

NOK/876/2017

46 § MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUVAN MYÖNTÄMINEN SUOMEN MAA JA KIVI OY:LLE LEUKAVAHAN KALLIONOTTOALUEELLE

21.3.2018 § 32 Kaupunkikehityspalvelut, rakennusvalvonta ja ympäristö, ympäristönsuojelupäällikkö Raimo Tuohisaari:

Suomen Maa ja Kivi Oy hakee rakennus- ja ympäristölautakunnalta maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen kiinteistöille 536-402-1-88 Leukavahanmetsä ja 536-402-2-16 Heikkilän metsä. Kyseessä on olemassa olevan toiminnan laajentaminen.

Lisäksi samalle alueelle haetaan lupaa puhtaiden eli pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanotolle. Maat hyödynnetään maisemoinnissa.

Liitteet

Maa-aines- ja ympäristölupa.

Vt. johtava rakennustarkastaja:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Maa ja Kivi Oy:lle liitteen mukaisen maa-aines- ja ympäristöluvan kallion louhintaan ja murskaukseen sekä pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon.

Päätös: Keskustelun aikana Marja-Leena Torkki esitti asian palauttamista uudelleen valmisteltavaksi. Esitystä kannattivat Markku Kujansuu ja Anne-Maarit Selinummi.

Suoritetussa kädennostoäänestyksessä vt. johtavan rakennustarkastajan pohjaesitystä kannattivat Kimmo Alakoski, Iinu Kuusento, Jukka Pasanen ja Lasse Nieminen.

Marja-Leena Torkin tekemää esitystä asian palauttamiseksi uudelleen valmisteltavaksi kannattivat Marja-Leena Torkki, Markku Kujansuu, Anne-Maarit Selinummi, Tiina Kuusisto ja Mika Ovaskainen.

Äänin 5-4 asia päätettiin palauttaa uudelleen valmisteltavaksi.

Rakla 18.4.2018 § 46 Kaupunkikehityspalvelut, rakennusvalvonta ja ympäristö, ympäristönsuojelupäällikkö Raimo Tuohisaari:

Suomen Maa ja Kivi Oy on 10.4.2018 täydentänyt hakemustaan Promethor Oy:n laatimalla pölyn leviämis- ja vaikutusselvityksellä.

Lisäksi lupaliitteen tekstiä on täydennetty maakuntakaavan osalta.

Johtava rakennustarkastaja:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Maa ja Kivi Oy:lle liitteen mukaisen maa-aines- ja ympäristöluvan kallion louhintaan ja murskaukseen sekä pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon.

Päätös: Ehdotus hyväksyttiin.

Täytäntöönpano

Ympäristönsuojeluyksikkö

Lisätiedot

ympäristönsuojelupäällikkö Raimo Tuohisaari, puh. 040 7799287,
sähköposti etunimi.sukunimi@nokiankaupunki.fi

MAA-AINESLAIN JA YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN YHTEISLUPA Annettu julkipanon jälkeen

Päivämäärä 23.4.2018
Päätösnumero 1 / 2018

Asia

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen yhteislupa kallio-kiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä lupa pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon kiinteistöillä 536-402-1-88 Leukavahanmetsä ja 536-402-2-16 Heikkilän metsä. Lupaa haetaan 10 vuodeksi.

Päätös sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:ssä tarkoitetun ratkaisun toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

Päätös sisältää maa-aineslain 21 §:n mukaisen ratkaisun toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta.

Hakija

Suomen Maa ja Kivi Oy
Possijärvenkatu 14
33400 Tampere

Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen tarvitaan lupa.

Ympäristönsuojelulain 572/2014 liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7c tarkoittama kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä kohdan 7e tarkoittama kiinteä tai siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on vähintään 50 päivää.

Ympäristönsuojelulain 572/2014 liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f tarkoittama muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammatti- maista tai laitospaista.

Lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupapöytäkirjan käsittelee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Valtioneuvoston asetuksen 713/2014 1 luvun 2 §:n kohtien 6 a ja b (kivenlouhinta ja murskaamo) perusteella lupahakemuksen käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Valtioneuvoston asetuksen 713/2014 1 luvun 2 §:n kohdan 12 b (pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50.000 tonnia vuodessa) perusteella lupahakemuksen käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely

Maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Asian vireille tulo

Hakemus on tullut vireille Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnassa 22.8.2017 (dnro 876/2017).

LUPAHAKEMUS

Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset

Leukavahan kallionottoalueella on aiemmin louhittu ja murskattu Nokian Kuljetus- ja Maanrakennuspalvelu Oy:n hakemilla maa-aines- ja ympäristöluvilla (annettu 22.12.2003) sekä Suomen Maa ja Kivi Oy:n hakemilla luvilla (annettu 29.6.2015, voimassa 30.7.2020 saakka).

Kiinteistöt omistaa UPM-Kymmene Oyj, jonka kanssa Suomen Maa ja Kivi Oy on tehnyt sopimuksen koskien maa-ainesten ottamista. Sopimus on voimassa 31.12.2023 saakka. Maanomistaja on antanut hakijalle valtakirjan (hakemuksen liite 2) hakea toiminnalle uusi maa-ainesten ottolupa sekä ympäristölupa. Samalla osapuolet ovat sopineet, että ottosopimusta jatketaan kattamaan uusien lupien mukainen voimassaoloaika, ottomäärät ja muut lupien mukaiset toiminnot.

Laitoksen sijaintipaikka ja sen ympäristö sekä alueen kaavoitustilanne

Sijainti ja rakennettu ympäristö

Suunnittelualue sijaitsee valtatie 11 (Porintie) pohjoispuolella noin 1,0 km Pinsiöntiestä länteen. Alue rajoittuu kaikilta sivuiltaan metsätalousalueeseen.

Lähimmät vakituiseen asumiseen käytettävät kiinteistöt sijaitsevat noin 1,2 km etäisyydellä idässä ja noin 1,5 km etäisyydellä koillisessa. Lähin vapaa-ajan asunto (yhdistyksen maja) sijaitsee noin 650 metrin etäisyydellä idässä.

Kaakkurijärvien Natura-alue sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä idässä ja Pinsiön-Matalusjoen Natura-alue noin 1,8 kilometrin etäisyydellä kallionottoalueesta luoteeseen (noin 3,3 km oja-astoa pitkin).

Luonnonympäristö

Suunnittelualueen länsiosaan on ottamistoiminnan seurauksena syntynyt puutonta, avointa aluetta. Suunnitelma-alueen muu osa on loivasti kumpuilevaa, jonkin verran kivikkoista kalliomaastoa. Suunnitelma-alueen itäosan sekä ympäröivien metsien puusto on nuorehkoa mäntyvaltaista sekapuustoa. Suunnitelma-alueen ja Matalusjoen välisellä alueella on lisäksi maataloustoimintaa ja pelto-alueita. Aluetta ei ole luokiteltu luonnonarvoiltaan arvokkaaksi alueeksi.

Alueen ympäristössä sijaitsee kaksi Natura-verkoston kuuluvaa luonnonsuojelualueita (sijaintikartta, hakemuksen liite 5): Kaakkurijärvien Natura-alue ja Pinsiön-Matalusjoen Natura-alue. Suunnitelma-alueen ottotoiminnan vaikutusten Natura-arviointi on valmistunut 28.11.2013 (Ahma ympäristö Oy) ja sitä on täydennetty 10.9.2014 (Ahma ympäristö Oy) ja 8.4.2015 (Taratest Oy) . Lisäksi suunnitelma-alueen luoteispuolella kiinteistöllä 536-402-1-8 sijaitsee noin 3,7 hehtaarin yksityinen, METSO-metsien monimuotoisuusohjelmaan kuuluva suojelualue.

Suunnittelukohteesta on laadittu luontoselvitys kesäkaudella 2012. Selvitys on kattanut koko suunnitelma-alueen sekä sen lähiympäristön. Alueen ympäristössä ei ole havaittu mitään sellaisia muutoksia, joiden perusteella olisi ollut tarvetta tehdä uusi selvitys (hakemuksen liite 6).

Alueella on tehty myös metsäkanalintujen soidinkartoitus keväällä 2013. Tämänkään osalta tilanteen ei ole katsottu muuttuneen toiminnan aikana, joten selvitystä ei ole ollut tarpeen uusida (hakemuksen liite 7).

Alueen kallioperä on Geologian tutkimuskeskuksen kartta-aineiston mukaan keskilujaa kiviainesta, kivilajiltaan granodioriittia. Kallion päällä on vaihtelevan paksuisia kerroksia humusmaata sekä moreenia.

Suunnittelukohde ei kuulu 1. tai 2. luokan pohjavesialueisiin tai vedenottamoiden suoja-alueisiin. Suunnitelma-alueelle on asennettu kaksi pohjaveden tarkkailuputkea, mutta tarkemmin ei ole tiedossa,

mille syvyydelle putket on porattu. Putkien vedenpinnan taso on melko korkealla, noin ympäröivän alueen oja- ja pintavesien tasolla, joten putkien vesi todennäköisesti kuvaa ennemminkin pintavesiä kuin varsinaisesti pohjavettä.

Alueen ympäristön pintavesien korkotaso on GPS-mittausten ja kartta-aineiston perusteella tasolla + 140 - + 156, joten se vaihtelee merkittävästi, eikä havaintojen perusteella voida tehdä johtopäätöksiä pohjaveden korkeustasosta. Todennäköisesti kallion oton yhteydessä louhokseen johtuu jonkin verran pintavesiä ympäröivästä maastosta, mutta koska nykyisellä jo louhitulla alueella ei muodostu kalliosta johtuvia vesiä merkittävässä määrin, kalliosta ei ole ruohjeytyshyökkäyksiä, jotka johtaisivat alueelle pohjavettä.

Alueen maisemakuva ei ole täysin luonnontilainen, koska se on muuttunut alueella aikaisemmin tehdyn ottotoiminnan seurauksena. Ottamistoiminta aiheuttaa maisemallista muutosta alueella, mutta alue ei ole maisemallisesti merkittävä.

Luontoselvitys 2012

Suunnittelukohteesta on laadittu luontoselvitys kesäkaudella 2012. Selvityksen yhteenvedossa todetaan, että alueella ei todettu sellaisia luonnonsuojelullisia arvoja, että niitä tulisi ottaa huomioon maankäyttöä suunniteltaessa. Suunnittelualue on loivasti kumpuilevaa, jonkin verran kivikkoista kalliomaastoa. Ympäröivien metsien puusto on nuorehkoa mäntyvaltaista sekapuustoa. Vanhoja ja kookkaita puita ei suunnittelualueella ole ja lahoppuutakin niukasti. Selvityksessä havaittu lintulajisto oli tavanomaista ja alueella esiintyville elinympäristöille ominaista. Merkkejä liito-oravasta ei havaittu.

Soidinkartoitus 2013

Luontoselvityksen lisäksi alueelta on teetetty metsäkanalintujen soidinkartoitus, jonka maastotyöt tehtiin 23.4.2013. Selvitysalueelta ei löytynyt metson soidinpaikkoja, vaikka se voisi paikoin sopia lajin soidinalueeksi. Selvityksen mukaan varsinaiset soidinpaikat ovat kartoitusalueen itäpuolen varttuneissa mäntyvaltaisissa metsissä. Teeri puolestaan vaatii soidinpaikaltaan avoimuutta, joten kartoitusalue ei sovi lajin soidinpaikaksi.

Natura-arviointi 2013-2014

Edellä mainittujen selvitysten lisäksi hankkeesta on laadittu Natura-arviointi, jossa on arvioitu hankkeen vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen Natura-alueeseen sekä Kaakkurijärvien Natura-alueeseen. Natura-arvioinnissa esitetty yhteenveto hankkeen vaikutuksista:

Pinsiön-Matalusjoki:

Kiviainestuotannosta syntyy vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen Natura-alueeseen lähinnä toiminta-alueelta syntyvän sadeperäisen va-

luman seurauksena. Hankkeella arvioidaan olevan vähäisiä pohjavesivaikutuksia tilanteessa, jossa louhintataso alittaa tai sijoittuu lähelle pohjaveden tasoa. Tämän seurauksena pohjavesien tasot voivat laskea paikallisesti. Pohjavesien tasot palautuvat hanketta edeltäneelle tasolle tai lähelle sitä hankkeen loputtua. Louhosalueen ympäristössä ei ole kohteita, joihin pohjavedenpinnan paikallinen aleneminen voisi vaikuttaa haitallisesti, joten vaikutuksia ei voida pitää merkittävänä.

Laskennallisen tarkastelun perusteella hanke vaikuttaa laskentavasta riippumatta hyvin vähän joen veden laatuun. Raakun kannalta mahdollisia vaikutuksia voi syntyä lähinnä teoreettisella tasolla: kiintoainepitoisuuksien, kokonaistypen sekä nitriitti- ja nitraattityypen pitoisuuksien kasvun seurauksena, mikä pitkällä aikavälillä voi heikentää joen pohjan happitilannetta. Sama tekijä voi teoreettisesti vaikuttaa myös raakun väli-isäntänä toimivan taimenen mädin kehitykseen, vaikka taimen lisääntyy joessa edelleen ilmeisen tasaisesti vuosittain. Myös sähköjohtavuuden hyvin pieni laskennallinen kasvu on haitallista jokihelmisimpukalle. Veden laadun muutokset ovat kuitenkin hankealueen pienestä koosta ja virtaamasta suhteessa koko vesistön virtaamiin johtuen hyvin pieniä, eikä niitä pysyttyä käytännössä Matalusjoesta havaitsemaan vedenlaatumittauksin. Laskennallisissa vedenlaatuarvioissa ei ole huomioitu vesienkäsittelyn vaikutusta veden laatuun, millä todennäköisesti voidaan pienentää ainakin lähtevän veden kiintoainepitoisuutta, mahdollisesti myös muitakin ainepitoisuuksia. Kokonaisuutena hankkeella katsotaan olevan kuitenkin vähäisesti joen, taimenen ja jokihelmisimpukan tilaa heikentävä vaikutus, koska vedenlaatuaineisto on hyvin suppea ja synnyttää epävarmuutta tehtyihin arvioihin. Kokonaisuutena hankkeella ei katsota käytettävissä olevan vedenlaatuaineiston perusteella olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen Natura-alueeseen.

Kaakkurijärvet:

Kaakkurijärvien Natura-alueeseen kohdistuvat vaikutukset ovat pöly- ja meluvaikutuksia. Hankkeen pölyvaikutusalueen arvioitiin sijoittuvan Kaakkurijärvien alueen reunalle ja meluvaikutusalueen jonkin verran alueen sisälle, sen länsiosiin. Pölyllä on vaikutuksia alueen herkimpiin ja lähimpänä hankealueita sijaitseviin luontotyyppeihin: boreaalisiin luonnonmetsiin, pikkujokiin ja puroihin sekä humuspitoisiin järviin. Vaikutuksia voi syntyä lähinnä ilman kautta ravinteensa saaviin luonnonmetsien jäkäliin ja sammaliin sekä pöly- ja ravinnekuormitusta saaviin lähimpiin vesistöihin.

Hankkeen synnyttämät meluvaikutukset ulottuvat sopivissa olosuhteissa pölyvaikutuksia etäämmälle Kaakkurijärvien Natura-alueella, mutta alueella pesivä suojelun perusteena oleva linnusto ei kirjallisuus- ja kokemusperäisen tiedon perusteella ole herkkä tämän tason meluvaikutuksille. Hanke ei synnytä visuaalisia häiriöitä, joihin useat lintulajit tunnetusti reagoivat melua herkemmin. Lisäksi lin-

nuille herkkänä ajankohtana (28.2. – 1.7.) hankealueella ei louhita eikä porata, mikä osaltaan vähentää melun häiriövaikutuksia. Vaikutukset linnustoon kokonaisuutena ovat erittäin vähäisiä, jos niitä ylipäättään esiintyy. Kiviainesoton arvioidaan vaikuttavan Kaakkurijärvien Natura-alueeseen kokonaisuutena merkittävydeltään korkeintaan vähäisesti.

Natura-arviointi 2015 – vaikutukset voimassa olevan luvan otto-suunnitelman osalta

Alkuperäistä Natura-arviointia täsmennettiin arvioinnilla, jossa on arvioitu vain edellisen lupahakemuksen vaiheen I (noin 10 % alkuperäisestä ottosuunnitelmasta) vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen Natura-alueeseen sekä Kaakkurijärvien Natura-alueeseen.

Kaavoitustilanne

Suunnitelma-alueella on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Maakuntakaavassa ottoalue kuuluu luonnon monimuotoisuuden ydinalueeseen. Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti merkittävät laajat, yhtenäiset ja luontoarvoiltaan maakunnallisesti edustavat luontokokonaisuudet. Alueet ovat osa maakunnan ekologista verkostoa. Merkintä ei rajoita alueen maa- ja metsätalouso- käyttöä tai käyttöä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen tai loma-asumiseen. Kehittämissuosituksen mukaan ”Maankäytön suunnittelussa ja toteuttamisessa tulee ottaa huomioon luonnon monimuotoisuuden ja muiden luontoarvojen säilyminen sekä välttää luonnonympäristöjen pirstoutumista. Aluetta koskevilla suunnitelmissa ja päätöksissä tulee ottaa huomioon alueen luontoarvot.”

Maakuntakaavassa ottoalue kuuluu lisäksi laajaan kasvutaajamien kehittämisvyöhykkeeseen (kk-6) Merkinnällä osoitetaan maakuntakaavan tavoitevuoden 2040 jälkeiset mahdolliset taajama-alueet ja väyläverkoston laajenemissuunnat, joihin kohdistuu hajarakentamispainetta. Kehittämissuosituksen mukaan ”Alue tulee turvata tulevaisuuden yhdyskuntarakenteen laajentumisalueeksi. Alueelle suuntautuvaa asuin- ja työpaikkarakentamista on ohjattava taajamatoimintojen alueille ja kyliin. Alueella sallitaan maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien sivuelinkeinojen kehittäminen ja näihin liittyvä rakentaminen. Alueen tarkemmassa suunnittelussa tulee erityistä huomiota kiinnittää liikennejärjestelyihin, erityisesti joukkoliikenteen mahdollistamaan yhdyskuntarakenteeseen, infrastruktuuriin, palvelujen saavutettavuuteen, toimiviin virkistysalueisiin sekä luonto-, maisema- ja kulttuuriympäristöarvojen turvaamiseen.”

Suunnittelualueella ei ole yleiskaavaa eikä asemakaavaa.

Yleiskuvaus toiminnasta ja sen laajuudesta

Maa-ainesten ottaminen ja jalostus

Toiminta koostuu kalliokiven louhinnasta ja irrotetun kiviaineksen jalostamisesta paikan päällä murskaamalla eri kokoisiksi lajitteiksi. Suunnittelualueen kokonaispinta-ala on noin 25 hehtaaria, josta louhittavien alueiden kokonaispinta-ala on 13,5 hehtaaria. Avoimena ottoalueena on kerrallaan alle 10 hehtaaria. Maa-aineslain mukaan ottolupaa haetaan kokonaisottomäärälle 1.028.000 k-m³. Suunniteltu toiminta-aika on 10 vuotta.

Kallion louhintatyö koostuu porauksesta, kiven irrotuksesta (räjäytyksistä) ja rikotuksesta (louheen lohkokarkkoa pienennetään murskauslaitokseen sopivammaksi). Louheesta jalostetaan murskaamalla kiviainestuotteita, jotka täyttävät tuotteen käyttökohteen mukaiset vaatimukset. Murskauslaitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos on siirrettävä ja sijoittuu alueelle toiminnan edellyttämällä tavalla.

Alueelta louhittavan ja murskattavan kiviaineksen määrä on 50.000 – 100.000 k-m³ vuodessa. Valmiit mursketuotteet varastoidaan alueella. Toiminta tapahtuu louhinnan ja murskauksen osalta arkipäivisin, kiviainestuotteiden kuormauksen ja kuljetuksen osalta myös lauantaisin.

- poraus ja murskaus klo 7-22

- rikotus ja räjäytykset klo 8-18

- kuormaus ja kiviainesten kuljetukset klo 6-22. Tarvittaessa kuormausta ja kuljetuksia voidaan tehdä myös viikonloppuisin klo 7-18.

Murskausta tehdään jaksottaisesti riippuen murskattavan aineksen määrästä ja tuotteiden kysynnästä. Kiviainestuotteiden kuormausta ja kuljetusta tehdään jatkuvasti kysynnän mukaisesti. Louhintaa (poraus, räjäytykset ja rikotus) ei tehdä 15.4. – 15.8. välisenä aikana. Vuosittain räjäytyksiä tehdään 4-6 kpl.

Ylijäämämaiden vastaanotto

Alueelle otetaan vastaan pilaantumattomia ylijäämämaita alueen jälkihoitoa ja maisemointia varten enintään 40.000 tonnia vuodessa. Ylijäämämaita vastaanotetaan arkisin klo 6-22 välisenä aikana ja tarvittaessa lauantaisin klo 7-18 välisen aikana. Vuosittain vastaanotettava määrä voi vaihdella riippuen seutukunnassa käynnissä olevissa rakennushankkeissa syntyvien ylijäämämaiden määrästä. Kaikki vastaanotettavat ylijäämämaat otetaan tunnetuista kohteista ja kuormat tarkastetaan.

Kallioainesten ottosuunnitelma

Ottotoiminta

Louhittava alue sijaitsee nykyisen maa-aineslupan mukaisella suunnitelma-alueella. Nykyinen lupa koskee kuitenkin vain hake-

muksen Vaiheen I ottamista. Hakemuksen mukaisesti Vaiheen I alueelta tullaan hyödyntämään vielä siinä olevaa kalliota ottotasoa syventämällä. Hakemuksen mukainen Vaiheen II alue on uutta ottoaluetta.

Ensimmäiseksi tullaan syventämään Vaiheen I ottoaluetta ja samalla louhitaan ottoalueen eteläosaan sijoittuva uusi hulevesiallas. Vaiheen I jälkeen ottotoiminta etenee Vaiheen II alueelle. Otto-suunta on koko ajan pääsääntöisesti itään päin.

Kiviainesten ottaminen toteutetaan tasoon +144 - +147. Louhittavien alueiden kokonaispinta-ala on noin 13,5 ha. Koko suunnitelma-alue on kooltaan noin 25 ha. Suunnitelma-alueen länsiosaa käytetään kiviainestuotteiden varastoalueena ja samalla sen maisemointia jatketaan. Alueelle vastaanotettavien pilaantumattomien ylijäämämaiden sijoitus tapahtuu alkuvaiheessa edelleen tälle alueelle ja ottotoiminnan edetessä se laajenee koko ottoalueelle.

Pintamaiden ja sivukiven määrä, varastointi ja loppusijoitus

Toiminnassa syntyvää kaivannaisjätettä on kallion päältä poistettava maa-aines ja humus. Näiden määrä on arviolta 55.000 k-m³. Toiminnassa syntyvät kaivannaisjätteet eivät aiheuta vaaraa tai haittaa ihmisille tai ympäristölle. Kaivannaisjätteitä hyödynnetään aluksi kallion päällä porauksen melusuojavallina ja myöhemmin jo otettujen alueiden maisemoinnissa. Niitä voidaan varastoida tarvittaessa ottamisalueella ja suunnitelma-alueella toiminnan kannalta tarkoituksenmukaisimmalla tavalla. Kaivannaisjätteiden jätehuolto-suunnitelma on esitetty hakemuksen liitteessä 13. Kannot ja hakkuutähteet toimitetaan hyötykäyttöön, jota varten ne voidaan myös hakea alueella.

Maisemointi

Toiminnan päätyttyä ottoalue siistitään ja tarpeettomat rakennelmat puretaan. Luiskat rakennetaan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Pintamaita ja vastaanotettuja ylijäämämaita käytetään hyödyksi alueen maisemoinnissa ja luiskatäytyksissä. Maisemointi aloitetaan jo ottotoiminnan ollessa käynnissä ja sitä tehdään sitä mukaan, kun siihen käytettävissä olevia maa-aineksia on saatavilla.

Ottoalueelle levitetään vähintään 0,4 m paksuinen kerros alueelta poistettuja pintamaita tai muita muualta tuotuja ylijäämämaa-aineksia. Pintamailla loivennetaan louhintarintaukset sekä aluetta voidaan muotoilla pinnanmuodoiltaan vaihtelevaksi. Siihen voidaan myös pintamailla tehdä vettä kerääviä painanteita luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi. Alue metsitetään taimi-istutuksin muokailen lähiympäristön luontaista puulajistoa. Alueen suunniteltu jälkikäyttö on metsätalousalue.

Raaka-aineet, polttoaineet, tuotteet ja niiden varastointi

Toiminta-alueella varastoidaan jalostettuja kiviainest tuotteita ka-soissa. Varastokasat sijoitetaan ottoalueen pohjalle. Varastokasojen paikat siirtyvät otettujen alueiden maisemoinnin edetessä lähemmäksi louhittavaa aluetta. Varastokasoja käytetään mahdollisuuksien mukaan melun ja pölyn leviämisen estämiseen.

Työkoneet tankataan ja niitä huolletaan tarvittaessa niille erikseen varatulla tankkauspaikalla (tukitoiminta-alue), jonka pohjarakenne on tehty tiiviiksi. Alueella ei pääsääntöisesti varastoida työkoneiden polttoaineita erillisissä säiliöissä. Murskauslaitoksen tarvitsema polttoainekontti on sijoitettuna murskauslaitoksen viereen. Voiteluaineita säilytetään pieniä määriä lukitussa, valuma-altaallisessa kontissa tai kulloinkin tarvittava määrä huoltoautossa.

Taulukko 1: Tuotannossa käytettävät raaka-aineet.

Raaka-aine	keskimääräinen kulutus	maksimikulutus	varastointipaikka
Louhe	75.000 m ³ /a	100.000 m ³ /a	rintauksen juurella
Ylijäämämaat	20.000 t/a	40.000 t/a	meluvalli / maisemointi
Kevyt polttoöljy	95 t/a	190 t/a	varastokontti
Voiteluaine	1 t/a	3 t/a	ei varastoida
Räjähdyssaine	56,25 t/a	75 t/a	ei varastoida
Vesi	2-4 m ³ /vrk		vesisäiliö / allas

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikenne toiminta-alueelle tapahtuu sorapäälysteistä UPM:n yksityistä pitkin Porin yhdystielle. Tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla ja pölynsidontakemikaaleilla

Raskaan liikenteen käyntien määrä on noin 15-25 käyntiä vuorokaudessa. Liikennemäärä vaihtelee tuotteiden kysynnän mukaisesti.

Laitosalueen tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa. Laitosalueen tiestö järjestäytyy aina kulloinkin toiminnan edellyttämällä tavalla

Energian käyttö ja sen tehokkuus

Murskauslaitoksen energialähteenä käytetään aggregaattia, jonka polttoainesäiliö sijaitsee valuma-altaallisessa kontissa murskauslaitoksen yhteydessä.

Ympäristökuormitus ja sen vähentäminen

Päästöt vesistöihin, pohjavesiin ja maaperään

Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä toiminnalla ole haitallisia vaikutuksia pohjavesiin.

Kalliokiviainesten ottotoiminta muuttaa alueen luonnontilaista veden kiertokulkua, kun pintamaat poistetaan ottamistoiminnan alaiselta alueelta ja muodostuvat hulevedet eivät pidäty maaperään enää samassa määrin. Ottotoiminta voi muuttaa myös luonnollisia ottoalueen ja lähiympäristön laskuojien vesimääriä. Ottoalueen hulevedet kerätään hallitusti laskeutusaltaisiin, joilla tasataan alueelta johdettavien vesien virtaamaa sekä pidätetään ottotoiminnan seurauksena hulevesissä olevaa kiintoainesta ja typpeä. Typpi on peräisin kallion louhinnassa käytettävistä räjäytysaineista.

Kiintoaineksen ja typpiyhdisteiden kulkeutumisen estämisen tehostamiseksi edelleen, tehdään alueen eteläosaan louhimalla se muuta ottotasoa syvemmäksi, luonnollinen laskeutusallas, jossa alueelta muodostuvien vesien viipymää alueella tehostetaan sekä tasataan kevään sulamisvesien aiheuttamaa virtaamaa. Tästä altaasta vedet johdetaan nykyiseen tasausaltaaseen, josta ne ohjataan edelleen nykyiseen laskuojaan. Purkuoja laskee Matalusjoen suuntaan ja ojaia pitkin etäisyys Matalusjokeen on noin 3,3 km.

Ottoalueella syntyvistä vesimääristä on tehty laskelma (hakemuksen liite 12), jossa 10 hehtaarin avoimen louhosalueen vesien hallintaan ja kiintoaineksen laskeutukseen ennen purkamista maastoon riittäisi 480 m³ allas. Alueen eteläosaan muodostettavan laskeutusaltaan laskennallinen vesitilavuus tulee olemaan huomattavasti tätä suurempi.

Laskeutusaltaiden tilaa seurataan jatkuvasti ja pohjalle laskeutunutta kiintoainesta poistetaan tarvittaessa. Ylös kaivettu kiintoaines käytetään maisemointiin muiden maa-ainesten seassa.

Näillä toimenpiteillä hallitaan alueella syntyvät vedet, tasataan mahdollisten rankkasateiden ja sulamisvesien virtaamia ja laskeutetaan kiintoaines tehokkaasti ennen vesien johtamista maastoon. Vettä voidaan käyttää myös tarvittaessa kasteluun ja pölyämisen ehkäisyyn.

Työkoneiden poltto- ja voiteluaineista aiheutuu riski maaperän pilaantumiselle ja siten myös valumavesien laadulle. Työkoneiden ennakkohuolloilla, tankkauspaikan rakenteilla ja huolellisuudella sekä nopealla reagoinnilla mahdollisiin letkurikkoihin voidaan tehokkaasti estää haitalliset vaikutukset.

Päästöt ilmaan

Louhintatoiminnasta aiheutuvat päästöt on sisällytetty louheen murskauksen päästölaskelmaan. Louheen murskauksesta aiheutuvat päästöt muodostuvat työkoneista ja murskauslaitoksen energiantuotannosta. Pölyn osalta päästöt muodostuvat lähinnä murskauksesta. Kallion porauksessa käytettävä porauskalusto on varustettu pölynkeräysjärjestelmällä. Ylijäämämaiden käsittelyssä käytetään samaa kalustoa, joten se ei lisää syntyviä päästöjä merkittävästi.

Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä ehkäistään sijoittamalla louhitun kiviaineksen varastokasat alas louhokseen. Tarvittaessa käsiteltävää ainesta kastellaan murskauksen yhteydessä. Liikennöinnistä aiheutuvia pölypäästöjä ehkäistään tarvittaessa kulkureittien kastelulla ja pölynsidontakemikaaleilla.

Taulukko 2: Murskaustoiminnan päästöt.

Murskaustoiminnan päästöt keskimääräisellä tuotannolla (t/a)	
Hiukkaset (sis.pöly)	0,6
Typen oksidit (NO _x)	5,3
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,1
Hiilidioksidi (CO ₂)	363

Melu ja värinä

Suurin melupäästön aiheuttaja on kallion poraus, jota joudutaan tekemään kallion päällä. Myös ylisuurten lohkareiden rikotuksesta, louheen syötöstä murskan kitaan ja murskauksesta aiheutuu melua. Melua aiheuttavat myös raaka-aineiden ja tuotteiden käsittelyssä ja kuormauksessa sekä pintamaiden poistossa ja ylijäämämaiden käsittelyssä tarvittavat työkoneet sekä kuljetuskalusto, mutta näiden meluvaikutus ei ole muihin toimintoihin verrattuna merkittävä.

FCG Oy:n tekemässä meluselvityksessä (hakemuksen liite 8) on mallinnettu toiminnan aiheuttamia meluvaikutuksia eri tilanteissa. Suojaustoimenpiteillä voidaan vähentää melun leviämistä niin, että lähimmissä häiriintyvissä kohteissakaan ei ylitetä loma-asutuksen raja-arvoa 45 dB. Yli 45 dB:n melutaso ei myöskään ylity Kaakkurijärvien Natura-alueella.

Murskeen varastokasat sijoitetaan alueelle siten, että ne toimivat meluesteenä. Porauksen meluesteenä toimii pintamaista kallion päälle tehtävä valli. Toiminnot sijoitetaan siten, että louhoksen seinämät muodostavat luonnollisen meluesteen.

Lähimmät kiinteistöt sijaitsevat yli 500 metrin etäisyydellä louhittavasta alueesta, joten louhinnan värinävaikutukset eivät ole merkittäviä.

Jätteet ja jätevedet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet (mm. akut, jäteöljyt, öljyiset rätit ja trasselit) lajitellaan ja varastoidaan tukitoiminta-alueella asianmukaisissa tiiviissä ja suljettavissa astioissa. Jätteet toimitetaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen.

Taulukko 3. Tiedot syntyvistä jätteistä:

Jätenimike	Arvioitu määrä	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	vähäinen	kerätään jäteasti- aan	kunnallinen jäte- huolto
Vaarallisen jätteet	1000 kg/a	kerätään erilleen	asianmukainen käsittelylaitos
Kaivannaisjätteet	5.000 m ³ /a		meluval- li/maisemointi

Toiminnassa ei synny jätevesiä.

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

Pölystä ei aiheudu merkittävää haittaa louhinta-alueen ulkopuolelle, sillä pääosa pölystä jää toiminta-alueelle. Tarvittaessa murskauksen pölypäästöjä vähennetään kastelemalla murskauslaitoksen pölyäviä vaiheita. Laitosalueen tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla. Työn aikana toiminnasta aiheutuu käytettävien työkonien aiheuttamia päästöjä ilmaan. Työkoneet ovat normaaleja maanrakennuskoneita ja niiden päästöt ovat yleisten määräysten mukaisia.

Toiminnasta aiheutuvaa melua torjutaan mahdollisuuksien mukaan varastokasojen ja toimintojen sijoittelulla. Porauksen aiheuttamien melupäästöjen rajoittamiseksi tehdään pintamaista valli.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Murskaustoiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa tai merkittävää viihtyisyyshaittaa, sillä murskauslaitoksen lähellä ei sijaitse vakituista tai loma-asutusta. Toiminta tapahtuu pääosin päiväaikaan, eikä ole kestoaltaan jatkuvaa. Toiminnasta aiheutuva meluhaitta ei ole kohtuuton. Asuinalueille ja virkistyskäyttöön tarkoitettujen alueiden sekä luonnonsuojelualueiden raja-arvot melulle alittuvat, kun tarvittavat meluntorjuntatoimenpiteet on toteutettu.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Alueen toiminnoista ei aiheudu merkittävää tai nykytilanteesta poikkeavaa vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, maisemakuvaan tai suojeltaviin kohteisiin. Louhinta- ja murskaustoiminnalla ei ole merkittäviä toiminta-alueen ulkopuolelle ulottuvia ympäristövaikutuksia. Vastaanotettavilla ylijäämämailla aluetta muotoillaan toiminnan jälkeen ympäristöön sopivammaksi ja samalla alueelle saadaan tulevalle puustolle riittävä kasvualusta.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Leukavahan ottoalueen hulevesien laatua on tutkittu vuodesta 2013 ja tiheästi kerran kuukaudessa vuoden 2017 alusta. Näytteitä on otettu myös purkuvesistöstä, joka laskee Matalusjokeen. Alueelle asennetuista kahdesta tarkkailuputkesta on myös otettu näytteet keväällä 2017. Vuoden 2017 tarkkailutulokset ovat koottuna raporttiin "Lausunto Suomen Maa ja Kivi Oy:n Nokian Leukavahan kiviainesten ottoalueen vesinäytetuloksista vuodelta 2017" (hakemuksen täydennys 1.3.2018). Lausunnon yhteenvedossa todetaan seuraavaa:

"Louhosalueelta laskevat vedet olivat vuonna 2017 pääosin kirkkaita eikä vedessä juuri todettu kiintoainetta. Poikkeus oli maaliskuu, jolloin vesi oli sameaa ja kiintoainepitoista. Veden sähkönjohtavuus ja typpipitoisuudet olivat koholla luonnonvesien tasosta, mikä on ominaista kallioulouhealueiden valumavesille. Tulosten perusteella louhosalueelta kulkeutuu ajoittain typpikuormitusta mutta vesistöjä rehevöittävää fosforikuormitusta alueelta ei tule.

Murskealueen laskuojan yläjuoksulla louhoksen vesien vaikutukseen viittasivat koholla ollut sähkönjohtavuus ja syksyllä kohonneet typpipitoisuudet. Ojan virtaama on tavallisesti kuitenkin ollut suuri louhoksen suotovesien virtaamaan nähden, joten vedet ovat laimentuneet melko hyvin jo laskuojan yläjuoksulla. Yläjuoksun vedenlaadussa näkyi selvästi yläpuolisen suoalueen vesien vaikutus. Suovesille tyypillisesti vesi oli hapanta ja humuspitoista.

Laskuojan alajuoksulla virtaamat kasvoivat yläjuoksuun verrattuna, mutta ero virtaamien välillä ja siten myös laimenemisolosuhteet vaihtelivat suuresti havaintokerroittain. Myös alajuoksulla vesi oli humuspitoista, vaikka humusleima olikin heikompi kuin yläjuoksulla. Veden sähkönjohtavuus oli luonnonvesien tasolla ja typpipitoisuudet humusvesille tyypillisellä tasolla. Louhosalueen vesien vaikutuksia ei siten ollut havaittavissa Matalusjokeen laskevissa vesissä."

Tammikuun 2018 vedenlaatutulokset noudattelevat vuoden 2017 tuloksia.

Promethor Oy:n 2018 laatiman selvityksen ”*Louhinta- ja murskaus-toiminnan aiheuttaman pölyn leviäminen ja sen vaikutus Pinsi-ön-Matalusjokeen*” johtopäätöksissä todetaan seuraavaa:

Suunnittelualueelta ei leviä ympäristöön merkittäviä määriä hiukkasia. Toiminnan pölyämistä estävät hyvät työmenetelmät ja tekniikat sekä tarvittaessa murskauksessa pölyntorjuntaan käytettävä kaste-lu. Toiminnassa syntynyt pöly laskeutuu pääasiassa jo suunnittelu-alueelle. Pölyn leviämistä alueen ulkopuolelle estävät kalliorintauk-set sekä aluetta ympäröivä puusto. Ilmassa leijuva pöly ei etäisyy-den, vallitsevan tuulen suunnan sekä suunnittelualueen ja jokialu-teen välissä olevan kasvillisuuden ja maastonmuotojen johdosta le-viä Matalusjoelle asti.

Taustapitoisuusmittauksen ja laskennallisen mallinnuksen tuloksia vertailemalla voidaan todeta, että toiminnasta aiheutuva pitoisuus on hyvin pieni suhteessa Matalusjoen alueella jatkuvasti ilmassa olevaan taustapitoisuuteen. Ilmassa olevalla taustapitoisuudella ei laskeuman kautta oleteta olevan merkittävää vaikutusta jokiveden kiintoainespitoisuuteen, vaan jokiveteen joutuvasta kiintoaineksesta suurin osa on todennäköisesti peräisin joen valuma-alueen suo- ja peltoalueilta. Louhinta- ja murskaustoiminnasta ilmaan Matalusjoen alueelle aiheutuva hiukkaspitoisuus on vain pieni osa mitatusta taustapitoisuudesta. Näin ollen toiminnalla ei ole vaikutusta jokive-den laatuun ja sitä kautta jokihelmisimpukan elinolosuhteisiin.

Suunnittelualueen ulkopuolelle metsäalueelle vähäisissä määrin laskeutuva pöly ei kulkeudu sadevesien mukana ojiin ja sitä kautta Matalusjokeen. Jotta suuret määrät laskeutuneita pölyhiukkasia voisi kulkeutua ojiin, alueelle sataneen veden pitäisi virrata vapaas-ti maan pinnalla. Kasvillisuuden vettä sitovan vaikutuksen ja veden maaperään suotautumisen vuoksi tällainen kulkeutuminen merkit-tävissä määrin ei ole mahdollista. Toiminnasta mahdollisesti ilmaan aiheutuva hiukkaspitoisuus ja lähiympäristöön laskeutuvat hiukka-set eivät vaikuta Matalusjoen vedenlaatuun ja sitä kautta jokihelmi-simpukan elinolosuhteisiin.

Vaikutukset ilmaan

Valtaosa päästöistä syntyy murskauksesta, seulonnasta sekä työ-koneista ja -laitteista, joten päästöt keskittyvät työmaa-alueelle, ei-kä niillä ole merkittävää vaikutusta alueen ilmanlaatuun.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Hankealueen pohjavesiputkista on otettu näytteet keväällä 2017. Tulosten mukaan vedet olivat hapettomia tai vähähappisia ja rau-tapitoisuudet sen myötä koholla. Sähkönjohtavuus oli putkessa PVP2 selvästi korkeampi kuin putkessa PVP1. Kloridi- ja sulfaattipi-toisuudet olivat molemmissa putkissa ympäristönlautunormien ra-

joissa. Arseenipitoisuudet ylittivät ympäristölaatunormin molemmissa putkissa ja myös talousvesiasetuksen raja-arvon putkessa PVP 2.

Riskinarviointi ja toimet häiriötilanteessa

Häiriötilanteista pidetään kirjaa ja ne ilmoitetaan vuosittain raportoinnin yhteydessä Nokian kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Oma henkilöstö ja mahdolliset aliurakoitsijat on perehdytetty työn suoritukseen ja toimintaan häiriötilanteissa. Kaikista häiriöistä ilmoitetaan välittömästi nimetylle vastuuhenkilölle, joka päättää jatkotoimenpiteistä.

Louhinta

Mahdollisesti räjähtämättä jääneiden kenttien tai niiden osien purkaminen tai uudelleen räjäyttäminen tehdään erityistä varovaisuutta noudattaen. Tällaisen louheen syötössä murskauslaitokseen noudatetaan erityistä tarkkaavaisuutta ja jos räjähtämättömiä panoksia havaitaan, keskeytetään työ ja räjähteiden hävitys tehdään pätevän panostajan toimesta ennen töiden jatkamista.

Kaluston letkurikot ja öljyvuodot

Työkoneiden ennakkohuollolla ja jatkuvalla silmämääräisellä tarkkailulla pyritään ehkäisemään letkurikkoja ja muita öljyvuotoja. Jos vuoto kuitenkin tapahtuu, työ keskeytetään ja vuotokohtaan levitetään imeytysaine. Maaperästä poistetaan pilaantunut kohta ja öljyn imenyt imeytysaine mahdollisimman nopeasti. Pienet määrät voidaan hävittää muun öljyisen jätteen seassa. Isommat määrät kerätään tiiviin pressun päälle, muuhun tiiviiseen astiaan tai suoraan auton lavalle ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Vahingoista (isommat kuin lapiotyönä poistettavat) ilmoitetaan välittömästi myös pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Työkoneiden ja murskauslaitoksen tankkaus

Alueella ei varastoida työkoneiden polttoaineita erillisessä säiliössä, jolla tehokkaasti estetään polttoainevarkauksista ja mahdollisesta ilkeistä aiheutuvia riskejä maaperän pilaantumiselle. Tankkaukset pyritään aina suorittamaan niitä varten tehdyllä, suojatulla tankkauspaikalla. Mikäli se ei ole mahdollista, voidaan tankkauksen ajaksi levittää kohteeseen tankkauksen ajaksi muovi, josta mahdolliset vuodot on helppo heti siivota.

Murskauslaitoksella on oma, lukittavassa kontissa oleva polttoainesäiliö, joka sijaitsee laitoksen vieressä.

Ylijäämämuiden vastaanotto

Jos vastaanotettavassa maa-aineksessa havaitaan aistinvaraisesti esim. öljyn hajua tai sinne kuulumatonta jätettä, palautetaan kuor-

ma välittömästi vastaanottajalle. Mikäli kuorma on kipattu, se kaivetaan ylös ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Otetun maa-aineksen ja vastaanotettujen ylijäämämaiden määrät sekä toiminnassa mahdollisesti esiintyneet häiriötilanteet ilmoitetaan vuosittain Nokian kaupungin ympäristöviranomaiselle.

Toiminnan aikana henkilökunta tarkkailee laitteiden toimivuutta ja ottamistoiminnan etenemistä. Työt keskeytetään, mikäli laitteiden toiminnassa havaitaan häiriö. Toimintaa jatketaan vasta, kun vika on saatu korjattua.

Toiminnan vaikutuksia alueelta poisjohdettavien hulevesien laatuun tarkkaillaan edelleen kolmesta mittauspisteestä, joista tarkkailua on tehty tähän mennessä kerran kuukaudessa. Koska toiminnalla ei ole todettu heikentävää vaikutusta Matalusjoen vedenlaatuun, tarkkailu esitetään jatkossa tehtäväksi 2 kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin.

Toiminnan muita ympäristövaikutuksia tarkkaillaan lupaviranomaisen edellyttämällä tavalla.

Ympäristöjärjestelmät

Toiminnanharjoittajalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 14001.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nokian kaupungin ilmoitustaululla ja verkkosivuilla 20.10.2017 – 20.11.2017. Ilmoitus kuulutuksesta on 20.11.2017 julkaistu Nokian Uutiset –nimisessä sanomalehdessä. Lähimmät maanomistajat on kuultu kirjallisesti.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta tehtiin määräajassa 3 muistutusta.

Järvensivun tilayhtymän 20.11.2017 saapuneessa muistutuksessa todetaan, että kallion louhintaa, porausta, kiviainesten murskausta, räjäytyksiä ja rikotusta varten haettua lupaa ei tule myöntää viitaten alueen merkittäviin luontoarvoihin sekä toiminnasta aiheutuviin melu-, pöly- ja vesistöhaittoihin alueen luonnolle, asukkaille sekä elinkeinotoiminnalle. Muistutuksessa tuodaan esille lisäksi mm. seuraavaa:

Tehdyissä Natura-arvioineissa todetaan, että hankkeella on vaikutusta Pinsiön-Matalusjoen veden laatuun huonontaan jokihelmisimpukan ja taimenen elinympäristöä ja säilymistä. Muistutuksessa todetaan louhinnan aiheuttavan pöly- ja ravinnekuormaa myös Kaakurijärvien Natura-alueelle.

Muistutuksen mukaan alueella on myös muita merkittäviä luontoarvoja. Hakemuksen kohteena oleva alue on tunnettua kehrääjän ja metson elinympäristöä ja pesimisaluetta. Alue on myös naarasilveksen ydinreviirialuetta ja alueella on viime vuosina ollut pentue vuosittain.

Järvensivun tilayhtymä harjoittaa mm. hevostaloutta kasvattaen ja valmentaen hevosia sekä vuokraten tallipaikkoja, laitumia ja ratsastuskenttää ulkopuolisille. Muistutuksessa todetaan, että hevoset ovat arkoja melulle, jonka lähdetä ne eivät itse voi havaita. Tämän vuoksi louhinnan ja rikotuksen melu voi aiheuttaa vaaratilanteita elinkeinotoiminnalle.

Pinsiön-Matalusjoen kalastusyhdistys ilmoittaa 20.11.2017 saapuneessa muistutuksessa vastustavansa hanketta. Muistutuksessa tuodaan esille mm. seuraavaa:

Pinsiön-Matalusjoki on yksi kolmesta Etelä-Suomen jäljellä olevasta joesta, josta löytyy jokihelmisimpukkaa. Jyväskylän Yliopistossa kesällä 2013 tehtiin tutkimus, jossa joen kaloista löydettiin raakun glockideja eli laji pystyy lisääntymään. Kyseessä ei siis ole kuoleva kanta, kuten Natura-selvityksessä väitetään. Natura-selvityksessä on edellisen lisäksi ilmeisiä puutteita, kuten louhinta-alueilta jokeen johtavien purojen vesimäärien arviointi. Sen toteamiseksi on selvityksessä tehty vain yksi mittaus ajankohtana, jolloin alueella vallitsi pitkä kuiva jakso ja veden virtaama joessa oli erityisen pieni.

Muistuttajan mukaan louhinta lisää riskiä Pinsiön-Matalusjoen rauta-, arseeni- ja typpipitoisuuksien nousulle. Koska joen virtaama on pieni ja vesimäärä kesällä vähäinen, saattavat pienetkin päästöt merkittävästi muuttaa ekosysteemin herkkää tasapainoa ja aiheuttaa haittaa jokihelmisimpukoille ja taimenelle.

Muistutuksen mukaan Porintien pohjoispuolinen alue on vielä suhteellisen luonnontilaista, mistä kertoo alueen harvinainen eläimistö. Muun muassa suojeltu kaakkuri ja monet kanalinnut pesivät alueella. Lähin metson soidinpaikka on vain 300 metrin päässä hankealueesta ja myös kehrääjä on pesinyt alueella. Alueella havaitaan vuosittain myös suurpetoja kuten karhuja ja susia. Samoin alue kuuluu myös naarasilveksen ydinreviiriin ja alueella on vuosittain havaittu ilvespentue.

Muistuttajan mukaan hankkeessa näkyy selvä pyrkimys louhia aluetta paloina ja on oletettavaa, että lupia haetaan niin kauan, että louhintakelpoinen kallio on käytetty.

Nokian Luonto ry:n, Suomen luonnonsuojeluliiton Pirkanmaan luonnonsuojelupiiri ry:n sekä Pirkanmaan lintutieteellinen yhdistys ry:n 20.11.2017 saapuneessa muistutuksessa vastustetaan maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteisluvan myöntämistä Suomen Maa ja Kivi Oy:lle kalliokiviaineksen ottoon, louhintaan, murskaukseen ja ylijäämämaiden vastaanottoon haetulle alueelle.

Muistuttajat uusivat 3.2.2014 jättämänsä muistutuksen ja viittaavat sen perusteluihin, joita olivat mm. seuraavat:

Suomen Maa ja Kivi Oy:lle ei tule myöntää maa-aineslupaa kallion louhintaan Pinsiön-Matalusjoen erittäin uhanalaisen jokihelmsimpukan ja taimenen elinympäristöön kohdistuvien seurausten ja Nokian Kaakkurijärvien Natura 2000-alueelle kohdistuvien haittavaikutusten sekä louhinta-alueen laajuuden vuoksi. Toteutuessaan hanke aiheuttaisi Kaakkurijärvien Natura 2000-alueelle luonnonsuojelulain 5 a §:n tarkoittamaa luontovahinkoa.

Hakemuksessa vähätellään louhimisen ympäristövaikutuksia, vaikka toiminnan myönnetään aiheuttavan pölyhaittaa eikä sen leviämistä pystytä estämään kuin osittain. Pöly leviää tuulten ja hulevesien mukana Pinsiön-Matalusjokeen sekä Kaakkurijärvien Natura 2000 –alueelle. Hulevesien laadun tarkkailu puolivuosisittain on riittämätöntä.

Kaakkurien pesintä Natura-alueella on vähentynyt 1990-luvun lopusta huomattavasti. Taantumisen syyksi on todettu muun muassa voimakkaasti lisääntynyt kallion ottaminen sekä siihen liittyvä liikenne ja häirintä. Hakemuksessa louhinta sanotaan rajattavan kaakkureiden pesimäajan ulkopuolelle, mutta murskausta ja kuljetusta tehtävän ympäri vuoden. Murskauksen ja kuljetuksista syntyvän liikenteen melu lisää jatkuvasti kasvanutta häiriötä. Pöly huonontaa kaakkureiden elinympäristön tilaa ja luonnonsuojelullisia arvoja.

Muistuttajien mielestä hakijan teettämän Natura-arvioinnin johtopäätökset osoittavat, että louhintalupia ei tule myöntää. Jokihelmsimpukan ja taimenen uhanalaisuus on seurausta jokeen kohdistuneista ravinteista ja epäpuhtauksista. Erittäin uhanalaisten lajien säilyminen edellyttää, että Pinsiön-Matalusjokeen ei saa kohdistua kallionlouhinnan kaltaisesta toiminnan tuottamaa maaperästä liukenevien metallien ja räjähteissä käytettyjen kemiallisten yhdisteiden aiheuttamaa lisäkuormitusta.

Muistutuksen mukaan olemassa olevan ja uuden alueen yhteenlaskettu koko ylittää ympäristövaikutusten arvioinnista säädetyn lain (YVA-lain) vaatimukset sekä pinta-alassa että kuutiomäärässä. Suunnittelualueen pinta-alaa ja kuutiomäärää pitää katsoa kokonaisuutena olemassa olevan kaivuualueen kanssa, koska ympäristöön ja luontoon kohdistuvat vaikutukset tulevat kaksinkertaistumaan. Suomen Maa ja Kivi Oy:n voidaan katsoa tahallisesti kiertävän lakia ympäristövaikutusten arvioinnista eikä lupaa tule myöntää.

Muistutuksen mukaan luontoselvitys on puutteellinen ja tehty mm. linnuston kannalta huonoon ajankohtaan kesäkuun lopussa. Muistutuksessa viitattiin myös muistuttajan antamaan lausuntoon hankkeen Natura-arvioinnista ja siinä lähinnä vaikutuksiin jokihelmisimpukan ja taimenen elinolosuhteisiin sekä alueen muuhun luontoon, eläimistöön ja virkistyskäyttöön. Kantaa otettiin myös valtatie 11 pohjoispuolella sijaitsevien useiden louhinta- ja murskauskohteiden yhteisvaikutuksiin, joita ei muistuttajan mukaan ole arvioitu lupia myönnettäessä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Pirkanmaan ELY-keskukselta ja Pirtevalta (terveydensuojeluviranomainen).

Lausunnossaan Pirkanmaan ELY-keskus toteaa seuraavaa:

”ELY-keskus on todennut Taratest Oy:n tekemän Natura-arvioinnin 5.6.2015 antamassaan lausunnossa sisällöltään riittämättömäksi. Ahma ympäristö Oy:n tekemän Natura-arvioinnin ELY-keskus on 19.12.2014 antamassaan lausunnossa todennut olevan pääosin asianmukaisen ja todennut, että arvioitu hanke heikentää merkittävästi niitä luontoarvoja, joiden suojelemiseksi Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000-alue on sisällytetty Natura 2000-verkostoon. Nykyisessä hakemuksessa louhittavan alueen pinta-ala on 5,1 ha suurempi ja koko hankealueen pinta-ala 3,04 ha suurempi kuin vuonna 2014 arvioidussa hankkeessa. Myös louhittava määrä on kokonaisuudessaan suurempi kuin arvioidussa hankkeessa. Nykyinen hanke sisältää lisäksi arvioidusta hankkeesta poiketen ylijäämämaiden tuontia, kivit tuotteiden mahdollista varastointia vaiheen I alueella sekä vaiheen I ottotason syventämisen.

Nykyisessä hakemuksessa ei ole esitetty sellaisia muutoksia toiminnan pienentymisessä tai toiminnan vaikutusten lievennyskeinoissa, joilla voitaisiin arvioida olevan vähemmän vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin kuin Ahma ympäristö Oy:n arvioimalla hankkeella. Myöskään Natura-alueen uhanalaisimmissa luontoarvoissa ei ole tapahtunut muutoksia parempaan suuntaan eikä niihin kohdistuvien vai-

kutusten merkittävyyden tulkinnassa ole mahdollista päätyä erilaiseen lopputulokseen.

ELY-keskus toteaa, että edellä mainittujen seikkojen perusteella tämä hanke heikentää merkittävästi Pinsiön-Matalusjoen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä siten ole toteutuskelpoinen. Luonnonsuojelulain 64a § mukaan Natura-2000-verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää.

ELY-keskus katsoo, että lupa on mahdollista myöntää vain **selkeästi pienemmälle hankkeelle**. Tehtyyn vesistöseurantaan perustuen ELY-keskus katsoo, että Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000-alueen suojeluarvoja heikentämättä on mahdollista ottaa nykyinen vuosittainen ottamismäärä. Tämä edellyttää hankkeen käytössä olevan maisemoimattoman alueen pinta-alan pitämistä nykyisen kokoisena, parhaan mahdollisen käyttökelpoisen tekniikan käyttöä vesienkäsittelyssä, säännöllistä vedenlaadun seurantaa, hankkeesta aiheutuvan veden typpipitoisuuden minimoimista huolellisella panostuksella ja käyttämällä räjähdysaineita, joista tyypeä liukenee veteen mahdollisimman vähän sekä hankkeesta aiheutuvan veden kiintoaineksen minimoimista tarvittavilla keinoilla. Nykyistä suuren ottamismäärän osalta, tulee hakijan päivittää asianmukaisesti Natura-alueisiin kohdistuvien vaikutusten arviointi ELY-keskuksen lausuttavaksi.

Vedenlaadussa ei saa tapahtua sellaisia muutoksia, jotka vaarantavat raakun elinolosuhteet Matalusjoessa. Tarkkailutulosten perusteella myös ELY-keskus arvioi säännöllisesti toiminnan jatkumisen edellytykset maa-ainelain 15 § mukaisesti.

Lisäksi lupaharkinnassa tulee huomioida seuraavaa:

Vesien tarkkailu

Ottamisalueen pohja tulee kallistaa niin, että sinne ei kerry pintavesiä. Vedet tulee johtaa riittävän suuren laskeutusaltaan kautta ojaan. Ojaan johdettavien vesien laatua tulee tarkkailla vähintään aiemmista tarkkailupisteistä kerran kuukaudessa. Tarkkailutiheyttä voidaan tulosten perusteella keventää tarvittaessa. Lupaviranomaiselle tulee tarvittaessa esittää tarkempi kuvaus vesien johtamisesta. Vesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: sameus, kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, rauta, sulfaatti ja arseeni ja muut kallionotosta yleisesti liukenevat raskasmetallit sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama. Vesien johtaminen ei saa aiheuttaa vettymis- tai muuta haittaa viereisillä tiloilla. Tarkkailutulokset tulee toimittaa ympäristöhallinnon ympäristötiedon hallintajärjestelmä Herttaan. Lisäksi tulokset tulee lähettää ELY-keskukseen neljännesvuosittain kommentoituna ja vuosiyhteenvetoraporttina.

Toiminta

Mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot, sekä työkoneiden huolto- ja säilytyspaikat tulee suojata tarkoituksenmukaisesti. Mahdolliset päästöt on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Myös turvallisuusnäkökohdat tulee ottaa huomioon, mm. työaikaiset jyrkät luiskat.

Jälkihoito

Ottamisalue tulee jälkihoitaa ympäristöministeriön oppaan (Maa-ainesten kestävä käyttö, 2009) mukaisesti. Luvassa tulee yksilöidä jälkihoitotoimenpiteet. Jälkihoitotoimia ovat alueen siistiminen, muotoilu ja pintamateriaalin levitys, kasvillisuuden palauttaminen sekä alueelle soveltumattoman käytön estäminen. Jälkihoito on tarkemmin käsitelty oppaan liitteessä nro 9. Jälkihoitoon alueelle voi tuoda vain puhtaita maita alueella jo olevan aineksen lisäksi. Noin puolen metrin paksuinen maakerros on riittävä metsän kasvu- ja alueen sopeuttamiselle ympäröivään luontoon ja maisemaan. Maisemointiin ei saa käyttää maa-aineksia, joiden mukana alueelle pääsee vieraslajeja (lupiini, jättipalsami, jättiputki).

Luiskat tulee muotoilla alueen turvallisuuden ja maisemanhoidon kannalta riittävän loiviksi, kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi.”

Lausunnossaan 1.2.2017 Pirkkalan kunnan terveystarkastaja toteaa, että toiminta alueella ei saa aiheuttaa pölystä, melusta tai muusta syystä johtuvaa terveyshaittaa asukkaille.

Tarkastukset

Alueella on suoritettu tarkastus hakijan edustajien kanssa 19.2.2018. Tarkastuksessa yhteydessä hakija muutti vuosittaista toiminta-aikaesitystään louhinnan ja rikotuksen osalta seuraavaksi: 16.8.-14.4.

Hakijan kuuleminen

Hakijaa on kuultu lausuntojen ja tehtyjen muistutusten johdosta. Vastineissaan hakija tuo esille seuraavaa:

Pirkanmaan ELY-keskuksen lausuntoon hakija vastaa, että nyt suunniteltu ottoalue vastaa laajennusalueen (Vaihe II) osalta täysin samaa aluetta kuin mitä Natura-arvioinnissa on käsitelty. Arvioinnissa on käsitelty noin 10 ha laajuisen ottoalueen vaikutuksia. Suunnittelualue on ollut laajempi, käsittäen ottoalueen lisäksi myös kiviainestuotteiden varastoalueet, tukitoiminta-alueen ja vesienkäyttelyalueen. Hakija toteaa, että ilmeisesti pinta-alojen ilmoittamisessa on aiemmin ollut epätarkkuuksia, mutta niistä huolimatta Natura-arvioinnissa perusteena ollut 10 ha suuruinen ottoalue, jossa muodostuvien vesimäärien ja vesistövaikutusten arviointiin lasken-

ta perustuu, on ollut oikea ja vastaa edelleen nykyisenkin suunnitelun hankkeen vaikutusten arviointia. Hakija tarkentaa hakemustaan niin, että kerrallaan avoimena olevaa ottoaluetta sisältäen kiviainesten varastointialueet, tulee olemaan enintään 10 hehtaaria. Jo otettua aluetta maisemoidaan ylijäämämailla oton edetessä, jolloin avointa aluetta ei siis kerrallaan ole yli 10 hehtaaria.

Lisäksi hakija on teettänyt laajamittaista ja systemaattista, kerran kuukaudessa tapahtuvaa vesinäytteiden ottoa ja analysointia, jotta vesistövaikutukset on saatu konkreettisesti todennettua. Natura-arvioinnissa tietoja ei louhosalueelta muodostuvien vesien ja niiden todellisten vaikutusten osalta ollut näin kattavasti käytettävissä. Näytteenotosta, analysoinnista ja tulosten tulkinnasta on vastannut Kokemäen vesistön vesiensuojeluyhdistys ja tulokset on säännöllisesti raportoitu viranomaiselle. Tulosten perusteella ottoalueen toiminnasta ei aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka heikentävät Pinsiön-Matalusjoen tilaa tai luontoarvoja.

Nykyistä ottoaluetta on tänä vuonna maisemoitu tehokkaasti ylijäämämailla ja näin ollen avoimena ottoalueena olevan alueen pinta-ala on pienentynyt. Hakija tulee huolehtimaan myös jatkossa, että avoimena ottoalueena ja kiviainestuotteiden varastoalueena ei toiminnan edetessä ole kerrallaan yli 10 hehtaarin aluetta, jolloin Natura-arvioinnin, alueella muodostuvien vesimäärien ja tehtyjen vesianalyysien perusteella vaikutukset Pinsiön-Matalusjoen luontoarvoihin tai veden laatuun ovat merkityksettömät. Vuosittainen louhintamäärä tulee jonkin verran vaihtelevaan, mutta edelleen korostetaan, että se ei vaikuta lisäävästi avoinna olevan alueen pinta-alaan ja siten muodostuvaan vesimäärään. Mikäli hakemuksen mukaisesti sallitaan pilaantumattomien ylijäämämaiden tuonti alueen ulkopuolelta, otetun alueen maisemointia pystytään tekemään systemaattisesti ottotoiminnan edetessä. Maisemointiin käytettävien maiden osalta kiinnitetään erityistä huomiota siihen, että haitallisia vieraslajeja ei esiinny.

Vastineen liitteenä on tarkennettu nykytilannekuva ja lopputilannekuva, joissa ottoaluetta on hieman pienennetty. Ottoalueen koko on nyt 13,5065 ha ja siitä irrotettavan maa- ja kiviaineksen yhteismäärä on 1 028 000 k-m³. Suunnitelma-alueen koko säilyy samana, mutta siitä alueesta osa on siis jo maisemoituna ja osalla maisemointi on käynnissä. Suunnitelma-aluetta käytetään lisäksi ainoastaan kiviainestuotteiden varastointiin ja tukitoiminta-alueena.

Hakija korostaa, että alueelta poistuvien vesien viivytystä ja kiintoaineen laskeutusta tehostetaan edelleen tekemällä suunnitelma-selostuksen mukaisesti louhimalla allas, johon alueen vedet ohjataan ja josta ne edelleen johdetaan nykyiseen tasausaltaaseen ennen niiden poistumista purkuojaan. Vaikka nykyinenkin tasausallas on ollut täysin riittävä kaikissa tilanteissa alueella muodostuvien vesien hallintaan ja analyysitulosten perusteella kiintoaineksen las-

keutus on ollut tehokasta, uusi allas tuo edelleen lisätilavuutta vesienkäsittelyyn, lisää vesien viivytysaikaa ja tasaa kuormitusta purkuojassa.

Hakija kiinnittää edelleen huomioita myös panostuksen tehokkuuteen ja louhinnassa käytettävien räjäytysaineiden määrään ja laatuun, jotta niistä aiheutuva typpikuormitus on mahdollisimman vähäinen. Myös hulevesien viivytyksen tehostamisella vaikutetaan alueelta poistuvan veden laatuun. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan edelleen huolellisuutta. Vesien tarkkailua jatketaan suunnitelmaselostuksen ja lupamääräysten mukaisesti.

Pirkkalan kunnan ympäristöterveydenhuollon (Pirteva) lausuntoon hakija vastaa, että se noudattaa toiminnassa Valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992) ja melumallinnuksen mukaisesti ohjearvotasot eivät ylitä, kun suojaustoimenpiteet tehdään suunnitelman mukaisesti.

Pölyn leviämiseen kiinnitetään huomiota ja pölyn leviämistä vähennetään kastelulla ja murskauslaitoksen osalta lisäksi teknisillä ratkaisulla, kuten kiviainestuotteiden pudotuskorkeuden minimoimisella.

Ottoaluetta lähimmät kiinteistöt sijaitsevat yli 500 metrin etäisyydellä, joten lausunnon mukaista tarvetta vedenlaadunseurantaan talousvesikaivoista ei ole.

Nokian Luonto ry:n, Suomen luonnonsuojeluliiton Pirkanmaan luonnonsuojelupiiri ry:n ja Pirkanmaan lintutieteellinen yhdistys ry:n muistutuksen johdosta hakija toteaa, että pölyn leviämistä on toiminnan aikana pystytty vähentämään mm. kastelulla ja murskauslaitoksen sijoittelulla. Kiintoaineksen kulkeutumista ottoalueelta johtuvien vesien mukana on tutkittu nyt käynnissä olevan toiminnan aikana tiheennetysti (kerran kuukaudessa kolmesta pisteestä) ja tulosten perusteella voidaan selkeästi havaita, että kiintoaines pidättyy tehokkaasti ottoalueelle nykyisen vesien tasausaltaan johdosta. Myös mm. raudan ja arseenin pitoisuuksia on tutkittu jatkuvasti ja tulosten perusteella voidaan selkeästi havaita, että näiden aineiden pitoisuuksiin vesistössä ottotoiminnalla ei ole havaittua vaikutusta.

Uudessa suunnitelmaselostuksessa on lisäksi todettu, että hakija kiinnittää edelleen huomiota ja tehostaa vesien viivytystä ottoalueella, jotta kiintoaineksen ja muiden haitallisten aineiden kulkeutuminen alueen ulkopuolelle on mahdollisimman vähäistä.

Louhosalueella muodostuva vesimäärä on pieni verrattuna Pinsiön-Matalusjoen koko valuma-alueeseen. Valuma-alueella on paljon maataloustoimintaa, josta aiheutuu kuormitusta joen veden laatuun. Kokemäen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen raporteissa, jotka on laadittu tehtyjen vesianalysien perusteella, todetaan, että

ottotoiminnalla ei ole merkittäviä ympäristövaikutuksia eikä heikentävää vaikutusta Pinsiön-Matalusjoen vedenlaatuun.

Järvensivun tilayhtymän muistutukseen hakija vastaa, että nyt esitetyn suunnitelman mukaisen ottotoiminnan vaikutukset on arvioitu Ahma Ympäristön tekemässä Natura-arvioinnissa (10.9.2014). Arvioinnissa todettiin varovaisuusperiaatetta noudattaen, että toiminnalla voi olla lähinnä teoreettista vaikutusta Pinsiön-Matalusjoen vedenlaatuun. Lisäksi arvioinnissa on todettu, että käytettävissä oli vain kaksi louhosalueen vedenlaatua kuvaavaa tutkimustulosta joiden perusteella, joten vaikutusten arviointi niiden perusteella oli suuntaa antavaa. Kaakkurijärvien Natura-alueeseen vaikutusten todettiin olevan korkeintaan vähäisiä tai merkityksettömiä.

Nykyisen toiminnan aikana louhosalueen, vesien purkuojan ja laskuojan vedenlaatua on tutkittu kerran kuukaudessa, jotta tutkimusaineistoa on saatu riittävästi vaikutusten selvittämiseksi. Tutkimustulokset ja raportti johtopäätöksistä on ollut hakemuksen liitteenä. Tulosten perusteella kiintoaines pidättyy tehokkaasti louhosalueelle, jonka johdosta toiminnasta ei aiheudu selvästi havaittavia vaikutuksia. Tulosten perusteella louhinta aiheuttaa sille tyypillisesti jonkin verran typpipitoisuuden nousua louhosalueen vedessä, mutta sekään ei merkittävästi lisää Pinsiön-Matalusjoen typpikuormitusta, koska louhosalueelta johtuva vesimäärä on pieni suhteessa muuhun valuma-alueeseen.

Alueella on kiviaineksen ottotoiminta jatkuvasti käynnissä. Alueella on tehty luontoselvitys ja metsäkanalintujen soidinselvitykset vuosina 2012-2013, jolloin alueella on jo ollut ottotoimintaa. Tehtyjen selvitysten mukaisesti toiminnalla ei ole katsottu olevan heikentävää vaikutusta alueen lähiympäristön luontoon ja muistutuksessa mainitut ilveshavainnot osaltaan indikoivat, ettei toiminnalla ole merkittävää häiritsevää vaikutusta.

Melumallinnuksen mukaisesti haetun toiminnan mukaiset meluvaiikutukset muistutuksen tekijöiden kiinteistöllä ovat hyvin pienet eikä toiminnasta voida katsoa aiheutuvat haittaa elinkeinotoiminnalle.

Pinsiön-Matalusjoen kalastusyhdistyksen muistutuksen johdosta hakija toteaa, että nykyisen toiminnan aikana kuukausittain tehtyjen louhoksen ja purkuvesistön vesianalyysitulosten perusteella huoli rauta- ja arseenipitoisuuksien noususta ottotoiminnan seurauksena on voitu osoittaa turhaksi. Kiintoaine laskeutetaan tehokkaasti louhosalueen tasausaltaassa ja vesistövaikutukset purkuvesistään ovat siten pienet. Typpiyhdisteiden pitoisuudet louhosalueen vesissä vaihtelevat louhinta-ajankohdista johtuen, mutta niidenkin aiheuttama kuormitus Pinsiön-Matalusjokeen on tulosten perusteella pieni. Hakija tulee edelleen tehostamaan louhosalueen vesien viivytystä alueella ja huolehtii siitä, ettei toiminnasta jatkossakaan aiheudu haitallisia vaikutuksia Pinsiön-Matalusjoen vedenlaatuun.

Edelleen hakija toteaa, että alueella on hakemuksen mukainen toiminta käynnissä ja louhinnan edetessä ja siirtyessä hakemuksen mukaisesti, jo otettu alue maisemoidaan maa-aineksilla sitä mukaan, kuin se on mahdollista. Näin ollen avoimena louhosalueena oleva alue ei suurene, jolloin myöskään alueella syntyvä hulevesimäärä ei kasva.

Lähiympäristössä tehdyt eläinhavainnot kertonevat osaltaan siitä, että toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta eläinten elinolosuhteisiin alueella.

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on 27.11.2017 täydennetty mm. uudella vedenlaaturaportilla (heinä-marraskuu 2017). Hakemusta on lisäksi 10.1.2018 täydennetty vastineen yhteydessä päivitettyillä suunnitelmapiirustuksilla (nykytilanne ja lopputilanne) ja 19.2.2018 uusilla vesinäytetuloksilla (joulukuu 2017-tammikuu 2018) sekä 1.3.2018 vesientarkkailun vuosiraportilla ja esityksellä maisemointivakuudeksi. Vuosittaista räjähdysainemäärää on täsmennetty 13.3.2018. Ensimmäisen lautakuntakäsittelyn jälkeen hakemusta täydennettiin 10.4.2018 pölyn leviämistä ja vaikutuksia koskevalla selvityksellä.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Maa ja Kivi Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan kiivaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kivenlouhintaan, murskaamiseen ja pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon Nokialla sijaitseville kiinteistöille 536-402-1-88 Leukavahanmetsä ja 536-402-2-16 Heikkilän metsä. Hakemuksessa esitetyn sekä alla olevien lupamääräysten lisäksi on noudatettava, mitä valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 määrätään.

Tämä lupa kumoaa rakennus- ja ympäristölautakunnan 29.6.2015 Suomen Maa ja Kivi Oy:lle antaman maa-ainesluvan ja ympäristöluvan.

Vastaus lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin vaatimuksiin

Kaikissa muistutuksessa vaadittuun luvan epäämiseen ei rakennus- ja ympäristölautakunta katso olevan edellytyksiä. Lautakunta katsoo, ettei hanke ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:n edellytysten kanssa. Päätöksessä annettuja lupamääräyksiä noudattamalla ei toiminnasta aiheudu myöskään ympäristönsuojelulain 49 §:ssä mainittuja haittoja.

Ottaen huomioon Ahma Ympäristö Oy:n Natura-arvioinnin ja sen täydennyksen johtopäätökset, vedenkäsittelyn huomattavan tehostamisen ottoalueella, KVVY:n raportin vuoden 2017 vesistötarkkailusta sekä hakijan ilmoituksen, että ottoalueen samanaikainen koko (avoinna oleva alue) ei ylitä 10 hehtaaria, rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa, että hanke ei heikennä merkittävästi läheisten Natura-alueiden suojeluperusteena olevia luontoarvoja ja lupa voidaan Pirkanmaan ELY-keskuksen lausunnosta huolimatta myöntää haetulle määrälle. Vesien tarkkailua jatketaan normaalia (kahdesti vuodessa) laajempaan (lupamääräys 18).

Nokian Luonto ry. ym. vaativat lausunnossaan hankkeen ympäristövaikutusten selvittämistä YVA-lain mukaisella tavalla. Hankkeen koko (louhinta-alueen pinta-ala sekä vuosittainen ottomäärä) eivät kuitenkaan ylitä YVA-asetuksessa määriteltyä rajoja.

Muut muistutuksissa ja lausunnoissa esitetyt vaatimukset on pyritty soveltuvien osin ottamaan huomioon mm. päästöjen rajoittamista, tarkkailua sekä maisemointia koskevissa lupamääräyksissä

Annetuissa lupamääräyksissä ei pääsääntöisesti ole toistettu muussa lainsäädännössä olevia velvoitteita toiminnanharjoittajalle.

Lupamääräykset

Yleiset määräykset

1. Luvan saajan on hyväksyttävä toiminnalle vastaava työnjohtaja. (YSL 52 §, MAL 11 §).
2. Ennen maa-ainesten ottamisen aloittamista ottoalueen reunaan on vietävä korkeuskiintopiste (sidottava N₂₀₀₀- korkeusjärjestelmään) ja ottotasot on työn edetessä oltava merkittynä ja valvontaviranomaisen todettavissa. Ottamisalueen raja on merkittävä maastoon. (MAL 11 §, MAA 6 ja 7 §).
3. Kallioainesten ottamista ei saa ulottaa 2 metriä lähemmäksi havaittua ylintä pohjavedenpintaa. Mikäli kallio osoittautuu halkeamia ja ruhjeita käsittäväksi, tulee suojakerrosvahvuuden olla 4 metriä. (MAL 11 §).
4. Louhinta-alueelta poistettava pintamaakerros on varastoitava alueella tai sen välittömässä läheisyydessä. Ennen aikaista pintamaan ja puuston poistamista on vältettävä. Pintamaat on käytettävä alueen maisemointiin ottamistoiminnan aikana ja sen loputtua. (MAL 11 §, MAA 6 §).
5. Louhosalueen työaikaiset yli 2 metrin korkuiset jyrkänteet (jyrkempiä kuin 1:1) on suojattava aidalla tai muulla valvontaviranomaisen hyväksymällä näkyvällä esteellä. (MAL 11 §).

Toiminta-ajat

6. Kallioainesten louhintaa (poraaminen, räjäytykset ja lohkareiden rikotus) saa suorittaa vain 15.8. – 15.4. välisenä aikana arkipäivisin maanantaista perjantaihin. Murskausta alueella saa suorittaa ympäri vuoden arkipäivisin maanantaista perjantaihin. Kuormausta, kuljetuksia ja ylijäämämaan vastaanottoa alueella saa suorittaa ympäri vuoden maanantaista lauantaihin.

Sallitut vuorokautiset toiminta-ajat toiminnoittain ovat seuraavat:

Poraaminen klo 7.00 – 22.00

Räjäytykset klo 8.00 – 18.00

Rikotus klo 8.00 – 18.00

Murskaus klo 7.00 – 22.00

Kuormaus ja kuljetus sekä ylijäämämaiden vastaanotto klo 6.00 – 22.00 (ma-pe), klo 7.00 - 18.00 (la). (YSL 52 §, VNA 800/2010).

Melu ja tärinä

7. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. (VNA 800/2010).

8. Luvan haltijan on tarvittaessa Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikön määräyksestä yksin tai yhteistyössä muiden alueen ympäristölupavelvollisten toimintojen kanssa mitattava melutasoja lähimpien häiriintyvien asuntojen tai loma-asuntojen piha-alueilla sekä Kaakkurijärvien Natura 2000-alueella. (YSL 52, 62 ja 63 §, MAA 6 §).

9. Räjäytysten aiheuttama tärinä ei saa aiheuttaa ympäristön rakennusten ja rakennelmien vaurioitumista eikä muuta haittaa alueen toiminnoille. Luvan haltijan on tarvittaessa Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikön määräyksestä mitattava louhinnasta aiheutuvaa tärintä vähintään lähimmässä häiriintyvässä kohteessa (Jyräkallio 536-405-0001-0041). (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

Ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittaminen

10. Toiminnassa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,0 painoprosenttia. (YSL 52 §, VNA 413/2014).

11. Luvan haltijan on tarvittaessa Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikön määräyksestä mitattava hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) leijumaa lähimpien häiriintyvien asuntojen tai loma-asuntojen piha-alueilla sekä Kaakkurijärvien Natura 2000-alueella. (YSL 52 ja 62 §, VNA 38/2011).

Maaperän ja pohjaveden suojelu

12. Toiminnasta ei saa aiheutua pohja- tai pintavesien eikä maaperän pilaantumista. Työkoneiden huolto- ja tankkauspaikat sekä kemikaalien ja polttoaineiden varastointipaikat on suojattava siten, ettei maaperään voi valua haitallisia aineita. Kemikaali- ja polttoainesäiliöt on pidettävä lukittuina. Erilliset kemikaaleja ja polttonesteitä sisältävät tynnyrit on sijoitettava lukittuun tilaan tai aitaukseen.

Polttoaineiden varastointisäiliöiden on täytettävä voimassa olevan lainsäädännön sekä SFS-standardin mukaiset vaatimukset. Polttoainesäiliöt tulee suojata riittävin törmäysestein.

Mahdollinen erillinen sähköntuotantoyksikkö tulee sijoittaa siten, että se on sateelta suojassa. Lisäksi se tulee sijoittaa suoja-altaaseen, johon tulee mahtua koko polttoainesäiliön tilavuus. (YSL 52 §).

13. Alueella saa tehdä vain niitä huolto- ja korjaustoimenpiteitä, jotka ovat laitoksen normaalin toiminnan kannalta tarpeellisia. Huoltotoimissa on käytettävä imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, joilla estetään haitallisten aineiden pääsy maaperään. Muut koneiden pesu- tai huoltotoimenpiteet on kielletty. (YSL 52 §).

Jäte- ja hulevedet

14. Toiminta-alueen hulevedet on koottava yhteen hallitusti ja esikäsiteltävä hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti kahdessa selkeytysaltaassa ennen niiden johtamista alueelta. Hulevesien käsittely toiminta-alueella tulee suunnitella siten, että hulevesien pääsy toiminta-alueen ulkopuolelle esim. vahinkotilanteessa voidaan tarvittaessa estää. Selkeytysaltaat on mitoitettava siten, että valumavesien viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi ja alueelta lähtevän hulevesivirtaaman tasaamiseksi. Selkeytysaltaiden pohjalle laskeutuva liete on poistettava säännöllisesti.

Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö voi tarvittaessa lupamääräysten 18 - 22 mukaisen vesien tarkkailun perusteella määrätä toiminnanharjoittajaa tehostamaan hulevesien esikäsitelyä ennen niiden johtamista toiminta-alueen ulkopuolelle. (YSL 52 §).

Jätehuolto

15. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä. Romutavara ja jätteet on kuljetettava muualle jätelain säännösten mukaisesti käsiteltäväksi. (YSL 52 ja 58 §, JL 13, 28, 31 ja 72 §).

16. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetuksessa kaivannaisjätteistä (190/2013) annettuja säädöksiä. Jätehuolto-suunnitelmaa on tarvittaessa päivitettävä, jos kaivannaisjätehuollossa tapahtuu oleellisia muutoksia. (VNA 190/2013).

Häiriö- ja poikkeustilanteet

17. Öljy- tai kemikaalivahingon tapahtuessa on välittömästi ryhdyttävä tarpeellisiin torjuntatoimenpiteisiin ja ilmoitettava siitä Hätäkeskukseen (112) sekä Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikölle. Alueella on oltava käytössä riittävä öljyntorjuntakalusto ja vahinkojen torjunnasta on annettava riittävästi opastusta työntekijöille ja urakoitsijoille. Vahinkoraportit on sisällytettävä lupamääräyksen 23 mukaiseen kirjanpitoon. (YSL 123, 133 ja 134 §).

Vesien tarkkailu

18. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin on tarkkailtava hakijan 8.4.2015 lupaviranomaiselle toimittaman vesientarkkailusuunnitelman mukaisella tavalla kolmesta pisteestä (OP1-OP3) neljä kertaa vuodessa ellei lupaviranomainen toisin määrää.

Edellisen lisäksi on toiminnan vaikutuksia tarkkailtava vesientarkkailusuunnitelman pisteestä OP4 sekä Pinsiön-Matalusjoesta laskuojan alapuolelta kerran vuodessa kevään ylivirtaamakaudella.

Näytteistä tutkitaan suunnitelman mukaisesti seuraavat muuttujat: virtaama, lämpötila, ulkonäkö, haju, rauta, happipitoisuus ja happikyllästys, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi sekä kokonaisarseeni ja liukoinen arseeni. Lisäksi kevään ja syksyn ylivirtaamakautena näytepisteistä OP1-OP3 tutkitaan kloridi, sulfaatti sekä öljyhiilivedyt (C10 - C40).

Jos toiminnasta aiheutuu merkittävää kuormitusta alapuolisiin ojiin ja Pinsiön-Matalusjokeen, on luvan saajan ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin kuormituksen vähentämiseksi. Ympäristönsuojeluyksikkö voi määrätä lisätutkimuksia kuormituksen selvittämiseksi. Tutkimustulokset on toimitettava ympäristönsuojeluyksikköön niiden valmistuttua. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

19. Toiminnan vaikutuksia alueen pohjaveden laatuun on tarkkailtava alueelle sijoitetuista pohjavesiputkista. Pohjavesinäytteet on otettava kerran vuodessa syksyllä. Näytteistä on analysoitava nitraattityppi, nitriittityppi ja ammoniumtyppi, sulfaatti, kloridi, rauta, sähkönjohtokyky, COD_{Mn}, pH, sameus, väri, haju sekä öljyhiilivedyt (C10 – C40) ja arseeni. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

20. Toiminnan vaikutuksia alueen pohjaveden pinnankorkeuteen on tarkkailtava edellä mainituista pohjavesiputkista ottotoiminnan aikana puolivuositain. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

21. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen soveltuvilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausten menetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

22. Velvoitetarkkailua koskevat tutkimusraportit on toimitettava ympäristönsuojeluyksikköön kahden kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §).

Kirjanpito ja raportointi

23. Laitoksen käytöstä on pidettävä kirjaa, mistä ilmenee ainakin päivittäinen murskaus-, poraus- ja rikotusaika, räjäytysajankohdat ja räjäytysaineiden käyttö, polttoaineiden käyttö, alueelta louhitun ja murskatun kiviaineksen määrä sekä hulevesi-, pinta- ja pohjavesitarkkailuiden tulokset. Kirjaa on pidettävä myös toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laadusta, määrästä, kuljettajasta, toimituspaikasta ja –ajasta sekä mahdollisista poikkeustilanteista. Lisäksi kirjaa on pidettävä alueelle tuotavista ylijäämämaista, niiden laadusta, määrästä ja toimituspaikasta.

Yhteenvedo kirjanpidosta on toimitettava Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikköön vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

Kirjanpidon perusteena olevat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään kuuden vuoden ajan ja ne tulee pyydettyäessä esittää valvontaviranomaiselle. (YSL 52, 62 ja 172 §, JäteL 118 ja 119 §).

24. Luvan haltijan on tehtävä vuosittain maa-ainelain 23 a §:ssä mainittu ilmoitus maa-ainesten ottamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 9 §:n mukaisesti. (MAL 23a §, MAA 9 §).

Maisemointi

25. Maa-ainesten ottamisen loputtua tulee ottamissuunnitelmassa esitetyt maisemointi- ja jälkihoitotyöt suorittaa viivyttelämättä, kuitenkin viimeistään vuoden kuluessa luvan voimassaolon päättymisestä. Luiskien maisemointi- ja jälkihoitotyöt tulee mahdollisuuksien mukaan aloittaa heti louhinnan saavuttaessa lupa-alueen rajan.

Ottamisalueen kaikki jyrkänteet on luiskattava kaltevuuteen 1:3.

Mikäli alueelle varastoidut pintamaat ja muut ylijäämämaat eivät riitä alueen maisemointiin, voi toiminnanharjoittaja tuoda tätä tarkoitusta varten puhtaita maa-aineksia alueen ulkopuolelta. Maa-ainekset eivät saa sisältää jättemateriaaleja. Tuotavista maa-aineksista on pidettävä kirjaa, mistä selviää niiden määrä ja alkuperä.

Maa-ainesten ottamisen loputtua kaikki alueelle pystytetyt rakennelmat ja laitteet tulee kuljettaa pois.

Ottamisalueen maisemointi ja jälkihoito on suoritettava ympäristöministeriön oppaan 1/2009 ”Maa-ainesten kestävä käyttö” mukaisesti. (MAL 11 §, MAA 6 §).

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

26. Mahdollisista toiminnan muutoksista tai toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikölle. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on haettava ympäristölupa. Toiminnan lopettamisen jälkeen, kuitenkin viimeistään kuuden kuukauden kuluessa, alueen mahdollisesti pilaantunut maaperä on tutkittava ja tarpeen vaatiessa puhdistettava voimassa olevien määräysten mukaisesti. (YSL 52, 62, 94, 133 ja 170 §).

27. Luvan haltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta loppukatselmusta, kun maa-ainesten ottaminen on loppunut tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen. (MAL 11, MAA 7 §).

Ratkaisun perustelut

Maa-aineslupan yleisperustelut

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa ratkaistaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Maa-ainesten ottamisesta suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja lupamääräysten mukaisesti ei ennalta arvioiden aiheudu maa-aineslain 3 §:n vastaisia seuraamuksia: kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Maa-aineslain mukaisia lupia koskevien vakuuksien määrittämisessä rakennus- ja ympäristölautakunta käyttää seuraavia kustannusarvioita: 5.000 - 7.000 euroa maisemoitavaa hehtaaria kohti louhoksen pohja-alueilla ja 10.000 - 12.000 euroa maisemoitavaa hehtaaria kohti louhoksen luiska-alueilla.

Ympäristöluvan yleisperustelut

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa tai sen nojalla on säädetty.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan valtioneuvoston asetusta 800/2010 sekä annettuja lupamääräyksiä, toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriskit, alueen muu käyttö sekä lähimmät häiriintyvät kohteet. Edellytykset ympäristöluvan myöntämiselle ovat siten olemassa (YSL 49 §).

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1, 2 ja 4
Määräykset on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräykset 3, 12 ja 13
Määräykset on annettu maaperän ja pohjavesien puhtauden säilyttämiseksi.

Lupamääräys 5
Määräys on annettu turvallisuussyistä.

Lupamääräys 6

Toiminta-ajat noudattavat hakemuksessa esitettyjä sekä valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 mainittuja melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoja.

Lupamääräykset 7 - 9

Melutasoa koskeva määräys on informatiivinen ja noudattaa valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Tarkkailumääräys on tarpeen johtuen ottoalueen suhteellisesta sijainnista mm. Kaakkurijärvien Natura-alueeseen. Tärinän mittaaminen lähimmästä häiriintyvistä kohteesta on tärkeää vähäisen etäisyyden vuoksi.

Lupamääräys 10

Määräys on annettu raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (413/2014) noudattamiseksi.

Lupamääräys 11

Tarkkailumääräys on tarpeen, jotta luvan saaja ja viranomaiset ovat selvillä toiminnan aiheuttamista vaikutuksista ympäristöön.

Lupamääräys 14

Louhinta- ja murskausalueen hulevesistä saattaa aiheutua ravinnetai kiintoainekuormitusta valuma-alueen pintavesiin. Lisäksi hulevesivirtaamien vaihtelut voivat olla luonnontilaista aluetta suurempia. Johtamalla hulevedet selkeytyslaitteiden kautta vähennetään toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin ja tarvittaessa voidaan estää hulevesiin mahdollisesti onnettomuuden tai vuodon seurauksena joutuneen öljyn tai muun haitta-aineen pääsy alueen vesistöihin.

Lupamääräys 15

Määräys on annettu ympäristön roskaantumisen estämiseksi sekä maaperän ja pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi.

Lupamääräys 16

Määräys on annettu kaivannaisjätteiden asianmukaisen säilyttämisen varmistamiseksi.

Lupamääräys 17

Määräys ilmoitusvelvollisuudesta häiriö- ja poikkeustilanteissa on annettu viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten annettavien viranomaisohjeiden vuoksi.

Lupamääräykset 18 - 22

Tarkkailemalla pinta- ja pohjavesiä varmistetaan lupamääräysten riittävyys sekä se, etteivät ojiin tai maaperään mahdollisesti joutuneet öljyt ja muut haitta-aineet pääse pilaamaan alueen vesistöjä tai pohjavettä. Säännöllisesti suoritettavat tarkkailut ovat tarpeen

toiminnan vaikutuksien ja mahdollisen pilaantumisen tai muun haitan havaitsemiseksi ajoissa.

Lupamääräykset 23 - 24

Kirjanpito ja raportointi ovat tarpeen, jotta luvan saaja ja viranomaiset ovat selvillä laitoksen toiminnasta ja toiminnan aiheuttamista päästöistä. Myös lupamääräysten noudattamisen seuranta sekä toiminnan ympäristövaikutusten arviointi edellyttävät kirjanpitoa ja siitä raportointia.

Lupamääräys 25

Määräys on annettu alueen siistimiseksi ja maisemoimiseksi.

Lupamääräys 26

Ilmoitusvelvollisuus määrätään valvonnallisista syistä. Toiminnan lopettamisen jälkeen alue on viipymättä kunnostettava siten, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Pilaantuneen maaperän puhdistamisvas-
tuu kuuluu pilaantumisen aiheuttajalle. Lupamääräyksellä on haluttu muistuttaa toiminnanharjoittajaa kyseisestä velvollisuudesta erityisesti toiminnan päättymisen jälkeen.

Lupamääräys 27

Kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen, on alueella toimitettava lopputarkastus valvontaviranomaisen määräämällä tavalla. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava ottamisen päättymisestä valvontaviranomaiselle lopputarkastuksen pitämistä varten.

Luvan voimassaoloaika

Tämä lupa on voimassa kymmenen vuotta sen lainvoimaiseksi tulosta. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä, mikäli toiminta muuttuu olennaisesti.

Asetuksen noudattaminen

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

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Maa-aineslain 21 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että ainesten ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän va-
kuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamises-

ta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Määräys voi tarvittaessa koskea vain osaa haettua aluetta ja ajankohtaa, jolloin ottamistoiminta tai siihen liittyvät muut toimenpiteet voidaan käynnistää.

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 lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Hakijalle myönnetään lupa aloittaa toiminta hakemuksessa esitetyn Vaiheen I alueella ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Hakijan tulee asettaa 5.000 euron vakuus (pankkitakaus tai pantattu talletus) ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Muutoksenhakutuomioistuin voi valituksesta kumota MAL 21 §:ssä ja YSL 199 §:ssä tarkoitetun määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.

Sovelletut oikeusohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 23 ja 23a §.

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 ja 9 §.

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): 6, 7, 8, 11, 15, 16, 17, 20, 27, 34, 42, 43, 44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 63, 66, 70, 83, 84, 85, 87, 94, 123, 134, 170, 172, 190, 198, 199, 201 ja 205 §, liite 1 (taulukko 2 kohdat 7c, 7e ja 13f).

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014): 2 § (kohdat 6a, 6b ja 12b), 11, 12, 14 ja 15 §

Jätelaki (646/11): 8, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 72, 118, 119, 120, 121, 122 ja 123 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012): 7, 8, 9, 10, 11, 17 ja 20 §

Luonnonsuojelulaki (1096/1996): 65 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920): 4, 17 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010): 1 – 14 §

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992): 2 §

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (413/2014)

Päätöksen kuuluttaminen

Päätös kuulutetaan Nokian Uutiset –nimisessä lehdessä sekä kaupungin ilmoitustaululla ja verkkosivuilla.

Luvan käsittely-, tarkastus- ja valvontamaksut

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteisluvan käsittelystä voidaan periä maksu (MAL 23 §). Maksu perustuu rakennus- ja ympäristölautakunnan 24.8.2016 hyväksymään maa-ainestaksaan ja on **16.610** euroa. Maksuun sisältyy 780 euroa naapureiden ja muiden asianosaisten kuulemisesta sekä 150 euroa hakemuksen kuuluttamisesta sanomalehdessä.

Luvanhaltijan tulee suorittaa kaupungille vuotuinen valvontamaksu kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti. Vuosittainen valvontamaksu lasketaan kokonaisottomäärästä jaettuna luvan voimassaolovuosilla. Tällä hetkellä voimassa oleva taksa on 0,02 euroa/k-m³ sekä perusmaksu 150 euroa vuodessa.

Vakuudet

Ennen ottamistoimintaan ryhtymistä hakijan on asetettava kunnan hyväksymä, suuruudeltaan **97.500 €** vakuus töiden suorittamisesta ja toiminnan päättymisestä aiheutuvista jälkihoitotoimenpiteistä ja alueen maisemoinnista. Vakuuden (pankkitalletus tai pankkitakaus) tulee olla voimassa kolme vuotta lupa-ajan päättymisen jälkeen. Se voidaan palauttaa aiemmin, jos lupamääräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus ja maisemointi on lopputarkastuksessa hyväksytty. Vakuutta voidaan myös hakemuksesta purkaa sitä mukaan, kun tämän päätöksen mukaiset jälkitoimet on todettu loppuun suoritetuiksi.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Päätös Hakijalle

Jäljennös Pirkanmaan ELY-keskus
Pirkanmaan pelastuslaitos
Pirteva

Ilmoitus päätöksestä

Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Otteen pöytäkirjasta oikeaksi todistaa
Nokian kaupungin rakennusvalvonnassa
19.4.2018

Seija Aarnio
lupavalmisteliija