivamista tulee varmistaa, että rintausten yläpuolelta on pintamaat poistettu vähintään 10 m etäisyydellä rintausten reunasta. Tällä luiskan yläpuolisella kuoritulla alueella ei saa olla suuria kiviä, varastokasoja tai muuta, joka heikentää luiskan vakautta. Kaivu pitää lopettaa, kun kuoritun vyöhykkeen leveys on 3 m, minkä jälkeen kuorittua reuna-aluetta tulee levittää vähintään 10 m levyiseksi.

Jokaisen pintamaan kuorintavaiheen jälkeen tulee määrittää kuoritun ja varastoidun pintamaan määrä. Kuorittujen pintamaiden kokonaismäärästä tulee pitää kirjaa. Ympäristöpäälliköltä pyydetään valvontakäyntiä kuorinnan asianmukaisuuden varmistamiseksi. Pintamaiden kuorintaa ei saa tehdä talviolosuhteissa; olosuhteiden tulee olla sellaiset, että kuorinta kivennäismaahan asti voidaan varmistaa (mm. paksu lumikerros on este kuorinnalle).

6. Kaivua ei saa ulottaa tason +135,3 m (N2000) alapuolelle, kuitenkin siten, ettei ottaminen ulotu 4 m lähemmäksi pohjaveden ylintä havaittua luonnollista pintaa. Pohjaveden suojakerroksen tulee olla häiriintymätön. Mikäli ilmenee, että alueella on kohtia, joissa kallion pinta nousee pohjavedenpinnan yläpuolelle, tulee kallion pinnan päälle jättää 2 m häiriintymätön maakerros.

Kaivualueella soraa voidaan ottaa jyrkkinä rintauksina kuitenkin siten, että myöhemmin ennen pintamaiden levitystä tehtävä luiskien loivennus kaltevuuteen 1:3 onnistuu ottoaluerajaa ylittämättä.

Alueen merkinnät ja varotoimenpiteet, alueelle johtavat tiet

7. Ottamisalueen rajat on merkittävä selkeästi maastoon siten, että alueen ulkopuolelta tuleva havaitsee helposti, milloin hän saapuu ottamisalueelle. Lisäksi alueen rajoille tulee asettaa varoitustauluja luvattoman soranottoalueella liikkumisen ehkäisemiseksi. Myös kaivu/ottoalueen raja tulee merkitä maastoon selkeästi. Alueen merkitsemisessä voidaan käyttää paaluja, lippusiimaa, nauhaa tai muita selkeitä merkintätapoja.

Sekä ottamisalueen että kaivu/ottoalueen rajojen merkitseminen tulee tarkistaa vähintään kerran vuodessa ja tarvittaessa kunnostaa tai uusia merkinnät siten, että rajat ovat maastossa helposti havaittavissa. Myös varoitustaulut tulee pitää kunnossa.

8. Kaivualueella tulee olla riittävä määrä korkeuskiintopisteitä (N2000) siten, että silmämääräinen korkeustasojen valvonta on mahdollista. Korkomerkkien määrä riippuu kaivutoiminnassa olevan alueen laajuudesta. Ympäristöpäällikkö voi määrätä korkeuskiintopisteiden lisäämisestä.

Aidoilla, lippusiimalla, varoituspylväillä/kartioilla tai muulla vastaavalla tavalla tulee jyrkänteiden yläpuolella varoittaa mahdollisesta reunan sortumisesta ja putoamisvaarasta. Jyrkänteiden merkitsemisestä tulee huolehtia jatkuvasti.

9. Tämän luvan mukaista maa-ainesten ottoa ei saa aloittaa, ennen kuin ympäristöpäällikkö on tarkistanut ottamisalueen ja kaivu/ottoalueen rajojen merkitsemisen, jyrkänteistä varoittavat merkinnät sekä korkomerkit.

10. Läyliäistentieltä alueelle kulkevan tien puomi on pidettävä alhaalla ja lukittuna toiminta-aikojen ulkopuolella, loma-aikana tai kun alueella ei muutoin ole toimintaa. Läyliäistentien liittymän läheisyydessä tulee olla näkyvällä paikalla taulu, josta käy ilmi alueen toiminta ja toiminnanharjoittajan yhteystiedot.

Läyliäistentien reuna-alueen toiminnassa sekä tieliittymän pinnoittamisessa tulee huomioida ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri –vastuualueen esittämät asiat.

Mikäli asiatonta kulkua alueelle tapahtuu Levoinlammintien kautta, tulee myös tätä reittiä alueelle johtavalle tielle asentaa puomi. Tällöin on huolehdittava, että tierasiteoikeuksien haltijoiden kulkumahdollisuus säilyy.

Toimintaa koskevat määräykset

- 11.** Toiminnassa tulee noudattaa kiviainestuotannon parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT vertailuasiakirja).
- 12.** Koneiden säilytystä ja tankkausta sekä materiaalien tilapäistä varastointia varten tulee ottamisalueella olla tukitoiminta-alue, joka on rakenteeltaan sellainen, etteivät koneiden säilytyksestä, tankkauksista tai materiaalien varastoinnista mahdollisesti syntyvät polttoaine- tai öljyvuodot tai muut ympäristölle haitalliset aineet pääse maaperään. Toiminnan aikana tukitoiminta-aluetta tulee tarkkailla ja ryhtyä välittömästi kunnostustoimenpiteisiin, mikäli alustan tiiviydessä tai muissa rakenteissa havaitaan puutteita.

Nykyinen tukitoiminta-alue tulee rakentaa valmiiksi murskauksen ympäristöluvassa määrättyllä tavalla ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista. Pohjan kunto tulee tarkistaa ja alue tulee kattaa.

- 13.** Ottoalueella saa säilyttää vain toiminnassa tarvittavia koneita tai laitteistoja silloin, kun niille on käyttötarvetta. Kuormauksessa tarvittavia koneita tulee säilyttää tukitoiminta-alueella silloin, kun alueella ei ole toimintaa. Koneiden tankkaus on tehtävä siten, että roiskeet, ylivuodot tai polttoaineen pääsy muulla tavoin maahan on estetty.

Seulonta ja seulontalaitteiston säilytys alueella on toteutettava siten (esim. käyttämällä imeytysmattoja), ettei maaperään pääse polttoaine , öljy tai muita kemikaalivuotoja.

Ottoalueella saa tehdä ainoastaan välttämättömiä koneiden ja laitteiden huolto- ja korjaustoimenpiteitä. Alueelle saa tuoda vain materiaaleja, joita soranottoalueen tuotannossa tai siihen liittyvässä muussa toiminnassa tarvitaan. Muiden materiaalien kuin kiviainestuotteiden pitkäaikainen varastointi on kielletty.

- 14.** Luvan haltijan tulee kirjallisilla ohjeilla tai muulla tavoin varmistaa, että alueella työskentelevät noudattavat alueen luovissa annettuja määräyksiä ja että työntekijät osaavat toimia oikein vahinko- ja onnettomuustilanteissa.

Ottoalueella työskentelevien on ryhdyttävä välittömästi onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Mikäli kyse on vähäistä suuremmasta maaperän pilaantumisesta, tulee toiminnanharjoittajan ottaa ulkopuolinen asiantuntija selvittämään pilaantumisen laajuutta ja ympäristövaikutuksia sekä ryhtyä toimenpiteisiin ympäristön kunnostamiseksi ja haitan poistamiseksi ympäristöpäällikön kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Merkittävistä öljy-, kemikaali tai vaarallisen jätteen päästöistä maaperään on välittömästi ilmoitettava alueelliselle pelastusviranomaiselle sekä Uudenmaan ELY-keskukseen.

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluun tulee ilmoittaa kaikista tilanteista, joissa em. aineita on joutunut maaperään.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien käsittely ja varastointi

15. Alueella saa säilyttää vain tilapäisesti toiminnassa käytettäviä poltto- ja voiteluaineita sekä muita kemikaaleja sellaisia määriä, kuin tehokkaan toiminnan kannalta on välttämätöntä. Säilytys tulee tapahtua lukittavassa säiliössä, astiassa tai varastotilassa. Suolan tai muiden pohjavettä vaarantavien aineiden käyttö alueella on kielletty.

16. Tankkauksissa käytettävän polttonestesäiliön tulee täyttää polttonesteen maantiekuljetukselle asetetut säiliövaatimukset. Polttoaineiden tankkaukseen käytettävissä säiliöissä ja laitteistoissa on oltava ylitäytönestien ja sulkuventtiili ylitäyttötilanteiden estämiseksi. Kuormauksessa tarvittavien koneiden tankkaus tulee tapahtua tukitoiminta-alueella tai soranottoalueen ulkopuolella.

Muiden kemikaalien, mukaan luettuna hydraulikka- ja voiteluöljyt, säilytys tulee toteuttaa tiivispohjaisessa lukittavassa kuljetusastiassa tai kontissa asianmukaisesti merkittynä tai muulla vastaavalla tavalla tiiviille tukitoiminta-alueelle sijoitettuna. Varastosäiliöiden ja astioitten kuntoa ja mahdollisia vuotoja on valvottava säännöllisesti.

17. Käsiteltäessä polttoaineita, muita öljytuotteita tai kemikaaleja ottoalueella tulee toiminnassa noudattaa erityistä varovaisuutta. Luvanhaltijan tulee ohjeistuksella ja toiminnan seurannalla varmistaa, että alueella työskentelevät noudattavat työskentelyohjeita sekä osaavat toimia ripeästi ja oikein mahdollisissa vahinko- ja onnettomuustilanteissa maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Kun alueella on koneellista toimintaa (kuormaus, seulonta, murskaus), on alueella oltava riittävästi imeytysainetta sekä muita vahinkojen torjunnassa käytettäviä välineitä (lapiota, astioita tms.) onnettomuustilanteita sekä öljy- ja kemikaalipäästöjen torjuntaa varten. Mahdolliset päästöt on siistittävä välittömästi imeyttämällä nesteet ja poistamalla likaantunut imeytys- ja maa-aines, joka toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan mahdollisimman nopeasti.

Melu ja pöly

18. Toimintaa tulee harjoittaa siten, ettei siitä aiheudu haitallista melun tai pölyn leviämistä ympäristöön, erityisesti asutuksen suuntaan. Kaivusta, kuormauksesta, seulonnasta ja liikenteestä aiheutuvaa melun ja pölyn leviämistä tulee estää pintamaa- ja varastokasojen, sijoittelun, suojausten ja oikeiden toimintatapojen avulla. Tarvittaessa pölyn leviämistä tulee ehkäistä kulkuväylien, varastokasojen ja kuormien kastelulla sekä turhaa liikennöintiä välttämällä. Toiminnan aiheuttama pöly ei saa haitata tai vaarantaa Läyliäistentien liikennettä eikä tielle saa kulkeutua maa aineksia.

Mikäli poikkeavaa melua tai haitallista pölyämistä havaitaan, tulee toiminta välittömästi keskeyttää ja ryhtyä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi. Suolojen tai muiden pohjavettä vaarantavien aineiden käyttö pölyn sidontaan on kielletty. Läyliäistentielle kulkeutuneet ainekset tulee puhdistaa välittömästi.

19. Toiminnasta syntyvä melu ei saa lähimmän käytössä olevan asuinrakennuksen tai loma asunnon piha-alueella ylittää päiväaikaista (klo 7-22) melutasoa LAeq 45 dB. (VNP 993/1992)

Lähimmän käytössä olevan asuinrakennuksen tai loma asunnon piha-alueella tulee toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten (PM10) vuorokausikeskiarvon (24 h) pitoisuus olla enintään 50 µg/m³ ja kalenterivuoden keskiarvopitoisuus enintään 40 µg/m³. Pienhiukkasten (PM2,5) pitoisuus saa olla enintään 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. (VNA 79/2017) ympäristöön.

Jätteet, jäte- ja hulevedet

20. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee kerätä ja säilyttää siten, ettei niistä aiheudu roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Vaaralliset jätteet on säilytettävä lukitussa, tiivispohjaisessa tilassa omissa asianmukaisissa astioissaan, joissa on merkintä jätteen laadusta.
21. Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaiseen vastaanottopisteeseen mahdollisimman nopeasti, pitkäaikainen jätteiden säilyttäminen on kielletty. Alueelle ei saa tuoda jätteitä eikä ylijäämämaita. Jälkihoitoa varten tuotaville pintamaille täytyy hakea erillinen lupa ympäristölautakunnalta.
22. Mikäli alueella syntyy jäte- tai hulevesiä, noudatetaan niiden käsittelyssä valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) sekä Karkkilan kaupungin ympäristönsuojelumääräyksiä.

Päästöjen tarkkailu

23. Toiminnanharjoittajan tulee toiminnan aikana aktiivisesti seurata toiminnasta aiheutuvaa melua aistinvaraisesti tai mittaamalla ja ryhtyä välittömästi toimenpiteisiin, mikäli mittausten perusteella on mahdollista, että luvassa määrätty meluraja ylittyy.
24. Mikäli toiminnan aiheuttamasta melusta tai pölystä tulee viranomaiselle lukuisia valituksia, on ympäristöpäälliköllä oikeus määrätä toiminnanharjoittaja teettämään ulkopuolisella asiantuntijalla mittauksiin perustuva selvitys toiminnan aiheuttamasta haitasta. Mikäli melu tai pölyhaitat saattavat aiheutua useammasta lähteestä eli alueella toimii useampi soranottaja yhtä aikaa, voi ympäristöpäällikkö määrätä luvanhaltijan toteuttamaan mittaukset yhteistyössä alueen muiden luvanhaltijoiden kanssa, jolloin voidaan todentaa eri toimintojen vaikutukset.

Tällöin tarkkailun toteuttavan ulkopuolisen asiantuntijan on oltava luotettava ja erityisesti kokenut ja perehtynyt melu- tai/ja pölymittauksiin. Tarkkailusuunnitelmaa laadittaessa noudatetaan, mitä kiviainestuotannon parasta käyttökelpoista tekniikkaa käsittelevässä julkaisussa on asiasta ohjeistettu (Suomen ympäristö 25/2010: BAT – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa).

Suunnitelma mittauksista tulee toimittaa ympäristöpäällikölle vähintään kuukausi ennen mittauksia. Pölymittauksissa mittausjakson on oltava riittävän pitkä, jotta mittauksen

tuloksia voidaan verrata ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) annettuihin raja-arvoihin sekä valtioneuvoston päätöksessä annettuihin ilmanlaadun ohjearvoihin (480/1996).

25. Pohjaveden tarkkailussa noudatetaan samalle alueelle myönnetyssä murskauksen ympäristöluvassa 9.6.2016 § 47 annettuja määräyksiä tarkkailusta. Tarkkailu suoritetaan hakemuksessa esitetyn tarkkailusuunnitelman 3.2.2017 mukaan.

Pohjaveden tarkkailusuunnitelmassa esitettyjen pohjaveden laatua kuvaavien määritysten lisäksi tulee määrittää pohjaveden kemiallinen hapenkulutus (CODMn).

Pohjaveden tarkkailusuunnitelmaa voi muuttaa ympäristöluvassa määrättyllä tavalla. Suunnitelmaa päivitettäessä voidaan ottaa huomioon seuraavaa: maku, alumiini (Al) ja permanganaatti/TOC voidaan jättää määrityksistä pois, väri voidaan arvioida aistinvaraisesti sekä rauta- ja mangaanipitoisuus määrittää liukoisesta muodosta. Muut nykyisen tarkkailuohjelman analyysit tulee sisältyä laajaan analyysiin.

Pohjaveden laadun seuranta tulee tehdä kerran vuodessa huhti-toukokuussa. Laadun seurannassa laaja analyysi on tehtävä kolmen vuoden välein. Pohjaveden pintaa on tarkkailtava neljä kertaa vuodessa (noin 3 kk välein, helmikuu, toukokuu, elokuu, marraskuu).

Pohjaveden laatua ja pinnan tasoa on seurattava soranottoalueen eri puolilla sijaitsevista pohjavesiputkista (vähintään 4 seurantaputkea) sekä talousvesikaivoista tarkkailuohjelman mukaisesti. Pohjaveden pinnan taso ilmoitetaan korkeusjärjestelmässä N2000 (korkeusjärjestelmä merkitty raporttiin).

Pohjavesien tarkkailussa tulee käyttää akkreditoitua ja standardien mukaan toimivaa näytteenottajaa ja laboratoriota. Pohjaveden tarkkailua on jatkettava kaksi vuotta soranoton päättymisen jälkeen.

26. Ympäristöpäällikkö voi määrätä, missä muodossa pohjaveden tarkkailutulokset toimitetaan. Mikäli olemassa oleva pohjaveden havaintoputki vahingoittuu, tulee sen tilalle asentaa uusi ympäristöpäällikön kanssa sovittavalla tavalla.

Kirjanpito ja raportointi

27. Tammikuun loppuun mennessä tulee NOTTO-rekisteriin ilmoittaa edellisenä vuonna otetun maa- aineksen määrä ja laatu. Ilmoitus tulee tehdä myös silloin, kun aineksia ei ole otettu tai ottaminen on keskeytynyt tai päättynyt.
28. Pohjaveden laatua koskevat tulokset toimitetaan heti niiden valmistuttua sähköpostilla Karkkilan kaupungin ympäristöpäällikölle. Muutoin tarkkailutulokset tulee toimittaa sähköisesti vuosittain maaliskuun loppuun mennessä Karkkilan ympäristönsuojeluun ja Uudenmaan ELY-keskukselle tai erikseen valvontaviranomaisen pyynnöstä. Mahdollisuuksien mukaan tiedot pohjaveden laatututkimuksista tulisi toimittaa suorasiirtona laboratorion pohjavesitietojärjestelmä Povetiin.

Alueen jälkihoito ja toiminnan lopettaminen

- 29.** Mikäli soranoton kannalta on mahdollista, alueen jälkihoitoa/maisemointia tulee tehdä soranoton ollessa vielä meneillään ympäristöpäällikön kanssa sovittavalla tavalla.
- 30.** Toiminnan loputtua tulee alue siivota sekä tukialue ja muut rakenteet purkaa. Tukialueen ja mahdollisesti muiden alueiden maaperän pilaantuneisuus pitää selvittää näytteenotolla ympäristöpäällikön ohjeistuksen mukaan sekä pilaantuneet alueet kunnostaa.

Ennen jälkihoitoa tulee ottoalueen alimpien kohtien korot tarkistaa mittaamalla. Kohdissa, joissa vaadittu alin ottotaso +135,3 tai pohjaveden suojakerrospaksuus (4 m) ei täyty (esim. tilanteessa, jossa pohjaveden havaittu pinnan taso on noussut aikaisempiin havaintoihin verrattuna), tai kallion pinnan päällä on vähemmän kuin 2 m kerros hiekkaa/soraa, lisätään kerrospaksuutta alueelta otettavalla puhtaalla hiekalla/soralla. Tässä täytössä ei saa käyttää pintamaita tai kiviä.

- 31.** Jälkihoidon lähtökohtana on, että alueen lopullisessa muotoilussa noudatetaan pääpiirteissään, mitä ottosuunnitelmassa ja sen alkuvaiheessa päivitetystä lopputilannepiirustuksessa on esitetty. Mikäli soranoton loppuvaiheessa olemassa oleva tilanne poikkeaa suunnitellusta merkittävästi, voi ympäristöpäällikkö vaatia luvanhaltijaa päivittämään jälkihoitosuunnitelman (uusi lopputilannepiirustus ja selostus) siten, että suunnitelma huomioi alueen sen hetkisen tilanteen ja alueen tulevan käytön.
- 32.** Alueen maisemoinnilla tulee ottamisalue muotoilla siten, että se sopeutuu ympäröivään maisemaan. Ennen pintamaiden levittämistä ottoalueen reunat luiskataan ja muotoillaan ympäristössä esiintyvien kaltevuuksien mukaisesti, pääasiassa kaltevuuteen 1:3 tai loivempi etenkin eroosioherkissä rinteissä. Maaperän muotoilua tai pintamaiden levitystä ei saa tehdä maan ollessa roudassa tai runsaan lumen peittämä.

Maisemoinnissa voidaan hyödyntää yksittäisiä isoja kiviä. Kivikasojen päälle tulee ennen pintamaan palauttamista siirtää hienoa kiviainesta/hiekkaa (raekoko 0-25 mm) kasvillisuuden palauttamisen varmistamiseksi. Kohdissa, joissa maa on tiivistynyt, maaperä tulee muokata taimien kasvuun lähdon varmistamiseksi.

- 33.** Kaikki ottamisalueelle varastoitu pintamaa (nk. kaivannaisjäte) tulee käyttää alueen jälkihoidossa ja maisemoinnissa. Pintamaat levitetään muotoillun kivennäismaan päälle kasvukerrokseksi. Pintamaat voidaan levittää vasta kun ympäristöpäällikkö on hyväksynyt pohjan tason ja luiskien muotoilun.

Mikäli soranottoalueen jälkihoidon loppuvaiheessa katsotaan, että jälkihoitoa varten tarvittaisiin muualta tuotavia pintamaita, voi ympäristölautakunta hakemuksesta harkita luvan myöntämistä niiden tuomiseen.

- 34.** Alueelle palautetaan puusto luonnonsiemennyksellä, kylvämällä tai istuttamalla. Lopullisen jälkihoidon yhteydessä tulee istuttaa puuntaimia myös aiemmin jälkihoidetuille alueille, ellei puusto ole muulla tavalla uusiutunut. Lopputarkastuksessa varmistetaan puuntaimien kasvukunto ja alueen metsittyminen. Ympäristöpäällikkö voi määrätä täydennysistutuksista, jos puuston uusiutumisessa havaitaan puuteita.

35. Alueen jälkihoito kokonaisuudessaan (siivous, purku, maaperän kunnostus, muotoilut, pintamaiden palauttaminen, istutukset) tulee saattaa loppuun viimeistään syyskuun 2036 loppuun mennessä. Mikäli alueelle kuitenkin haetaan uutta maa-ainelupaa, tulee lupahakemus jättää käsiteltäväksi vähintään puoli vuotta ennen tämän luvan päättymistä.

Tarkastukset, ilmoitukset

36. Tämän luvan mukaista maa-ainesten ottoa ei saa aloittaa ennen kuin ympäristöpäällikkö on tehnyt toiminnan aloittamista koskevan tarkastuksen. Siinä tarkistetaan, että kaikki ennen varsinaista maa-ainesten ottoa vaaditut toimenpiteet on tehty. Luvanhaltijan tulee pyytää ympäristöpäälliköltä aloitustarkastuksen tekemistä.
37. Mikäli alueella ei ole ollut minkäänlaista soranottoa (ottaminen, kuljetukset) yli viiteen vuoteen, tulee sora-alueen lähistöllä sijaitsevien asuin- ja vapaa-ajankiinteistöjen omistajia tiedottaa ottotoiminnan jatkumisesta.
38. Luvanhaltijan tulee ilmoittaa Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluun maa-ainesten oton päättymisestä vähintään puoli vuotta ennen toiminnan loppumista. Luvanhaltija vapautuu luvan velvoitteista ja vakuus voidaan vapauttaa kokonaan vasta, kun alueella on suoritettu lopputarkastus, jossa on todettu vaaditut toimenpiteet suoritetuksi. Lopputarkastuksen ja osa-alueen jälkihoidon hyväksymisessä noudatetaan maa-ainelupalain 7 §:ää. Lopputarkastus voidaan suorittaa aikaisintaan vuoden kuluttua jälkihoitotoimenpiteiden valmistumisesta taimien kasvuun lähdön varmistamiseksi.
39. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä ympäristöpäällikölle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä.

Vakuus

40. Luvan haltijan on asetettava Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan eduksi 188 500 euron vakuus (omavelkainen takaus, takausvakuutus, pantattu talletus) maa-ainelain mukaisten lupamääräysten ja jälkihoitotoimenpiteiden suorittamisen varmistamiseksi. Vakuus tulee pitää voimassa 31.12.2037 asti.

Toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa edellyttää, että luvan haltija asettaa Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan eduksi 100 000 euron vakuuden (omavelkainen takaus, takausvakuutus, pantattu talletus) ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Tämän luvan mukaista toimintaa ei saa aloittaa ennen kuin ympäristöpäällikkö on hyväksynyt aloitusluvassa määrätyn tai varsinaisen lupamääräysten ja jälkihoitotoimenpiteiden suorittamisen varmistamiseksi vaaditun vakuuden.

41. Mikäli jälkihoito osalla aluetta on toteutettu ja toteutus hyväksytty, vakuussummaa voidaan pienentää jälkihoidetun alueen pinta-alaa vastaavalla osuudella, kuitenkin siten, että kaikkien jälkihoitotoimenpiteiden jälkeen jäljelle jäävä vakuussumma on 50 000 €.

Tämä vaaditaan istutusten kasvuun lähdön varmistamiseksi ja se vapautetaan hyväksytyyn lopputarkastuksen jälkeen sitten, kun taimien kasvuun lähtö on varmistettu, kuitenkin aikaisintaan 1 vuoden kuluttua alueen jälkihoidon valmistumisesta.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Maa-aineslain mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely, luvassa annetut määräykset huomioon ottaen, ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. (MAL 3§ *Ottamisen rajoitukset: luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutuminen, huomattavat tai laajalle ulottuvat vahingolliset muutokset luonnonolosuhteissa, vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen*). (MAL 3 ja 6 §, lupamääräykset 11 §)

Lupahakemus kattaa maa-ainesasetuksen 2 §:n mukaiset asiat ja on toiminnan luonteeseen ja ottamistoiminnan suuruuteen nähden riittävä. Maa-ainesten ottaminen hakemuksessa esitetyllä tavalla toteutettuna ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä ei riko maa-aineslaissa asetettuja rajoituksia. Ottaminen ei myöskään vaikeuta kaavoituksen toteutumista tai vaaranna luonnonsuojelulain mukaisia luontoarvoja. Ottamissuunnitelmassa sekä lupahakemuksessa on esitetty riittävät tiedot hankkeesta lupaharkintaa varten. (MAL 5 §, MAA 2 §)

Maa-ainesten ottolupaa on haettu soranottoalueelle, jolle on jo aiemmin myönnetty useampi maa-aineslupa, niistä viimeisin on voimassa huhtikuuhun 2025.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräykset 2 ja 3 koskevat toiminnan rajaamista.

Lupamääräyksellä 3 on rajoitettu kaivua korkeustason +145 pohjoispuolelle ennen, kuin suppajonon geologinen arvo on arvioitu. Määräyksellä pyritään välttämään maa-aineslaissa asetetun rajoitteen rikkomisen, mutta toisaalta lupa mahdollistaa pohjoisosan kaivun, mikäli kyse ei ole erikoisesta geologisesta luonnonesiintymästä. Ottosuunnitelman mukaan alussa kaivu keskittyy ottoalueen eteläosaan, jossa on runsaasti soravaroja, joten määräys ei ole luvansaajan kannalta kohtuuton eikä toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Pohjaveden suojelemiseksi on määrätty kaivun alimmasta ottotasosta (määräys 6).

Suojakerroksen paksuudeksi on määrätty 4 m ylimpään havaittuun pohjaveden pintaan nähden ja pohjaveden yläpuolisten kalliopintojen päälle 2 m. Nämä ovat vastaavat kuin aikaisemmassa maa-ainesluvassa. Kerrospaksuudet ovat ympäristöministeriön ohjeen mukaiset.

Pohjaveden suojelemiseksi on myös määrätty pohjavedelle haitallisten aineiden (määräykset 15-17), jätteiden sekä jätevesien käsittelystä ja varastoinnista (määräykset 20-21). Alueelle ei myöskään saa tuoda ylijäämämaita. Kuitenkin puhtaita pintamaita on mahdollista tuoda jälkihoitoa varten, mikäli ympäristölautakunta antaa siihen luvan (määräys 33). Toiminnan

harjoittajan tulee olla tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista. Tieto pohjaveden tilasta on myös tärkeää, jotta voidaan ryhtyä tarvittaviin korjaaviin toimenpiteisiin, mikäli haitallisia muutoksia pohjavedessä ilmenisi (määräykset 25-26). Mikäli toiminta on hakemuksen ja lupamääräysten mukaista, ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia pohjavedelle eikä muulle luonnolle.

Melua ja pölyä koskevilla määräyksillä (määräykset 18, 19, 23, 24) on pyritty ehkäisemään toiminnasta aiheutuvia häiriötä ja vähentämään niistä syntyviä haittoja ympäristössä. Samoin ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja pohjaveden suojelemiseksi on annettu toimintaa, toimintatapoja, koneita ja laitteita koskevia määräyksiä (määräykset 2, 4, 5, 11-14). Tiedottamisella pyritään vaikuttamaan asukkaiden kokemaan häiriöön (määräys 37).

Pintamaan poistoa koskevilla määräyksillä pyritään turvaamaan pintamaiden säilyminen alueella soranoton jälkeen tehtävää jälkihoitoa varten ja varmistamaan reunaluiskien luvan mukainen muotoilu (määräys 5). Luiskien yläpuolisia alueita koskevilla määräyksillä (5 ja 8) pyritään myös lisäämään tuotantoalueen turvallisuutta. Alueen merkintää ja toiminta-alueelle kulkua koskevilla määräyksillä (7, 10) on tarkoitus estää asiattomia liikkumista alueella. Alueen maastoon merkintä ja korkomerkit myös helpottavat valvontaa (7, 8). Myös määräykset 1 (yhteyshenkilö), 27 ja 28 (kirjanpito, raportointi) sekä 36, 38, 39 (tarkastukset, ilmoitukset) on annettu valvontaa varten.

Jälkihoitotoimenpiteet nopeuttavat kasvillisuuden palautumista, minkä myötä syntyy pohjavettä suojaava kerros ja vaihtelut pohjavedessä vähenevät. Alue myös sopeutuu maisemaan paremmin. Lisäksi jälkihoitoa koskevilla määräyksillä varmistetaan alueelta kuorittujen pintamaiden (kaivannaisjäte) hyödyntäminen ja alueen siistiytyminen. Maa-ainesluvan vakuus koskee kaivualueen lisäksi myös tukitoiminta-alueita ja pintamaiden varastoalueita. (määräykset 29, 35, 40-41)

Luvassa määrättyjen toimenpiteiden suorittamiseksi vaaditun vakuuden suuruus perustuu Karkkilan ympäristölautakunnan päätökseen 13.2.2014 § 17: Maa-ainesluvan vakuuden suuruus on luvan mukainen ottamisalue (14,5 ha) * 13 000 € /ha => vakuus 188 500 €. Lupapäätöshetkellä 14,5 ha:n ottamisalueesta 3 ha:n alueelta ei ole poistettu puustoa ja 9 ha:n hakatulta alueelta ei ole kuorittu pintamaita. Aloittamista koskeva vakuus vastaa ympäristölautakunnan päätöksen mukaan noin 7,5 ha:n kokoisen alueen vakuutta. Vuonna 2023 ympäristöministeriön julkaiseman maa-ainesten ottamista koskevan oppaan mukaan soran ottamisalueiden jälkihoidon keskimääräiset kokonaiskustannukset ovat 5 000–20 000 €/ha, josta puuston uusimisen kustannukset ovat 0–3 000 €/ha.

Maa-ainesasetuksen mukaan kaikki jälkihoitotoimenpiteet on toteutettava luvan voimassaoloaikana, jollei toisin ole määrätty. Määräys vakuuden voimassa olosta lupa ajan päättymisen jälkeen on annettu, jotta voidaan varmistaa alueen jälkihoito sekä kasvillisuuden palautuminen alueella. Vakuuden muuttamisesta, lisävakuuden asettamisesta sekä uudesta vakuudesta luvan siirron yhteydessä määrätään maa-aineslaissa. (määräykset 34, 44, 46) (MAL 12 ja 13 a §, VNA Maa-aines 7 §)

LUVAN VOIMASSAOLO

Maa-aineslupa on voimassa 10 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulosta. (MAL 10 §)

Perustelut

Maa-aineslain mukaan lupa ainesten ottamiseen tulee myöntää määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. Alueella on vielä jäljellä runsaasti hiekkaa ja soraa, koska aikaisemmista maa-ainesluvista huolimatta otto on ollut vähäistä. Todennäköisesti soraa ei pystyittäisi hyödyntämään 10 vuotta lyhyemmässä ajassa.

LUVAN SIIRTÄMINEN

Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle toiminnanharjoittajalle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Luvan siirrosta tehtävän päätöksen yhteydessä määrätään uuden luvanhaltijan asettamasta lupaa koskevasta maa-aineslain 12 §:n mukaisesta vakuudesta. (MAL 13a §)

LUPAVIRANOMAISEN VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA HAKIJAN VASTAUKSIIN

YVA-lausunto

Asemankulman alueen maa-aineksen ottotoiminnasta tehty ympäristövaikutusten arviointi on ajantasainen. Ympäristössä ei ole tapahtunut sellaisia muutoksia, minkä johdosta arviointi pitäisi päivittää. YVA-lausunnossa on edellytetty selvitystä Destian alueella sijaitsevan kalliokynnyksen laajuudesta; selvitysten perusteella kyseisellä kohdalla ei kuitenkaan ole kalliokynnystä. YVA-lausunto on annettu 2009, minkä jälkeen Destian soranoton vaikutusten seuranta varten on asennettu yksi pohjavesiputki (HP4) vuonna 2010. Lupaharkinnassa on huomioitu toiminnan melu- ja pölyvaikutukset sekä kaikkien alueen ottotoimintojen yhteisvaikutukset. Muut lausunnon huomautukset eivät koske Destian sora-alueita.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

ELY keskus on katsonut, että hakemusasiakirjat ovat esimerkilliset ja maa-ainesasetuksen mukaiset. Suunnitelmakartat on päivitetty ja niihin on lisätty ELY-keskuksen vaatima mittakaavajana. ELY-keskus on myös katsonut, ettei toiminta aiheuta maa-aineslain 3 §:n 1 momentissa lueteltuja kiellettyjä vaikutuksia, mikäli sen lausunnossa esille tuodut asiat otetaan huomioon hankkeessa. Tällaisia asioita ovat suolan käyttö pölyn torjunnassa, seulontalaitoksen pohjavesisuojaus sekä tukitoiminta-alueen kattaminen, maakerroksen paksuus kalliopinnan päällä. Näistä on annettu määräykset luvassa, joten toimittaessa lupamääräysten mukaan ei toiminta aiheuta maa-aineslaissa kiellettyjä seurauksia.

Muistutus 1

Muistuttajan näkemyksen mukaan, koska maa-ainesten ottotoimintaa on Vaskijärven alueella runsaasti, tulisi sitä vaiheistaa niin, että toiminta olisi paremmin sopusoinnussa vakituisen ja vapaa-ajan asumisen kanssa. Maa-aineslain mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä,

jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen ole ristiriidassa laissa säädettyjen rajoitusten kanssa. Lupaviranomaisella ei ole mahdollisuutta rajoittaa lupien myöntämistä, jos hakemukset täyttävät maa-aineslain vaatimukset. Muistuttaja tuo esille myös, että ympäristön tilaa tulee tarkkailla mittauksin ja maisemointi suorittaa ennallistaen ja asutus huomioiden. Vastauksena voidaan todeta, että hakija on toteuttanut pohjaveden seurantaan jo aiemmin ja hakemus sisältää pohjavesien tarkkailusuunnitelman, jonka mukaan tarkkailua jatketaan. Tarkkailusta ja alueen jälkihoidosta on annettu lupamääräykset.

Muistutus 2

Muistutuksessa on tuotu esille, että pohjavesitutkimuksissa on havaittu vedessä sameutta sekä korkeita rauta ja mangaanipitoisuuksia ja että muutamat asuinkiinteistöt ovat kärsineet talousvesikaivon kuivumisesta. Destian pohjavesiseurannassa mukana olevissa talousvesikaivoissa veden laatu on ollut hyvä. Joissakin pohjavesiputkissa veden happipitoisuus on alhainen, jolloin rauta ja mangaani muuttuvat liukoiseen muotoon ja niiden pitoisuus kohoaa, tällöin myös veden sameus lisääntyy. Pohjavesiputkien lähiympäristön maaperä vaikuttaa merkittävästi mm. happipitoisuuteen ja kiintoaineksesta johtuvaan sameuteen. Kyse on luonnollisesta ilmiöstä. Pidemmän ajan seurannassa ei pohjaveden laadussa ole ollut merkittäviä muutoksia. YVA-selvityksen yhteydessä alueen talousvesikaivot kartoitettiin vuonna 2009; tämän kartoituksen perusteella kaivojen veden vähyyden syynä on pohjaveden pinnan luontainen vaihtelu sekä kaivojen pieni varastotilavuus.

Yhdistys esittää näkemyksensä, että hakemuksen mukaiselta ottamisalueelta ei ole luotettavaa tietoa pohjaveden korkeudesta, virtaussuunnasta tai ottamissuunnitelmassa esitetyn kaivutason alle jäävän suojakerroksen paksuudesta. Vaikka soranottoalue on laaja eikä sen keskialueella ole pohjavesiputkea, voidaan ottamisalueen ympärillä sijaitsevien pohjavesiputkien pinnan tasosta arvioida ottamisalueen pohjaveden taso. Alueen maaperä on 90-luvun alussa tutkittu kattavasti maaputkikairauksilla ja tutkimuksen perusteella se on hiekkaa ja soraa paikoitellen yli 20 m syvyyteen, kairauksissa ei havaittu kallionpintaa tai vettä pidättäviä kerroksia. Koska alueella on ollut maa-aineslupia, on koko pohjavesialueelta jonkin verran pohjavesitietoja jo 90-luvun alkupuolelta ja useammista tarkkailupisteistä säännöllistä seurantatietoa 2000-luvulta. YVA-arvioinnissa katsottiin, että 4 m suojakerros saavutetaan, kun alin ottotaso on +134, joten hakemuksen mukaisella alimmalla ottotasolla +135 tulee pohjaveden pinnan päälle hyvin todennäköisesti jäämään vähintään 4 m suojakerros. Myös ELY-keskus on katsonut, että alueella on kattavasti pohjaveden havaintopisteitä ja että tutkimusten, kairausten sekä pohjavesiseurannan perusteella pohjaveden virtaussuunta tiedetään.

Vanhan kyllästämön paikasta on sen verran tietoa, että tiedetään, ettei Destian soranottoalue ulotu tälle alueelle. Matkaa kaivualueelta kyllästämöalueelle on vähintään pari sataa metriä. Destian ottotoiminnalla ei myöskään ole vaikutuksia muistutuksessa esille tuotuihin, pohjoispuolella sijaitseviin lampiin tai niiden ympäristössä sijaitseviin luontokohteisiin, sillä etäisyyttä niihin tulee yli 400 m ja ne sijaitsevat pohjaveden virtaussuuntaan nähden yläpuolella. Muistutuksessa on tuotu esille myös, että ottamisalueen pohjoisosassa sijaitsevaa suppakuoppien jonoa voidaan pitää maa-aineslain tarkoittamana erikoisena luonnonesiintymänä. ELY-keskus on arvioinut, että näin mahdollisesti on, mutta kyse on vain paikallisesti merkittävästä kohteesta. Luvassa on määrätty, ettei suppakuoppien alueelta saa

ottaa soraa ennen kuin tämän alueen geologinen arvo on varmistettu. Hakemuksessa on esitetty riittävät selvitykset maa-ainesluvan myöntämiseksi, toiminta ei edellytä vesilain mukaista lupaa ja hakemus on maa-aineslain ja –asetuksen mukainen, joten maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa on myönnettävä. Aluksi kaivu sijoittuu alueen eteläosaan, jossa ei voi syntyä sellaisia vaikutuksia, että aloitusluvan myöntäminen tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi.

Muistutus 3

Aikaisemmassa maakuntakaavassa alueella oli kiviainesvarantoja koskeva merkintä, mutta nykyisin voimassa olevassa maakuntakaavassa on tällaisesta merkinnästä luovuttu kokonaan. Hakemuksessa on kyse maa-ainesluvasta, joka ei koske murskausta. Sen toimintaan on annettu määräyksiä ympäristöluvassa. Lupamääräysten mukainen toiminta-aika vastaa aikaisemmassa maa-ainesluvassa määrättyä ja ovat kiviainestuantoa säätelevän MURAUS-asetuksen mukaiset paitsi, että perjantain toiminta-aika on hieman lyhyempi ja pyhäpäivät on huomioitu. Hakemuksessa on esitetty pohjaveden tarkkailusuunnitelma, johon sisältyy kahden talousvesikaivon pinnankorkeuden ja vedenlaadun seuranta, sekä suunnitelma alueen jälkihoidosta. Muihin muistutuksessa esitettyihin asioihin vastaus löytyy muistutukseen 2 annetusta vastauksesta.

Muistutus 4

Muistutuksen asiat käsittelevät monelta osin lupavalvontaa. Lupakäsittelyn osalta voidaan todeta, että hakemuksen piirustuksissa esitetyt tiedot ovat riittävät luvan myöntämistä ja valvontaa varten. Ottosuunnitelman sekä lupamääräyksen mukaisesti pintamaat tulee sijoittaa 10 metrin etäisyydelle ottoalueen rajasta. Valtioneuvoston asetusta kaivannaisjätteistä (190/2013) sovelletaan myös soranottoalueelta kuorittavaan pintamaahan, jota varten on laadittava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, vaikka pintamaa tullaan myöhemmin palauttamaan ottamisalueelle. Pohjavesiputki Tolppola Putki 1 (P1) on rautaputki, joten se ei sovi pohjaveden laadun seurantaan.

Hakijan vastaus ELY-keskuksen täydennyslausuntoon

ELY-keskus on arvioinut, että alueen pohjoisosassa kulkeva peräkkäisten supprien muodostama jäätikköjokiuoma voisi alueella tehtyjen objektiivisten tutkimusten perusteella kuulua maa-aineslain 3 §:n tarkoittamiin erikoisiin luonnonesiintymiin, lähinnä kuitenkin paikallista arvoa omaavana kohteena.

Oppaassa ”Maa-ainesten ottaminen, Opas ainesten kestävään käyttöön” (YM julkaisu 2023:30) kuvataan erikoisia geologisia luonnonesiintymiä seuraavasti:

”Erikoisia geologisia luonnonesiintymiä voivat olla geologiset avainkohteet, joiden avulla on mahdollista selittää tieteellisesti merkittäviä ajanjaksoja ja tapahtumia. Erikoisia esiintymiä voivat olla myös sellaiset edustavat muodostumatyyppit, joiden avulla on mahdollista selittää muodostumien syntyhistoriaa, muotoa ja rakennetta. Erikoisia geologisia luonnonesiintymiä voivat olla geologiset pienmuodot, kuten muinaisrannat, törmät, tasanteet, harjukuopat, lohkariekit, kuilut, rotkot, luolat, hiidenkirnut, raukit ja jyrkänteet.”

Koska on mahdollista, ettei pohjoisosan suppajonon geologista arvoa ole arvioitu POSKI-projektissa, YVA-käsittelyssä tai aikaisempien maa-aineslupien käsittelyn yhteydessä, koska esim. päällä kasvavan metsän vuoksi ei suppajono ole ollut tiedossa, tulee alueen arvo ensin selvittää, ennen kuin kaivu ulotetaan alueen pohjoisosaan. Ottosuunnitelman mukaan kaivu

keskittyy aluksi ottoalueen eteläosaan, jossa on runsaasti soravaroja, joten luvansaajan kannalta ei ole kohtuutonta rajata kaivua siten, että suppajonon geologinen arvo ehditään arvioimaan ennen pohjoisosan kaivua. Eteläosassa soraa on niin paljon, että toiminnan aloittaminen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Määräyksellä pyritään välttämään maa-aineslaissa asetetun rajoitteen rikkominen, mutta toisaalta lupa mahdollistaa pohjoisosan kaivun, mikäli kyse ei ole erikoisesta geologisesta luonnonesiintymästä.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Aloitusluvan myöntäminen

Tämän lupapäätöksen mukainen soranotto voidaan aloittaa ennen luvan lainvoimaisuutta ja muutoksenhausta huolimatta, mikäli luvan saaja asettaa Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan eduksi 100 000 euron vakuuden (omavelkainen takaus, takausvakuutus, pantattu talletus) ympäristön saattamiseksi ennalleen sekä niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Vakuuden tulee olla voimassa 31.12.2026 asti, ja se vapautetaan sen käytyä tarpeettomaksi. (MAL 21 §)

Toiminta voidaan aloittaa sen jälkeen, kun ympäristöpäällikkö on hyväksynyt tässä luvassa määrätyn vakuuden ja tehnyt aloitustarkastuksen. Samalle alueelle Destialle 28.4.2015 myönnetyn maa-ainesluvan mukainen vakuus voidaan vapauttaa sitten, kun uusi vakuus on hyväksytty. (VNA Maa-aines 8 §)

Perustelut

Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja hallinto-oikeus voi valituksesta kumota aloitusluvan. Alueelta on jo otettu aikoinaan soraa, ja osalla aluetta pintamaat on myös poistettu aikaisemman luvan aikana. Maankäyttöolosuhteet eivät ole muuttuneet aikaisemman luvan myöntämisaikojen jälkeen eikä uutta merkittävää tietoa ympäristöolosuhteista tai soranotosta aiheutuneista haitallisista muutoksista ole tullut esille. Hakemuksen otto-suunnitelma vastaa pääpiirteissään alueelle 28.4.2015 myönnetyn maa-ainesluvan otto-suunnitelmaa, mutta ottoaluetta on rajattu alueen pohjoisreunalla suppajonon säilyttämiseksi. Aikaisemman maa-ainesluvan lupa-aika on päättymässä ja Destia Oy:lle toimintamahdollisuuden keskeytyminen valitusprosessin ajaksi aiheuttaisi liiketaloudellista haittaa.

LUVAN KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maa-aineslupa

Karkkilan kaupungin maa-ainestaksa (kv 3.3.2014), 2, 5 ja 6 §

Ottosuunnitelman tarkastaminen, aloituslupa

Perusmaksu suunnitelmaa kohti	400 €
+ lupa-alueen pinta-alan mukaan 14,5 ha * 150 €/ha =	2 175 €
+ otettavaksi esitetty määrä (500 000 m ³ * 1,30 €/100 m ³) + (50% * 70 000 m ³ * 1,30 €/100 m ³) =	6 955 €
Lupa toimenpiteen suorittamiseen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa	400 €
Naapurikuuleminen 27 kpl * 40 €/kuultava	1 080 €
Lehtikuulutukset	120 €
<u>Lupamaksu yhteensä:</u>	<u>11 130 €</u>

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981)
VNA maa-ainesten ottamisesta (926/2005)
VNA kaivannaisjätteistä (190/2013)
Karkkilan kaupungin hallintosääntö (kv 12.4.2021)
Karkkilan kaupungin maa-ainestaksa (ymla 8.10.2020)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätöksen kuulutus on nähtävänä sähköisesti Karkkilan kaupungin kotisivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Helsingin hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

LIITE 3.

2015

TarkastusAloitus

061015



Diaarinumero 331/10.03.00.07/2013(MAL)
Diaarinumero 291/11.01.00/2013 (YL)

ALOITUSTARKASTUSPÖYTÄKIRJA

19.10.2015

Aika: 6.10.2015
Paikka: Kiinteistöt Paavolan sora-alue RN:o 2:51, Soraharju RN:o 2:49 ja Hemmilä RN:o 2:52
Karkkilan kaupungin Ahmoon kylässä
Läsnä: Kyösti Jauhiainen Destia Oy
Ilkka Rantala Destia Oy
Matti Laaksonen Destia Oy
Minna Sulander Vihdin kunta
Sanna Hilska Vihdin kunta

Tarkastuksen syy: Destia Oy:n maa-ainesten ottotoiminta ja maa-ainesluvan ja ympäristöluvan lupamääräysten noudattaminen

DESTIA OY:N MAA-AINESTEN OTTOTOIMINTAA KOSKEVA ALOITUSTARKASTUS

Yhteyshenkilöt

Toiminnanharjoittajan yhteyshenkilöinä toimivat Maarit Salonoja (040 866 8615 lupa-asiat), Ilkka Rantala (0400 503 369 murskaus, seulpta ja yleisasiat) tai Matti Laaksonen (040 759 3318).

Luvan tiedot

Lupa myönnetty: 13.8.2015 (antopäivä 24.8.2015)

Luvan saaja: Destia Oy

Kiinteistöt: Paavolan sora-alue RN:o 2:51, Soraharju RN:o 2:49 ja Hemmilä RN:o 2:52

Maanomistajat: Destia Oy (Paavolan sora-alue), Kaj Tolppola (Soraharju) ja Pihla Weir (Hemmilä)

Maa-ainesten ottosuunnitelma: 3.6.2013, päivitetty 24.4.2015

Liitekartat: Nykytilanne, Suunnitellut toimenpiteet ja Lopputilanne 20.6.2013 (korjattu 15.4.2015) sekä Leikkaukset 24.5.2013 (korjattu 15.4.2015)

Lupa-aika: 10 vuotta, voimassa 24.8.2025 saakka

Myönnetty määrä: 900 000 m³

Pinta-ala: suunnittelualue 20,2 ha, ottamisalue 19,5 ha ja kaivualue 10 ha

Kaivussyvyys: - suojakerrospaksuus 6 metriä

- ottotasojen pohjois-koillisosassa +105 ja etelä-kaakkoisosassa 111,5 ei saa alittaa

Ympäristöluvan tiedot

Lupa myönnetty: 9.2.2012 (antopäivä 20.2.2012) ymla

Luvan saaja: Destia Oy

Kiinteistö: Paavolan sora-alue RN:o 2:51

Lupa-aika: Toistaiseksi voimassa.

Edellinen tarkastus

29.4.2015

Todettiin, että putkien PVP5 ja PVP7 tilalle on asennettu uudet putket. Sovittiin, että toiminnanharjoittaja toimittaa uudet putkikortit. Putkikortit on toimitettu.

Pohjaveden seuranta

Pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua tarkkaillaan 7.9.2015 päivätyn pohjaveden tarkkailusuunnitelman sekä lupamääräysten mukaisesti.

Pinnankorkeutta ja laatua seurataan havaintoputkista pvp 5, pvp 7, pvp Soramäki, kaivo Ahola RN:o 2:1 ja kaivo Koivisto RN:o 2:23. Pinnankorkeus mitataan neljä kertaa vuodessa (helmi-, touko-, elo- ja marraskuussa) ja laatu näyte otetaan kerran vuodessa toukokuussa.

Viimeisimmät tulokset ympäristövalvonnalle on toimitettu putken pvp Soramäki osalta 18.11.2014, putkien pvp 5 ja pvp 7 osalta 14.8.2015 sekä kaivojen osalta 27.5.2014 tehdystä pinnankorkeuden mittauksista.

Ylin havaittu pohjaveden pinta

pvp 5 +101,95 (22.5.2008)

pvp 7 +105,34 (30.8.2011)

pvp Soramäki +96,55 (30.8.2011)

kaivo Koivisto 2:23 +91,11 (7.11.2012)

kaivo Ahola 2:1 +100,13 (7.11.2012)

Laatunäytteistä tutkittavat parametrit ovat haju, maku, sameus, väri, pH, happi, kemiallinen hapenkulutus (CODMn) tai permanganaattiluku/TOC, sähkönjohtavuus, liukoinen rauta (Fe), suodatettu mangaani (Mn), sulfaatti (SO₄), nitraatti (NO₃), kloridi (Cl), kokonaiskovuus, alkaliniteetti, polttoainehiilivedyt (C1-C40) jakeittain, mineraaliöljyt, lämpötila sekä koliformiset ja E. coli bakteerit. Viimeisimmät tulokset ympäristövalvonnalle on toimitettu 21.5.2015 otetuista näytteistä.

Melun tarkkailu

Destia Oy on toimittanut 29.9.2015 päivätyn melun tarkkailuohjelman. Toiminnanharjoittajan mukaan melun mittaus tehdään, kun alueella on seuraavan kerran murskaus käynnissä.

Rajamerkinnot ja kieltotaulut

Maa-ainesten ottoalue on merkittävä maastoon riittävän selvästi vahinkojen estämiseksi. Jyrkistä luiskista tulee varoittaa lippusimalla, asettamalla kiello- ja varoitustauluja tai muilla selvästi havaittavilla merkeillä.

Ennen ottotoiminnan aloittamista luvan saajan on merkittävä luvan mukaisten ottamis- ja kaivualueiden rajat riittävän selkeästi oton ajan kestävin merkein.

Toiminnanharjoittajan mukaan toiminta jatkuu toistaiseksi vanhan luvan mukaisten rajojen sisällä. **Uuden luvan mukaiset rajat tulee merkitä maastoon ennen toiminnan siirtymistä uudelle alueelle. Sovittiin, että toiminnanharjoittaja ilmoittaa ympäristövalvontaan tarkastusta varten, kun uudet rajat on merkitty maastoon.**

Korkeuskiintopisteet

Ennen ottotoiminnan aloittamista luvan saajan on merkittävä luvan mukaisten ottamis- ja kaivualueiden rajat riittävän selkeästi oton ajan kestävin merkein sekä asennettava riittävä määrä valtion virallisessa N60-korkeusjärjestelmässä olevia korkeuskiintopisteitä maastoon ottoalueelle ja/tai sen välittömään läheisyyteen.

Toiminnanharjoittajan mukaan kiinteinä korkeuskiintopisteinä alueella toimivat pohjavesiputket.

Tukitoimintojen alue ja jätehuolto

Öljytuotteiden ja muiden ympäristölle vaarallisten tai haitallisten aineiden käsittely ja varastointi alueella on järjestettävä siten, että aineiden pääsy maaperään on estetty. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että ottoalueella tapahtuvan toiminnan aikana alueella muodostuvat asuinjätteisiin rinnastettavat jätteet kuljetetaan alueelta kunnallisen järjestetyn jätteenkuljetuksen toimesta. Muut jätteet ja romutavarat on toimitettava muualle asianmukaisesti käsiteltäväksi. Jätteiden ja romujen väliaikainen varastointi on keskitettävä yhteen paikkaan. Alue tulee pitää jatkuvasti siistissä kunnossa

Kaluston seisotus ja huolto sekä öljysäiliöt, poltto- ja voiteluaineet on ensisijaisesti pyrittävä sijoittamaan pohjavesialueen rajojen ulkopuolelle. Mikäli koneita säilytetään alueella, on polttoaineiden varastointi ja tankkaus, hydraulikka- ja voiteluöljyjen sekä kemikaalien varastointi ja käsittely sekä työkoneiden säilytyksen tapahduttava kokonaan tiiviillä ja nesteitä läpäisemättömällä ja reunoiltaan korotetulla alustalla siten, että mahdolliset nestevuodot saadaan kerättyä talteen siten, etteivät ne johda ympäristön pilaantumiseen. Alueelta, jolla työkoneita säilytetään, on johdettava mahdollisesti muodostuvat sade- ja hulevedet siten, että mahdollisesti likaantuneet vedet eivät johdu suoraan maaperään ja siitä edelleen pohjaveteen.

Polttoaine- ja kemikaalisäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttonestesäiliöt 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. Polttonesteiden varastot on varustettava katetulla suoja-altaalla, jonka tilavuus on vähintään varastoitavien tuotteiden enimmäismäärä.

Polttonesteiden ja kemikaalien säilytykseen käytettäviin säiliöihin tai astioihin tulee merkitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Polttonestesäiliöiden tulee olla vähintään kerran kymmenessä vuodessa tarkastettuja. Tosite säiliöiden tarkastamisesta tulee esittää pyydettyä.

Öljyvahingon torjuntaan on varustauduttava riittävästi. Öljyvahinkoja varten alueella on oltava riittävästi imeytysainetta (vähintään 100 l). Mahdolliset öljy- ja polttoainevahingot on siistittävä välittömästi poistamalla likaantunut maa ja kuljettamalla se pohjavesialueen ulkopuolelle. Määräys koskee kaikenlaisia vuotoja – myös pieniä "läikkymisiä".

Mahdollisesta vahingosta on välittömästi ilmoitettava alueelliselle pelastusviranomaiselle ja Karkkilan kaupungin ympäristövalvonnalle.

Alueella on katettu tukitoimintojen alue, jossa valuma-altaalla varustettu kontti. Tällä hetkellä kontissa on toiminnanharjoittajan mukaan imeytysainetta.

Tukitoimintojen alueen vieressä oli tarkastushetkellä tyhjä vesikontti.

Pintamaat

Alkuperäisen pintakerroksen humus ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulee kuoria/poistaa helposti valvonnassa havaittavaan pilaantumattomaan ja muuttumattomaan kivennäismaahan asti ja varastoida otossuunnitelmassa merkityille alueille ennen ottamisen aloittamista.

Kun pintamaat on kuorittu ja varastoitu, tulee luvan haltijan välittömästi ilmoittaa tehdyistä toimenpiteistä valvontaviranomaiselle. Aluetta ei saa ottaa käyttöön, alueelta ei saa ottaa soraa eikä sitä saa käyttää varastointialueena ennen kuin valvontaviranomainen on pintamaan poiston kirjallisesti hyväksynyt. Alueilla, joilla ottotoiminta tehdään vaiheittain, tulee ilmoitus tehdä kustakin vaiheesta erikseen.

Toiminta-aika

Maa-ainesten käsittely ja kuljetus sekä kaikki muu ottamiseen liittyvä toiminta on sallittua ainoastaan maanantaista perjantaihin klo 6 –22 välisenä aikana lukuun ottamatta arkipyhiä.

Tiedottaminen työntekijöille

Luvan saajan on huolehdittava siitä, että kaikki maa-aineksen ottoa suorittavat työntekijät (myös mahdolliset aliurakoitsijat) ovat tietoisia kyseistä aluetta koskevasta lupapäätöksestä ja annetuista määräyksistä.

Toiminta alueella

Tarkastushetkellä alueella tehtiin tuotantokasojen kuormausta


Paikalla oli kaksi pyöräkuormaajaa ja perävaunullinen rekka.

Alue oli siisti.

Vakuus

Pankkitakaus 253 500 euroa (Danske Bank Oyj, nro 73G0712216) on voimassa 31.12.2028 (29.9.2025) saakka.

Maa-ainesluvan mukaisen toiminnan aloittaminen muutoksen hausta huolimatta edellyttämä vakuus 20 000 euroa (Danske Bank Oyj pankkitakaus nro 64G0712214) on maksettu (voimassa 31.12.2020 saakka).


Sanna Hilska
ympäristötarkastaja

Jakelu

- Maarit Salonoja, Destia Oy, Kiviainesyksikkö, PL 382, 33101 Tampere
- Kyösti Jauhiainen, sähköpostilla
- Matti Laaksonen, sähköpostilla
- Ilkka Rantala, sähköpostilla
- Ahti Huhtaniska, Karkkilan kaupungin tekninen johtaja, sähköpostilla
- Nicole Ahtokivi, Karkkilan kaupungin vastaava rakennustarkastaja, sähköpostilla
- Rauno Salonen, ympäristölautakunnan puheenjohtaja, sähköpostilla
- Minna Sulander, sähköpostilla

LIITE 4.

2017 AloitusTarkastus

251017

25.10.2017

Aihe	Aloituskatselmus
Aika	25.10.2017, klo 10.15 - 11.15
Paikka	Destia Oy:n soranottamisalue tilalla Vaskijärven Sora-alue, 224-411-7-73.
Läsnä	Maarit Salonoja, Destia Oy, ympäristöpäällikkö Ilkka Rantala, Destia Oy, työmaapäällikkö Matti Laaksonen, Destia Oy, työmaapäällikkö Tapio Jokela, Karkkilan kaupunki, mittaus- ja kiinteistöpäällikkö paikalla tekninen johtaja Ahti Huhtaniskan sähköpostimääräyksellä ympäristösihteerin toimivaltuuksin
Asian vireilletulo	Aloituskatselmuksesta oli sovittu Karkkilan kgin teknisen johtaja Ahti Huhtaniskan ja Destian Oy:n edustajien kanssa sähköpostitse pe 20.10.2017. Destia Oy:llä on ottamisalueella voimassa oleva maa-ainesten ottamislupa (YMLA 28.5.2015 § 30§).
Toiminta maa-ainesten ottamisalueella	Tarkasteltavalla maa-ainesten ottamisalueelta oli sen länsi- ja pohjoisreunalta oli poistettu asianmukaisesti puusto. Pintamaiden kuorintaa ei ollut vielä aloitettu. Kaivualueiden rajat olivat maastossa merkitty puupaaluin. Merkinnät tulee säilyttää myös pintamaiden kuorinnan jälkeen.
Tehdyt havainnot	Maa-ainesten ottamista koskevassa lupapäätöksessä 28.4.2015 on muodostunut sisäinen ristiriita hakijan esittämään suunnitteluaineistoon nähden. Suunnitteluaineistossa on pintamaan varastointipaikaksi esitetty MT 134 Läyläistentien n. 30 metrin levyistä tien suuntaista turva-alueetta, joka tulee jäämään kaivualueen ulkopuolelle. Alueen itäosassa on jo ennestään varastoituja pintamaita. Aluevaraus ei kokonaisuudessaan tule riittämään kuorittavan pintamaan varastotarpeeseen. Ympäristölautakunnan päätös pintamaiden sijoittamiseksi tilan länsiosaan edellyttää myös samalla ottamisalueen riittävää siirtämistä kohti suunnittelualueen rajaa. Näin varmistutaan päätöksen edellyttämän vähintään 10 metrin suojaetäisyyden säilymisestä kaivurintauksen ja pintamaiden varastoitikasojen välillä. Kaivualue tulee pohjoisreunalla ulottumaan myös ns. suppalueen yli. Pintamaiden varastointi kaivualueen ja Asemankaaren tien väliin on haasteellista vähäisen varastoalueen vuoksi. Voimassa olevan maa-ainesten ottoluvan alin sallittu kaivusyvyys on +135.0 metriä. Nykyinen alin taso on vuoden 2008 valvontamittausten perusteella +134,3m tasolla. Kaivannon pohjalle on muodostunut orgaanista materiaalia ja ottamisrintauksiin on valunut yläpuolen pintamaata sekä kasvanut muutaman metrin korkuista mäntytaimikkoa. Alueen huoltotien länsipuolelle on varastoitu aikaisemman luvan perusteella kiviainesten välppäämisestä muodostunutta ylijäämäkiveä. Varastointitaso alkaa silmämääräisesti tältä +134,3 pohjatasolta ylöspäin. Osaa tulevaa kaivualuetta on käytetty ylemmällä tasolla aikaisemmin kivilajikkeiden varastopohjana, missä on jätetty alta pintamaa kuorimatta.

25.10.2017

Destia Oy toimitti tässä yhteydessä taustakartan osalta 23.10.2017 päivitetty Nykytilanne ja suunnitellut toimenpiteet ja Tulevatianne kartat. Suunnitelmaosa vastaa edelleen alkuperäisen hakemuksen sisältöä. Samassa yhteydessä Maarit Salonoja toimitti myös Novalab Oy:n tekemät talousvesikaivojen nro 6 ja 20 sekä HP 3, HP 4 ja PVP Vuka pohjavesiputkien tutkimustodistukset.

Johtopäätökset

Luvanhaltija Destia Oy:n tulee toimittaa erillinen ottamisalueelle Suunniteltuja toimenpiteitä osoittava alueen kartta missä on otettu huomioon pintamaiden todellinen varastointialueen tarve ja riittävä aluevaraus sekä Klan kgin ympäristölautakunnan 28.5.2015 § 30 antamaan lupamääräyksen kohdan 5. Pintamaat- Ottotoiminnan aloitus seuraavat päätöskohdan määräykset:

1. Ennen kaivutoiminnan aloittamista tulee pintamaat varastoida kaivualueen ulkopuolelle vähintään 10 metrin etäisyydelle kaivualueen reunasta.
2. Kuorittava ja siirrettävät pintamaat tulee varastoida kaivualueen ja asutuksen väliin kaivualueen länsireunalla.
3. Kun pintamaat on kuorittu ja varastoitu, tulee luvan haltijan välittömästi tehdyistä toimenpiteistä valvontaviranomaiselle. Aluetta ei saa ottaa käyttöön, alueelta ei saa soraa eikä sitä saa käyttää varastointialueena ennen kuin valvontaviranomainen on pintamaan poiston kirjaimellisesti hyväksynyt ja kunnan mittausoimi on käynyt mittaamassa pintamaiden sijainnit. Alueilla joille ottotoiminta tehdään vaiheittain, tulee ilmoitus tehdä kustakin vaiheesta erikseen.

Luvan mukaisen kaivualueen on 9,5 ha koko mahdollistaa lupamääräyksen kohdan mukaisen alueen työvaiheittaisen pintamaan poistamisen. Tällöin tulee noudattaa 1. 2., ja 3. kohdan ehtojen täyttyminen. Alueen länsirajalle tapahtuvassa pintamaiden varastoinnissa myös ottamisalueen raja siirtyy riittävässä määrin länteen, em. ehto pystytään toteuttamaan ilman erillistä lupakäsittelyä. Suunnitelman päivittämisessä on tässä tapauksessa kyse aikaisemman Ymla 28.4.2015 § 30 päätöksen operatiivisesta täytäntöönpanosta.

Alueella olevat vanhat välpältä ylijäämäkivistä kasatut kivitäytöt tulee ottaa kaivutuön yhteydessä ylös ja varmistaa, ettei niiden pohjalle ole jäänyt eloperäisiä aineksia, koska pohjatasosta ei ole varmuutta suhteessa 4m pohjaveden suojavahvuuteen. Kivet ja siinä osatäytönä olevan mahdollisen vähäisen pintamaan voi ottaa hyödyntää parhaaksi katsomallaan tavalla.

Ottamisalueen keskellä oleva vanha alin pohjataso +134,3m puhdistetaan kaikesta pintamaannoksesta, mukaan lukien myös luiskien reunat. Puhdistuskaivettu alue hyväksytetään valvontaviranomaisella ja sen jälkeen täytetään luiskista siirrettävällä puhtaalla kiviaineksella +135,0m tasoon. Pintamaat siirretään tarkemmin osoitetun Suunniteltuja toimenpiteitä kartan "Pintamaan varastointi" suunnitelman kohdan mukaisesti. Riittävän pintamaan poistamisen jälkeen voi aloittaa varsinaisen luvan mukaisen maa-aineksen ottamisen.

Tapio Jokela
mittaus- ja kiinteistöpäällikkö
Karkkilan kaupunki

Jakelu

- Destia Oy, ympäristöpäällikkö Maarit Salonoja Neilikkatie 17, PL 206, 01301 Vantaa

LIITE 5.

2017 Tarkastus 011117

Aihe	Tarkastuskäynti
Aika	1.11.2017, klo 11.15 - 11.40
Paikka	Destia Oy:n soranottamisalue tilalla Paavola, 224-401-2-51.
Läsnä	Matti Laaksonen, Destia Oy, työmaapäällikkö Tapio Jokela, Karkkilan kaupunki, mittaus- ja kiinteistöpäällikkö paikalla tekninen johtaja Ahti Huhtaniskan suullisella määräyksellä ympäristösihteerin toimivaltuuksin
Asian vireilletulo	<p>Mittaustoimiston alueella 13.10.2017 suorittaman pintamaiden määrävalvontamittauksen yhteydessä maa-ainesten ottamismäärysten noudattamisessa havaittu epäkohta sekä 16.10.2017 kuntalaistaholta tullut vastaava suullinen ilmoitus.</p> <p>Maastossa korjaavina toimenpiteinä 17.10 ja 27.10.2017 todettujen pintamaiden poistaminen kaivurintaukesta riittävän laajalta alueelta, vähintään 10 m etäisyydeltä ja pintamaiden siirtäminen maa-aineslupan mukaiseen työnaikaiseen varastointikasaan.</p> <p>Tarkastusajankohdasta on sovittu (Laakosonen/Jokela) aikaisemman 17.10.2017 tarkastuksen yhteydessä ja 27.10.2017 käydyn työvaihekatselemuksen yhteydessä Destia Oy:llä on ottamisalueella voimassa oleva maa-ainesten ottamislupa (YMLA 13.8.2015 § 5§).</p>
Toiminta maa-ainesten ottamisalueella	Tarkasteltavalla 2-vaiheen lähtörintausalueella oli parhaillaan menossa eristehiekan seulonta sekä poistettu pintamaat länsisuuntaan etenevän kaivurintauksen päältä.
Tehdyt havainnot	Paavola Rn:o 2:51 tilan alueelle kohdistuva 2-vaiheen pintamaiden poistaminen on edennyt kaistaleena ottamisrintauksen reunasta kohti länsisuuntaa. Luvanhaltija Destia Oy on poistanut maa-aineslupan ja sen pintamaiden poistamista koskevien määräysten 5.7 – 5.9 mukaisesti ottamisrintauksen kaivureunalla olleet pintamaa-ainekset. Pääosa selvästä pintamaasta on siirretty luonaisosassa sijaitsevalle pintamaiden varastointialueelle. Osa pintamaata sisältäviä kiviaineksia on jätetty jatkokäsittelyä varten pintamaista kuoritululle alueelle, mistä erkanvat pintamaat toimitetaan myöhemmin pintamaiden varastointialueelle.
Valvontamääräys	Tarkastuksen suorittanut mittaus- ja kiinteistöpäällikkö Tapio Jokela hyväksyy suoritetynt pintamaan poiston missä tarkastuksessa on havaittavissa pintamaista puhdas sorapinta. Pintamaista kuorittu vyöhyke täyttää vaatimuksen vähintään 10 metrin levenä pintamaista puhtaana alueena kaivurintauksesta lukien. Vyöhykkeelle tarkastushetkellä varastoidusta pintamaa/ kiviaineksesta saa erottaa seulonalla/ välppämällä hyödynnettäväksi kelpaavan kiviaineksen, mutta prosessissa pintamaaksi erottuva jäännös tulee kuljettaa pintamaiden varastointialueelle.

1.11.2017

Luvanhaltijan tulee varmistua jatkossa, että lupamääräyksen ehtoja 5.7 -5.9 noudatetaan. Tarkennuksena edelliseen tarkastuskertomukseen 17.10.2017, että luvanmukaisen kaivualueen ollessa yli 8 ha voidaan suorittaa pintamaiden kuorinta vaiheittain kuitenkin niin, että pintamaiden ja kaivu-ottamisrintauksen vähimmäisetäisyytenä säilyy ehtojen mukainen 10 m. Luvan mukaista ottamistoimintaa saa jatkaa.



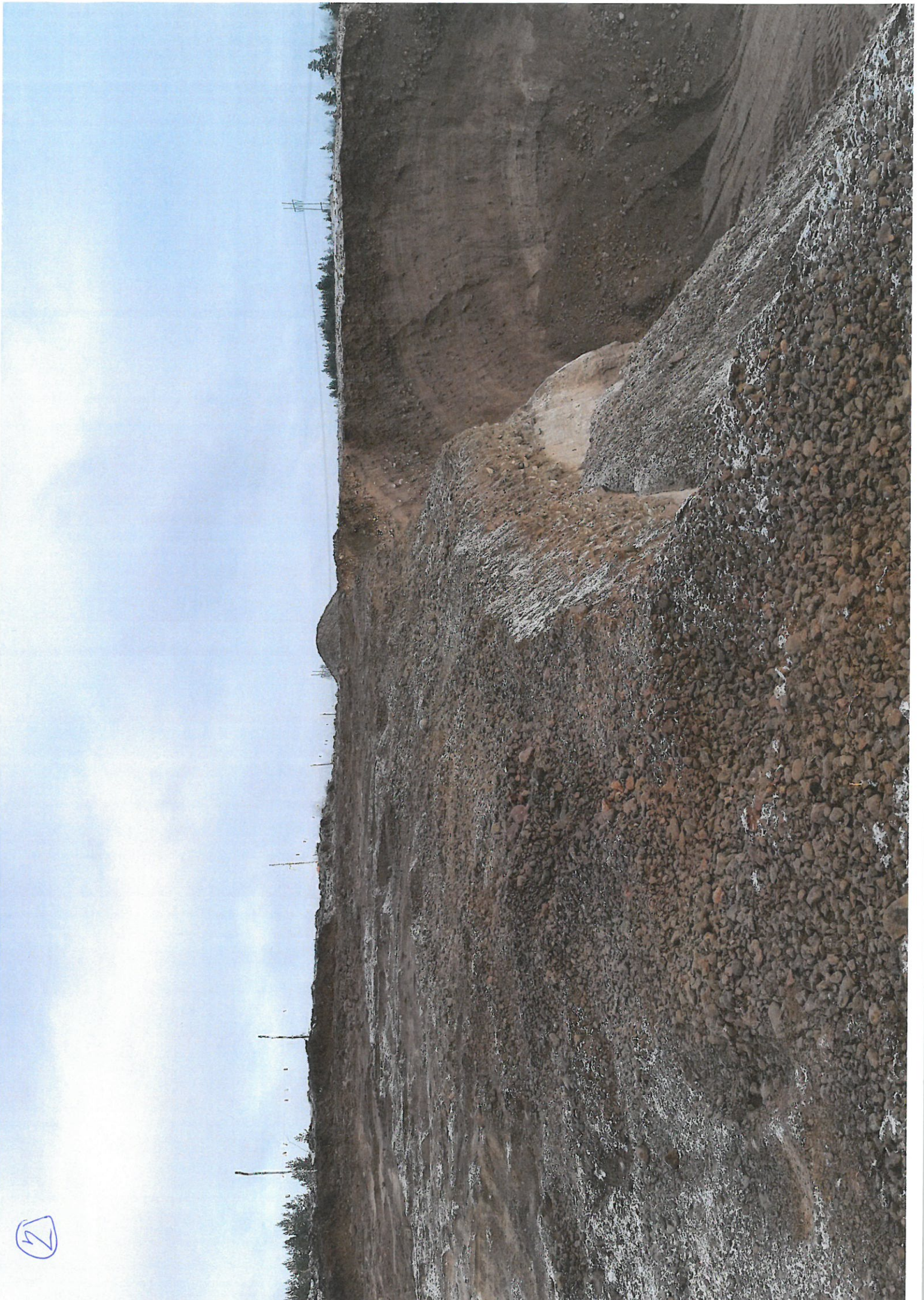
Tapio Jokela
mittaus- ja kiinteistöpäällikkö
Karkkilan kaupunki

Liitteet - valokuvat (1-4) alueelta 1.11.2017

Jakelu - Destia Oy, ympäristöpäällikkö Maarit Salonoja Neilikkatie 17, PL 206, 01301 Vantaa

LUTEVAZOKUVAT
TARKASTUSKERTOMUS 1.11.-17
① DESTIA, PAAVLA 2:57





2



3

2



Hatanpään valtatie 30 A
PL 382, 33101 Tampere
maarit.salonoja@destia.fi
p. 040 866 8615

DESTIA
TOIMIVAMPI MAAILMA

LIITE 6.

2017 Tarkastus 131117

14.11.2017

Aihe	Pintamaiden poistamisen ja varastoinnin katselmus
Aika	13.11.2017, klo 15.45 – 16.15
Paikka	Destia Oy:n soranottamisalue tilalla Vaskijärven Sora-alue, 224-411-7-73.
Läsnä	Matti Laaksonen, Destia Oy, työmaapäällikkö, katsotaan olleen paikalla puhelinyhteydellä po. ajalla. Tapio Jokela, Karkkilan kaupunki, mittaus- ja kiinteistöpäällikkö paikalla tekninen johtaja Ahti Huhtaniskan sähköpostimääräyksellä ympäristösihteerin toimivaltuuksin
Asian vireilletulo	Aloituskatselmuksesta oli sovittu työmaapäällikkö Matti Laaksosen kanssa 8.11.2017 työmaalla tapahtuneen pintojen poistamisvaiheen työmaakäynnin yhteydessä. Destia Oy:llä on ottamisalueella voimassa oleva maa-ainesten ottamislupa (YMLA 28.5.2015 § 30§).
Toiminta maa-ainesten ottamisalueella	Tarkasteltavalla maa-ainesten ottamisalueelta oli sen länsi- ja pohjoisreunalta poistettu asianmukaisesti puustoa. Pintamaiden kuorinta oli aloitettu. Kaivualueiden rajat olivat maastossa merkitty puupaaluin. Merkinnät tulee säilyttää myös pintamaiden kuorinnan jälkeen. Kaivualueen keskellä olevan vanhan kaivualueen alinta ottamistasoa on puhdistettu eloperäisestä pintamaa-aineksesta. Pohjoisrintaukseen on jätetty siinä aikaisemmin ollutta väljän jätettä. Kivien päälle on kauhottu rinteestä puhdasta soraa. Länteen suuntautuvalla ottamisrinteeltä on poistettu asianmukaisesti
Tehdyt havainnot	Maa-ainesten ottamista koskevassa lupapäätöksessä 28.4.2015 on muodostunut sisäinen ristiriita hakijan esittämään suunnitteluaineistoon nähden. Suunnitteluaineistossa on pintamaan varastointipaikaiksi esitetty MT 134 Läyläistentien n. 30 metrin levyistä tien suuntaista turva-aluetta, joka tulee jäämään kaivualueen ulkopuolelle. Luvanhaltijalla on päätöksen perusteella tämäkin alue vaihtoehtoisesti käytettävissä suunnitelman mukaisena pintamaiden varastoalueena. Kaivualueen keskellä sijaitsevan vanhan rintauksen alinta ottamistasoa +134,3 m on puhdistettu koneellisesti eloperäisestä pintamaa-aineksesta. Pohjoisrintaukseen kaivutason taitteeseen on jätetty siinä aikaisemmin ollutta väljän kivijätettä. Kivien päälle on kauhottu rinteestä puhdasta soraa tilkkeeksi. Kaivurintaukset ovat pääosin puhdistettu eloperäisestä aineesta. Länteen suuntautuvalla ottamisrinteeltä on poistettu asianmukaisesti pintamaat. MT 134 suuntaisesti varastoitu pintamaa-aineksen sijoitus ei vielä riitä täyttämään 10 metrin suojaetäisyyttä kaivualueen rajaan. Kaivualueen ja pintamaan varastoinnin 10 m minimietäisyyden edellytys on ehdoton.

14.11.2017

Edelleen kaivualue tulee pohjoisreunalla ulottumaan myös ns. suppalueen yli. Pintamaiden varastointi kaivualueen ja Asemankaaren tien väliin on edelleen haasteellista vähäisen varastoalueen tilan vuoksi.

Voimassa olevan maa-ainesten ottoluvan alin sallittu kaivussyvyys on +135.0 metriä. Nykyinen alin taso on vuoden 2008 valvontamittausten perusteella +134,3m tasolla.

Johtopäätökset

Luvanhaltija Destia Oy/Salonoja on toimittanut sähköpostilla 2.11.2017 erillisen Vuoteenmäen ottamisalueelle Suunniteltuja toimenpiteitä osoittavan alueen päivitetyn kartan missä on otettu huomioon pintamaiden todellinen varastointialueen tarve ja riittävä aluevaraus.

1. Ennen kaivutoiminnan aloittamista tulee pintamaat varastoida kaivualueen ulkopuolelle vähintään 10 metrin etäisyydelle kaivualueen reunasta.
2. Kuorittava ja siirrettävät pintamaat tulee varastoida kaivualueen ja asutuksen väliin kaivualueen länsireunalla.
3. Kun pintamaat on kuorittu ja varastoitu, tulee luvan haltijan välittömästi tehdyistä toimenpiteistä valvointaviranomaiselle. Aluetta ei saa ottaa käyttöön, alueelta ei saa soraa eikä sitä saa käyttää varastointialueena ennen kuin valvontaviranomainen on pintamaan poiston kirjaimellisesti hyväksynyt ja kunnan mittaus- ja kiinteistöpalvelu on käynyt mittaamassa pintamaiden sijainnit. Alueilla joille ottotoiminta tehdään vaiheittain, tulee ilmoitus tehdä kustakin vaiheesta erikseen.

Valvontamääräys

Ottamisalueen keskellä oleva vanha alin pohjataso +134,3m on puhdistettu ohjeistuksen mukaisesti 13.11.2017 tarkastushetkellä. Itäpäässä on vielä työ tarkastushetkellä kesken. Tason ja luiskan taitteessa olevien kivien päälle kasattu puhdassora täyttää puhtausvaatimukset. Luvan haltija vastaa välppäkivien alapinnan tason puhtaudesta. Puhdistetun pohjataso +134,3 m saa täyttää puhtaalla kiviaineksella vähintään +135,0 metriin. MT 134 suuntaisesti varastoidut pintamaat eivät täyttäneet tarkastushetkellä 10 metrin vähimmäisetäisyyttä kaivurintaukseen nähden. Ottamista ei saa aloittaa ennen kuin tämä ehto täyttyy. Ottamisrintauksen päälle aikaisemmin varastoitua puhdasta kiviainesta saa käyttää hyödyksi siltä osin kun sen puhtausedellytys täyttyy. Mikäli aineksen alla on pintamaata, niin se on siirrettävä tältä osin pintamaan varastointikasaan.

Yllä esitettyjen toimenpiteiden suorittamisen jälkeen voi aloittaa kiviaineksen ottamistoiminnan

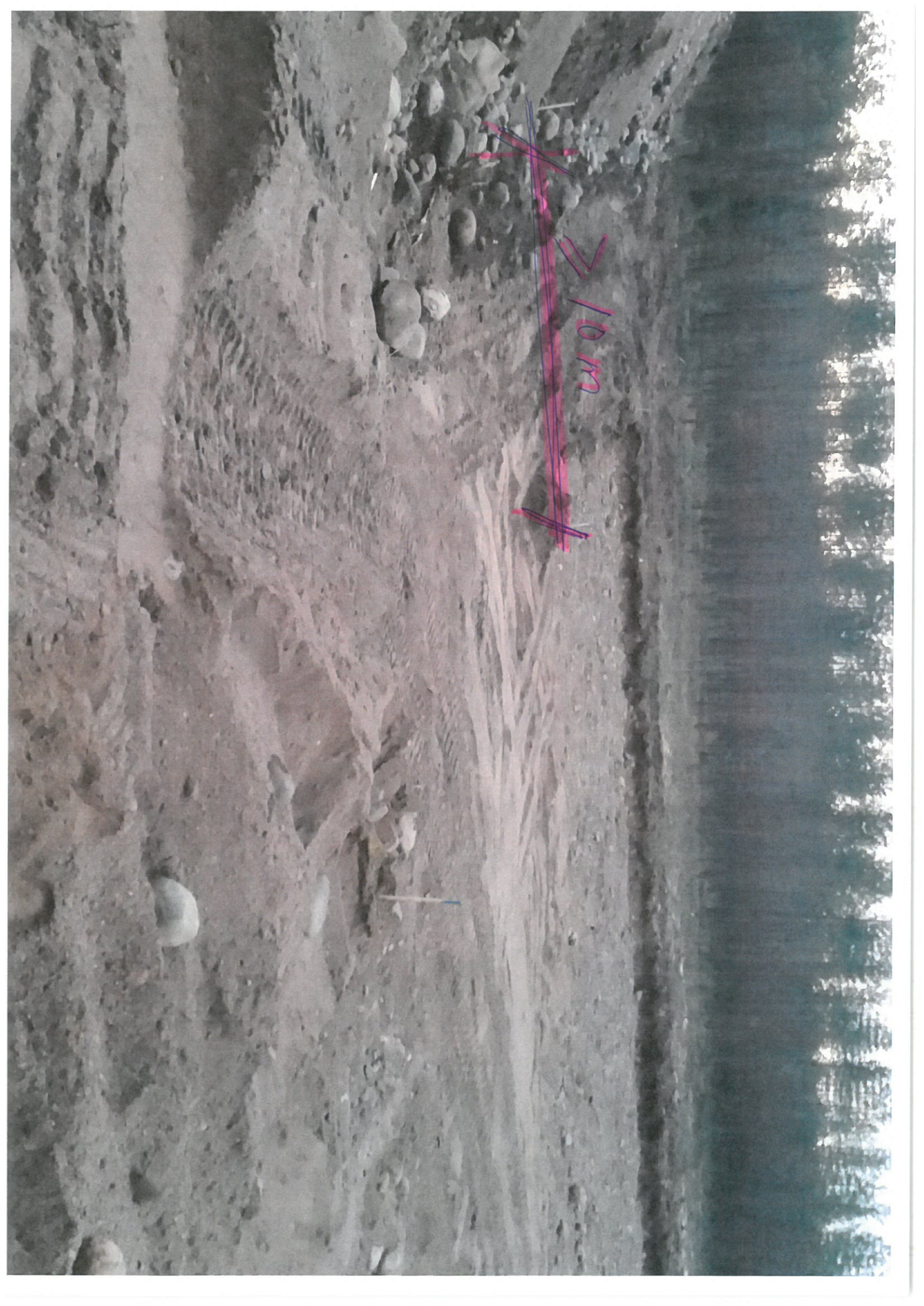
Tapio Jokela
mittaus- ja kiinteistöpäällikkö
Karkkilan kaupunki

Liitteet - valokuvat alueesta 13.11.2017

Jakelu - Destia Oy, ympäristöpäällikkö Maarit Salonoja Neilikkatie 17, PL 206, 01301 Vantaa







≈ 10 m





LIITE 7.

2017 Tarkastus 211117



21.11.2017

Aihe Pintamaiden varastoinnin ja vanhan alle nykyisen vahvistetun kaivustason +135.0m tapahtuneen ottamisalueen puhdistus ja täyttäminen po. tasoon +135.0m saakka.

Aika 21.11.2017, klo 15.45 – 16.15

Paikka Destia Oy:n soranottamisalue tilalla Vaskijärven Sora-alue, 224-411-7-73.

Läsnä Matti Laaksonen, Destia Oy, työmaapäällikkö

Tapio Jokela, Karkkilan kaupunki, mittaus- ja kiinteistöpäällikkö paikalla tekninen johtaja Ahti Huhtaniskan sähköpostimääräyksellä ympäristösihteerin toimivaltuuksin

Asian vireilletulo Katselmuksesta oli sovittu sähköpostitse 21.11.2017 klo 7.56 työmaapäällikkö Matti Laaksonen kanssa .

Destia Oy:llä on ottamisalueella voimassa oleva maa-ainesten ottamislupa (YMLA 28.5.2015 § 30§).

Toiminta maa-ainesten ottamisalueella

Tarkasteltavalla maa-ainesten ottamisalueelta oli jatkettu edellisestä tarkastuskerrasta pintamaiden kuorintaa kaivualueen ympäriltä keskimäärin väh. 10 metrin etäisyydeltä. Mt 134 suuntaisesti varastoituja vanhoja pintamaakasoja oli siirretty asianmukaisesti kaivurajasta etämmälle. Kaivualueiden rajat olivat maastossa merkitty sinipäisin puupaaluin. Merkinnät tulee säilyttää myös pintamaiden kuorinnan jälkeen. Kaivualueen keskellä olevan vanhan kaivualueen alinta ottamistasoa n. 134,3 m oli täytetty riittävän puhtaalla rintauksesta irrotetulla ja osin kaivualueen yläreunalle varastoidulla kiviaineksella. Alueen

Tehdyt havainnot

Kaivualueen keskellä sijaitsevan vanhan rintausten alinta ottamistasoa +134,3 m on on täytetty asianmukaisesti Karkkilan kaupungin mittauslaitoksen gnss-mittaustulosten perusteella vähintään +135,0 m tasolle saakka.

Edelleen kaivualue tulee pohjoisreunalla ulottumaan myös ns. suppalueen yli. Pintamaiden varastointi kaivualueen ja Asemankaaren tien väliin on edelleen haasteellista vähäisen varastoalueen tilan vuoksi. Työmaapäällikön kanssa käydyn keskustelun pohjalta ja supprien pohjakorkeuden n. 135 m tason mukaaan suppalueen maa-aineksen ottaminen on hyödytöntä, joten niitä voi käyttää pintamaiden varastointin kunhan varastokasan reuna on vähintään ≥ 10 m kaivualueen reunasta.

21.11.2017

Johtopäätökset

Luvanhaltija Destia Oy on varastoinut pintamaita 2.11.2017 erillisen Vuoteenmäen ottamisalueelle Suunniteltuja toimenpiteitä osoittavan alueen päivitetyn kartan mukaisesti missä on otettu huomioon pintamaiden todellinen varastointialueen tarve ja riittävä aluevaraus. Pintamaita ei ole kuitenkaan vielä tässä vaiheessa varastoitu maa-ainesluvassa määrätyle alueen länsirajalle, missä ajatuksena on ollut kaivutyöstä ja kiviaineksen jalostamisesta aiheutuvan meluntorjunta lähiasutukseen. Toiminnassa tulee huomioida edelleen alla olevat lupamääräykset.

1. Ennen kaivutoiminnan aloittamista tulee pintamaat varastoida kaivualueen ulkopuolelle vähintään 10 metrin etäisyydelle kaivualueen reunasta.
2. Kuorittavat ja siirrettävät pintamaat tulee varastoida kaivualueen ja asutuksen väliin kaivualueen länsireunalla.
3. Kun pintamaat on kuorittu ja varastoitu, tulee luvan haltijan välittömästi tehdyistä toimenpiteistä valvontaviranomaiselle. Aluetta ei saa ottaa käyttöön, alueelta ei saa soraa eikä sitä saa käyttää varastointialueena ennen kuin valvontaviranomainen on pintamaan poiston kirjaimellisesti hyväksynyt ja kunnan mittaus toimi on käynyt mittaamassa pintamaiden sijainnit. Alueilla joille ottotoiminta tehdään vaiheittain, tulee ilmoitus tehdä kustakin vaiheesta erikseen.

Valvontamääräys

Ottamisalueen keskellä oleva vanha alin pohjataso +134,3m on täytetty ohjeistuksen mukaisesti 21.11.2017 tarkastushetkellä lupamääräyksen mukaiselle +135,0m tasolle.

Maa-ainesluvan mukaiset pintamaat on poistettu sen ja asian edellyttämän pintamaiden päivitetyn varastointisuunnitelman mukaisesti. Maa-aineksien luvan ja sen määräysten mukainen ottamistoiminta voidaan po. kohteessa aloittaa niillä kohdin missä tämä pintamaiden ≥ 10 metrin etäisyys kaivualueen reunaan toteutuu. Tämä toteutuu pohjasta täytetyn vanhan ottamisrintauksen länsisivulla. Eteläisivulle ei voi edetä koska ottaminen on saavuttanut jo aikaisemmin kaivualueen yläreunan (maastossa merkityt sinipäiset puupaaalut). Pohjoissivulle tapahtuva pintamaiden varastointi voidaan tehdä myös ns. suppien päälle.

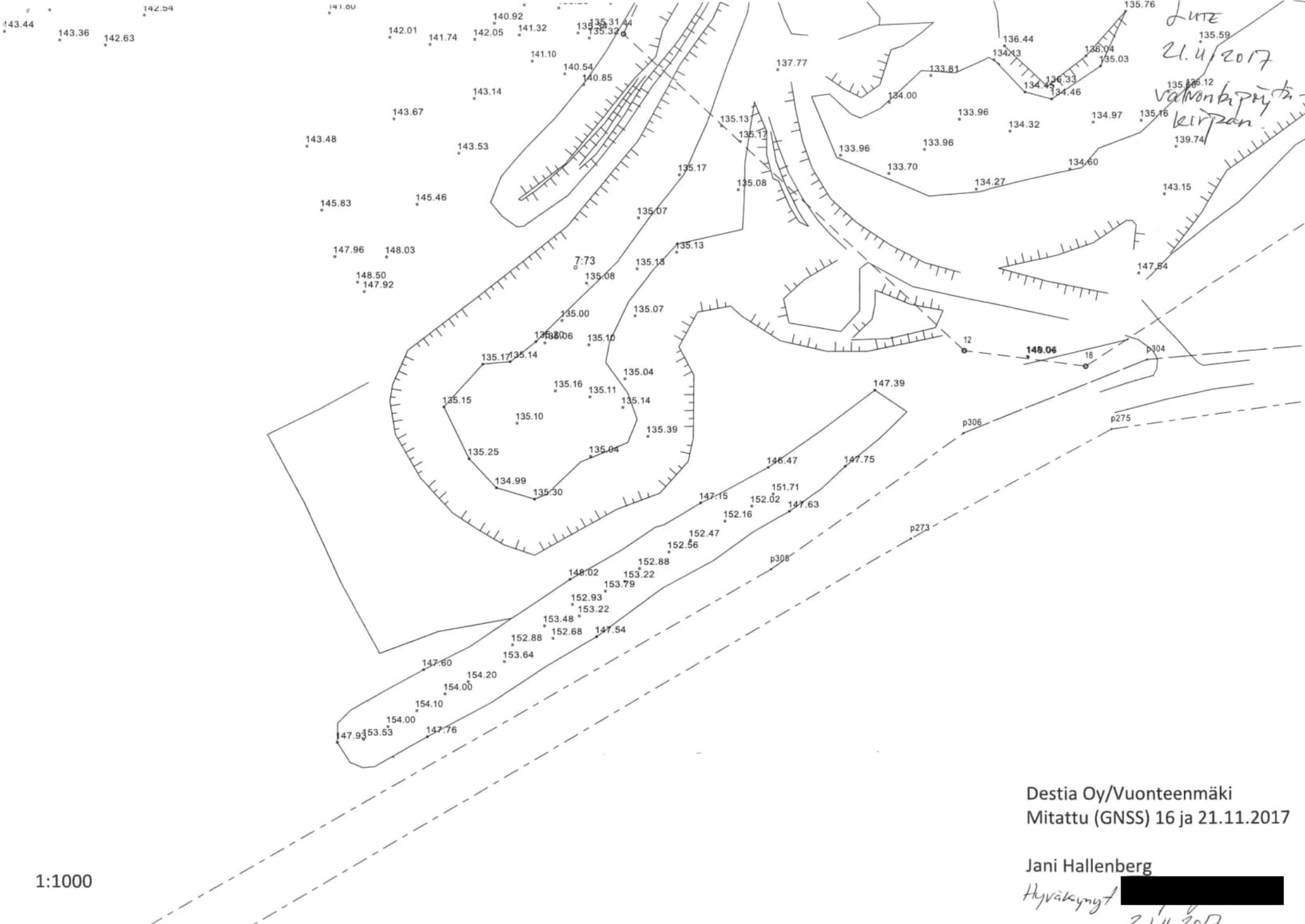
Liitet



Tapio Jokela
mittaus- ja kiinteistöpäällikkö
Karkkilan kaupunki

Jakelu

- Destia Oy, ympäristöpäällikkö Maarit Salonoja Neilikkatie 17, PL 206, 01301 Vantaa



LUTZ
21.11.2017
valvontapöytäkirjan

Destia Oy/Vuonteenmäki
Mitattu (GNSS) 16 ja 21.11.2017

Jani Hallenberg
Hyväksynyt [redacted]
21.11.2017

1:1000

LIITE 8.

Peruslupamääräykset

PLUS 16.2.2014

MAA-AINESOTON PERUSLUPAMÄÄRÄYSKOKONAISUUS (HIETA, HIEKKA, SORA JA SOVELTUVIN OSIN MYÖS KALLIO)

Peruslupamääräyskokonaisuus on perusosa maa-ainesten ottamislupapäätöksiä. Täydentävät, tai jäljempänä olevista kaikille maa-ainesottajille yhdenvertaisesta peruslupamääräyskokonaisuudesta poikkeavat kohdat kirjataan lupapäätöksiin tapauskohtaisina lupamääräyksinä.

Peruslupamääräyskokonaisuus on verrattavissa liikenteen perussääntöihin, jotka ovat liikenteen sujumisen ja valvonnan selkeyttämiseksi sekä onnistumiseksi niin yksityis-, seutu-, tai maanteillä ja moottorteillä samat. Tapauskohtainen harkinta on verrattavissa esim. painorajoitteisiin siltoihin, tai tämän hetken perusnopeudesta (80-120 km/h) poikkeaviin, teiden, tai niiden osakohtaisiin nopeusrajoituksiin.

Jäljempänä olevassa peruslupamääräyskokonaisuudessa valvontaviranomaisella tarkoitetaan ympäristölautakuntaa, ympäristöpäällikköä, ympäristösihteeriä tai muuta vastaavaa, esim. ostopalvelujen vastaanottajaa tai hyväksyjää, jolle maa-ainesoton valvonta- tai hyväksymistehtävät on määrätty.

Näissä jäljempänä olevassa seikkaperäisessä peruslupamääräyskokonaisuudessa käytetty sanasto perustuu Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009 "Maa-ainesten kestävä käyttö" nimellä julkaistun oppaan sivuilla 127-132 lueteltuun sanastoon. Poikkeuksena suojakerrospaksuuden määrittämisen selkeyttämiseksi termi, ylin luontainen alueella mitattu pohjaveden pinta. Joka tiivistelmä tarkoittaa mittausajankohdasta riippumatonta, ylintä alueella mitattua, ilman vaihteluvälejä olevaa, tai maakerroksen ohentumisen ja siitä seuraavan vajoveden valumisen nopeutumisen seurauksena tulevaisuudessa mitattavaa, myöskin ilman vaihteluvälejä olevaa, tuolloin ylimmäksi luontaiseksi alueella mitatuksi pohjaveden pinnaksi nousutta pohjaveden pintaa. Oppaasta puuttuva sanasto ja selvitykset lisätty pääkohdassa 7 ja sen alakohdissa 7.1-7.4.

Jäljempänä oleva maa-ainesten oton perusohje- ja peruslupamääräyskokonaisuus on perusosa

Luvansaaja

_____. 20 ____ pykälässä _____ annettua maa-ainesten ottamislupapäätöstä:

Kunta / kaupunki

Hallintotoimielin

Peruslupamääräyskokonaisuutta täydennetty lupapäätöksessä on ei

1. VALMISTELEVAT TOIMENPITEET

Kaivutaso, havaintoputket

- 1.1. Luvan mukainen ottamisalue on merkittävä selvästi karttaan, ottamissuunnitelmaan ja ottamisen ajan kestävin merkein maastoon. Samoin ottamisalueen kiinteistön rajat.
- 1.2. Kiinteistön rajat on avattava ja pusikot raivattava sekä rajat merkittävä pyykistä pyykkiin.
- 1.3. Jyrkänteistä ja vastaavista paikoista on varoitettava kilvillä, lippusiimalla tai muilla selvästi havaittavilla merkeillä. Putoamisvaaraa tiedostamattomien motocrosspyörä-, neli-, tai kolmipyörämönkijä-, talvella myös lumikelkkakuljettajien, ratsastajien ja muiden satunnaisten liikkujien jyrkänteeltä putoaminen on tarvittaessa varoituskilpien ja lippusiimojen lisäksi minimoitava pintamaan poiston jälkeen puhtaasta sorasta tai hiekasta tehtävillä maavalleilla.
- 1.4. Ottamisalueella tai ottamisalueen läheisyydessä on oltava riittävästi kaivutason toteamiseksi tarvittavia korkomerkkejä. (Kallioissa, isoissa kivissä, törmäyksiltä kestävästi suojatuissa korkopukeissa.) Korkomerkkejä on lisättävä ottamistoiminnan edetessä.
 - 1.4.1 Alueelle laaditussa ottamissuunnitelmassa on esitettävä vähintään yksi jäljempänä määritellyn mukaisesti hyväksyttävästi asennettu pohjaveden havaintoputki (jäljempänä pelkkä havaintoputki) ja esitettävä selvitys ottamisalueen pohjavesitasoista (havaintoputki, mahdolliset luonnonlähteet sekä mahdolliset maanäytekairaukset) sekä edellisiin perustuva arvio alueen ylimmistä luontaisista pohjaveden korkeuksista. Arvio vain niissä tapauksissa, missä aikaisempaa mittaustietoa ei ole saatavissa. Arviossa kairausmenetelmällä asennettu havaintoputki tai havaintoputket ovat ainoita, jotka osoittavat luotettavasti ylimmän luontaisen alueella mitatun pohjavesikorkeuden.
- 1.5. Suunnitelmapaiheessa esitetyn havaintoputken tai esitettyjen havaintoputkien lisäksi alueelle on asennettava lupapäätöksessä mahdollisesti määrätty havaintoputki tai määrättyt havaintoputket. Havaintoputken tai havaintoputkien sijoittamisesta on sovittava valvontaviranomaisen kanssa. Havaintoputkien sijoittamisen hyväksyntä on annettava kirjallisena.
- 1.6. Havaintoputken materiaalin pitää olla sisämitaltaan 50 mm ruostumatonta terästä, vesijohtomuovia tai muuta pohjaveden laatua muuttamatonta materiaalia, jotta putkista tehtävien pohjavedenpinnan korkeusmittauksien lisäksi saadaan otettua luotettavia, putkimateriaalin veden laatua vääristämättömiä ja näin ottajan oikeusturvaa heikentämättömiä vesinäytteitä.
- 1.7. Havaintoputkien maanpinnan yläpuoliset osat on suojattava ja merkittävä riittävän selvästi sekä varustettava lukittavalla suojahatulla.
- 1.8. Havaintoputket on rekisteröitävä valtakunnallisesti käytettävien GPS koordinaatein. Korkeusjärjestelmänä on käytettävä valtakunnallista N 60 tai N 2000 korkeusjärjestelmää. Putkien yläpään ja vedenpinnan korkeuden lisäksi putkien kokonaispituus ja alapään korkeustaso on ilmoitettava, jotta voidaan todeta putken mahdollinen liettyminen. Pinnankorkeuden osalta mittauskelvottomiksi vaurioituneet tai muutoin mittauskelvottomiksi todetut havaintoputket on korvattava uusilla. (Samaan kohtaan tai olemassa olleen välittömään läheisyyteen.)
- 1.9. Vettä pidättävien kerroksien (mm. mahdolliset savikerrokset) rikkomisen ja tämän seurauksena orsivesikerrosten alemmaksi karkaamisen estämiseksi, havaintoputkia ei saa asentaa kaivamalla. (Ei esim. kaivinkonetta, pyöräkuormaajaa, tai muuta vastaavaa menetelmää käyttäen.) Havaintoputket on siiviläputkineen asennettava kairausmenetelmällä.
- 1.10. Pohjaveden pinnan taso on määriteltävä ja ensimmäinen vesinäyte otettava ja analysoitava sekä tulokset toimitettava valvontaviranomaiselle ennen ottotoiminnan aloittamista.
- 1.11. Ottamistoiminnan aikana pohjavedenpinnan taso on mitattava tammi-, huhti-, heinä- ja lokakuun alussa.
- 1.12. Ottamistoiminnan aikana vesinäytteen otto ja analysointi on tehtävä touko- heinäkuun aikana.

- 1.13. Pohjaveden pinnan ja laadun tarkkailua on seurattava vuosittain ottamistoiminnan päättymisen jälkeen kolmen vuoden ajan. Päättymisestä on ilmoitettava kirjallisesti valvontaviranomaiselle, jonka tulee antaa päättymisen hyväksyntä kirjallisena.
- 1.14. Pohjaveden pinnan ja laadun tarkkailun tulokset on mittauksien jälkeen toimitettava viipymättä valvontaviranomaiselle. Ei vasta vuoden lopussa tai seuraavan vuoden alussa, jolloin kooste koko vuoden tuloksista.
- 1.15. Ottamisalueiden väliharjanteiden kokonaan poistamiseksi tai minimoimiseksi viereisten alueiden omistajien kanssa on tehtävä kulloisenkin tilanteen edellyttämä rajasopimus kirjallisena. Pääsääntöisesti jo ennen lupahakemuksen jättämistä ja käsittelyä.
- 1.16. Lupamääräyksiä noudattamisen varmistamiseksi luvanhaltijan tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle ottamisaluekohtainen vastuuhenkilö, joka vastaa ottamistoiminnasta ja lupamääräyksiä noudattamisesta alueella. Vastuuhenkilön tulee huolehtia siitä, että kaikki maa-aineksen ottamista kulloisellakin lupa-alueella suorittavat urakoitsijat, aliurakoitsijat sekä työntekijät ovat tietoisia annetuista lupamääräyksistä ja lupaehtoista. Urakoitsijoiden, aliurakoitsijoiden sekä työntekijöiden tietoisuuksista on ottamisluvanhaltijan pidettävä ajan tasalla olevaa luetteloa.
- 1.17. Ennen maa-aineksen ottamisen aloittamista luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviran-omaista suorittamaan aloituskatselmus, jossa alue on esitettävä lupamääräysten mukaiset toimenpiteet suoritettuina valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi.
- 1.18. Aloituskatselmus ja siinä toteutettava alueen kaikinpuolinen tarkastus on aina suoritettava ennen varsinaisen ottamis- eli kaivutoimintojen aloittamista. Aloituskatselmuksessa lähtötilanteen on täytettävä kaikille maa-ainestenottajille yhdenvertainen peruslupamääräyskokonaisuus ja mahdolliset tapauskohtaiset määräykset. Katselmuksesta on välittömästi laadittava valvontapöytäkirja. Päiväykset, tarkastusajan ja kellonajat sisältävä kirjallinen rasti ruutuun heti valmis valvontapöytäkirja (liite 1), joka on olennainen osa näitä peruslupamääräyksiä.

2. OTTAMISTOIMINTA / PINTAKERROKSET, LUISKAUKSET, MAASTON MUOTOILU

- 2.1. Maa-ainesten ottamisalueelta ei metsänhoidollisia hakkuita lukuun ottamatta saa kaataa puustoa eikä kuoria pintamaata ennen kuin ottamisluvan edellytykset on täytetty ja valvontaviranomaisen toimesta kirjallisesti hyväksyty ja lupa em. aloittamisiin kirjallisesti annettu.
- 2.2. Puusto ja pintamaakerros tulee poistaa isoilla ottamisalueilla (yli 8 ha) vaiheistettuna sitä mukaa, kun soralajikkeiden ottamisalueella tapahtuva varastointi ja maa-aineksen ottamisen eteneminen alueella edellyttää. Alueen oman pintamaakerroksen täysimääräisen säilymisen varmistamiseksi jälkihoitovaiheessa tarvittavaa käyttöä (metsitystä) varten, kahdeksaa hehtaaria pienemmillä alueilla pintamaakerros tulee poistaa yhtenä kerroksena koko ottamisalueelta ns. kertapoistona ottamissuunnitelmassa esitettyyn kohtaan, tai esitettyihin kohtiin. Sama yhtenä kerroksena poistaminen koskee myös jatkossa laajennettavaa eli seuraavaa (8 ha) tai laajennuksessa sitä pienempää ottamisaluetta jne..
- 2.3. Pintamaakerros (ns. maannoskerros) tulee poistaa muuttumattomaan kivennäismaahan asti. Käytännön toiminnassa tämä tarkoittaa, että pintamaista humuskerros, sen alapuolella oleva ns. uutumiskerros ja sen alapuolella oleva rikastumiskerros tulee kuoria uusilla ja vanhoilla ottamisalueilla ja niiden laajennuksilla yhtenä (n. 1,2-0,6 metrin) kerroksena valvonnassa helposti havaittavaan puhtaaseen sora-, hiekka-, tai hietakerrokseen asti.
- 2.4. Aluetta jolta pintamaat on puhtaaseen sora- hiekka-, tai hietakerrokseen asti poistettu, ei saa käyttää ottamistoimintaan eikä soralajikkeiden varastointialueena ennen kuin valvontaviranomainen on pintamaan poiston edellä 1.18 kohdassa edellytetyllä tavalla kirjallisesti hyväksynyt. (Kaikinpuolinen tarkastus ja mm. "rasti ruutuun heti valmis valvontapöytäkirja")
- 2.5. Ottamisalueelta jo kuorittuja ja lisää kuorittavia pintamaita ei saa myydä eikä muutoinkaan hävittää tai pois kuljettaa. Pois kuljettaminen on kielletty myös soralajikkeisiin esim. murskauksen tai seulonnan tai välppäyksen yhteydessä sekoittamalla.

- 2.6. Pintamaat on jälkihoidon pintamateriaalina käytön riittävyyden ja saatavuuden varmistamiseksi varastoitava erilleen ottamisalueen reunoille esim. hyödyntäen niitä ottamisen aikana. Yleensä joissain kohdissa ottamisaluetta esim. asutuksen suuntaan tarvittavina meluvallaina. Pintamaavarastot on merkittävä helposti havaittavin pintamaakyltein.
- 2.7. Ajankohdasta riippumatta, **kaikki** ottamisalueelta kuoritut pintamaat on levitettävä ottamisalueen pintamateriaaliksi alueelle istutettavien puuntaimien ja näistä kehittyvän, pohjavettä aluskasvillisuudseen suojaavan metsän kasvualustaksi.
- 2.8. Alueelta puhtaaseen sora-, hiekka-, tai hietakerrokseen asti poistettuja, ottamisen ajan varastoituja pintamaita ei saa muotoilla luiskiksi, eikä käyttää muutoin kuin luiskien ja ottamisalueen pohjan pintamateriaalina. Pintamaiden levittämättä jättäminen on myös kielletty.
- 2.9. Kaikkien ottamisalueelta puhtaaseen sora-, hiekka-, tai hietakerrokseen asti kuorittujen pintamaiden takaisin palauttamisella tulee koko ottamisalueelle aikaansaada "Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009" ohjeesta poiketen pääsääntöisesti 50- 80 cm:n pintamateriaalikerros. (Jota Karkkilassa edellytettiin jo 1990 luvun alkupuolelta aina vuoteen 2005 asti.)
- 2.9.1 Ympäristöhallinnon ohjeen mukaisesti sekoittamalla aikaansaatu, enimmillään vain 20 cm:n pintamateriaalikerros koskee ja tarkoittaa selkeästi vain niitä vanhoja ottamisalueita, joissa pintamaita eli humus- ja rikastumiskerrosta ei ole edellytetty poistettavaksi ympäristöhallinnon ohjeessa 1/2009 suositetuin ja mainituin, vaikeasti valvottavin enimmillään 80 senttimetrikerroksien edellyttämää kokonaismäärää. Ja niitä ottamisalueita, joissa alueen pintamaat on saanut sekoittaa murskauksen, seulonnan tai välppäyksen yhteydessä soralajikkeiksi poiskuljetettavaksi tai muutoin saanut suoraan kuljettaa pois ottamisalueelta.
- 2.10. Jälkihoidon pintamateriaalikerroksen palauttaminen tulee toteuttaa aina sen korkuisena kerroksena minkä ottamisalueelta ennen ottamistoimintaa puhtaaseen sora-, hiekka-, tai hietakerrokseen asti kuorittujen pintamaiden takaisin palauttaminen mahdollistaa.
- 2.11. Maan ollessa roudassa tai lumen ollessa maassa ei jälkihoitotoimenpiteitä, vanhojen ottamisalueiden kunnostuksia puhdistuskaivuineen, ylisyviksi kaivettujen kohtien täyttöjä, luiskauksia eikä pintamateriaalin palauttamisia saa suorittaa.
- 2.12. Pintamaiden poistamisen, niiden ottamisen aikaisen säilymisen ja jälkihoidon riskittömänä pintamateriaalina käyttämisen varmistamiseksi, kuten myös otettavan aineksen puhtaana säilymiseksi, ottamisluiskan yläpuolella maanpinta on pidettävä vähintään 10 metrin matkalla puhtaana pintamaista, suurista kivistä, varastokasoista ja muista luiskavakavuutta heikentävistä tekijöistä niissä kohdissa, joissa pintamaavaraston alla on sorajalosteisiin kelpavaa muuttumatonta maa-ainesta eli puhdasta soraa, hiekkaa, tai hietaa. Niissä kohdissa joissa pintamaat on saatu varastoitua ottamisalueen reunoille maa-ainesten ottamisluvan mukaisen ottamistason kanssa samaan tasoon varsinaisen ottamistoiminta-alueen (varsinainen kaivualue) ulkopuolelle, josta ne ovat suoraan ilman luiskausta levitettävissä ottamisalueen pintamateriaaliksi, ei 10 metrin levyistä pintamaista vapaata kaistaa tarvitse jättää eikä muutoinkaan ylläpitää.
- 2.13. Hiedan, hiekan, tai soranotto suoritetaan tasoittain sekä turvallis ja tarkoituksen mukaisin luiskauksin. Kaivutoiminnan päätyttyä reunaluiskat tulee ennen pintamaiden kasvualustaksi palauttamista muotoilla pintamaata sisältämättömillä, puhtailla alueen omilla vedellä läpäisevillä kivennäismaa-aineksilla ja / tai ylisuurilla kivillä ja, kivien välit täyttävällä puhtaalla soralla, hiekan tai hiedan seoksella ympäröiviin maastomuotoihin sopiviksi siten, että luiskakaltevuus on pääsääntöisesti 1:2 tai loivempi. (1:2 luiska ei estä eikä edes vaikeuta metsäkoneiden liikkumista.) Maa-ainesten ottamisluvassa määrätään maa-ainesten oton alin taso.
- 2.14. Alimman ottotason määrää, ajankohdasta (mittauksen vuosiluvusta) riippumatta, alueella kairausmenetelmällä asennetusta havaintoputkesta / havaintoputkista mitattu ylimmän luontaisen pohjaveden pinnan korkeus ja sen päälle jätettävä suojakerrospaksuus. **Huomioon otettava etusivulla pohjavedenpinnan korkeuksista sanottu.** Tai alueella havaittu esim. ottamisalueen pohjalle näkyviin noussut pohjavesi ja sen päälle jätettävä suojakerrospaksuus.
- 2.15. Ellei lupapäätöksessä erikseen määrätä suojakerroksen paksuutta, on I- ja II-luokan pohjavesialueen lähisuojavyöhykkeellä jätettävä vähintään 6 metrin ja kaukosuojavyöhykkeellä sekä muilla pohjavesialueilla vähintään 4

metrin paksuinen suojakerros puhdasta koskematonta hietaa, hiekkaa tai soraa. Huomioon otettava etusivulla pohjavedenpinnan korkeuksista sanottu.

- 2.16. Kaivutoimintoja ei saa millään tavalla toteuttaa uusilla eikä vanhojen ottamisalueiden laajennusalueilla koskemattomana säilytettävässä 6 tai 4 metrin suojakerroksessa.
- 2.17. Vanhoilla ottamisalueilla, niiden kunnostamisen tai oton jatkamisen yhteydessä eteen tulevien ylisyviksi kaivettujen kohtien, vain roudattomana ja lumettomana aikana sallittua täyttöä ei saa 6 tai 4 metrin suojakerroksen aikaansaamiseksi suorittaa ennen kuin kaikki puuaines ja pintamaa, orgaaninen sekä epäorgaaninen aines, rauta- ja muu alueella oleva tai alueelle haudattu romu (esim. seulaverkot, murskan leuat ja kartiot, pyöräkuormaajan renkaat, öljytynnyrit, kyllästetyt pylväät ja muu puuaines jne.), on täytettävän alueen osalta kokonaan ja tarkkaan puhdistuskaivulla puhtaaseen sora-, hiekka-, tai hietakerrokseen asti poistettu. Täyttämisen aloittaminen edellyttää valvontaviranomaisen tarkastuksen ja tarkastus- / valvontapöytäkirjan laatimisen sekä kirjallisesti antaman hyväksynnän.
- 2.18. Pistekohtaisen kuormituksen estämiseksi ja poistamiseksi sekä vajoveden, ottamisalueen joka kohdasta tasaisen pohjavedeksi suotautumisen turvaamiseksi ja varmistamiseksi, on otto- ja kaivutoiminta lopputilanteen osalta suunniteltava ja toteutettava mahdollisimman pienin luiskauksin ja käyttämällä aina ottamisalueen pohjan osalla porrastusta. (Porrastus on sallittua lopputilanteen niin edellyttäessä myös korkeissa luiskauksissa. Tasaisen suotautumisen varmistamisen lisäksi porrastus helpottaa alueen metsätaloudellista hoitamista ja alueelle kasvavan puuston myöhempää hyödyntämistä.)
- 2.19. Ottamistoiminnan on edettävä hyväksytyn ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että jälkihoito ja metsitys suoritetaan vaiheittain sitä mukaa, kuin ottamistoiminnan eteneminen ja sen edellyttämä, pääsääntöisesti 5-15, jopa 30 soralajikkeen varastointialuetarve ja kulkuyhteyksien niille säilyttäminen jälkihoidon ja metsittämisen toteuttamisen alueelle mahdollistaa. Jälkihoidon tilanne hyväksytään tai ei seuraavan vaiheen aloituskatselmuksessa. Valvontaviranomaisen ratkaisu on annettava kirjallisesti ottaen huomioon kaiken sen, mitä kohdassa 3.15 on sanottu.
- 2.20. Ennen pintamateriaalin palauttamista ottamisalueen pohjatasanteelle, on siinä olevat tiivistyneet kohdat möyhennettävä esim. puskutraktorin repijää tai vastaavaa menetelmää kaivinkoneella käyttäen. Valvontaviranomaisen hyväksyntä toimenpiteestä on annettava paikannettavin valokuvin kirjallisesti

3. ALUEEN SUOJAAMINEN JA SIISTIMINEN OTTAMISEN AIKANA JA SEN JÄLKEEN

- 3.1. Ottamistoiminnassa on noudatettava suurta huolellisuutta, ettei ottamisalueella pääse maaperään haitallisia aineita. Luvanhaltija ja / tai luvanhaltijat vastaa / vastaavat kaikista mahdollisista päästöistä, niiden puhdistamisista, puhdistamisten kustannuksista ja seurauksista mm. pohjavesien käytölle ja saatavuudelle.
- 3.2. Luiskattavissa rinteissä ja ottamisalueen pohjalla kallio voidaan jättää näkyviin, kun turvallisuutta vaarantavat jyrkänteet poistetaan luiskauksin. Suurehkojen yksittäisten kivien tai niistä muodostettavien kiviryhmien käyttö sallitaan maiseman elävöittämiseksi myös ottamisalueen pohjatasanteella, mikäli ne sijoitetaan suojakerrospaksuuden yläpuolelle.
- 3.3. Ottamisen edetessä ottamisalueella havaitut karkeat, pelkästään eri-, tai tasakokoista selvää kiveä sisältävät, vettä hyvin läpäisevät maakerroskohdat ja niiden sijainti ottamisalueella on ilmoitettava valvontaviranomaiselle, jonka on ne kirjattava valvontapöytäkirjoihin sekä merkittävä karttoihin GPS koordinaatein. Sama koskee myös seula- ja välppäkivikasvoja, riippumatta siitä onko niillä täytetty ylisyviksi kaivettuja kohtia tai käytetty luiskan tai luiskien muotoilussa.
- 3.4. Eri-, tai tasakokoista selvää kiveä tai seula- ja välppäkiveä sisältäviin kohtiin ei saa palauttaa pintamaita pintamateriaaliksi ennen kuin näihin vettä hyvin läpäiseviin kohtiin on siirretty vähintään 0,5-1,0 metrin paksuinen, raekooltaan noin 0-25 mm. eristys- ja / tai suodatinhiekkakerros estämään pintamaiden suoraa pohjavesivaikutusta. Joissain olosuhteissa myös raekooltaan 0-90 mm riittävästi (yli 70 prosenttia) hienoa ainesta (0-50 mm) sisältävä raakasora-aines ja / tai siitä valmistettu ns. jakava sora voidaan hyväksyä estämään pintamaiden suoraa pohjavesivaikutusta.
- 3.5. Jälkihoitoa varten varastoitu pintamaakerros tulee levittää ottamistoiminnan ja soralajikkeiden varastointialuetarve huomioon ottaen alueen pintamateriaaliksi mahdollisimman pian, viimeistään kuitenkin ottamistoiminnan päättyessä.

(Ympäristöministeriön ohjeen 1/2009 suosittelema varastointiaika on 3 vuotta. Tästä tietämättä ja sitä huomioon ottamatta 15-30 vuotta varastoitu pintamaa toimii käytännössä vähintään yhtä hyvin, mikäli ei jopa paremmin kuin kolme vuotta varastoitukin. Kiistattomia esimerkkejä löytyy käytännössä.)

- 3.6. Maa-ainesten ottamisalueelle ei saa tuoda maata, kiviä tai muuta materiaalia. Poikkeuksena kohta 3.7 tilanteen jälkihoitomaat ja märkä- eli vesiseulottavat lajikkeet.
- 3.7. Mikäli alueelle joudutaan tuomaan täytemaata (sallittu valvontaviranomaisen kirjallisella luvalla vain vanhoille ottamisalueille, vain jälkihoitoa varten), on sen oltava puhdasta hieta-, hiekka- tai sorapitoista kangasmetsämaannoskerrosta ottamisluvan myöntäneen kunnan tai kaupungin alueelta ja valvontaviranomaisen kirjallisesti hyväksymää. Valvojan on kaikissa tapauksissa itse nähtävä ja kuvattava sekä GPS koordinaatein paikannettava kohde. Tuodun pintamaan levityksen / sekoituksen tulee tapahtua ympäristöministeriön "Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009, Maa-ainesten kestävä käyttö" nimisen, tai siitä tarkistetun ohjeen mukaisesti.
- 3.8. Näitä MAA-AINESTEN OTTAMISEN PERUSLUPAMÄÄRÄYSKOKONAISUUS -nimellä olevia lupamääräyksiä noudattamalla, kaivannaisjätettä ei, eri kalliokivilajikkeiden murskausta varten suoritettava louhinta mukaan lukien, tule muusta toiminnasta kuin märkä- eli vesiseulonnasta. Siitäkin vain sen hienon aineksen osalta, jota ei saada markkinoiduksi tai muutoin hyötykäytetyksi.
- 3.9. Ellei lupapäätöksessä erikseen muuta määrätä, luokitellaan kaivannaisjätteeksi kaikki se märkäseulonnalla (vesipesuseulonnalla) esim. 0- 8 mm. betonisorasta poistettu hieno kiviaines, jota ei ole saatu markkinoitua tai muutoin hyötykäytettyä. (Märkäseulonnalla poistettu hieno aines on riittävästi kuivuttuaan hienoa hiekkaa, siltiä tai savea.)
- 3.10. Ellei lupapäätöksessä erikseen toisin määrätä, vajoveden pohjavedeksi suotautumispinta-ala tulee ottamisalueella säilyttää mahdollisimman suurena. Tämän seurauksena alueen luiskaukset minimiin ja alueelle mahdollisesti jäävä märkäseulonnan kaivannaisjäte tulee varastoida mahdollisimman pienellä alueella. Eli varastokasana, joka tulee peittää alueen pintamailla. Märkäseulonnalla erotettujen maa-ainesten hienojakoisuudesta johtuen kyseisessä tilanteessa noin 20 cm:n pintamateriaalikerros riittää palauttamaan metsän ja sen aluskasvillisuuden.
- 3.11. Markkinoimattomasta tai muutoin hyötykäyttämättömästä märkäseulonnalla erotetuista maa-aineista tulee tehdä kaivannaisjätteenä lakien ja kaivannaisjäteasetuksen edellyttämät suunnitelmat ja ilmoitukset (ympäristöhallinnon lomakkeella), "Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009, Maa-ainesten kestävä käyttö" tai siitä tarkistetun ohjeen mukaisesti.
- 3.12. Ottamistoiminnan ja alueen jälkihoidon etenemisestä on toimitettava seurantatiedot (ympäristöhallinnon laatimalla kaavakkeella) vuosittain tammikuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle.
- 3.13. Ottamistoiminnan aikana ei saa poistaa tai muutoin turmella ottamisalueen (suunnitelma-alue) ulkopuolella olevaa puustoa eikä muuta kasvillisuutta.
- 3.14. Istutukset tulee tehdä jälkihoidon edetessä vaiheittain luonnonympäristön olosuhteet huomioon ottaen.
- 3.15. Kaivu- ja jälkihoitotöiden osalta valvontaviranomainen suorittaa ottamisalueella jo aiemmin edellä edellytettyjen aloitus-ym. katselmuksien lisäksi eri kaivu-tilanteiden edellyttämät loppukatselmuksset (kaivualue, kaivussyvyys, luiskaukset, pintamaiden palautus, istutukset eli metsitys välittömästi niiden valmistuttua, joiden lisäksi metsityksen onnistuminen ja lopullinen otto- eli kaivutoimintojen sekä jälkihoitotoimintojen hyväksyntä kolmen vuoden kuluttua). Katselmuksissa tarkastetaan lupaehtojen täytyminen, laaditaan valvontapöytäkirjat, joiden perusteella annetaan vaiheittaiset hyväksynnät, tai ei anneta hyväksyntöjä lupaehtojen täyttymisestä. Kaikki valvontaviranomaisen hyväksynnät tai hyväksymättömyydet on annettava kirjallisesti.

4. OTTAMISEEN LIITTYVÄT LAITTEET JA LIIKENTEEN JÄRJESTÄMINEN SEKÄ MUUT MÄÄRÄYKSET

- 4.1. Kun ottamisalueella on toimintaa, ottamisalueen haltijan ja ottamisalueen toimijan / ottamisalueen toimijoiden on liityttävä kunnan järjestämään jätehuoltoon ja jätteenkuljetukseen.

- 4.2. Ottamisaluetta ei saa käyttää vaarallisten aineiden varastopaikkana eikä alueelle saa varastoida, tai haudata jätteitä. Myös jätteiden polttaminen on kielletty ottamisalueella.
- 4.3. Jätteet sekä vähäisetkin määrät ongelmajätteitä (esim. akut) on toimitettava asiaankuuluville jäteasemille asianmukaisesti käsiteltäväksi. Romutavaroiden (esim. rautaromu ja rengasromu) väliaikainen varastointi on sallittu ottamisalueella yhdessä paikassa.
- 4.4. Ottamisalueella tulee noudattaa erityistä varovaisuutta öljytuotteiden ja muiden vastaavien aineiden käsittelyssä.
- 4.5. Mikäli koneita säilytetään alueella, tulee säilytyspaikan alustan olla polttoaineita ja öljy-tuotteita läpäisemätön siten, ettei näitä aineita valu pohjavesiin eikä säilytyspaikka-alueen ulkopuolelle. Koneiden huolto, korjaus ja pitkäaikainen varastointisäilyttäminen alueella edellyttää katettua huoltorakennusta, jonka tulee olla valvontaviranomaisten hyväksymä.
- 4.6. Öljytuotteita ei saa ottamisalueella varastoida muutoin kuin työkoneita varten.
- 4.7. Öljytuotteiden varastointi on kokonaan kiellettyä vedenottamoiden lähisuojavyöhykkeillä.
- 4.8. Polttoaineita sisältävien säiliöiden tulee olla ehdottoman tiiviitä ja niiden ympärillä tulee olla 100 prosenttisen tiivis katettu allas tai tiivis vaippa tai säiliön ns. kaksoisvaippasäiliö.
- 4.9. Tankkauspaikka tulee olla alustaltaan vettä läpäisemätön.
- 4.10. Polttoaineen tankkaus tulee suorittaa kiinteällä pumpulla ylitäytön ja lappovirtauksen estolla varustetusta säiliöstä. Tankkauksien välit pumppu ja polttoaineletku jakelupisteoineen on pidettävä lukittuina. Lukitus, ylitäytön estin ja lappovirtauksen esto ovat pakollisia.
- 4.11. Voiteluaineiden astioiden alle on myös laitettava tiivis allas tai huoltoasemilla ja kaatopaikoilla käytettäväksi hyväksytty ja käytetty HDPE -kalvoeristys.
- 4.12. Öljyvahingon torjuntaan on varustauduttava riittävästi ja mahdollisesta vahingosta on välittömästi ilmoitettava HÄTÄKESKUKSEN numeroon 112.
- 4.13. Turvetta tai muuta öljynimetyksainetta tulee olla varattuna vähintään 50 litraa per alue (toimija) mahdollisen öljyvahingon varalta. Turve on varastoitava niin, että se säilyy kuivana.
- 4.14. Maa-ainesten ottoa saa suorittaa klo 06.00- 22.00 välisenä aikana maanantaista perjantaihin. Poikkeuksena erityistilanteet. Esim. suuren keskeytyksettä jatkettavien valutöiden tilapäisesti vaatimat yö-, tai viikonloppukuljetukset, joista on tehtävä ennakkoilmoitus ottotoimintaa valvovalle paikalliselle viranomaiselle.
- 4.15. Maa-ainesten ottamisesta ja sen oheistoiminnoista (mm. murskaustoiminta) sekä näistä aiheutuvasta työmaaliikenteestä syntyvä melu ei saa ylittää häiriintyvässä kohteessa 55 dB (A). Luonnonsuojelualueilla ja esim. sairaala-alueella melutaso ei saa ylittää tasoa 45 dB(A).
- 4.16. Maa-ainesten ottamisalueelle johtavat tiet, liittymät ja laitoksen alueella olevat tiet sekä alueet, joilla työkoneet liikkuvat, on hoidettava siten, ettei pölyä leviä ympäristöön.
- 4.17. Maa-ainesten ottamisen aiheuttaman pölyn leviäminen ympäristöön tulee estää kastelemalla. Talvella kun kasteleminen ei ole mahdollista, seulastojen, kuljettimien ja muiden huomattavien pölylähteiden pölypäästöt on eliminoitava peittein, koteloin tai imurein.
- 4.18. Suolan tai muiden pohjavedelle ja maanperälle haitallisten aineiden käyttö pölyn sidon-nassa on kiellettyä. (Kalsiumkloridi, Magnesiumkloridi, Lignosulfonaatti, Ksylitoliliemi jne.)

4.19. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että maa-aineksen ottamista suorittavien henkilöiden lisäksi myös kaikki pölynsidontaa suorittavat työntekijät ovat tietoisia annetuista lupamääräyksistä. Pölynsidontaurakoitsijoiden ja sitä suorittavien työntekijöiden tietoisuuksista on ottoluvan haltijan pidettävä myös luetteloa. (Katso kohta 1.16)

4.20. Varastointi ja kulkureitit on suunniteltava ottamisalueelle.

4.21. Alueelle johtava tie tulee sulkea puomilla silloin, kun siellä ei ole toimintaa. Toiminnan loputtua tie tulee sulkea tai poistaa käytöstä, mikäli sillä ei ole käyttöä esim. metsätaloudessa. Toimenpiteillä estetään mahdollinen jätteiden tuonti ja muu luvaton toiminta alueella.

5. VAKUUDET JA VALVONTAMAKSUT

5.1. Luvan haltijan on toimitettava lupaviranomaisen asettama ja hyväksymä vakuus luvan myöntävälle kunnalle tai kaupungille ennen ottotoiminnan aloittamista.

5.2. Luvan hakijan on hankittava pankilta sitoumus vakuuksien kuittaamattomuudesta.

5.3. Vakuuksien on oltava voimassa vähintään kolme (3) vuotta maa-ainesluvan päättymisen jälkeen.

5.4. Vakuudet asetetaan ja päätetään tapauskohtaisesti. Vakuuksien tulee kattaa ottamis-alueen reaaliset / todelliset jälkihoidon kustannukset. (Maastonmuotoilu, luiskaukset, pintarakenteet, pintamaiden palauttaminen koko alueelle, istutukset jne..) Tarvittaessa vakuuksia voidaan korottaa vastaamaan niitä seurauksia, joita ottamisen seuraukset tai seurannaiset ja niiden ennakoimattomuus edellyttää.

5.5. Vakuus palautetaan vaiheittain hakijalle, kun maastonmuotoilu, luiskaukset, pintarakentaminen, pintamaiden palauttaminen ja istutukset on hyväksytysti tehty. Loput vakuusmaksut 10-15 %:a palautetaan viimeisimmän lopputarkastuksen (3 vuotta istutuksista) ja siinä todetun metsänistutuksen (metsityksen) onnistumisen ja puun taimien kasvuun lähden jälkeen.

5.6. Mikäli jälkihoitotoimenpiteitä ei ole tehty asetettuun määräaikaan mennessä, tai ne on suoritettu puutteellisesti, voi viranomaisen käyttää vakuuden tai vakuudet alueen, kunnan tai kaupungin toimesta toteutettavan jälkihoidon kuntoon saattamisen, tai kokonaan kunnan tai kaupungin toimesta toteutettavan jälkihoidon kustannuksiin.

5.7. Luvan hakijalle voidaan myöntää vapautus valvontamaksusta, jos maa-aineksen ottamista ei ole aloitettu eikä pintamaita kuorittu. Vapautuksesta on tehtävä kirjallinen esitys valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi. Mahdollisen valvontamaksuvapautuksen jälkeen ottamistoimintojen aloitusajankohta on aloituskatselmuksen jne. suorittamiseksi tai päivittämiseksi ilmoitettava kirjallisesti valvontaviranomaiselle. Sen jälkeen jatko edellä pääkohdissa 1 ja 2 olevissa alakohdissa 1.1-1.18 ja 2.1-2.20 sanotun jne. mukaisesti.

5.8. Vesinäytteiden oton osalta voidaan myöntää vapautus, mikäli maa-ainesten ottoa ei ole aloitettu vuoden kuluessa luvan myöntämisestä. Vapautuksesta on tehtävä kirjallinen esitys valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi. Vapautus ei koske havaintoputkista vuosittain tammi-, huhti-, heinä- ja lokakuun alussa suoritettavia pohjaveden pinnan korkeusmittauksia.

6. SANKTIOT.

6.1. Mikäli pääkohtien 1-5 ja niissä olevien 1.1-1.18, 2.1-2.20, 3.1-3.15, 4.1-4.21 ja 5.1-5.8 alakohtien ja niissä olevien alakohtien 1.4.1 ja 2.9.1 noudattamisessa havaitaan kirjallisista huomautuksista huolimatta toistuvia laiminlyöntejä, maa-ainesoton valvoja ja / tai luvan myöntäjä jne. tulkitsee toistuvat laiminlyönnit samoin kuin useat yksittäiset samanaikaiset laiminlyönnit vakavaksi lupaehtojen vastaiseksi toiminnaksi. Näiksi luetaan muun muassa:

- 6.1.1 Orsivesikerrosten puhkaisu ilman aluehallintoviraston lupaa.
- 6.1.2 Liian syväälle ulotettu lupamääräyksiin vastainen kaivu.
- 6.1.3 Massojen vaihto lupamääräyksiin edellyttämän suojakerrospaksuuden alapuolelta.

- 6.1.4 Ottoalueella ja sen ympäristössä olevien tarkkailuputkien ja / tai korkeuskiinto-pisteiden puuttuminen sekä jommankumman tai molempien vahingoittaminen.
- 6.1.5 Lupamääräyksiä vastaisesti ottoalueen ulkopuolelta tuotavien maa-ainesten tuominen ottamisalueelle.
- 6.1.6 Jätteiden tuonti tai hautaaminen ottamisalueelle tai ottamisalueen ympäristöön.
- 6.1.7 Pintamaiden välppäämällä, seulomalla tai murskaamalla valmistettaviin soralajikkeisiin sekoittaminen ja / tai edellä luetelluista toimituksista erillisenä toimintona suoritettava pintamaiden suora poiskuljettaminen.
- 6.1.8 Pintamaiden näiden peruslupamääräysten vastainen käsittely ja käyttö jälkihoidon yhteydessä. (Esim. pintamaiden tuhaaminen ilman puhdasta soraa toteutettavissa reunaluiskien loivennuksissa ja / tai ylisuurien kivien ja niiden väliin laitettavan puhtaan soran täytöllä toteutettavissa reunaluiskien loivennuksissa.)

- 6.2. Vakavien laiminlyöntien toteamisen ja kirjaamisen jälkeen maa-ainesten ottamistoiminnan valvoja tai esim. ostopalveluina toimitettavien ympäristöpalvelujen vastaanottaja ja hyväksyjä, sittemmin ottamisluvan myöntäjä tulee keskeyttämään ottotoiminnan välittömästi. Tai laiminlyöntien korjaamiseen antamansa määräajan jälkeen, mikäli laiminlyöntejä ei ole poistettu tai korjauksia ei ole määräaikaan mennessä ilman hyväksyttävää syytä suoritettu.
- 6.3. Ilman puhtaalla soralla ja / tai ylisuurien kivien ja niiden väliin laitettavan puhtaan soran täytöllä toteutettavaksi määrättyä luiskien perusmuotoilua ottojyrkänteiden loivennukseen käytetystä pintamaiden tuhaamisesta seuraa se, että luiskat tulee tehdä alhaalta ylöspäin, jolloin ottamisalueelta ennen varsinaiseen kaupalliseen tarkoitukseen toteutettavaa ottamista kuoritun ja varastoidun pintamaan riittävyys ja käyttö koko ottamisalueen jälkihoidon pintamateriaalina varmentuu.
- 6.4. Edellä kohdissa 6.1-6.3 sanotun lisäksi ottamistoiminnan jatkamiseksi tullaan vaatimaan lisävakuuksia, joiden on oltava voimassa viisi vuotta ottamistoiminnan ja lupamääräysten (peruslupa- ja mahdolliset muut) mukaisesti suoritettujen jälkihoitotoimenpiteiden jälkeen.

7. YMPÄRISTÖHALLITUKSEN OHJEITA 1/2009 "MAA-AINESTEN KESTÄVÄ KÄYTTÖ" OPPAAN SANASTOSTA PUUTTUVAT MÄÄRITYKSET:

- 7.1. **Maisemointi** = Pelkkä 5 cm pintamaiden palautus ja jättäminen alue silleen pelkästään luontaisesti metsittymään. Määritys ei muutu, vaikka alue metsitettäisiin istuttamalla.
- 7.2. **Jälkihoito** = Ottojyrkänteiden muotoilu (loivennus) ja pintamaiden palautus yli 20 cm kerroksena, johon metsitys istuttamalla metsänhoitonormiston mukaisesti.
- 7.3. **Kunnostus- ja jälkihoito** = Peruslupamääräyskokonaisuudessa (16.2.2014 plus) sanotun puhdistuskaivuun jälkeen toteutettava ylisyvien kohtien täyttö, ottojyrkänteiden muotoilu (loivennus) ja pintamaiden palautus yli 20 cm kerroksena, johon metsitys istuttamalla metsänhoitonormiston mukaisesti.
- 7.4. **Kunnostus- ja kokonaissuunnitelma** = Peruslupamääräyskokonaisuudessa (16.2.2014 plus) sanotun puhdistuskaivuun jälkeen toteutettavien ylisyvien kohtien täyttöjen, ottojyrkänteiden muotoilujen (loivennus) ja pintamaiden palautus yli 20 cm kerroksena, johon metsitys istuttamalla metsänhoitonormiston mukaisesti, vaatima lisäotto tarvittavien täyttömassojen saamiseksi ja kustannusten kattamiseksi.

Kunnan / kaupungin _____

Hallintoelin _____

20

§

LIITE 9.

Pintamaan

varastosuunnitelma

2.11.2017

Salonoja Maarit

Lähettäjä: Salonoja Maarit
Lähetetty: 2. marraskuuta 2017 16:10
Vastaanottaja: tapio.jokela@karkkila.fi
Kopio: Laaksonen Matti; Rantala Ilkka; Jauhiainen Kyösti
Aihe: Pintamaan varastointisuunnitelma Vuonteenmäki
Liitteet: Vuonteenmäki_pintamaiden varastointisuunnitelma_021117.pdf

Hei,

viitaten aloituskatselmuspöytäkirjaan 25.10.2017:

Destia toimittaa ohessa pintamaan varastointisuunnitelman Vuonteenmäen sora-alueelle.

yt.

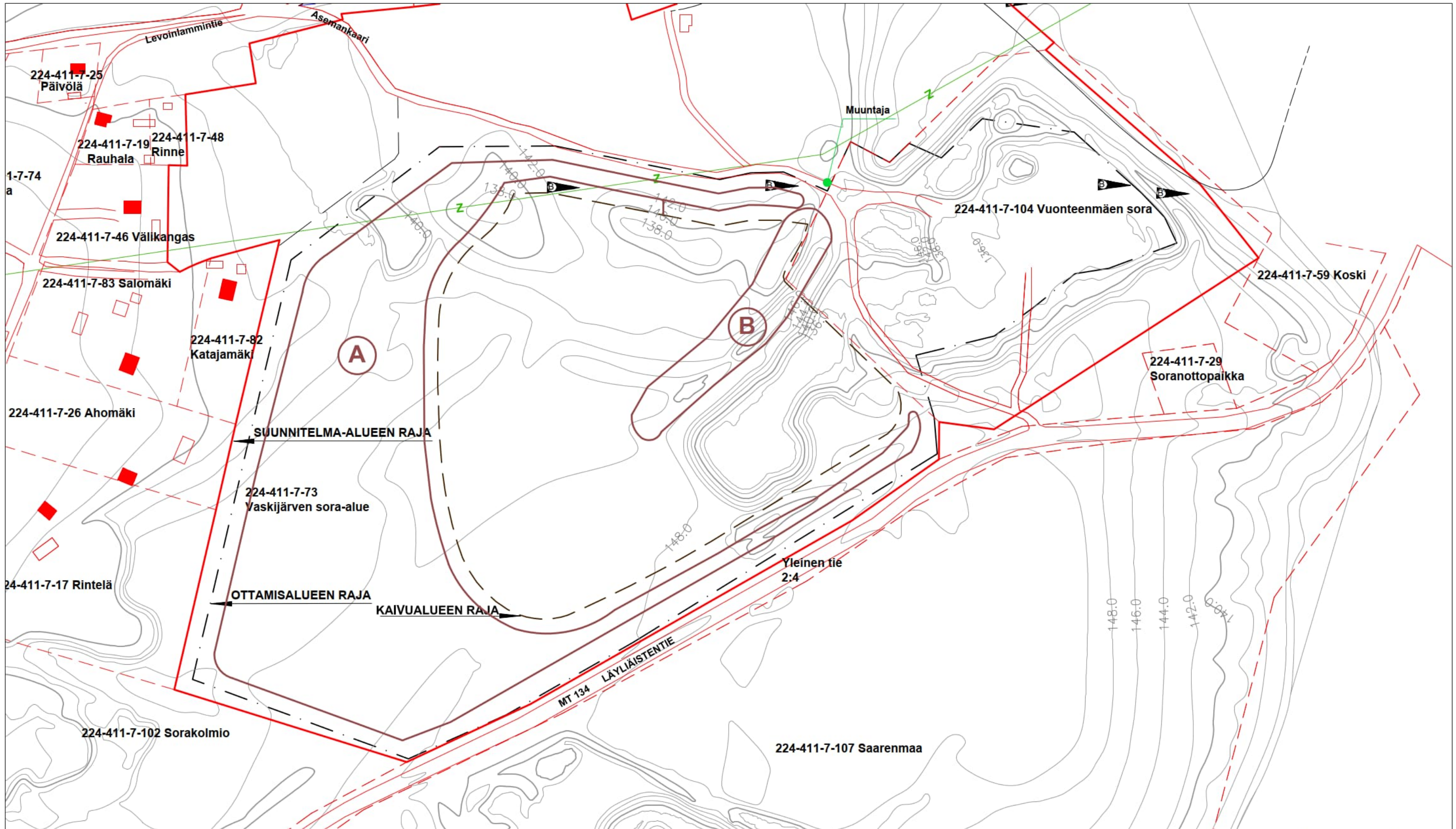
Maarit Salonoja

Destia Oy

maarit.salonoja@destia.fi

p. 040 866 8615

DESTIA
TOIMIVAMPI MAAILMA



- A** Alue, joka on varattu pintamaan varastoinnille
- B** Alue, joka on tällä hetkellä varattu pintamaan varastoinnille ja jolta pintamaa siirretään alueelle A, kun ottaminen alkaa edetä kohti pohjoista

Suunnitelma pohjautuu Karkkilan kaupungin ympäristölautakunnan maa-aineslupapäätökseen 28.04.2015 § 30.
 Varastointi toteutetaan em. maa-aineslupapäätöksen mukaisesti.

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
DESTIA		Hankkeen nimi: VUONTEENMÄEN SORA-ALUE		
		Pintamaiden varastointisuunnitelma		
Pvm	02.11.2017	Mittakaava	1:2500	Piir.nro