

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kalliokiviaineksen murskausta.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Rosk'n Roll Oy Ab
Munkkaanmäki 51
08500 Lohja

Y-tunnus 2447281-1

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Munkkaan jätekeskus, kiviaineksen murskaus

Lohja, Ventelä
Munkkaanmäki 51
08500 Lohja

444-24-200-1 ja 444-24-200-2

KIINTEISTÖJEN OMISTAJA

Rosk'n Roll Oy Ab

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain liite 1 taulukko 2 kohta 7 e mukaan luvanvaraisia toimintoja ovat kiinteä murskaamo ja sellainen tietyllä alueella sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 6 perusteella ympäristölupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lohjan kaupungin hallintosäännön 5:31.2.1 kohdan 7 mukaiset kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen tehtävät kuuluvat vetovoimalautakunnan lupajaoston toimivaltaan (KV 17.5.2017 § 70).

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluun 6.6.2019.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Lohjan kaupungin rakennusvalvonnan 13.9.2018 (§ 540), lupatunnus 18-0586-M, myöntämä maisematyölupa jätekeskuksen käsittelykenttien esirakentamiseksi, puuston ja pintamaiden poisto, maakerrosten lajitteleva kaivu ja maisemapenkereen rakentaminen.

Hankealueelle on haettu toimenpidelupa Lohjan kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta kallion louhimiseksi ja alueen tasaamiseksi käsittely- ja varastointikentäksi. Alueelta louhitaan 2.3.2020 myönnetyn toimenpideluvan, lupatunnus 19-606-T, mukaisesti kalliota noin 130 000 m³tr.

Louhintaa koskeva meluilmoitus on jätetty Lohjan ympäristönsuojeluun 25.11.2019. Ympäristönsuojelulain 118 §:n mukainen päätös melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta; Rosk'n Roll Oy Ab, Munkkaan jätekeskuksen käsittelykentänlaajennus louhimalla, on annettu 8.4.2020.

Munkkaan jätekeskuksen jätteenkäsittelytoiminnoille myönnetty ympäristönsuojelulain mukaiset luvat:

Uudenmaan ympäristökeskuksen Rosk'n Roll Oy Ab:lle myöntämä ympäristölupa No YS 794/15.6.2007, joka koskee Munkkaan jätekeskuksen toimintaa.

Uudenmaan ympäristökeskuksen päätös No YS 1499/30.11.2009, joka koskee ympäristölupapäätöksen No YS 794/15.6.2007 määräyksissä 59. ja 60. velvoitetun jäteveden sekä pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelman hyväksymistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 21.9.2011 Rosk'n Roll Oy Ab:lle antama päätös luokan 3 sivutuotteita varastoivan väliasteen laitoksen hyväksymisestä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 14.3.2012 päivätty hyväksyntä (dnro UUDELY 490/07.00/2010), joka koskee Munkkaan jätekeskuksen vesitarkkailuohjelman muutoksen hyväksymistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 27.7.2012 Rosk'n Roll Oy Ab:lle myöntämä ympäristölupa Nro 122/2012/1, joka koskee Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.6.2007 antaman päätöksen No YS 794 määräysten muuttamista.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 12.7.2013 Rosk'n Roll Oy Ab:lle myöntämä ympäristölupa Nro 147/2013/1, joka koskee yhdyskuntajätteen paalaus- ja varastokentän rakentamista sekä kentällä harjoitettavaa paalaus ja välivarastointitoimintaa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 24.3.2016 Rosk'n Roll Oy Ab:lle antama päätös Nro 67/2016/1, joka koskee biohajoavan ja muun orgaanista ainesta sisältävän jätteen sijoittamista Munkkaan kaatopaikalle sekä hakemusta toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Muut liittyvät luvat:

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.9.2016 Gasum Biotehdas Oy:lle myöntämä päätös Nro 242/2016/1, joka koskee biokaasulaitoksen ympäristölupaa ja toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta.

Kaavoitustilanne

Maakuntakaava

Hankealue sijoittuu Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavassa (vahvistettu ympäristöministeriössä 22.6.2010, KHO 8.10.2012) kaavamerkinnällä EJ1 -jätteenkäsittelyalue – osoitetun alueen reunalle. Merkintää koskee seuraava suunnittelumääräys: ”Alue varataan jätehuollon tarpeisiin. Alueen suunnittelussa on turvattava riittävä suoja-alue ympäristöhaittojen vähentämiseksi. Alueelle tai sen välittömään läheisyyteen voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa osoittaa jättemateriaalin hyödyntämiseen liittyvää tai alueelle muuten soveltuvaa yritys- ja teollisuustoimintaa. Alueen käyttö on suunniteltava siten, että alueilla, joilla on ominaisuusmerkinnällä osoitettu olevan maakunnan kiviainestuotannon kannalta merkittäviä kiviainesarvoja, mahdollinen ottotoiminta sovitetaan ajallisesti ja alueellisesti yhteen jätehuollon toimintojen kanssa.”

Alueelle on valmistelussa Uusimaa-kaava 2050. Uusimaa-kaava koostuu kolmen seudun vaihemaakuntakaavoista; Helsingin seudun, Itä-Uudenmaan ja Länsi-Uudenmaan vaihemaakuntakaavoista. Hankealue sijoittuu Länsi-Uudenmaan vaihekaavan kaavaehdotuksessa EJ - kiertotalouden ja jätehuollon alue - merkinnällä osoitetulle alueelleen reunalle. Merkintää liittyy seuraava suunnittelumääräys: ”Alue varataan kiertotalouden ja jätehuollon tarpeisiin. Alueelle voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa osoittaa kiertotalouteen liittyvää tai alueelle muutoin soveltuvaa toimintaa. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa määritellään yhdyskuntajätteiden loppusijoittamiselle tarkoitetut alueen osat Ämmässuon, Munkkaan, Metsä-Tuomelan, Kilpilahden ja Domargårdin alueilla. Merkintään ei liity MRL 33§:n mukaista rakentamisrajoitusta.” Kaava on tarkoitus hyväksyä maakuntavaltuustossa kesällä 2020.

Yleiskaava

Alueella on voimassa Lohjan taajamaosayleiskaava, joka on tullut lainvoimaiseksi 2.3.2016. Hankealue sijoittuu osayleiskaavassa T – teollisuus- ja varastoalue – merkinnällä osoitetulle alueelle. Merkintää koskeva kaavamääräys: ”Alue on tarkoitettu pääasiassa teollisuus- ja varastokäyttöön.

Asemakaava

Alueella on voimassa asemakaava 333 (Uudenmaan ympäristökeskus hyväksynyt 27.9.1999). Hankealue sijoittuu asemakaavassa T-kä – teollisuusalue – merkinnällä osoitetulle alueella. Hankealuetta koskee seuraava kaavamääräys: ”Alueelle voidaan

sijoittaa jätteenkäsittelykeskuksessa tarvittavia rakennuksia ja laitteita. Toiminta tarvitsee ympäristöluvan. Vartiointi-, lastaus- ja purkualueet sekä ajoneuvoliikenteeseen ja pysäköintiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla. Sade- ja sulamisvedet on johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi.”

LAITOKSEN SIJAINNIN TAPAUKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Toiminta sijoittuu Lohjan kaupungin Ventelän kylän kiinteistöille 444-24-200-1 ja 444-24-200-2. Hankealue sijaitsee Suintiantien pohjoispuolella, noin 6,5 km etäisyydellä Lohjan keskustasta itään. Tieyhteys alueelle on Suintiantieltä, joka on Lohja-Siuntio – maantie (seututie 116).

Alueelle liikennöidään Suintiantieltä. Jätteenkäsittelyalue on aidattu ja portit ovat avoinna vain jätekeskuksen aukioloaikoina. Jätekeskuksen aitausta on laajennettu ympäröimään louhinnan ja murskauksen toiminta-alue.

Luonnonympäristö ja maisema

Toiminta sijoittuu Munkkaan jätteenkäsittelyalueen länsireunalle. Hankealueelta on poistettu puusto talven 2018-2019 aikana, ja pintamaat kesällä 2019. Alueella ei sijaitse suojelukohteita. Jätekeskusalueella ei ole luonnontilaisia alueita. Jätekeskusalueen ulkopuolinen maasto on metsäistä ja mäkistä. Jätekeskusalueen ympärille on varattu Munkkaan jätekeskusalueen osayleiskaavassa maa- ja metsätalousalue, joka on tarkoitettu jätteenkäsittelykeskuksen suoja-alueeksi. Hankealue ei erotu poikkeavana kaukomaisemakuvassa lähialueen mäkisen maaston vuoksi.

Lohjan kaupungin taajamaosayleiskaavan arvokkaat luontokohteet 28.11.2011 – selvityksen mukaan hankealueen lähin luontokohde sijoittuu jätetäyttöalueen reunalle, jätteenkäsittelyalueen itä-koillisosaan, yli 800 metrin etäisyydellä hankealueesta. Selvityksen mukaan: ”Kaatopaikan itä-koillisosan kallio on arvokas luontokohde, jossa kasvaa sammalia, kuten ruutu- ja luutasammalta sekä hyvää kalliokasvillisuutta, kuten tummaraunioista. Kallio rajautuu välittömästi jätekeskuksen jätetäyttöalueeseen. Täytön alle on jäänyt kallion aluslehto ja ehkä osa myös kalliota.”

Lähimmät luonnonsuojelualueet, Munkkaanpuron luonnonsuojelualue ja Viljalan luonnonsuojelualue sijaitsevan lähimmillään noin 500-800 metrin etäisyydellä hankealueen länsi- ja lounaispuolella, Suintiantien länsi/eteläpuolella. Hankealuetta lähin Natura 2000-verkoston kuuluva kohde on Lohjanharju ja Ojamonkangas –Natura 2000 –aluekokonaisuus, joka sijoittuu Lohjan keskustaajaman koillis- ja lounaispuolille, lähimmillään noin 2,3 km etäisyydelle hankealueesta.

Maa- ja kallioperä

Hankealueen luonnontilainen maaperä on geologian tutkimuskeskuksen maa- ja kallioperäkarttojen mukaan kalliomaata (granodioriittia). Alueella on tehty vuonna 2017 pohjatutkimuksia 12 painokairapisteestä. Pohjatutkimusten mukaan: ”Alueen luoteispäässä on maanpinnassa olevan humusmaa-kerroksen alapuolella ensin kuivakuorikerroksena savista silttiä 2-3 m paksuna kerroksena. Kuivakuorikerroksen alapuolella on hyvin pehmeää laihaa savea 0,5-2 m paksuna kerrostumana. Laihasavikerroksen alapuolella on keskitiivistä ja tiivistä savista silttimoreenia. Siirryttäessä luoteispäästä kohti kaakkoa tutkitun alueen keskikohdalle ja edelleen kaakkoisreunaan on humusmaakerroksen alapuolella löyhää savista silttiä 1,2 m paksuna kerrostumana ja tämän alapuolella keskitiivistä ja tiivistä silttimoreenia. Painokairaukset päättyivät 1,1–

5,6 m syvyyteen maanpinnasta moreenikerroksessa oleviin kiviin tai kallioon.” Rosk’n Roll Oy on hakenut ja saanut maisematyöluvan hankealueen maakerrosten lajittelevälle kaivulle ja toimenpideluvan alueen louhinnalle.

Pohjaveden tila

Munkkaan jätekeskuksen aluetta ei ole luokiteltu tärkeäksi pohjavesialueeksi. Lähin luokiteltu pohjavesialue, 1E –luokan Lohjanharju B -pohjavesialue (0142851 B) on osa Salpausselkä -muodostumaa. Pohjavesialueen reuna sijaitsee reilun 500 m:n päässä lähimmistä jätetäyttöalueista ja 300 m:n päässä laitostoiminnoille varatusta alueesta luoteeseen. Pohjavesialue sijaitsee hankealueen lounaispuolella lähimmillään noin 160 metrin etäisyydellä.

Hakemuksen täydennyksenä esitetty Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailuraportti 2019 (Envimetria Oy, Rosk’n Roll Oy Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailun vuosiraportti 2019, 27.2.2020 (korjattu 10.3.2020)) sen perusteella voidaan pohjavedestä todeta muun muassa seuraavaa:

Hankealuetta lähin pohjavesiputki on PV14K, joka sijoittuu alueelle, sen itäreunan tuntumaan. Seuraavaksi lähimmät pohjavesiputket PV15K ja PV7 sijoittuvat hankealueelta noin 400 metrin etäisyydellä itään ja itä-kolliseen. Hankealueen eteläpuolella noin 450 metrin etäisyydellä on pohjavesiputki PV1K. Hankealueesta kaakon suunnalla noin 630 metrin etäisyydellä sijaitsee pohjavesiputki PV4K. Hankealuetta lähin talousvesikaivo sijaitsee alueen etelä-kaakonsuunnalla noin 330 metrin etäisyydellä.

Pohjaveden pinnankorkeudet

Koko Munkkaan jätekeskuksen pohjavesientarkkailussa olevissa pohjavesiputkissa vedenpinta vaihtelee tasoilla +37...+72 m. Korkeimmillaan ne ovat hankealueelta idänsuunnassa (jätetäytöt 1 ja 3 läheisyydessä), jossa sijaitsevat kalliopohjavesiputket. Siellä pohjavesi on vaihdellut noin tasolla +62...+72 m. Kallioputkissa pinnavaihtelu on ollut useita metrejä. Alimmillaan pohjavesi on Suintiantien lähellä olevassa hankealueen eteläpuolen putkessa PV1K, jossa pinta on noin tasolla +37 m.

Pohjaveden laatu

Lähes kaikissa Munkkaan jätekeskuksen pohjavesitarkkailussa olevissa pohjavesiputkissa näkyy joko jotain kaatopaikan vaikutusta tai näyteputken heikkoutta. Vaikka pohjavesiputkissa on havaittu pohjaveden laadun heikentymää, niin kaikissa jätekeskuksen tarkkailuissa mukana olevissa talousvesikaivoissa veden laatu on täyttänyt tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -suositukset.

Pohjaveden laatu hankealuetta lähimmissä pohjavesiputkissa

Hankealueen eteläpuolella aivan Suintiantien ja jätekeskukselle johtavan tien varressa sijaitsee pohjavesiputki PV1K ja hieman siitä kaakkoon talousvesikaivo PKV21. Kaatopaikan jätetäyttöalue 2:n eteläpuolella (hankealueelta kaakon suunnassa) on putki PV4K.

PV4K putken vedessä kaatopaikkatoiminta näkyy lähinnä kohonneina alkaliteetin ja sähköjohtavuuden arvoina. Lisäksi liukoisen raudan pitoisuus on ylittänyt laatusuosituksen 200 µg/l, ollen vuonna 2019 4500 µg/l. Syyskuun näytteessä oli koliformisia bakteereja 9 pmy/100ml.

PV1K putki on hyvätuottoinen ja sen vesi on ollut pääosin kirkasta, väritöntä ja hajutonta. Kemiallisen hapenkulutuksen arvo ylitti lievästi talousveden tavoitetason (5

mg/l) ollen 6,5 mg/l. Lisäksi liukoisen raudan pitoisuus on ylittänyt laatusuosituksen 200 µg/l, ollen vuonna 2019 1300 µg/l. Happipitoisuus on alhainen, aina alle 1mg/l, vuonna 2019 <0,2 mg/l.

Talousvesikäytössä olevan porakaivon PKV21 kevään 2019 näytteenotossa veden laadussa oli tapahtunut muutos, joka todennäköisesti johtui pintavesien pääsystä kiviin. Syksyn näytteenotokerralla tulokset olivat taas aiempien näytteenotokertojen tasolla. Kloridin pitoisuus ylitti pohjaveden ympäristölaatunormin 25 mg/l, syksyllä 2019 75 mg/l. Pitoisuus on ollut samalla tasolla aiempinakin vuosina.

Hankealueella sijaitsevassa pohjavesiputkessa PV14K vedessä on usein todettu bakteereja (vuonna 2019 koliformisia 390 pmy/100ml). Lisäksi typpipitoisuus oli aiempaan verrattuna hieman kohonnut keväällä 1100 µg/l, syksyllä 200 µg/l. Keväällä vesi oli ruskean sameaa, syksyllä kirkkaampaa. Muutoin veden laadussa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia.

Pintavedet

Hakemuksen täydennyksenä esitetyn Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailuraportin 2019 mukaan (Envimetria Oy, Rosk'n Roll Oy Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailun vuosiraportti 2019, 27.2.2020 (korjattu 10.3.2020)) pintavesistä todetaan muun muassa seuraavaa:

Munkkaan jätekeskus sijaitsee Siuntionjoen vesistöalueella sen länsi- ja luoteisosassa sijaitsevalla Kivikoskenpuron-Lempaanjoen-Kirkkojoen osavalmualueella Kivikoskenpuron ja Munkkaanojan latvoilla. Siuntionjoen vesistön valuma-alue on pinta-alaltaan 480 km², josta järviä on 5,3 %. Virtaamavaihtelut ovat suuria järvien vähäisyyden ja pienen koon vuoksi. Siuntionjoen vedet päätyvät Suomenlahteen Pikkalanlahdessa. Jätekeskuksen alueen pintavedet valuvat maaston muotoja noudatellen etelän suuntaan. Purkautumissuuntia jätekeskuksesta on kaksi. Pintavedet jätekeskuksen jätetäyttöalueelta ohjautuvat ojitukseen vanhan tasausaltaan ohi peltojen keskellä kulkevan ojan kautta Kivikoskenpuroon, jonne etäisyys purkureittiä myöten jätekeskuksesta on 1,3 km. Hyödynnettävien jätteiden vastaanottoalueen ja kenttäalueen pintavedet ohjataan sadevesiviemäriä pitkin uuteen pintavesialtaaseen, josta vedet johdetaan jätekeskukseen johtavan tien viertä pitkin Suintiantien ali Munkkaanojaan. Munkkaanoja laskee Lempaanjokeen, johon myös Kivikoskenpuro yhdistyy. Lempaanjoki vaihtuu Kirkkojoeksi ennen yhtymistään Siuntionjoen päähaaraan.

Kaatopaikan puhtaat pintavedet ja hulevedet ohjataan pääasiassa alueen ympärysojia pitkin Kivikoskenpuroon ja Munkkaanojaan, jotka johtavat edelleen Siuntionjokeen. Kivikoskenpuron etäisyys jätekeskuksesta purkureittiä pitkin on noin 1,3 km. Tätä purkusuuntaa seurataan osana Siuntionjoen yhteistarkkailua. Munkkaanojaan ohjautuu pääasiassa vesiä vastaanotokentiltä ja jonkin verran suljettujen jätetäyttöjen pintavesiä.

Häiriintyvät kohteet

Jätekeskusta ympäröivä asutus on omakotitalojen muodostamaa haja-asutusta alueen lounaispuolella Suintiantien varressa, alueen kaakkoispuolella sekä koillispuolella Immulan kylässä. Jätekeskuksen alueelta puolen kilometrin säteellä sijaitsee 25 asuintaloa. Jätteiden vastaanottoaluetta ja kenttäaluetta lähimmät asuinrakennukset ovat jätekeskuksen tieliittymän kohdalla Suintiantien varressa, josta etäisyys jätekeskukseen on 300 m. Vanhoja jätetäyttöalueita 1 ja 2 lähimmät asuinrakennukset sijait-

sevat alueen eteläpuolella 250 m:n päässä ja uutta jätetäyttöaluetta 3 lähimmät asuinrakennukset kallioharjanteiden koillispuolella noin 400 m:n etäisyydellä. Lähimmissä asuinrakennuksissa ei ole kunnallistekniikkaa.

Hankealue sijaitsee Munkkaan jätteenkäsittelyalueen länsireunalla. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat noin 300-400 m etäisyydellä hankealueen etelälounaispuolella, Munkkaanmäen toisella puolen, Suintiantien varressa. Lähin asuinalue, Asemanpelto, sijaitsee noin 800 m etäisyydellä hankealueen luoteispuolella. Alle 500 metrin etäisyydelle kentän laajennusalueesta sijoittuu 11 asuinkiinteistöä ja alle 1 km etäisyydelle noin 110 asuinkiinteistöä sekä Asemapellon koulu. Lähin vapaa-ajan kiinteistö sijaitsee noin 1,4 km etäisyydellä hankealueesta koilliseen.

Muu kuormitus alueella

Nyt louhinnalla tasattava alue tulee Munkkaan jätekeskuksen käyttöön lisäten jätteenkäsittely- ja varastointitilaa alueella. Munkkaan jätekeskus toimii alueella normaalisti koko louhinnan ja murskauksen ajan.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta ja tuotannosta

Hankealue sijaitsee jätteenkäsittelyalueen varastointi- ja käsittelykentän välittömässä läheisyydessä. Varastointi- ja käsittelykenttää aiotaan laajentaa asemakaavan mukaiseen laajuuteen. Kentän rakentamiseksi on saatu maisematyöluva puuston ja pintaan poistolle ja toimenpidelupa kentän louhinnalle ja tasaamiselle.

Alueelta louhitaan kalliota noin 130 000 m³ktr kentän tasaamiseksi. Osa kiviaineesta hyödynnetään kentän rakennekerroksissa (irtilouhinta, louheen kiilaus, massanvaihdot). Alueella hyödyntämättä jää noin 110 000 m³ktr kiviainesta, joka murskataan alueella ja myydään infra- ja talonrakennushankkeisiin. Lisäksi alueella murskataan jätekeskuksen kiinteistön (444-24-200-2) itäosan maanrakennustöissä muodostuneet ylijäämälouheet, joita on noin 43 000 m³ktr. Yhteensä alueella murskataan noin 153 000 m³ktr, eli noin 430 000 tonnia kiviainesta (ylijäämälouheet kentän laajennuksesta (110 000 m³ktr) ja Gasumin rakennusalueelta (43 000 m³ktr). Alueelle ei tuoda jätekeskusalueen ulkopuolelta kiviainesta murskattavaksi.

Hankealueen kokonaispinta-ala on noin 3,4 ha.

Toiminnan aloitusajankohta ja kesto

Urakoitsija kentän rakentamistöihin sekä kallion murskaukseen ja murskeen poisajoon alueelta on valittu ja toiminta on tarkoitus aloittaa heti lupien sen salliessa. Urakoitsijalle on annettu elokuuhun 2022 saakka aikaa tehdä urakka ja ajaa kiviainekset pois alueelta. Lupaa haetaan kuitenkin viideksi vuodeksi, jotta voidaan varmistua siitä, että nyt haettavana oleva lupa riittää ajallisesti toiminnan toteuttamiseen, ylläpitävistä viivästyksistä huolimatta.

Alueen tasaaminen ja rakentamisen tehdään jaksoissa. Toiminnanharjoittajan arvion mukaan murskausjaksoja on urakan aikana 3-6 ja niiden kesto on pituudeltaan 2-12 viikkoa.

Toiminnanharjoittaja hakee lupaa aloittaa toiminta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa.

Toiminta-ajat

Hakemuksen mukaan toiminnassa noudatetaan seuraavia toiminta-aikoja:

- Kiviaineksen murskaus klo 7-22 välisenä aikana.
- Kiviaineksen rikotus (tarvittaessa) klo 8-18 välisenä aikana.

Murskausta ja rikotusta tehdään arkisin maanantaista perjantaihin, ei viikonloppuisin, eikä arkipyhinä.

Kiviaineksen kuormaaminen ja kuljetus:

- Arkisin ma-pe klo 6-22 välisenä aikana.
- Lauantaisin klo 9-14 välisenä aikana.

Edellä esitetyt toiminta-ajat perustuvat valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 8 §:ssä annettuihin melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoihin, kun lähimmät häiriintyvät kohteet sijoittuvat alle 500 m etäisyydelle murskausalueesta. Hankealueen lähimmät asuinkiinteistöt sijoittuvat noin 300-400 m etäisyydelle hakemuksen mukaisista toiminnoista.

Hakija hakee lauantaille ajoittuvaa kiviaineksen kuormauksen ja kuljetuksen toiminta-aikaa, jotta alueen toiminta saataisiin pidettyä mahdollisimman lyhytaikaisena (2,5 vuotta) ja että valmiita murskeita ei tarvitsisi ajaa alueelta välivarastoon, vaan suoraan käyttökohteeseen. Erityisesti yksityishenkilöiden/pienrakentajien kiviainesmateriaalitarve on myös viikonloppuisin.

Käytettävät koneet ja laitteet

Louhe murskataan ensisijaisesti louhinnan välittömässä läheisyydessä. Tarvittaessa louheet kuljetetaan murskausalueelle pyörä- tai tela-alustaisella kuormaajalla, kuorma-autoilla tai muulla vastaavalla laitteistolla. Kuljetusmatka on enintään 300 m. Tarvittaessa isoimmat lohkat rikotetaan esimerkiksi kaivinkoneeseen liitettävällä iskuvasaralla.

Murskattava louhe syötetään kaivinkoneella tai kauhakuormaajalla murskausyksikköön. Valmiit murskeet kuljetetaan murskalta varastokasoille kauhakuormaajalla, kuorma-autolla tai dumppeerilla. Murskeet kuljetetaan varastokasoista kauhakuormaajalla alueen maanrakennuskohteisiin tai lastataan kuorma-autoihin, joilla kiviainekset kuljetetaan pois alueelta.

Kiviainesten murskaus

Louhittu kalliokiviaines murskataan alueelle tuotavalla siirrettävällä murskauskalustolla. Tyypillisesti murskauslaitokset ovat 2- tai 3-osaisia esimurskasta, mahdollisesta välimurskasta ja jälkimurskasta koostuvia kokonaisuuksia. Siirrettävä, eli mobiilimurskauslaitos voi olla pyörä- tai tela-alustainen, omalla polttomoottorilla varustettu tai sen tarvitsema energia voidaan tuottaa erillisellä aggregaatilla. Murskaimessa voi olla li-

säksi seulastoja tai murskaimen jälkeen voidaan käyttää erillistä seulalaitteistoa eri kiviainestuotteiden valmistamiseksi samanaikaisesti.

Murskauskalusto voidaan sijoittaa ennen alueen louhintaa kallion päälle, alueen keskivaiheille, jolloin murskataan kiinteistöltä 444-24-200-2 tuotavia louheita.

Kun kiinteistön 444-24-200-1 alueen louhinta on aloitettu, murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kalliorintausta ja murskattavaa louhetta, jolloin louhe saadaan siirrettyä murskalle mahdollisimman lyhyellä kuljetusmatkalla, ja kalliorintaustoimii luontaisena meluesteenä.

Polttoaineet ja kemikaalit

Hankealueen työkoneissa käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä.

Jos alueella murskataan kaikki kalliokiviaines, hankkeen polttoaineenkulutus on hankeaikana yhteensä noin 600 m³, eli noin 250 m³ vuodessa. Polttonestesäiliöt ovat 1-3 m³ kaksoisvaippasäiliöitä. Polttoainetta on alueella kerralla varastossa maksimissaan 9 m³. Polttonesteen maksimi vuosikulutus on 400 m³.

Voiteluaineiden keskimääräinen kulutus on 2 m³ vuodessa ja maksimi vuosikulutus 5 m³. Voiteluaineet säilytetään 200 litran tynnyreissä, jotka varastoidaan valuma-altailla varustetussa tilassa. Voiteluainetta on kerralla varastossa 4 x 200 litraa.

Työkoneiden ja murskan tai aggregaattien tankkaukset suoritetaan alueelle tuotavista kiinteällä valuma-altaalla varustetuista polttoainesäiliöistä tai kaksoisvaippasäiliöistä. Työmaasäiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Säiliöt täytetään säiliöautosta. Säiliöiden sekä työkoneiden täytöt tehdään aina valvotusti.

Hankealueella ei tehdä koneiden säännöllisiä huoltoja tai pesuja. Urakoitsija tuo alueelle tarvittaessa huoltovaunun, jossa säilytetään kaluston kunnossapidon kannalta välttämättömiä kemikaaleja, kuten voiteluöljyjä, hydraulineiteitä jne.

Alueelle varataan käyttöön imeytysainetta.

Energian käyttö ja tuottaminen

Työkoneiden energia tuotetaan koneiden polttomoottoreissa tai erillisillä aggregaateilla.

Jätekeskusalueella käytetään sähköenergiaa alueen valaistukseen, sähköisiin portteihin sekä mahdollisen työmaaparakin tarpeisiin. Toiminnassa tarvittava sähköenergia otetaan alueellisen sähköyhtiön verkosta.

Vedenhankinta ja käyttö

Hakemuksen mukaan alueella ei käytetä merkittäviä määriä talousvettä eikä murskausalueelle tule vesijohtoa. Urakoitsija tuo alueelle oman työmaakopin, johon tuodaan juomavesi ym. vesisäiliöllä. Lisäksi murskauksen aikaisen pölyämisen estämiseksi voidaan käyttää vettä. Vesi otetaan lähialueen ojista, tuodaan erillisellä säiliöllä alueelle tai otetaan letkulla jätekeskusalueen verkosta.

Saniteettivesiä ei johdeta viemäriin. Urakoitsijalla on alueella käytössä siirrettävä käymälä (bajamaja), jonka tyhjennys tapahtuu loka-autolla.

Hulevedet

Hakemuksen mukaan toiminnan alkuvaiheessa, ennen kentän laajennuksen louhinta, hankealueella muodostuvat hulevedet ohjautuvat sekä pohjoiseen että etelään. Hulevedet johdetaan olemassa olevaan ojastoon, josta ne suotautuvat maaperään. Kun kentän laajennusalue on louhittu, alueen hulevedet suotautuvat louheen läpi ja johtuvat alueen eteläpuolen ojaan. Maanrakennustyön edetessä alueen ympärille kaivetaan ojasto hulevesien johtamiseksi. Alueen ulkopuoliset pintavedet ohjataan niskaojien avulla alueen ohi. Murskausalueen hulevedet johdetaan olemassa olevan käsittelykentän länsipuolella olevaa ojastoa pitkin pois alueelta Suintiantien tienvarsiin.

Liikenne

Alueelle liikennöidään viereisen varastointi- ja käsittelykentän kautta. Reitti kulkee maantieltä 116 (Lohja-Siuntio paikallistie, Suintiantie) Munkkaan jätekeskukselle johtavaa Munkkaanmäkeä pitkin jätekeskusalueelle ja edelleen jätekeskuksen sisäisiä teitä pitkin suunnitellulle murskausalueelle. Munkkaanmäki on päällystetty ja jätekeskusalueen sisäinen tiestö on osittain päällystettyä ja osittain sora- ja murskepintaisia teitä.

Murskattujen kiviainestuotteiden kuljetukset hoidetaan pääasiassa raskaan liikenteen kalustolla. Raskaan liikenteen määrä on keskimääräisesti koko toiminta-ajalle laskettuna noin 20-30 ajoneuvoa/vrk. Liikennemäärät vaihtelevat vuodenaikojen ja työmaiden mukaan. Tyypillisesti kiviainestuotteiden menekki on suurinta sulan maan aikaan. Edellä esitetyt liikennemäärät on arvioitu 3 vuoden toiminta-ajalle. Lupaa haetaan kuitenkin 5 vuodeksi. Jätekeskuksen liikennemäärät ovat keskimäärin 60 raskasta ajoneuvoa ja 200 henkilöajoneuvoa vuorokaudessa. Raskaiden ajoneuvojen vuorokausittainen määrä vaihtelee välillä 50-90 autoa/vrk. Murskauksen aiheuttamat liikennemäärät lisäävät tätä liikennemäärää 20-30 raskaalla ajoneuvolla vuorokaudessa.

Suintiantien keskimääräinen liikennemäärä on noin 2 385 ajoneuvoa/vrk, josta raskaan liikenteen osuus on noin 116 ajoneuvoa/vrk. (Lähde: Väylä-virasto, liikennemääräkartat 2018).

Melu

Hankealueelle on laadittu melunleviämismallinnus (Sweco, 22.11.2019). Melumallinnuksen mukaan hankkeen louhinnan ja murskauksen aiheuttamat melutasot ovat suurimmillaan hankealueen eteläpuolella, noin 670 m etäisyydellä sijaitsevalla kiinteistöllä. Munkkaanmäki rajoittaa tehokkaasti melun leviämisen hankealueen lähimmille asuinkiinteistöille, lännen suuntaan. Mallinnuksessa hankealueen kaakkoispuolella olevat varastokasat rajoittavat melun leviämistä kaakon suuntaan, erityisesti louhinnan alkuvaiheessa. Mallissa olevat varastokasat eivät ole pysyväisluonteisia ja sen vuoksi myös koillispuolen kiinteistölle esitetään tehtäväksi lyhytaikainen melumitatus toiminnan alkuvaiheessa.

Melumallinnuksen mukaan murskauksesta aiheutuvan melun leviämistä alkutilanteessa hankealueen länsipuolen asutuksen suuntaan estää kaakkoisluode - suunnassa kulkeva korkea maastonmuoto. Pelkästä murskauksesta aiheutuvan melun korkein arvo on 49 dB asuinkiinteistöllä, joka sijaitsee hankealueen eteläpuolella n. 670 m etäisyydellä hankealueen rajasta.

Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuvan melun leviämistä alkutilanteessa hankealueen länsipuolen asutuksen suuntaan estää kaakkoisluode -suunnassa kulkeva korkea maastonmuoto. Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva yhteismelun korkein arvo on 49 dB asuinkiinteistöllä, joka sijaitsee hankealueen eteläpuolella n. 670 m etäisyydellä hankealueen rajasta. Tämä on sama kuin pelkän murskauksen, joten

louhinnalla ei ole merkittävää melua lisäävää vaikutusta kokonaismelutasoon.

Murskauksesta aiheutuvan melun leviämistä lopputilanteessa hankealueen länsipuolen asutuksen suuntaan estää edelleen kaakkois-luode -suunnassa kulkeva korkea maastonmuoto. Pelkästä murskauksesta aiheutuvan melun korkein arvo on 47 dB asuinkiinteistöllä, joka sijaitsee hankealueen eteläpuolella n. 670 m etäisyydellä hankealueen rajasta.

Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuvan melun leviämistä lopputilanteessa (Liite 6) hankealueen länsipuolen asutuksen suuntaan estää edelleen kaakkois-luode suunnassa kulkeva korkea maastonmuoto. Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva yhteismelun korkein arvo on 48 dB asuinkiinteistöllä, joka sijaitsee hankealueen eteläpuolella n. 670 m etäisyydellä hankealueen rajasta. Tämä on lähes sama kuin pelkän murskauksen ja myös alkuvaiheen tilanteen melutaso, joten louhinnalla tai toimintojen siirtymisellä kauemmas kohteesta ei ole merkittävää vaikutusta asuinkiinteistön kohdalle aiheutuvaan kokonaismelutasoon.

Mallinnuksen tulosten perusteella toiminnan merkittävin melulähde on murskauslaitos, eikä kallioporan melu samanaikaisesti murskan kanssa toimiessaan nosta merkittävästi melutasoja lähimmillä häiriintyvillä kohteilla.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

Hakemuksen mukaan suunniteltu toiminta on luonteeltaan sellaista, että siinä ei muodostu normaalissa toiminnassa jätteitä. Urakoitsija tuo alueelle työmaakopin/vaunun, jossa on sosiaali- ja saniteettitilat henkilöstölle. Urakoitsija kerää henkilöstönsä yhdyskunta- ja saniteettijätteet ja vastaa jätteiden toimittamisesta asianmukaisesti.

Mahdollisissa akuuteissa työkoneiden korjauksissa muodostuu pieniä määriä vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavaa öljyjätettä ja tähän rinnastettavia jätteitä (jäteluokat 13 01, 13 02, 13 07, 13 08). Urakoitsija toimittaa jätteet asianmukaiseen vastaanotto- paikkaan välittömästi huoltotoimien valmistuttua.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN (LUVAN HAKIJAN ARVIO)

Päästöt vesistöön ja viemäriin sekä niiden rajoittaminen

Hakemuksen mukaan suunniteltu toiminta ei aiheuta merkittäviä päästöjä vesistöön tai viemäriin. Lupahakemuksen mukaan toiminnot toteutetaan siten, ettei niistä aiheudu merkittäviä päästöjä ja vaikutuksia vesistöihin. Murskausalueen hulevedet voivat sisältää kohonneita pitoisuuksia kiintoainesta.

Konerikko voi aiheuttaa polttoaine-, voiteluöljy- tai muita kemikaalipäästöjä maaperään, jolloin maahan vuotaneet aineet voivat hulevesien mukana kulkeutua pinta- tai pohjavesiin. Alueella muodostuvat hulevedet ohjataan olemassa oleviin ojastoihin ja niitä pitkin pois alueelta. Päästöriskiä vesistöön tai viemäriin vähennetään huoltamalla koneet ja laitteet asianmukaisesti sekä tarkastamalla koneiden ja laitteiden kunto päivittäin. Alueelle varataan imeytysainetta kemikaalivuotojen varalle.

Valumavesien määrä hieman kasvaa nykyisestä, kun alueen pintamaat, -kasvillisuus ja puusto on poistettu ja alue muotoillaan etelään viettäväksi. Vesimäärät vaihtelevat ja valumavesien määrään vaikuttavat merkittävimmin sääolosuhteet.

Toiminnan päästöt ovat vähäisiä, joten toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta vesistöihin ja niiden käyttöön.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä niiden rajoittaminen

Hakemuksen mukaan murskauksen normaalitoiminnasta ei aiheudu polttoaine-, kemikaali- tai muita päästöjä, jotka voisivat aiheuttaa merkittävää maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Pilaantumisriskejä aiheutuu työkoneista ja niiden tankkauksesta sekä kuljetuskalustosta. Pilaantumisriskit liittyvät lähinnä häiriötilanteisiin, joissa polttoaineita voi vuotaa työkoneista tai kuljetusajoneuvoista maaperään ja sitä kautta pinta- ja pohjavesiin. Pilaantumisriskejä ehkäistään mm. asianmukaisella koneiden ylläpidolla sekä öljytuotteiden, polttoaineiden ja jätteiden käsittelyllä ja säilyttämisellä. Mahdollisissa poikkeustilanteissa, esim. vuodon sattuessa, ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla haitta-aineiden kulkeutuminen maaperään ja pohjaveteen estetään. Maaperän ja pohjaveden pilaantumisriskejä ehkäistään asianmukaisella koneiden ylläpidolla sekä tankkaamalla koneet vain valvotuissa olosuhteissa.

Alueella olevat polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliöissä tai erillisellä valumaaltaalla varustetuissa säiliöissä. Lisäksi alueelle varataan imeytysainetta kemikaalivuotojen varalle.

Hankealue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, eikä alueella muodostu merkittävästi pohjavesiä. Alueen maaperä on kallioista ja kallion päällä esiintyvät maakerrokset ovat huonosti vettä johtavia. Kentän louhintatyön jälkeen alueen maaperä on kalliota ja louhetta.

Alueella muodostuvat hulevedet ohjataan pääasiassa olemassa olevan kentän ojaan, josta vedet ohjautuvat Munkkaanmäen tienvarsojia pitkin Suintiantien tienvarsojastoon. Lohjanharjun pohjavesialueen raja sijoittuu Suintiantien alueelle sekä noin puoleen väliin Munkkaanrinteen mäkeä.

Liikennöintireittien pölyämistä ehkäistään tiealueiden kastelulla tai suolauksella. Alueen pienimuotoisesta ja satunnaisesta tiesuolauksesta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia maaperään tai pohjavesiin.

Lupahakemuksen mukaiset toiminnot toteutetaan siten, ettei niistä aiheudu merkittäviä päästöjä ja vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Päästöt ilmaan ja niiden rajoittaminen

Hakemuksen mukaan kalliokiviaineksen murskauksesta aiheutuu jonkin verran pölyämistä. Murskauksen aiheuttama kiviä pöly on pääasiassa suurijakoista eikä kulkeudu pitkiä matkoja ilmavirtausten mukana. Pölyämistä voidaan vähentää murskan rakenteellisilla ratkaisuilla, kuteen koteloimalla kuljettimet, työtekniisillä ratkaisuilla, kuten pienentämällä murskeen pudotuskorkeutta sekä pakkaskauden ulkopuolella kastelemalla louhetta ja/tai mursketta. Liikennöinti voi aiheuttaa pölyämistä ajourilla olevan hienojakoisen kiviaineksen noustessa ilmaan ajoviiman vaikutuksesta. Liikenteen pölypäästön määrään vaikuttavat mm. ajonopeudet sekä liikennemäärät. Liikenteen aiheuttamaa pölypäästöä voidaan vähentää liikennöintireittien puhtaanapidolla ja tarvittaessa tehtävällä kastelulla tai suolauksella sekä ajonopeuksia rajoittamalla.

Toimintaan liittyvästä liikenteestä ja työkoneista aiheutuu pakokaasupäästöjä. Pakokaasupäästöt sisältävät mm. typen oksideja, hiilidioksidia ja hiukkasia. Päästöihin vaikuttavat mm. käytettävän kaluston määrä, ikä, kunto ja käyttömäärät. Työkoneiden

ja ajoneuvojen päästöjä voidaan vähentää välttämällä koneiden ja ajoneuvojen joutokäyntiä ja turhaa liikennöintiä.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Hakemuksen mukaan murskaustoiminnasta aiheutuu jonkin verran pölypäästöjä ilmaan. Pölyäminen ja pölyn leviäminen vaihtelevat sääolosuhteiden mukaan. Tuulisuus ja kuiva ilma lisäävät pölyämistä, kun taas sateisuus vähentää sitä. Pakkaskaudella pölyäminen voi olla runsaampaa johtuen ilman kuivuudesta ja siitä että pölyämistä ei voida ehkäistä kastelemalla mursketta ja louhetta. Päästöt leviävät tuulen mukana lähiympäristöön.

Pölyvaikutukset rajoittuvat pääosin hankealueelle sekä sen lähimmille metsäalueille. Satunnaisesti, pölyn leviämislle otollisten olosuhteiden vallitessa, voi pöly levitä kuitenkin kauempana sijaitseville alueille. Pölypäästöjen ympäristössä aiheuttama haitta on luonteeltaan pääosin ympäristön likaantumista ja viihtyvyyshaittaa. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan lähimmillä asuinkiinteistöillä sellaisia pölypitoisuuksia, joista aiheutuisi ilmanlaadun ohje- tai raja-arvojen ylityksiä.

Työkoneista ja maa-aineksen kuljetuksista sekä muusta toimintaan liittyvästä liikennöinnistä aiheutuu pakokaasupäästöjä. Pakokaasupäästöt ovat suhteellisen vähäisiä ja laimenevat nopeasti ilmapvirtauksien mukana, eivätkä merkittävästi vaikuta alueen ilmanlaatuun.

Toiminnasta aiheutuvien ilmapäästöjen ei arvioida aiheuttavan alueen ympäristössä pitoisuuksia, jotka aiheuttaisivat ilmanlaadun ohje- ja raja-arvojen ylittymisen. Toiminnasta ei aiheudu terveydellistä haittaa, ympäristön pilaantumisen vaaraa, haittaa luonnolle tai viihtyisyyden vähenemistä tai kohtuutonta rasitusta naapureille.

Melu ja sen rajoittaminen

Suunnitellun toiminnan merkittävin melupäästö aiheutuu hakemuksen mukaan kiviaineksen murskauksesta sekä tarvittaessa tehtävästä ylisuurten lohkareiden rikotuksesta. Muita melulähteitä ovat louheen kuljetuksesta ja käsittelystä aiheutuvat työkoneiden käynti- ja peruutusäänet sekä kolahdukset, valmiin murskeen kuormauksesta ja kasaamisesta aiheutuvat työkoneiden käynti- ja peruutusäänet sekä kuljetuskaluston ja lastauskoneen käynti- ja peruutusäänet.

Murskauksen ja työkoneiden aiheuttama melu on pääasiassa tasaista melua. Louheen ja murskeen lastaus ja käsittely aiheuttavat hetkellisesti voimakkaampia melupiikkejä. Työkoneiden ja kuljetuskaluston peruutusäänet ovat tyyppillisesti soinnillista piipitystä tai pulssimaista karheaa kohinaa. Ylisuurten lohkareiden rikotuksen melu on impulssimaista naputusta.

Hakemuksen mukaan alueella työskennellään vain päiväaikaan, klo 7-22. Suunniteltua toimintaa lähimmät häiriintyvät kohteet ovat asumiseen käytettäviä kiinteistöjä ja sijoittuvat noin 300-400 metrin etäisyydelle toiminnasta.

Murskauslaitoksen tuottama melupäästö on noin 123 dB, työkoneen noin 110 dB ja rikotuksen noin 115 dB. Mikäli alueella oleva murskauslaitos sekä työkoneet (3 kpl) olisivat toiminnassa 13 h päivässä ja rikotin 5 h, olisi kaluston tuottama päiväajan keskiäänitaso, pelkkä etäisyysvaimennus huomioiden lähimmällä häiriintyvällä kohteella (etäisyys 300-400 m) noin 68-70 dB. Melun leviämiseen vaikuttavat etäisyyden lisäksi maaston topografia ja akustinen kovuus, kasvillisuus, ilman adsorptio, tuulen suunta ja nopeus sekä lämpögradientti (=ilmamassan lämpötilakerros-

tuneisuus). Lisäksi melun leviämiseen vaikuttavat melulähteen ominaisuudet, kuten meluntuottokorkeus, melun suuntautuminen ja melulähteen sijainti sekä liikkuminen.

Murskausalueen lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat Suintiantien varressa. Murskausalueen ja häiriintyvien kohteiden välissä on Munkkaanmäki, joka toimii luontaisena meluesteenä. Melun leviäminen Suintiantien suuntaan on suurimmillaan toiminnan alkuvaiheessa, kun louhetta murskataan olemassa olevan kallion päällä (kun aluetta ei vielä ole louhittu). Hakemuksen mukaan murskausalue sijaitsee luontaisesti noin 30 m korkeammalla, kuin häiriintyvät kohteet ja Munkkaanmäen lakialue kohoaa noin 6 metriä murskan sijoitustasoa korkeammalle. Suunnittelualueen louhinnan jälkeisen kentän pohjan taso vaihtelee välillä +66...+67,5 (louhintataso + 1 m irtilouhinta), jolloin kalliorintauksen melunvaimennus on alkuvaihetta merkittävämpi.

Munkkaanmäki on metsätalouskäytössä olevaa havupuuvaltaista metsää. Alueen puusto vähentänee hiukan melun häiritsevyyttä lähimmillä häiriintyvillä kohteilla. Toiminnan meluhaittoja voidaan vähentää myös sijoittamalla louhe- ja murskekasvoja mahdollisimman lähelle murskaa, murskan ja häiriintyvän kohteen välille sekä teknillä ratkaisulla, kuten murskan syöttöaukon kumituksilla sekä erilaisilla koteloinneilla.

Toiminnot toteutetaan siten, että melupäästöt ja -vaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä. Melua vähennetään myös työkoneiden kunnossapidolla sekä välttämällä niiden turhaa käyttöä ja liikennöintiä. Meluntorjunta otetaan mahdollisuuksien mukaan huomioon koneiden valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa, teiden kunnossapidossa sekä liikennöinnissä.

Toiminnan aiheuttamat melutasot lähimmillä häiriintyvillä kohteilla ovat ilman erillisiä suojaustoimenpiteitä VNp 993/1992 mukaisten ohjearvojen luokkaa. Alueella tullaan tekemään melumittauksia ensimmäisten toimintajaksojen aikana ja mikäli mittaustulosten perusteella ohjearvot ylittyvät, suunnitellaan alueelle meluntorjuntatoimenpiteitä. Mahdollisia toimenpiteitä ovat mm. louhe- ja murskekasojen sijoittelu, murskan koteloinnit sekä päivittäisen toiminta-ajan lyhentäminen.

Toiminnan ei arvioida aiheuttavan meluhaittaa Asemanpellon asuinalueen ja koulun suuntaan, johtuen pitkästä etäisyydestä (noin 800 m) sekä maastonmuotojen melun leviämistä vähentävästä vaikutuksesta. Koillis-itä-kaakko –sektorilla lähin asutus sijoittuu noin 1 kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Etäisyyden ja vaihtelevien maastonmuotojen vuoksi toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä meluhaittoja koillisen, idän tai kaakon suunnalle sijoittuville häiriintyvillä kohteilla.

Tärinä ja sen rajoittaminen

Hakemuksen mukaan murskaustoiminnasta ei muodostu merkittävässä määrin tärinää. Työkoneet ja toimintaan liittyvä raskas liikenne voivat aiheuttaa lievää tärinää alueen läheisyydessä ja liikennöityjen alueiden varsilla. Liikenteen aiheuttaman tärinän suuruuteen vaikuttavat merkittävimmin ajoneuvon tyyppi, kunto, massa ja nopeus sekä väylän tyyppi ja kunto. Tärinävaikutuksia voidaan vähentää teiden kunnossapidolla sekä ajonopeuksia rajoittamalla.

Liikenteestä aiheutuva tärinä vaimenee nopeasti maaperässä. Toimintaan liittyvästä raskaasta liikenteestä ei aiheudu merkittävää haittaa ympäristölle tai asutukselle taikka vaikutuksia asuttujen kiinteistöjen rakennuksiin tai rakenteisiin.

Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön ja maankäytön suunnitteluun

Hankealue sijoittuu teollisuusalueelle. Eri kaavatasoilla alue on varattu jätteenkäsittelytoimintojen käyttöön, varastointi- ja käsittelyalueeksi. Suunnitelman mukainen toiminta vastaa kaavassa osoitettua tarkoitusta. Toiminnalla varmistetaan alueelta poistettavan kiviaineksen asianmukainen hyödyntäminen.

Hankkeella ei ole negatiivisia vaikutuksia yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön tai maankäytön suunnitteluun.

Toiminnan lakattua alue toimii jätekeskuksen käsittely- ja varastointialueena ja toteuttaa kaavaan varattua tarkoitusta.

Suunnitellun toiminnan vaikutuksia ympäröivään maankäyttöön voidaan vähentää minimoimalla toiminnasta aiheutuvat haitalliset ympäristövaikutukset. Toiminnalla ei ole sellaisia päästövaikutuksia lähiympäristöön, että niistä aiheutuisi vaikutuksia lähi-alueiden maankäyttöön, rakennettuun ympäristöön taikka ulkoilu- ja virkistysalueisiin.

Vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön

Suunnittelualueen puusto ja pintamaat on poistettu maisematyöluvan mukaisesti kevään 2019 aikana. Suunnitellulla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia maisemaan, lukuun ottamatta tietyissä sääolosuhteissa esiintyvää pölypilveä, joka voi näkyä alueelta. Pölyntorjuntaan voidaan käyttää murskan rakenteellisia ratkaisuja sekä pakkaskauden ulkopuolella kastelua.

Hankealueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu kiinteitä muinaisjäännöksiä, eikä arvokkaita tai merkittäviä rakennetun kulttuuriympäristön kohteita, joihin toiminnalla olisi vaikutuksia.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojelualueisiin

Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole suojelualueita, suojeltuja luontotyyppisiä, erityisesti suojeltavien eliölajien esiintymiä tai Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Toiminnasta ei aiheudu vaikutuksia lähimmille Natura-alueille, suojelualueille tai -kohteille.

Suunnitellulla toiminnalla on vähäisiä vaikutuksia ympäröivien alueiden luonnonoloihin. Vaikutuksia luontoon voidaan vähentää ympäristöpäästöjen minimoimisella.

Vaikutus ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

Hakemuksen mukaan toiminnasta ei aiheudu merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen toiminnan vaikutusalueella. Toiminnan ilmapäästöjen seurauksena ilmanlaadun ohjearvojen ei arvioida ylittyvän, eikä merkittävää altistumista hengitysteitse tai vähäisestä altistuksesta aiheutuvia vaikutuksia arvioida tapahtuvan. Toiminnasta aiheutuvien melutasojen ei arvioida ylittävän melutason ohjearvoja lähimmissäkään häiriintyvissä kohteissa, eikä melusta aiheudu terveydellistä haittaa alueen ympäristössä.

Toiminnasta ei aiheudu merkittävää kuormitusta vesistöihin, maaperään tai pohjaveeseen, eikä niiden kautta tapahtuvaa altistumista tai vaikutuksia terveyteen. Toimintaan liittyvät työterveysriskit huomioidaan työsuojelun toteutuksessa. Riskejä minimoidaan riskinarvioinneilla, ohjeistuksilla, työteknisellä suunnittelulla ja työntekijöiden henkilökohtaisella suojauksella.

Suunnitellulla toiminnalla voi olla vaikutuksia viihtyvyyteen alueen ympäristössä. Alueen lähiympäristössä tapahtuva liikennöinti sekä kiviaineksen murskaus, rikotus ja

työkoneet voivat aiheuttaa ajoittain viihtyvyyshaittaa melu- ja pölyvaikutusten kautta. Toiminnan haittavaikutukset ovat hallittavissa, eikä niistä aiheudu kohtuutonta rasi-
tusta tai viihtyvyyshaittaa ympäristössä.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltaminen

Kiviaineksen murskaukselle ei ole olemassa tällä hetkellä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevaa referenssiasiakirjaa, ns. BREF-asiakirjaa. Kiviaineksen käsittely toteutetaan yleisesti käytetyillä menetelmillä, käyttäen nykyaikaista tekniikkaa ja osaamista. Toiminnassa tuotetaan hyödyntämiskelpoisia kiviainestuotteita. Toiminnassa pyritään päästöjen ja ympäristövaikutusten minimoimiseen. Jätteiden keräys ja käsittely järjestetään asianmukaisesti. Toimintojen riskit ovat hyvin tunnetut ja ennaltaehkäistävissä. Toimintaa sekä sen ympäristövaikutuksia tarkkaillaan säännöllisesti.

Alueen toiminnassa käytettävien toimintatapojen ja päästöjen vähentämisessä käytettyjen menetelmien voidaan katsoa edustavan ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hankealueella käytetään polttoaineita työkoneiden ja laitteiden energiantuotannossa. Hakemuksen mukaan koneiden ja laitteiden käyttöön alueella liittyy vuotoriski. Häiriöpäästöjä voi aiheutua lähinnä koneiden rikkoutumisesta tai tankkaustilanteessa. Koneisiin ja laitteisiin liittyy myös sähkövian tai muun vastaavan tapahtuman aiheuttama tulipaloriski. Työkoneiden häiriöitä ja vuotoja ehkäistään huolloilla ja tarkkailulla. Alueen läheisyyteen varataan häiriöpäästöjen varalle imeytysainetta, jolla mahdolliset vuodot kerätään. Työkoneet on varustettu ensisammutuskalustolla. Merkittävät polttoaine- tai öljyvuodot ympäristöön ovat epätodennäköisiä. Mahdollisen vuodon seuraukset ympäristön kannalta arvioidaan vähäisiksi ja riskit vähäisiksi. Työkoneen sytyminen ja palaminen arvioidaan olevan epätodennäköistä ja seuraukset ympäristön kannalta arvioidaan melko vähäisiksi.

Toimintaan liittyvä ajoneuvoliikenne aiheuttaa normaalin onnettomuusriskin. Liikenteen riskejä vähennetään selkeillä opasteilla, nopeusrajoituksilla sekä noudattamalla varovaisuutta alueelle ja alueelta ajettaessa. Liikenneonnettomuusriskit arvioidaan epätodennäköisiksi ja niiden seuraukset ympäristön kannalta vähäisiksi. Riski luokitellaan vähäiseksi.

Alueella työskentely aiheuttaa normaaliin maanrakennustoimintaan verrattavia työturvallisuusriskejä alueella työskenteleville. Riskejä pienennetään työturvallisuustoimenpiteillä.

Ulkopuolisten pääsy alueelle voisi aiheuttaa onnettomuus- ja ilkivaltariskejä. Asiattomien pääsy alueelle estetään aitaamalla alue ja lukittavalla portilla muulloin kuin jätekeskuksen aukioloaikoina. Ulkopuolisten onnettomuusriskejä ja ilkivaltaa voidaan pitää epätodennäköisinä.

Ympäristövaikutuksiin ja niiden hallintaan liittyvät riskit ovat melko vähäisiä. Hakemuksen mukaan päästöjä ja niiden vaikutuksia ympäristöön hallitaan edellä kuvatuin teknisin ja toiminnallisoin järjestelyin. Päästöjä ja vaikutuksia tarkkaillaan ja tarvittaessa korjaaviin toimenpiteisiin ryhdytään viipymättä. Mahdollisissa onnettomuus- ja häiriötilanteissa vahingot pyritään estämään tai rajaamaan mahdollisimman tehokkaasti ja korjaavat toimenpiteet suoritetaan viipymättä. Onnettomuus- ja häiriötilanteista il-

moitetaan tarvittaessa pelastuslaitokselle. Mikäli onnettomuus- tai häiriötilanteesta voi aiheutua ympäristön pilaantumista tai haittaa ympäristölle, tehdään ilmoitus valvovalle ympäristöviranomaiselle, jonka kanssa sovitaan jatkotoimenpiteistä.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu ja valvonta

Alueelle nimetään vastuuhenkilö, joka ilmoitetaan toimintaa valvoville ympäristöviranomaisille. Säännöllistä valvontaa suorittavat ilmoitetut vastuuhenkilöt tai heidän sijaisensa sekä muu henkilökunta. Alueella tuotettavista kiviainestuotteista, toiminta-ajoista sekä käytettyjen polttoaineiden ja kemikaalien määrästä, poikkeustilanteista sekä muodostuneiden jätteiden laadusta ja määrästä pidetään kirjaa.

Päästötarkkailu

Koneiden ja laitteiden päästöjä tarkkaillaan päivittäin aistinvaraisesti. Mikäli toiminnassa ilmenee poikkeavia päästöjä, keskeytetään tuotanto tai sammutetaan kone/laite, tutkitaan poikkeavan päästön syy ja tehdään korjaavat toimenpiteet.

Alueella muodostuvien hulevesien laatua tarkkaillaan säännöllisesti aistinvaraisesti. Mikäli hulevesissä havaitaan tai epäillään olevan haitta-aineita tai korkeita kiintoainepitoisuuksia, estetään niiden pääsy jätekeskusalueen ulkopuoliseen ojaan.

Toiminnan meluvaikutuksia tarkkaillaan murskaustoiminnan alkaessa melumittauksin. Melumittauksista on laadittu mittaussuunnitelma. Mikäli toiminnan melupäästöjen todetaan mittauksen perusteella ylittävän VNp 993/1992 mukaiset ohjearvot, tehdään korjaavat toimenpiteet ja suoritetaan mittaukset tarvittavilta osin uudelleen.

Vesien tarkkailu

Munkkaan jätekeskuksen alueella ja sen ympäristössä tehdään säännöllistä vesientarkkailua vesientarkkailuohjelman mukaisesti. Vesientarkkailua on Munkkaan jätekeskuksella on tehty sen toimintahistorian ajan.

Tarkkailuohjelmaan on ehdotettu muutoksia, jotka käsitellään vuonna 2020 toimitettavan Munkkaan jätekeskuksen toimintaa koskevan luvan tarkistamisen yhteydessä. Tarkkailu jatkuu pääosin vanhan ohjelman mukaisesti siihen asti. Tarkkailua täydentää Lohjan kaupungin kanssa sovittu täydentävä tarkkailu koskien kaupungin puhdistamolle ohjattavaa vettä.

Pohja- ja talousvesi

Vuonna 2019 on tarkkailtu 6 pohjavesiputken ja 3 talousvesikaivon veden laatua. Lisäksi pinnankorkeutta on mitattu edellisten lisäksi 6 putkesta.

Laaduntarkkailussa olevista pohjavesiputkista 5 kpl (PV1K, PV3K, PV4K, PV14K ja PV15K) on kallioputkea ja kaksi (PV8 ja PV13) on maapohjaisia pohjavesiputkia. Talousvesikaivoista yksi on rengaskaivo (KV12 ja kaksi porakaivoa (PKV21 ja PKV16). PK4 putkesta ei ole enää otettu vesinäytteitä, koska putki on ohut rautaputki ja tuotto on huono. PV15K näytteenotto on 5 vuoden välein.

Näytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa (maaliskuu ja syyskuu).

Pohjaveden pinnankorkeus on mitattu laatu­näytteenoton yhteydessä tehtävän mittauksen lisäksi kaksi kertaa vuodessa yhteensä 15 putkesta.

Pintavesi

Tarkkailussa on vuonna 2019 ollut neljä pintavesipistettä. Pintavesipiste O5 kuvaa jätekeskuksen lounaispuolelle Munkkaanojan purkautuvia vesiä. Kaakkoispuolelle jätekeskusta sijoittuvat tarkkailupisteet O7 ja O8 kuvaavat kaakkoon purkautuvien ojien vesiä Kivikosken puroon suuntaan.

Jätepenkan tukirakenteiden vaikutuksia tarkkaillaan pisteessä O9, jonka vedet purkautuvat pohjoispuolellojaan ja edelleen Kivikosken puroon.

Pintavesinäytteet otetaan neljä kertaa vuodessa, paitsi pisteestä O9 kaksi kertaa vuodessa. Edellä mainittujen pintavesipisteiden lisäksi tarkkailussa on Siuntionjoen yhteistarkkailussa 3 pistettä Ki7, Ki8 ja Ki9, jotka kuvaavat Kivikosken puroon tilaa ja jätekeskuksen vaikutusta siihen.

Kaatopaikkavedet

Kaatopaikkavesien laatua seurataan havaintopisteistä Hin, Hout ja TSK1 sekä jäte­täyttöalueen 3 kokoojakaivosta. Havaintopisteet Hin ja Hout kuvaavat puhdistamoprosessin toimintaa. Puhdistetut jätevedet (Hout) johdetaan Kivikoskenpuroon. Näy­te­piste­en TSK1 avulla seurataan Pitkäniemen jätevedenpuhdistamolle johdettavan kaatopaikkaveden laatua. Näytteitä on otettu kuukausittain joko käyttökylön­kunnan tai vuoden 2019 vesientarkkailua suorittaneen Envimetria Oy:n toimesta. Pintavesitarkkailupiste O6 on ollut osana kaatopaikkavesitarkkailua. Allas ei ole enää ta­sausallaskäytössä eikä sieltä johdeta vettä Kivikoskenpuroon.

Kaatopaikan sisäisen veden jätetäyttöjen vettä tarkkaillaan kuudesta pisteestä (Jäte­täyttö 1: SV13, SV14 ja jätetäyttö 2: SV23, SV24, SV25, SV 26). Tarkkailussa mitataan jätetäyttöjen sisäisen veden pinta ja lämpötila kaksi kertaa vuodessa. Lisäksi kerran vuodessa otetaan laatu­näytteet pisteistä SV13 tai SV14 ja SV24 tai SV26 sekä jätetäyttöalueen 3 kokoojakaivosta (JKAIVO3).

Alueella olevan ekobetonointikentän suotovedestä (TE1) on otettu vesinäytteet kaksi kertaa vuodessa. Lisäksi Salaojakaivon (SA4) veden laatua ja pinnankorkeutta on seurattu kerran vuodessa, jonka lisäksi viikoittain Rosk'n Rollin käyttötarkkailun yhteydessä on mitattu salaojakaivon vedenpinta. Salaojakaivon vesi kuvaa suotovesialtaan rakenteen kuntoa. Vuonna 2019 otettiin SA4 pisteestä näytteet kaksi kertaa.

Uutena pisteenä vuonna 2019 on otettu väliaikaiseen laajempaan tarkkailuun näyte­piste P6. P6 kuvaa jätetäyttöalueen 3 alapuolisia vesiä.

Melumittaus

Hankealueelle on laadittu melunleviämismallinnus (Sweco, 22.11.2019) ja melumittaussuunnitelma (AFRY, 6.3.2020).

Melumittaussuunnitelmassa esitetyt mittauskohteet on arvioitu melumallinnuksen perusteella. Mittauskohteet sijoittuvat 670-850 m:n etäisyydelle hankealueesta. Mit­taustuloksia tulkittaessa tulee muistaa, että melulähteen ja mittauspisteen välisen etäisyyden kasvaessa, tietyn melulähteen tuottaman melun mittaustuloksen mit­tausepävarmuus kasvaa. Mittausepävarmuuteen vaikuttavat merkittävimmin sääolot

sekä taustamelu. Hankealueen eteläpuoleinen mittauskohde sijoittuu seututien läheisyyteen, jolloin tieliikenteen taustamelu vaikuttaa mittauksen luotettavuuteen.

Raportointi

Tarkkailua ja kirjanpitoa koskeva yhteenvetoraportti toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä lupaa valvovalle viranomaiselle. Yhteenvetoraportissa esitetään seuraavat tiedot:

- murskauksen toteutumisajat,
- murskatun, välivarastoidun ja poiskuljetetun kiviaineksen määrä,
- käyntiajat (kuukausittain) sekä vuosiyhteenveto laitoksen käytöstä,
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot,
- laskennalliset tai arvioidut päästöt ilmaan sekä päästöjen laskentatavat,
- arvio raskaan liikenteen määristä,
- yhteyshenkilöt tarkkailuun ja laitoksen toimintaan liittyvissä asioissa,
- yhteenveto suoritetuista huoltotoimenpiteistä sekä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (tapahtuma-aika, kesto-aika, syy, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettut toimenpiteet),
- toiminnassa syntyneen jätteen määrä ja laatu, toimituspaikka ja -aika sekä hyödyntämis- tai käsittelytavat,
- mahdolliset toiminnan aikana toteutetut muutokset laitoksen toiminnassa sekä
- arvio siitä, onko toiminta ollut ympäristöluvan ja säännösten mukaista.

ALOITUSLUPAHAKEMUS

Rosk'n Roll Oy Ab hakee ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa saada aloittaa toiminta lupapäätöstä noudattaen heti lupapäätöksen saatuaan muutoksenhausta huolimatta. Ympäristönsuojelulain tarkoittamassa toiminnan aloittamisluvassa tulee harkittavaksi ympäristönsuojelulain tarkoittamien, toiminnasta aiheutuvien päästöjen ja vaikutusten ennallistettavuus ja täytäntöönpanon vaikutus muutoksenhakuun.

Luvan hakija on esittänyt seuraavat perustelut aloittaa toiminta ennen ympäristöluvan lainvoimaisuuden saavuttamista:

- Mahdollisten valitusten johdosta toiminnan käynnistäminen saattaisi lykkäytyä usean vuoden ajan, jolloin osa alueen kiviaineksesta jäisi hyödyntämättä ja olisi ajettava pois alueelta louheena tilanpuutteen vuoksi.
- Muutoksenhaku ei tule hyödyttömäksi, jos lupa myönnetään täytäntöönpano-oikeuksin. Päästöjen rajoitustoimet ovat tehokkaita ja toiminnan ympäristövaikutukset ovat hyvin hallittavissa. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta ympäristölle pysyvää muutosta tai haittaa taikka ympäristön pilaantumista ja ympäris-

tö voidaan saattaa ympäristöluvanvaraisen toiminnan osalta ennalleen, mikäli ympäristölupapäätös jostakin syystä kumoutuisi tai sen määräyksiä muutetaan.

- Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset voidaan lopettaa välittömästi, mikäli muutoksenhakutuomioistuimien kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.
- Toiminnassa ei ole nähtävissä sellaisia ympäristöuhkia taikka haittoja, jotka voisivat johtaa koko toiminnan kieltämiseen. Toiminta on turvallisesti ja vähäisin riskein säädeltävissä ja haittavaikutukset minimoitavissa lainsäädännön ja lupaehtojen avulla.

Hakija on esittänyt, 8.4.2020 toimittamassaan täydennyksessä, vakuudeksi 5 000,00 euroa ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Hakija esittää perusteluinaan, että vakuudella saadaan tarvittaessa puretuksi ja poiskuljetetuksi murskaus- ja siihen liittyvä apulaitteisto sekä siivotuksi mahdolliset toiminnan jäljet.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemuksesta on täydennetty 6.3.2020 vastineen yhteydessä toimitetulla melumallinnuksella ja -mittaus suunnitelmalla sekä sähköpostitse 18.3.2020, 31.3.2020, 2.4.2020 ja 8.4.2020.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lohjan kaupunki ilmoitti 20.12.2019 kirjeitse naapureille (24 naapuria) asian vireille tulosta, jossa varattiin mahdollisuus kirjallisen huomautuksen tekemiseen.

Hakemuksesta on kuulutettu Lohjan kaupungin internetsivuilla 20.12.2019-20.1.2020. Ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu Länsi-Uusimaa -lehdessä 20.12.2019. (YSL 44 §)

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona. (YSL 44 §)

Maastokäynti

Alueella suoritettiin maastokäynti 26.3.2020, johon osallistuivat luvan hakijan edustaja ja Lohjan ympäristönsuojelun edustaja.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat sekä liikenne- ja infrastruktuuri -vastualueelta, Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Lohjan kaupungin vesilaitokselta ja Lohjan ympäristöterveyspalveluilta.

Lupahakemuksen johdosta on annettu kolme lausuntoa.

Lausuntojen tiivistelmät:

Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos toteaa lausunnossaan 31.1.2020 muun muassa seuraavaa:

Pelastusviranomaisen puoltaa hanketta, kun seuraavat asiat huomioidaan:

- Jos hanke aiheuttaa muutoksia tai esteitä normaaleihin liikennejärjestelyihin, tulisi näistä ilmoittaa pelastusviranomaiselle.
- Hanke ja sen vaikutukset tulisi huomioida Rosk'n Rollin pelastussuunnitelmassa sekä huolehtia riittävästä opastuksesta hankealueen osalta.
- Pelastusviranomaiselle tulee ilmoittaa töiden käynnistymisestä, kun tarkka aloitusajankohta on selvillä.

Lohjan ympäristöterveyspalvelut toteavat lausunnossaan 15.1.2020 muun muassa seuraavaa:

1. Hankealue ei sijoitu pohjavesialueelle, eikä hankkeella siten arvioida olevan vaikutusta talousveden laatuun. Murskauksen normaalitoiminnasta ei aiheudu polttoaine-, kemikaali- tai muita päästöjä, jotka voisivat aiheuttaa merkittävää maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Hulevesien hallinta on huomioitu hakemuksessa. Terveysturvallisuuden kannalta ei ole tarvetta lisätoimenpiteisiin.
2. Murskaustoiminta aiheuttaa jonkin verran pölyämistä. Hakemuksessa todetaan kuitenkin, että murskauksen aikaisen pölyämisen ehkäisemiseksi voidaan käyttää vettä sekä vähentää pölyämistä teknisillä ratkaisuilla. Kartta-aineiston perusteella lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 300-400 metrin päässä ja väliin jää korkeahko puustoinen mäki. Vallitseva tuulensuunta kuljettaa todennäköisesti osan pölystä pois päin kyseisistä asuinrakennuksista. Murskausta suorittavan on kuitenkin huolehdittava riittävästä pölynhallinnasta niin tarvittaessa. Kasteluun ja teknisiin ratkaisuihin tulee kiinnittää huomiota ennen toiminnan aloittamista. Muiden ympäristöön leviävien hiukasten ja epäpuhtauksien estämiseksi, koneiden ja ajoneuvojen joutokäyntiä ja turhaa liikennöintiä tulee lisäksi välttää, kuten lupahakemuksessa on ehdotettu.
3. Toiminnasta aiheutuu merkittäviä melupäästöjä. Murskaustoiminta tapahtuu päiväsaikaan (klo 7-22). Kuljetuksia aloitetaan tuntia aiemmin. Toiminta kuitenkin sijoittuu mäkiseen maastoon siten, että maaston muodot toimivat luontaisina meluesteinä. Toiminnan aiheuttamat melutasot lähimmillä häiriintyvillä kohteilla ovat ilman erillisiä suojaustoimenpiteitä arvioitu olevan VNp 993/1992 mukaisen ohjearvojen luokkaa. Hakemusasiakirjassa todetaan, että alueella tullaan tekemään melumittauksia ensimmäisten toimintajaksojen alussa ja että meluntorjuntatoimenpiteisiin ryhdytään tarvittaessa mittaustulosten perusteella. Mittaustuloksia arvioitaessa on syytä kiinnittää huomiota asumisterveysasetuksen (545/2015) asuintilojen meluvaatimuksiin. Suositeltavaa on vähintäänkin melumittaus ulkona, lähimmän asuinrakennuksen lähi- ja maastossa, jotta asuntoihin kohdistuva mahdollinen meluhaitta voidaan paremmin arvioida.

Uudenmaan ELY-keskus toteaa lausunnossaan 5.2.2020 muun muassa seuraavaa:

Hankealuetta koskeva lupatilanne

Lausuntopyyntöhakemusasiakirjojen mukaan alueelle haetaan samanaikaisesti toimenpidelupaa Lohjan kaupungin rakennusvalvontaviranomaiselta kallion louhimiseksi ja alueen tasaamiseksi varastointikentäksi. 6.6.2019 päivätyn toimenpidelupahakemuksen mukaan noin 3 ha:n suuruiselta alueelta louhitaan noin 130 000 m³ kalliota, josta irtilouhintaa on 14 000 m³ noin 0,5 ha suuruiselta alueelta. Alueen louheesta noin 110 000 m³ murskataan kiviainestuotteiksi. Yhteensä noin 6 000 m³ louhetta ja murskettua käytetään kentän rakenteisiin, kuten massanvaihtoihin, luiskien verhoiluun ja irtilouhitun kallion kiilaukseen. Loput kiviainekset ajetaan pois alueelta. Kallion porausta tehdään arkisin ma-pe klo 7-21 välisenä aikana ja räjäytyksiä klo 8-18 välisenä aikana. Alue jaetaan neljään kenttään ja kunkin kentän huleve-

det pidetään erillään. Hulevedet kerätään sadevesikaivojen kautta kunkin kentän nurkkaan rakennettaviin näytteenotto- ja venttiilikaivoihin, joista vedet johdetaan toiminnan mukaisesti joko hulevesilinjaan tai viemäriin. Ojiin vesi johdetaan öljynerotuksen kautta.

Louhinnasta on 25.11.2019 jätetty Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle ympäristönsuojelulain 118 §:n mukainen ilmoitus melua ja tärinää aiheuttavasta tilapäisestä toiminnasta. Ilmoituksen mukaan lupaa haetaan ajalle 1.1.2020-31.12.2023, jona aikana louhintaa on noin 100 päivän ajan arkisin ma-pe klo 7-20 välisenä aikana. Ilmoitukseen on liitetty meluselvitys (Sweco Ympäristö Oy, 22.11.2019), jossa on arvioitu sekä louhinnan että murskauksen melupäästöjä. Selvityksen mukaan melun leviämistä estävät merkittävästi alueen luontaiset maastonmuodot ja siksi toisiaan lähellä olevien talojen melutilanne voi olla hyvin erilainen. Melumallinnuksen perusteella melu ei kuitenkaan ylitä päiväajan ohjearvoa 55 dB lähimmissä kohteissa louhinnan alku- tai lopputilanteessa. Melutaso jää melumallinnuksen perusteella kaikissa tilanteissa alle 50 dB. Lopuksi esitetään, että vaikka laskentatulokseen lisättäisiin 5 dB sanktio isku- maisuudesta tai kapeakaistaisuudesta johtuen, niin silti tulos on alle ohjearvon. Näiden perusteella arvioidaan, ettei toiminnasta aiheutuva melu ylitä melun päiväajan ohjearvoa asuinrakennusten kohdalla. Meluntarkkailua ei kuitenkaan esitetä meluilmoituksessa (YSL 118 §) eikä selvityksessä. Murskausta koskevassa ympäristölupahakemuksessa esitetään melutarkkailua erikseen tehtävän tarkkailuohjelman mukaisesti).

Hankealuetta koskeva kaavatilanne

Alueella on voimassa Munkkaan jätteenkäsittelykeskuksen osayleiskaava, jossa hankealue sijoittuu T-kä, teollisuus- ja varastoalue-merkinnällä osoitetulle alueelle. Kaavamääräyksen mukaan on mm. sade- ja sulamisvedet johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettavaksi.

Alueella on voimassa asemakaava 333, jossa hankealue sijoittuu T-kä, teollisuusalue-merkinnällä osoitetulle alueelle. Kaavamääräyksen mukaan on sade- ja sulamisvedet johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi.

Hulevedet

Hankealueella muodostuvat sade- ja sulamisvedet johdetaan olemassa olevan käsittelykentän länsipuolella olevaa ojastoa pitkin pois alueelta Munkkaanmäen tienvarsiin, josta edelleen Suitiantien tienvarsiin kautta Munkkaanojaan, Kirkkojokeen ja Suntionjoen kautta Tjusträskiin. Kun kentän laajennusalue on louhittu, alueen hulevedet suotautuvat louheen läpi ja johtuvat alueen eteläpuolen ojaan. Maanrakennustyön edetessä alueen ympärille kaivetaan ojasto hulevesien johtamiseksi. Alueella muodostuvien hulevesien laatu tarkkaillaan säännöllisesti aistinvaraisesti. Mikäli hulevesissä havaitaan tai epäillään olevan haitta-aineita tai korkeita kiintoainepitoisuuksia, estetään niiden pääsy jätekeskusalueen ulkopuoliseen ojastoon.

ELY-keskus katsoo, että myös työnaikaisesta hulevesien hallinnasta tulee antaa riittävät määräykset (vrt. voimassa olevan asemakaavan ja yleiskaavan hulevesimääräykset ja YSL 12 §, luvanvaraista, ilmoituksenvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti). Hulevesien hallintaa koskevat määräykset tulee myös huomioida toimenpideluvassa (vrt. MRL 58 §, asemakaava-alueelle ei saa sijoittaa toimintoja, jotka ovat haitallisten tai häiriöitä aiheuttavien ympäristövaikutusten estämistä tai rajoittamista koskevien asemakaavamääräysten vastaisia).

Tukitoiminta-alue

Työkoneiden ja murskaamon tai aggregaatin tankkaukset suoritetaan alueelle tuotavista kiinteällä valuma-altaalla varustetuista polttoainesäiliöistä tai kaksoisvaippasäiliöistä. Työmaasäiliöt on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Säiliöt täytetään säiliöautosta. Hankealueella ei tehdä koneiden säännöllisiä huoltoja tai pesuja. Urakoitsija tuo alueelle tarvittaessa huoltovaunun, jossa säilytetään kaluston kunnossapidon kannalta välttämättömiä kemikaaleja, kuten voiteluöljyä, hydraulinesteitä jne.

ELY-keskus katsoo, että ns. tukitoiminta-alueen maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Alueet, joilla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita ja kemikaaleja, tulee olla pohjamateriaalipintojen osalta nesteitä läpäisemättömiä materiaalista ja reunoiltaan korotettuja.

Ilmastonmuutoksen myötä äkilliset rankkasateet yleistyvät, jolloin mahdollisesti alustalle vuotaneet aineet voivat päästä huuhtoutumaan sadevesien mukana suojatun alueen ulkopuolelle. Vaihtoehtoisesti voidaan hulevedet johtaa suojatulta alueelta hallitusti esim. öljynerotuskaivon kautta turvalliseen paikkaan.

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010 (Muraus-asetus) 10 §:ssä säädetään jäte- ja hulevesistä. Toiminta on järjestettävä niin, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Asetuksen perustelumistion mukaan, toiminnanharjoittajan on oltava selvillä kertyvien jätevesien määrästä. Käsittelemättömiä jätevesiä ei saa johtaa maastoon.

Tukitoiminta-alueella koskevat hulevesimääräykset tulee myös huomioida toimenpide-luvassa.

Melu

Murskauskalusto voidaan sijoittaa ennen alueen louhintaa kallion päälle, alueen keskivaiheille, jolloin murskataan kiinteistöltä 444-24-200-1 tuotavia louheita. Melun leviäminen on suurimmillaan toiminnan alkuvaiheessa, kun louhetta murskataan ole-massa olevan kallion päällä (kun aluetta ei vielä ole louhittu). Kun kiinteistön 444-24-200-1 alueen louhinta on aloitettu, sijoitetaan murskauslaitos mahdollisimman lähelle kalliorintausta ja murskattavaa louhetta, jolloin louhe saadaan siirrettyä murskaamol-le, mahdollisimman lyhyellä kuljetusmatkalla ja kalliorintausta toimii luontaisena meluesteenä. Asutuksen ja alueen välillä sijaitsee Munkkaanmäki, joka myös vaimentaa melun leviäminen asutuksen suuntaan. Toiminnan vaikutuksia tarkkaillaan murskaus-toiminnan alkaessa melumittauksin. Melumittauksista laaditaan mittaussuunnitelma viranomaisen hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista.

ELY-keskus toteaa, että ympäristölupahakemukseen ei ole liitetty varsinaista melu-selvitystä, vaan meluselvitys on liitetty ympäristönsuojeluviranomaiselle jätettyyn YSL 118 §:n mukaiseen meluilmoitukseen. Koska meluselvitys koskee myös murskaus-toiminnan melupäästöjä, tulee meluselvitys sisällyttää osaksi ympäristölupahakemuks-ta.

ELY-keskus toteaa, että kyseisen mäen maastomuodosta johtuen melutaso alueen lähimmissä häiriintyvissä kohteissa saattavat olla erilaiset. Murskauslaitos tulee alkuvaiheessa pyrkiä sijoittamaan alueen itä/koillisosaan, missä alueen korkeustaso on selvästi Munkkaanmäen korkeustasoa alempana. Myös murskekasat toimivat hyvin sijoitettuna häiriintyviin kohteisiin nähden meluesteenä.

ELY-keskus katsoo, että mittaussuunnitelmassa tulee esittää myös BAT-päätelmän mukaisesti melusteiden vaikutus melutasoon. Luvassa on annettava tarkkailumääräykset sekä määräykset BAT:n käytöstä. Mahdolliset melusteet tulee olla rakennetuna ennen toiminnan aloittamista. Mittaussuunnitelman tulee lisäksi kattaa myös louhinnan meluvaikutusten tarkkailun ja huomioitava toimenpideluvassa.

ELY-keskus muistuttaa, että myönteisen meluilmoituspäätöksen edellytysten varmistamiseksi tulee antaa valvonnan kannalta tarpeelliset määräykset sekä määräykset toiminnan ja sen vaikutusten seurannasta ja tarkkailusta, sisältäen tarvittavat määräykset päästöraja-arvojen noudattamisen arvioimiseksi (Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 4.9.2014/713, 15a §).

Louhinnan suhde maa-aineslakiin ja vireillä olevaan murskauksen ympäristölupahakemukseen

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus) 3.8.2010 perustelumustion mukaan asetuksen 2 § 2) kohdan mukaan muulla kivenlouhinnalla tarkoitetaan kiven hyödyntämistä louheena. Toimintaan kuuluisivat louhintatyön eri vaiheiden lisäksi toiminnan tukitoiminnot.

Perustelumustion mukaan muulla kivenlouhinnalla ei tarkoitettaisi sellaista louhintaa, joka johtuu suoranaisesta rakentamistoiminnasta, kuten tiealueen rakentamisesta, maa-alueen muuttamisesta vesialueeksi, kanavan louhinnasta, talon rakentamisesta tai muuhun käyttöön tarkoitettun alueen pohjarakentamisesta. Yleensä rakentaminen edellyttää jonkin muun luvan tai viranomaishyväksynnän. Tältä osin säännöksessä viitattaisiin maa-aineslain 4 §:ään.

Maa-aineslain (24.7.1981/555) 2 § 2) kohdan mukaan laki ei koske rakentamisen yhteydessä irrotettujen aineiden ottamista ja hyväksikäyttöä, kun toimenpide perustuu, viranomaisen antamaan lupaan tai hyväksymään suunnitelmaan. ELY-keskus toteaa, että vireillä oleva toimenpidelupa voidaan katsoa olevan edellä tarkoitettu viranomaisen antama lupa.

Perustelumustion mukaan asetuksen 2 § 3) kohdan mukaan kivenmurskaamo sisältää useita eri toimintoja, jotka muodostaisivat murskauslaitteiston käyttöön liittyvän kokonaisuuden, jossa louhetta, soraa tai moreenia murskataan murskauslaitteistolla tuotteeksi. Kivenmurskaamon toiminnan katsotaan alkavan kallion louhinnasta ja siihen liittyvästä kiviaineksen käsittelystä. Louhinnan tulee liittyä välittömästi murskaukseen. Toimintaan kuuluisi murskeen siirto varastokasaan ja varastoinnin muut valmistelut. Pidempiaikainen varastointi ei sen sijaan kuuluisi murskaamoon. Toimintaan kuuluisivat myös tukitoiminnot.

Vaikkakin osa suunnitellusta murskaustoiminnasta ei alkuvaiheessa koske nyt hakeuksen kohteena olevalta alueelta louhitun kalliokiviaineksen murskausta, ELY-keskus katsoo, että louhinta ja murskaus muodostavat kuitenkin tosiasiaa teknisesti ja tuotannollisesti kokonaisuuden, jonka ympäristövaikutuksia on tarpeen tarkastella yhdessä. Toimenpideluvassa ja meluilmoituksessa tulee tämän vuoksi huomioida ympäristöluvan määräyksiä. Vaihtoehtoisesti louhinta voidaan sisällyttää murskausta koskevaan ympäristölupahakemukseen.

ELY-keskus muistuttaa kuitenkin, että louhintaa koskeva toimenpidelupa ja meluilmoituksen päätös tulee molemmat olla lainvoimaisesti ratkaistut ennen kuin louhintatyö voidaan aloittaa.

ELY-keskuksen Liikenne- ja infrastruktuurivastuualueen lausunto

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue lausuu naapurina seuraavaa:

Kallionkiviaineksen murskausalueelle kuljetaan Suintiantieltä (seututie 116) lähtevän Munkkaanmäen kautta (tierekisteriosoite 116 / 1 / 2710 / vasen). Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue muistuttaa hakijaa, että seututielle 116 ei saa kulkeutua kiviaineksiä kuljetusten seurauksena ja tarpeen tullen kiviainekset on puhdistettava.

ELY-keskus muistuttaa, että toiminta alueella ja tarkkailun tulee olla sellaiset, että niiden perusteella saadaan **täysi varmuus** siitä, ettei hanke aiheuta ympäristönsuojelulain tarkoittamaa ympäristön pilaantumista eikä **pohjaveden pilaantumisen vaaraa**.

Lupapäätös pyydetään toimittamaan tiedoksi ELY-keskukselle.

Lohjan kaupungin vesilaitos ei ole antanut lausuntoa määräaikaan.

Muistutukset ja mielipiteet

Asiasta ei annettu yhtään muistutusta tai mielipidettä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija on toimittanut 6.3.2020 vastineen annetuista lausunnoista. AFRY Finland Oy (ent. Pöyry Finland Oy) on hakijan toimeksiannosta laatinut sekä lupahakemusasiakirjat, että vastineen lausuntojen johdosta. Vastineessa todetaan muun muassa seuraavaa:

Kaavatilanne ja hulevedet

Hankealueelle on laadittu Munkkaan jätteenkäsittelykeskuksen osayleiskaava, jossa hankealue on osoitettu merkinnällä T-kä – Teollisuus- ja varastoalue. Alueelle voidaan sijoittaa yhdyskuntajätteen käsittelyalue. Varastointi-, lastaus- ja purkualueet sekä ajoliikenteeseen ja pysäköintiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla. Sade- ja sulamisvedet on johdettava öljynerotuskaivojen kautta.

Lisäksi alueella on voimassa Ventelän asemakaava, AK 333, jossa alueelle on osoitettu merkinnällä T-kä – Teollisuusalue. Alueelle voidaan sijoittaa jätteenkäsittelykeskuksessa tarvittavia rakennuksia ja laitteita. Toiminta tarvitsee ympäristöluvan. Vartiointi-, lastaus- ja purkualueet sekä ajoneuvoliikenteeseen ja pysäköintiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla. Sade- ja sulamisvedet on johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi.

Asemakaavaselostuksen mukaan: ”yhdyskuntajätteiden käsittely (kompostointi, jätteiden lajittelu ja mahdollinen REF-polttoaineen valmistus) tapahtuvat alueen lounaisosan sisääntulotien varrelle sijoitetuilla kahdella teollisuusalueella (T-kä)”.

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kiven louhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010 10§:ssä säädetään jäte- ja hulevesistä mm. seuraavaa: ”Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista.” – ”Kiintoaineen erottamiseksi ympäristöön päätyvät vedet on tarvittaessa johdettava selkeytsaltaan kautta.”

Osayleiskaavassa ja asemakaavassa alueelle on osoitettu sellaisia jätteenkäsittelytoimintoja (hulevesien suotautuminen lajiteltavien, käsiteltävien ja käsiteltyjen jätelajien läpi), joiden vaikutukset hulevesiin eroavat huomattavasti hankkeen mukaisesta toiminnasta (kiven louhiminen ja murskaus). Kalliokiviaineksen louhinnassa ja murskaustoiminnassa ei normaalioloissa muodostu sellaisia jäte- tai hulevesiä, joiden johtaminen öljynerotusjärjestelmien läpi olisi tarpeellista. Hankkeen mukainen kentän laajennus on tarkoitettu toteuttaa siten, että kentän pohjarakenteeseen jää noin metrin paksuinen irtilouhittu kerros. Alueen hulevedet suotautuvat irtilouhinnan läpi. Louhittu alue toimii laskeutusaltaan tavoin kiintoaineksen pidättäjänä ja hulevedet suotautuvat kentän reunoilta ojastoon.

Tukitoiminta-alueet

Urakoitsija tuo alueelle polttonesteiden varastosäiliöt, jotka voidaan sijoittaa maaperäsuojatululle alueelle. Maaperäsuojaus voidaan toteuttaa esimerkiksi reunoilta korotetulla HDPE-kalvolla, jonka päälle asennetaan kerros hiekkaa, kivituhkaa, murskettä tai vastaavaa suojaamaan muovikalvoa. Vastaavasti maaperäsuojaus voidaan toteuttaa savella tai vastaavalla materiaalilla, jonka vedenläpäisevyys on pieni. Maaperäsuojauksen kunto tarkastetaan päivittäin.

Koneiden ja säiliöiden tankkaus suoritetaan säiliöiden ollessa maaperältään suojatulla alueella. Sellaisten koneiden, joiden kuljettaminen säiliöiden luokse ei ole järkevää, kuten polttomootorikäyttöinen murska tai seula, tankkaus suoritetaan tuomalla polttoainesäiliö tankattavan koneen luokse. Tankkaus suoritetaan valvotusti ja maaperä tankkauskohtan alapuolella voidaan suojata esimerkiksi erillisellä muovikaukalolla tai vastaavalla järjestelyllä. Alueelle tuodaan ja varastoidaan vähäisiä määriä kemikaaleja huoltoautossa.

Tukitoiminta-alueen hulevesien johtaminen öljynerotuskaivon kautta olisi teknistaloudellisesti hyvin hankalaa, koska alueen maaperä on kalliota ja läheiset alueet tasattu kentiksi, joten öljynerotinta varten olisi tehtävä erillisiä louhintatöitä tai vedet olisi pumpattava öljynerottimeen. Lohjan kaupungin ympäristönsuojelumääräyksissä (voimaantulo 29.6.2017, KHO29.6.2017) on pohjavesialueiden ulkopuolisten siirrettävien työmaa-alueella käytettävien (polttonesteen) jakelupisteiden osalta määrätty seuraavaa: ”Siirrettävä jakelulaitteisto tulee käyttökohteessaan sijoittaa tasaiselle ja kantavalle alustalle. Sijoituspaikka tulee valita siten, että mahdolliset vuodot eivät pääse suoraan maaperään tai vesistöön.”

Kaupungin ympäristönsuojelumääräykset huomioiden, edellä esitetty maaperäsuojaus tukitoiminta-alueella lienee riittävä. Maanrakennustyön (louhinta ja kentän rakenteet) päätyttyä kenttä tullaan ottamaan kaavassa esitettyyn tarkoitukseen, jolloin kentälle rakennetaan asianmukaiset hulevesien johtamis- ja käsittelyjärjestelmät.

Melutarkkailu

Hankealueelle on laadittu melunleviämismallinnus (Sweco, 22.11.2019), joka on esitetty liitteen melumittaussuunnitelman liitteenä. Mallinnus on laadittu hankealueen kallionlouhinnan meluilmoitusta varten. Melumallinnuksen mukaan hankkeen louhinnan ja murskauksen aiheuttamat melutasot ovat suurimmillaan hankealueen eteläpuolella, noin 670 m etäisyydellä sijaitsevalla kiinteistöllä. Munkkaanmäki rajoittaa tehokkaasti melun leviämisen hankealueen lähimmille asuinkiinteistöille, lännen suuntaan. Mallinnuksessa hankealueen kaakkoispuolella olevat varastokasat rajoittavat melun leviämistä kaakon suuntaan, erityisesti louhinnan alkuvaiheessa. Mallissa olevat varastokasat eivät ole pysyväisluonteisia ja sen vuoksi myös koillispuolen kiinteis-

tölle esitetään tehtäväksi lyhytaikainen melumittaus toiminnan alkuvaiheessa. Mallista 1 voidaan havaita, kuinka tehokkaasti melulähteen välittömään läheisyyteen sijoitettu melun leviämistä rajoittava rakenne vaimentaa melua.

Mallinnuksen tulosten perusteella toiminnan merkittävin melulähde on murskauslaitos, eikä kallioporan melu samanaikaisesti murskan kanssa toimiessaan nosta merkittävästi melutasoja lähimmillä häiriintyvillä kohteilla. Erillinen melumittausuunnitelma on liitteenä. Suunnitelmassa esitetyt mittauskohteet on arvioitu melumallinnuksen perusteella. Mittauskohteet sijoittuvat 670-850 m:n etäisyydelle hankealueesta. Mittaustuloksia tulkittaessa tulee muistaa, että melulähteen ja mittauspisteen välisen etäisyyden kasvaessa, tietyn melulähteen tuottaman melun mittaustuloksen mittausepävarmuus kasvaa. Mittausepävarmuuteen vaikuttavat merkittävimmin sääolot sekä taustamelu. Hankealueen eteläpuoleinen mittauskohde sijoittuu seututien läheisyyteen, jolloin tieliikenteen taustamelu vaikuttaa mittauksen luotettavuuteen.

On siis varauduttava siihen, että melumittausten avulla ei välttämättä voida yksiselitteisesti todeta, että toiminnan aiheuttama melu ylittää tai alittaa VNp 993/1992 mukaiset ohjearvot.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Munkkaan jätekeskuksen liikennöinti pyritään pitämään mahdollisimman normaalina hankkeesta huolimatta. Kiviainesten kulkeutumista hankealueen ulkopuolelle pyritään välttämään huolellisella kuormauksella. Ajomatka hankealueelta seututielle 116 on noin 800 metriä, josta ainakin 500 metriä on asfalttipäällysteistä. Renkaiden mukana kulkeutuvat kiviainekset jäävät hankealueelle johtavalle tielle. Tarvittaessa Munkkaanmäen tieosuuksia voidaan puhdistaa.

VETOVOIMALAUTAKUNNAN LUPAJAOSTON RATKAISU

Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto myöntää Rosk'n Roll Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kalliokiviaineksen murskaukseen Ventelässä sijaitsevilla kiinteistöillä 444-24-200-1 ja 444-24-200-2.

Toiminnassa on noudatettava seuraavia lupamääräyksiä:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Suojaetäisyydet ja toiminta-ajat

1. Kivenmurskaamo on sijoitettava siten, että melua ja pölyä aiheuttavan toiminnan etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävän rakennuksen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.
2. Kivenmurskaus ja siihen liittyvät työt on tehtävä seuraavasti: murskaaminen on tehtävä arkipäivisin (ma-pe) klo 7-22 välisenä aikana; rikotus on tehtävä arkipäivisin (ma-pe) klo 8-18 välisenä aikana; ja kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin (ma-pe) klo 6-22 ja lauantaisin jätekeskuksen aukioloaikoina.

Alueella ei saa harjoittaa ympäristölupaa edellyttävää toimintaa lauantaisin (pois lukien kuormaaminen ja kuljetus), sunnuntaisin eikä arkipäivinä.

**Alueella ei saa suorittaa murskausta tai rikotusta juhannusaaton-
15.8. välisenä aikana.** Kuormaaminen ja kuljetus on tänä aikana sallittua.

Melu ja pöly

3. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Raaka-aine- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. Meluesitteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen.

Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. Kivenmurskaamon melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailta meluntorjuntamenetelmillä. Melutarkkailusta saatuja tietoja tulee hyödyntää meluntorjuntatoimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

4. Murskaus, rikotus, kuormaus ja muu melua aiheuttava toiminta-alueen liikenne mukaan lukien on suunniteltava ja toteutettava siten, että niistä aiheutuva melu ei ylitä asumiseen käytettävillä alueilla tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla päivällä klo 7-22 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 55 dB eikä yöllä klo 6-7 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 50 dB eikä loma-asumiseen käytettävillä alueilla päivällä klo 7-22 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 45 dB eikä yöllä klo 6-7 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 40 dB.
5. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säättämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloidamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti, taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pölyn sitomisessa ei saa käyttää suolaa eikä muitakaan ympäristölle haitallisia aineita. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä. Kuljetusten seurauksena ei saa kulkeutua irtomaa-aineksia tie- tai katualueelle. Pölyntarkkailusta saatuja tietoja tulee hyödyntää pölyntorjuntatoimenpiteiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Murskaamon pölynpoistojärjestelmät on pidettävä hyvässä kunnossa ja niiden kunto ja toiminta on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Pölynpoistojärjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu. Samoin toiminta on keskeytettävä tilanteissa, jossa pölynpoistojärjestelmää ei voida käyttää normaalilla teholla esimerkiksi pakkasen vuoksi.

6. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten pitoisuus (PM₁₀) saa olla enintään 50 µg/m³ vuorokausikeskiarvona (24 h) laskettu-

na ja 40 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Pienhiukkasten pitoisuus (PM_{2,5}) saa olla enintään 25 µg/m³ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.

Jätehuolto

7. Laitoksen toiminnassa on kaikin tavoin pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava syntypaikoillaan ja säilytettävä toisistaan erillään.

Jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisenlaisten jätteiden vastaanotto. Jätteet on toimitettava ensisijaisesti kierrätettäväksi tai jos kierrätys ei ole mahdollista, muulla tavoin hyödynnettäväksi.

8. Vaarallisia jätteitä varten tulee olla erillinen katettu ja suoja-altaalla varustettu lukittava tai valvottu tila tai sellaiset kaapit ja astiat, josta jätettä ei voi vapaasti poistaa. Vaaralliset jätteet on toimitettava niille tarkoitettuihin vastaanottoaikkoihin vähintään kerran vuodessa.

Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 24 § mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä. Kuitit ja siirtoasiakirjat vaarallisten jätteiden eteenpäin toimittamisesta on säilytettävä vähintään 6 vuotta ja ne on pyydyttäessä esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Pinta- ja valumavesien johtaminen ja käsittely

9. Toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu pintavesien pilaantumisista. Toiminta-alueen hulevedet eivät saa merkittävästi lisätä Munkkaanojan veden kokonaistypen pitoisuutta tai kiintoaineen määrää. Tarvittaessa luvan saajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin kuormituksen minimoimiseksi.
10. Hulevesien johtamisesta ei saa aiheutua haittaa hulevesien purkukohdan alapuoliselle maankäytölle. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava laskuojien ja niiden rakenteiden kunnossapitoon siltä osin, kuin kunnostuksen tarve johtuu toiminta-alueella muodostuvien hulevesien johtamisesta.

Pinta- ja pohjaveden sekä maaperän suojele

11. Murskauslaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikkiarvo saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Laitoksella on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kasviöljypohjaisia tuotteita.
12. Toiminta-alueella olevia polttoaineita ja kemikaaleja on varastoitava ja käsiteltävä siten, että mahdollisissa vuoto-tilanteissa aineiden valuminen maaperään ja joutuminen edelleen pinta- tai pohjaveteen on estetty. Polttoaineiden ja kemikaalien säilytykseen käytettäviin säiliöihin tai astioihin tulee merkitä, mitä säiliö tai astia sisältää.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoainesäiliön valuma-altaan tilavuuden tulee olla 110% polttoainesäiliön tilavuudesta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

Muut kemikaalit on ulkotiloissa säilytettävä kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai siten, että astiat on sijoitettu katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen, jonka tilavuus on vähintään 100 % suurimman alustalle sijoitettavan astian tai säiliön tilavuudesta. Kemikaalien varastotilojen on oltava aidattuja ja lukittuja tai ulkopuolisten pääsy varastoon on muutoin estettävä.

13. Polttoaine- ja kemikaalisäiliöt sekä suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti.
14. Polttoainesäiliöt tulee tarkastuttaa valtuutetulla tarkastajalla vähintään kerran kymmenessä vuodessa. Tosite säiliöiden tarkastamisesta tulee esittää pyydettäessä.
15. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja ja niillä on oltava varattuna öljynimeytysaineita.
16. Kuormauskalusto tulee tankata tukitoiminta-alueella. Kuormauskalustoa tulee säilyttää tukitoiminta-alueella silloin, kun kalusto ei ole käytössä. Säiliöiden täytöt sekä koneiden ja laitteiden tankkaaminen tulee tehdä valvotusti.

Valvonta ja tarkkailu

17. Murskauksesta aiheutuvien pölypäästöjen vaikutusta alueen ilmanlaatuun on tarkkailtava ulkopuolisen asiantuntijan suorittamin pölymittauksin vähintään yhdestä lähimmästä altistuvasta kohteesta.

Yksityiskohtainen suunnitelma mittausten suorittamisesta ja ajankohdasta on toimitettava Lohjan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen mittausten suorittamista.

18. Murskauslaitoksen melu on mitattava 6.3.2020 toimitetun melumittaus-suunnitelman mukaisesti ensimmäisen työjakson aikana. Melua on mitattava tarvittaessa myös muissa melun normaalia laajempaa leviämistä edustavissa vaiheissa.

Mittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "ympäristömelun mittaaminen" mukaisesti. Melumittausten suorittamisesta on ilmoitettava Lohjan ympäristönsuojeluun ennen mittausten suorittamista.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin, joilla meluhaitat vähennetään luvan mukaiselle tasolle. Mittaustuloksista on ilmoitettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittaustuloksista on toimitettava Lohjan ympäristönsuojeluun kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta.

19. Luvan hakijan tulee tarkkailla toiminnan pinta- ja hulevesien vaikutuksia Munkkaanojaan. Pinta- ja hulevesien seuranta voidaan toteuttaa osana

Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailuohjelmaa.

Luvan hakijan tulee esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi perusteltu tarkkailusuunnitelma toiminnanaikaisen pinta- ja hulevesien tarkkailusta. Tarkkailusuunnitelmassa tulee huomioida tukitoiminta-alueen pintavedet. Tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa Lohjan ympäristönsuojeluun **kuukauden kuluessa** tämän päätöksen antamisesta.

Tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa tarkkailuohjelmaa, mikäli tarkkailutulokset tai muut perustellut syyt antavat siihen aihetta.

Vesientarkkailuraportissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä sekä näytteenottopisteen soveltuvuudesta ja kunnosta. Tarkkailutuloksista on tiedotettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli niissä ilmenee jotain poikkeuksellista. Muussa tapauksessa raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle (Lohjan ympäristönsuojelu ja Uudenmaan ELY-keskus) kahden kuukauden kuluessa näytteenotosta.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

20. Luvan hakijan tulee tarkkailla toiminnan vaikutuksia alueen pohjaveteen. Pohjaveden seuranta voidaan toteuttaa osana Munkkaan jätekeskuksen vesientarkkailuohjelmaa.

Luvan hakijan tulee esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi perusteltu tarkkailusuunnitelma toiminnanaikaisen pohjaveden tarkkailusta. Tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa Lohjan ympäristönsuojeluun **kuukauden kuluessa** tämän päätöksen antamisesta.

Alueen pohjaveden korkeutta ja laatua on tarkkailtava ympäristöministeriön julkaisun "Maa-ainesten kestävä käyttö, ympäristöhallinnon ohje 1/2009, liite 6, sivu 97" esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Tarvittaessa ympäristönsuojeluviranomainen voi muuttaa tarkkailuohjelmaa, mikäli tarkkailutulokset tai muut perustellut syyt antavat siihen aihetta.

Vesientarkkailuraportissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä sekä näytteenottopisteen soveltuvuudesta ja kunnosta. Tarkkailutuloksista on tiedotettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli niissä ilmenee jotain poikkeuksellista. Muussa tapauksessa raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa näytteenotosta.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus.

21. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa murskatun kiviaineksen määrästä ja työajoista, pölyn- ja meluntorjuntatoimenpiteistä, tarkkailutuloksista ja poikkeuksellisista tilanteista.

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä. Kirjanpitoon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä.

Luvan hakijan tulee säännöllisesti, vähintään kaksi (2) kertaa vuodessa ja ennen murskausurakan aloittamista, tarkistaa seuraavat murskaustyöhön liittyvät asiat ja tehdä niistä merkintä murskausta koskevaan työmaapäiväkirjaan:

- pohjaveden havaintopisteiden, vedenkäsittelyjärjestelmien (purkuojat) kunto;
- polttoainesäiliöiden ja niiden sijoituspaikan sekä tukitoiminta-alueen kunto, siisteys ja maaperän puhtaus; sekä
- toiminnassa käytettävien koneiden ja laitteiden sekä pölynpoistojärjestelmien kunto.

Polttoainesäiliöiden ja niiden sijoituspaikan sekä tukitoiminta-alueen kunto, siisteys ja maaperän puhtaus on tarkastettava myös välittömästi murskausjakson päättymisen jälkeen.

Rakenteita on huollettava ja havaitut viat ja vauriot on korjattava viipymättä.

22. Laitoksen toiminnasta tulee toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä Lohjan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiraportti, josta käyvät ilmi mm. seuraavat tiedot:

- murskauksen toteutumisajat;
- murskatun, välivarastoidun (m³/a ja t/a) ja poiskuljetetun murskeen määrä (t/a);
- vuoden lopussa varastossa olevan murskatun ja murskaamattoman kiviaineksen määrät (t/a);
- käyntiajat (kuukausittain) sekä vuosiyhteenveto laitoksen käytöstä;
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot;
- laskennalliset ja/tai mitatut päästöt ilmaan sekä päästöjen laskentatavat;
- arvio raskaan liikenteen määristä;
- yhteyshenkilöt tarkkailu- ja laitoksen toimintaan liittyvissä asioissa;
- yhteenveto suoritetuista huolto- ja korjaustoimenpiteistä;
- tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (tapahtuma-aika, kesto-aika, syy, arvio päästöistä ja niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettujen toimenpiteiden);
- toiminnassa syntyneen jätteen määrä ja laatu, toimituspaikka ja -aika sekä hyödyntämis- tai käsittelytavat sekä vuoden lopussa varastossa olevat määrät (t) jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisesti luokiteltuna;
- mahdolliset toiminnan aikana toteutetut muutokset laitoksen toiminnassa;
- yhteenveto toiminnan, päästöjen ja vaikutusten tarkkailusta sekä tarkkailua koskevat tulokset ja raportit; sekä

- arvio siitä, onko toiminta ollut ympäristöluvan ja säännösten mukais- ta.

Raportissa on esitettävä myös vertailu aiempien vuosien tuloksiin ja luvan- sallittuihin tuotantotietoihin tai jätemääriin.

Tarkastukset ja ilmoitukset

23. Luvanhaltijan tulee ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista pyytää valvontaviranomaisen aloitustarkastus. Luvanhaltijan tulee pyytää lisäksi valvontaviranomaisen lopputarkastus, kun toiminta on päättynyt.

Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava töiden käynnistymisestä myös pelas- tusviranomaiselle.

24. Toiminnanharjoittajan tulee ilmoittaa Lohjan ympäristönsuojeluun jokaisen murskausjakson alkamisesta ja päättymisestä.

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

25. Poikkeuksellisiin tilanteisiin, niiden ehkäisemiseen ja niistä aiheutuvien ter- veydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseen on varaudut- tava ennakolta. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnetto- muuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäris- tön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vä- hentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloi- tettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja lait- teistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveys- vahinkojen riski lisääntyy. Polttoaine-, kemikaali- tai öljyvuodoista tulee il- moittaa välittömästi pelastus- ja ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maape- rän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi il- moittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

26. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto kuten riittävä määrä imeytysai- netta. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menet- telystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Onnettomuuksista ja häiriötilanteista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.

Toiminnan vastuuhenkilö

27. Toiminnan tulee olla valvottua ja toiminnalla tulee olla riittävän ammattitai- toinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviran- omaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajanta- saisina.

Muut määräykset

28. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytökelpoisen tekniikan kehittämisestä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä murskaustoiminnassa niin, että sen päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.
29. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.

Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen

30. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava lupa. Toiminnan lopettamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava kirjallisesti valvontaviranomaiselle. Jos toiminta muuttuu olennaisesti, sille on haettava uusi ympäristölupa.
31. Toiminnanharjoittajan tulee vähintään kuusi kuukautta ennen toiminnan päättymistä esittää valvontaviranomaiselle suunnitelma laitoksen rakenteiden poistamisesta ja maaperän mahdollisen pilaantuneisuuden selvittämisestä. Mahdollinen pilaantunut maaperä on kunnostettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kalliokiviaineksen murskaus toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Oikeusohjeet ympäristönsuojelulaissa

Ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon toiminnan: 1) luonne, kesto, ajankohta ja vaikutusten merkittävyys sekä pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski; 2) vaikutusalueen herkkyys ympäristön pilaantumiselle; 3) merkitys elinympäristön terveellisyyden, ja viihtyisyyden kannalta; 4) sijoituspaikan ja vaikutusalueen nykyinen ja oikeusvaikutteisen kaavan osoittama käyttötarkoitus; ja 5) muut mahdolliset sijoituspaikat alueella.

Ympäristönsuojelulain 12 §:n mukaan luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen.

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, on-

nettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate).

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5.1 §:n 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) ympäristönsuojelulain 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; tai 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohutonta räsitusta.

Ympäristönsuojelulain 17 §:n 1 momentin mukaan ainetta, energiaa tai pieneliöitä ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että 1) tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka pohjaveden laatu voi muutoin olennaisesti huonontua, 2) toisen kiinteistöllä olevan pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka tehdä pohjaveden kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää tai 3) toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (pohjaveden pilaamiskielto).

Ympäristönsuojelulain 51 §:n 1 momentin mukaan ympäristöluvassa on 49 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetun seurauksen merkittävyyttä arvioitaessa otettava huomioon, mitä vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisessa vesienhoitosuunnitelmassa tai merenhoitosuunnitelmassa esitetään toiminnan vaikutusalueen vesien ja meriympäristön tilaan ja käyttöön liittyvistä seikoista.

Ympäristönsuojelulain 10 §:n mukaan valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa kivenmurskaamaa, kivenlouhimoa ja muuta kivenlouhintaa koskevia tarkempia säännöksiä ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi. Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston päätöksessä (ns. MURAUUS -asetus 800/2010) on säädetty normitasoisesti ko. toimialalle vähimmäisvaatimuksia mm. toiminnan sijoittumisesta, ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta, ilmalaadusta ja meluntorjunnasta, työvaiheiden aikarajoista, maaperän ja pohjaveden suojelusta, jäte- ja hulevesistä sekä tarkkailusta.

Ympäristöluvan myöntäminen murskaushankkeelle

Häiriintyvät kohteet

Hankealue sijaitsee Munkkaan jätteenkäsittelyalueen länsireunalla. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat noin 300-400 m etäisyydellä hankealueen etelälounaispuolella, Munkkaanmäen toisella puolen, Suintiantien varressa. Lähin asuinalue, Asemanpelto,

sijaitsee noin 800 m etäisyydellä hankealueen luoteispuolella. Alle 500 metrin etäisyydelle kentän laajennusalueesta sijoittuu 11 asuinkiinteistöä ja alle 1 km etäisyydelle noin 110 asuinkiinteistöä sekä Asemapellon koulu. Lähin vapaa-ajan kiinteistö sijaitsee noin 1,4 km etäisyydellä hankealueesta koilliseen.

Lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei yleisesti arvioiden aiheudu sellaista terveys- tai viihtyisyyshaittaa, jonka takia lupaa ei tulisi myöntää. Myös kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (800/2010, ns. MURAUUS -asetus) 3 §:n mukaiset sijoittumisedellytykset täyttyvät.

Luonnonolosuhteet

Ottamisalue on nykytilassa rakentamatonta metsätalousaluetta, josta puut ja pinta-maat ovat poistettu Lohjan kaupungin rakennusvalvonnan 13.9.2018 (§ 540) myöntämän maisematyöluvan mukaisesti (lupatunnus 18-0586-M). Hakemuksessa annettujen tietojen mukaan alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) tarkoittamia suoje-luvarauksia, eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyy- pejä tai metsälain tarkoittamia arvokkaita elinympäristöjä. Alueella ei ole todettu luon- nonsuojelulain 42 §:ssä tarkoitettuja rauhoitettuja kasveja eikä myöskään 46 §:ssä tarkoitettuja uhanalaisia eliölajeja.

Kaavoitus ja maisema

Oikeusvaikutteisessa Lohjan taajamaosayleiskaavassa (saanut lainvoiman 2.3.2016), hankealue sijoittuu T – teollisuus- ja varastoalue – merkinnällä osoitetulle alueelle. Merkintää koskee kaavamääräys: ”Alue on tarkoitettu pääasiassa teollisuus- ja varas- tokäyttöön”.

Lisäksi alueella on voimassa asemakaava 333 (Uudenmaan ympäristökeskus hyväk- synyt 27.9.1999), jossa hankealue sijoittuu T-kä – teollisuusalue – merkinnällä osoite- tulle alueella. Hankealuetta koskee seuraava kaavamääräys: ”Alueelle voidaan sijoit- taa jätteenkäsittelykeskuksessa tarvittavia rakennuksia ja laitteita. Toiminta tarvitsee ympäristöluvan. Vartiointi-, lastaus- ja purkualueet sekä ajoneuvoliikenteeseen ja py- säkointiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla. Sa- de- ja sulamisvedet on johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi.”

Ympäristönsuojelulain 12 §:n 1 momentin mukaan luvanvaraista toimintaa ei saa si- joittaa asemakaavan vastaisesti. Hankkeen tarkoituksena on muokata alue kaavan mukaiseen käyttöön, alueen louhinta ja siihen liittyvä murskaus ei ole osayleiskaavan taikka asemakaavan vastaista, eikä se vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varat- tuun tarkoitukseen.

Alueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkai- ta maisema-alueita eikä valtakunnallisesti merkittäviä rakennettua kulttuuriympäristöä eikä alueella tai sen läheisyydessä ole inventoitu arvokkaita perinnemaisemakohteita.

Pinta- ja pohjavedet

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimmät asutut kiinteistöt si- jaitsevat noin 300-400 m etäisyydellä hankealueen etelä-lounaispuolella, Munkkaan- mäen toisella puolen, Suintiantien varressa. Lähimmissä asuinrakennuksissa ei ole kunnallistekniikkaa.

Työkoneiden tankkaukset tapahtuvat valvotusti, jotta mahdolliset vuodot havaitaan

välittömästi. Työkoneiden kuntoa seurataan säännöllisesti, jotta mahdolliset vuodot havaitaan. Tukitoiminta-alueella käytetään vain hyväksytyjä polttoainesäiliöitä. Maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi on määrätty, että polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja valuma-altaan tilavuuden tulee olla 110% polttoainesäiliön tilavuudesta. Lisäksi poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Muut kemikaalit on ulkotiloissa säilytettävä kaksoisvaippallisissa säiliöissä tai siten, että astiat on sijoitettu katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen, jonka tilavuus on vähintään 100 % suurimman alustalle sijoitettavan astian tai säiliön tilavuudesta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Lisäksi kuormauskalusto tulee tankata tukitoiminta-alueella. Kuormauskalustoa tulee säilyttää tukitoiminta-alueella silloin, kun kalusto ei ole käytössä.

Toiminnasta ei synny jätevesiä. Käymäläjätevedet johdetaan umpisäiliöihin.

Pinta- ja pohjaveden tarkkailemiseksi annettu määräyksiä, jotta voidaan varmistua ettei toiminnalla ole vaikutuksia alueen vedenottoon.

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu pohjaveden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toiminnasta muodostuvien päästöjen laatua, määrää ja vaikutusta sekä toimintaan liittyvien riskien ja onnettomuusvaarojen ennaltaehkäisyä.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Kiviainesten murskauslaitteiston etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on määrätty valtioneuvoston asetuksen mukaisena (800/2010). (määräys 1)

Luvassa on annettu toiminta-aikaa koskevia rajoituksia. Toiminta-alueen läheisyydessä on häiriintyviä kohteita. Tämän vuoksi toiminta on kielletty kesäaikana, juhannuksesta elokuun 15. päivään saakka, jolloin oleskellaan paljon ulkona. Laitoksen päivittäiset toiminta-ajat on myönnetty hakijan hakemien aikojen puitteissa. On katsottu, että kiviaineksen kuormaamiseen ja kuljetukseen lauantaisin on edellytykset, koska jätekeskus on avoinna samaan aikaan myös asiakkaille. Tällä hetkellä voimassa olevassa, jätekeskuksen toimintaa koskevassa, ympäristöluvassa jätekeskuksen aukioloaika on klo 9-12. Luvan hakijalla on vireillä ympäristölupahakemus, jossa haetaan lauantaiaukioloajaksi klo 9-14. Lauantaiaukiolo on määrätty vastaamaan jätekeskuksen aukioloaikaa ja jos aukioloaika muuttuu tämän luvan voimassa oloaikana, voidaan kuormauksia ja kuljetuksia tehdä lauantaisin uuden luvan mukaisesti. Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksiin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapurussuhdelain 17 §:n mukaista pysyväistä kohtuutonta rasisitusta. (määräys 2)

Toiminnalle on annettu päätöksessä valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaiset pöly- ja melupäästöjä koskevat määräykset. Sallittu ulkomelun enimmäismelutaso on melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (933/1992) mukainen. Kohteessa tehdyn meluselvityksen mukaan melutason ohjearvossa pysyminen edellyttää meluntorjuntatoimenpiteinä huomiota murskekasojen sijoittelun suhteen. Meluntorjuntatoimenpiteillä yhdessä rajoitetun toiminta-ajan kanssa pystytään varmistamaan murskaus siten, että melutason ohjearvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa

eivät ennalta arvioiden ylity. Melutason todentamiseksi on päätöksessä annettu määräys melun mittaamiseksi. (määräykset 3-5)

Ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamiseksi tulee noudattaa VNA 800/2010 4 §:ssä säädettyjä vähimmäisvaatimuksia. (määräys 6)

Jätelain 8 §:n etusijajärjestyksen mukaan kaikessa toiminnassa on ensisijaisesti vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jätteen synnyn ehkäisy on jätelain keskeisiä periaatteita, jonka avulla voidaan vähentää ympäristöön kohdistuvaa kuormitusta ja materiaalien kulutusta sekä säästää jätehuollon kustannuksissa. Jos jätettä kuitenkin syntyy, ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. (määräys 7)

Jätelain 16 §:n mukaan vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. 17 §:n mukaan vaarallista jätettä ei saa laimentaa eikä muulla tavoin sekoittaa lajintaan tai laadultaan erilaiseen jätteeseen taikka muuhun aineeseen. 121 §:n mukaan jätteen haltijan on laadittava siirtoasiakirja siirrettävästä ja luovutettavasta vaarallisesta jätteestä. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata ongelmajätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan, mikä helpottaa valvontaa. (määräys 8)

Murskausalueen hulevesistä saattaa aiheutua pääasiassa kiintoainekuormitusta lähiojiin. Muodostuvien hulevesien määrään vaikuttaa murskausajankohdan säätö sekä pölyntorjuntaan käytettävän veden määrä. Luvan hakijan on alueen ulkopuolelle kulkeutuvan kuormituksen vähentämiseksi ryhdyttävä tarvittaessa toimenpiteisiin. Hulevedet tulee tarvittaessa johtaa selkeytysaltaaseen kiintoaineen erottamiseksi vedestä ennen sen johtamista tai kulkeutumista muualle. (määräykset 9 ja 10)

Valtioneuvosto on antanut asetuksen raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014). Asetuksen mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Määräys kasviöljypohjaisten öljytuotteiden käyttämisestä laitoksella mahdollisuuksien mukaan on annettu maaperä sekä pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi. (määräys 11)

Ympäristönsuojelulain 16 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä tai muuta ainetta taikka organismeja tai mikro-organismeja siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus (*maaperän pilaamiskielto*). Ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaan ainetta tai energiaa ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (*pohjaveden pilaamiskielto*). Polttoöljyn, kemikaalien, nestemäisten jätteiden tai kiinteitä jätteitä huuhtovien vesien joutuminen maaperään ja mahdollisesti edelleen pohjaveteen saattaa aiheuttaa maaperän pilaantumista tai pohjaveden laadun heikkenemistä niin, että sen käyttö aiheuttaa terveydellistä haittaa ja vaaraa sekä haittaa ympäristölle. (määräykset 12-16)

Terveydelle ja ympäristölle vaarallisten kemikaalien varastosäiliöiden kunto tulee säännöllisin tarkastuksin varmistaa mahdollisten vuotojen tai muiden turvallisuuden kannalta merkittävien vikojen havaitsemiseksi. Tarkastusten avulla voidaan ennaltaehkäistä onnettomuuksia, jotka ovat seurausta laitteistojen huonosta kunnosta ja kulumisesta. (määräys 14)

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. (määräykset 17-24)

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Tarkkailun puolueettomuus ja luotettavuus edellyttävät hyväksytyjen standardien noudattamista. (määräykset 17-24)

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 13 §:n perusteella ympäristöluvassa on lähtökohtaisesti asetettava määräykset melun ja hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta, jos toiminnan etäisyys melulle ja pölylle alttiisiin kohteisiin on korkeintaan 500 metriä. (määräykset 17 ja 18).

Ilman pölypitoisuuden mittauksilla ja pölyntorjuntasuunnitelmalla pyritään ehkäisemään ja vähentämään pölystä aiheutuvia terveys- ja ympäristöhaittoja. (määräys 17)

Lupamääräys on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja toiminnasta aiheutuvan meluhaitan pitämiseksi valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisten ohjearvojen sallimissa rajoissa. (määräys 18)

Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 10 §:n mukaan toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai pohjaveden pilaantumista. Lupamääräykset ovat tarpeen pinta- ja pohjaveden laadun tarkkailemiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. Toiminta ei saa aiheuttaa haittaa vedenotolle alueella. Ympäristönsuojeluviranomainen on katsonut, koska Munkkaan jätekeskuksen alueella tehdään sekä pinta- että pohjavesien tarkkailua, niin murskaustoiminnan pinta- ja pohjavesitarkkailu voidaan sovittaa olemassa olevaan tarkkailuohjelmaan. Ympäristönsuojeluviranomainen katsoo riittäväksi sen, että tarkkailusuunnitelma toimitetaan hyväksyttäväksi kuukauden kuluessa tämän päätöksen annosta, koska tarkkailutietoa alueen pinta- ja pohjavesistä on olemassa. (määräykset 19 ja 20)

Toiminnanharjoittajan kirjanpito- ja raportointivelvoite laitoksen toiminnan osalta on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. (määräykset 21 ja 22)

Ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Valtioneuvoston ympäristönsuojelusta antaman asetuksen 19 §:n mukaan lupapäätöksestä on käytävä ilmi määräykset sellaisista ympäristön pilaantumisen vaaraa ehkäisevistä toimenpiteistä, jotka liittyvät mm. toiminnan vahinkoihin. Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa asetuksen 800/2010 12 §:ssä säädettyjä vähimmäisvaatimuksia onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautumisesta. (määräys 25–26)

Ympäristönsuojelulain 134 §:n mukaan, jos maaperään tai pohjaveteen on päässyt jätettä tai muuta ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttajan välittömästi ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. Määräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (määräys 26)

Toiminnan kausiluonteen ja toimialalle tyypillisen urakoitsijoiden yleisen käytön vuoksi on tarpeen, että alueen toiminnalle nimetään vastuuhenkilö, joka vastaa sekä luvan hakijan, että hakijan toimeksiannosta tai luvalla alueella toimivien urakoitsijoiden toiminnasta. Vastaavan hoitajan nimeäminen helpottaa myös yhteydenpitoa lupaviran-

omaisen kanssa ja toiminnan valvontaa. Luvanhaltijan on huolehdittava, että myös alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia ympäristöluvan määräyksistä ja noudattavat niitä. Lupamääräys on tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi. (määräys 27 ja 29)

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Siinä mielessä toiminnanharjoittajan on seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaan, jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, lupaa on muutettava. (määräys 28)

Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta tai muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten tai luvan noudattamiseen. Luvanvaraisen toiminnan harjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle. Toiminnan lopettaminen edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista, kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa. 89 §:n mukaan lupaviranomaisen on muutettava lupaa mm. silloin, jos toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta. (määräys 30)

Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimenpiteistä pilaantumisen ehkäisemiseksi, samoin kuin toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Toiminnan päättyessä alue on siistittävä ja kunnostettava siten, että jätelain 72 §:n roskaamiskielto ja 73 §:n siivoamisvelvollisuus sekä ympäristönsuojelulain 7 §:n maaperän pilaamiskielto ja 75 §:n maaperän puhdistamisvelvollisuus tulevat täytetyiksi. (määräys 31)

VASTAUKSET MUISTUTUKSIIN JA LAUSUNTOIHIN

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on lausunnoissaan tuonut esille, että murskausta koskevassa ympäristölupahakemuksessa esitetään melutarkkailua erikseen tehtävän tarkkailuohjelman mukaisesti, mutta melutarkkailusta ei kuitenkaan esitetä tarkkailusuunnitelmaa. Luvan hakija on toimittanut vastineen yhteydessä melunmittaus suunnitelman (AFRY, 6.3.2020) ja lupapäätöksessä on määrätty mittaamaan toiminnan melutasot ensimmäisen toimintajakson aikana.

Toiseksi ELY-keskus on katsonut, että työnaikaisesta hulevesien hallinnasta tulee antaa riittävät määräykset. Koska Munkkaan jätekeskuksella tehdään sekä pinta- että pohjavesien tarkkailua, niin on katsottu, että murskaustoiminnan pinta- ja pohjavesitarkkailu voidaan sovittaa olemassa olevaan tarkkailuohjelmaan. Tarkkailuohjelma tulee toimittaa Lohjan ympäristönsuojeluun hyväksyttäväksi kuukauden kuluessa päätöksen antamisesta.

Kolmanneksi ELY-keskus on katsonut, että alueella on voimassa sekä Munkkaan jäteenkäsittelykeskuksen osayleiskaava, että asemakaava 333, joissa hankealue sijoittuu T-kä, teollisuus- ja varastoalue-merkinnällä osoitetulle alueelle. Kaavamääräyksen mukaan on mm. sade- ja sulamisvedet johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettavaksi. Kaavamääräyksen mukaan on sade- ja sulamisvedet johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi. Oikeusvaikutteisessa Lohjan taajamaosayleiskaavassa (saanut lainvoiman 2.3.2016), hankealue sijoittuu T – teollisuus- ja varastoalue – merkinnällä osoitetulle alueelle. Merkintää koskee kaavamääräys: ”Alue on tarkoitettu pääasiassa teollisuus- ja varastokäyttöön”. Lisäksi alueella on voimassa asemakaava 333 (Uudenmaan ympäristökeskus hyväksynyt 27.9.1999), jossa hankealue sijoittuu T-kä – teollisuusalue – merkinnällä osoitetulle alueelle. Hankealuetta koskee seuraava kaavamääräys: ”Alueelle voidaan sijoittaa jäteenkäsittelykeskuksessa tarvittavia rakennuksia ja laitteita. Toiminta tarvitsee ympäristöluvan. Vartiointi-, lastaus- ja purkualueet sekä ajoneuvoliikenteeseen ja pysäköintiin käytettävät alueet on eristettävä vettä läpäisemättömällä materiaalilla. Sade- ja sulamisvedet on johdettava öljynerotuskaivojen kautta puhdistettaviksi. ”Ympäristönsuojelulain 12 §:n 1 momentin mukaan luvanvaraista toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Hankkeen tarkoituksena on muokata alue kaavan mukaiseen käyttöön, alueen louhinta ja siihen liittyvä murskaus ei ole osayleiskaavan taikka asemakaavan vastaista, eikä se vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. Alueelle toteutetaan sade- ja sulamisvesien öljynerotus, kun alue otetaan kaavamukaiseen käyttöön sen valmistuttua.

Neljänneksi ELY-keskus on katsonut myös, että hankkeen louhinta ja murskaus muodostavat tosiasiallisesti ja tuotannollisesti kokonaisuuden, jonka ympäristövaikutuksia on tarpeen tarkastella yhdessä. Toimenpideluvassa ja meluilmoituksessa tulee tämän vuoksi huomioida ympäristöluvan määräyksiä. Vaihtoehtoisesti louhinta voidaan sisällyttää murskausta koskevaan ympäristölupahakemukseen. Tässä tapauksessa, kun alueen louhinta ja tasaaminen ovat maanrakennustyötä, louhinta ja alueen tasaustyöt ovat luvitettu rakennusvalvontaviranomaisen toimenpideluvalla. Luvan hakija on jättänyt louhinnasta ympäristönsuojelulain 118 §:n mukaisen meluilmoituksen, joka ratkaistaan ennen kuin hanke voidaan aloittaa. Lupaviranomainen huomioi hanketta kokonaisuutena ja tulee antamaan ilmoituspäätöksessään määräykset louhinnan osalta vastaavasti kuin murskauksen ympäristöluvassa. Ilmoituspäätöksessä huomioidaan mahdolliset melu- ja pölyhaitat sekä hulevesien johtaminen.

Muut lausunnoissa esitetyt seikat on otettu huomioon lupamääräyksistä ja perusteista ilmenevällä tavalla.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa viisi (5) vuotta sen antopäivästä.

Toiminnan olennainen muuttaminen vaatii lupaa.

Asetusten ja muiden säädösten noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla ympäristöluvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää.

Vetovoimalautakunnan lupajaosto päättää määrätä, että Rosk'n Roll Oy:n kalliokiviaineksen murskaustoiminta Munkkaan jätekeskuksella **voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa 5 000,00 euron vakuuden** ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska alue voidaan palauttaa murskausta edeltäneeseen tilaan eikä toiminnasta siten aiheudu peruuttamatonta ympäristön pilaantumista. Valitusviranomainen voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) §:t 1, 2, 5-8, 10-12, 14-17, 27, 29, 34, 39-44, 48-49, 52-54, 58, 62, 83-85, 113-114, 190-191, 199, 205.

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) §:t 2-4, 11-15.

Jätelaki (646/2011) 2, 5, 8, 12, 13, 15-17, 28, 29, 72, 73, 118-121 ja 122 §

Jäteasetus (179/2012) 9, 20 ja 24

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Luonnonsuojelulaki (1096/1996) 42, 46 ja 49 §

Laki vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä (1299/2004)

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2011)

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

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lohjan vetovoimalautakunnan lupajaosto on päätöksellään 28.2.2019 § 14 hyväksynyt Lohjan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 4190 euroa.

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 10.1 §:n mukaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen käsittelystä peritään lisälasku, joka on 10 prosenttia kyseistä toimintaa koskevasta ympäristölupamaksusta. Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen käsittelyn peritään siten $4190 + (4190 * 0,10)$ euroa, eli yhteensä 4609 euroa.

Rosk'n Roll Oy Ab:n Munkkaan jätekeskukselle sijoittuvan murskauksen ympäristölupamaksun suuruudeksi määrätään 4609 euroa. Tämän lisäksi lupamaksun käsittelyn kuulutuskustannukset peritään erillisen laskun mukaan.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Rosk'n Roll Oy Ab
Taija Frestadius
Munkkaanmäki 51
08500 Lohja

Tiedoksi

Lohjan kaupunginhallitus
Lohjan vesilaitos
Lohjan ympäristöterveyspalvelut
Uudenmaan ELY-keskus/ Ympäristö ja luonnonvarat
Uudenmaan ELY-keskus/ Liikenne ja infrastruktuuri
Länsi-Uudenmaan pelastuslaitos/ Jani Kuutsa

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit.

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella Lohjan kaupungin ilmoitustaululla, internetsivuilla ja Länsi-Uusimaa -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

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