

64 §

## **Maa-aines- ja ympäristöluvan myöntäminen Suomen Maa ja Kivi Oy:lle**

NOK/647/05.04.00/2021

Kaupunkikehityspalvelut, rakennusvalvonta ja ympäristö,  
ympäristönsuojelupäällikkö Raimo Tuohisaari:

Suomen Maa ja Kivi Oy hakee rakennus- ja ympäristölautakunnalta maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä puhtaiden ylijäämämaiden hyödyntämiseen jälkihoitotarkoituksessa kiinteistöillä 536-402-1-88 Leukavahanmetsä ja 536-402-2-16 Heikkilän metsä. Kyseessä on olemassa olevan kallionottoalueen uudelleen luvittaminen ja laajentaminen.

### **Toimivalta**

Hallintosääntö 36 §

### **Liitteet**

Maa-aines- ja ympäristölupa

### **Oheismateriaali**

Kartat: sijaintikartta, nykytilanne, lopputilanne, leikkaukset

Natura-arviointi 14.2.2022, Natura-arvioinnin täydennykset

Lausunnot: Ely-keskus 14.6.2021, 24.11.2021, 26.4.2022, Pirteva 30.9.2021

Muistutukset: Suomen luonnonsuojeluliiton Pirkanmaan piiri ym., Järvensivun tilayhtymä, AA ja BB

### **Johtavan rakennustarkastajan ehdotus**

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Maa ja Kivi Oy:lle liitteen mukaisen maa-aines- ja ympäristöluvan kalliokiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä puhtaiden ylijäämämaiden hyödyntämiseen jälkihoitotarkoituksessa.

### **Päätös**

Ehdotus hyväksyttiin.

### **Täytäntöönpano**

Ympäristönsuojeluyksikkö

**Tiedoksi**

Hakija

Pirkanmaan ELY-keskus

Pirkanmaan pelastuslaitos

Pirteva

Rajanaapurit ja muut asianosaiset (ilmoitus päätöksestä)

**Lisätiedot**

Ympäristönsuojelupäällikkö Raimo Tuohisaari, puh. 040 7799287, sähköposti  
[etunimi.sukunimi@nokiankaupunki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@nokiankaupunki.fi)

Otteen pöytäkirjasta oikeaksi todistaa

22.09.2022

Seija Aarnio, lupavalmisteliija

Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta 21.9.2022

Lupapäätös 1/2022

## MAA-AINESLAIN JA YMPÄRISTÖNSUOJELULAIN MUKAINEN YHTEISLUPA

### Asia

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen yhteislupa kalliokiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä lupa pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon alueen jälkihoitoa ja maisemointia varten kiinteistöillä 536-402-1-88 Leukavahanmetsä ja 536-402-2-16 Heikkilän metsä. Kyseessä on olemassa olevan toiminta-alueen uudelleen luvittaminen ja laajentaminen. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi.

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

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

### Hakija

Suomen Maa ja Kivi Oy  
Kolmenkulmantie 16  
33470 YLÖJÄRVI

### Luvan hakemisen peruste

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

Ympäristönsuojelulain 527/2014 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 ammattimaista tai laitosmaista.

### Lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian 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.

Valtionneuvoston asetuksen 713/2014 1 luvun 2 §:n kohdan 12 b (pilaantumattoman maa-ainesten, 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-ainelupahakemuksen 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 19.4.2021 dnro 647/2021.

## LUPAHAKEMUS

### Toimintaa koskevat luvat ja sopimukset

Alueella olleet luvat maa-ainesten ottoon sekä toimintaa koskeva ympäristölupa ovat menneet umpeen 30.7.2020.

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

Nokian rakennus- ja ympäristölautakunta myönsi 23.4.2018 hakijalle uuden maa-ainesten- ja ympäristöluvan, mutta Vaasan hallinto-oikeus kumosi luvan päätöksellään 11.5.2020.

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 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.

### Toiminnan sijaintipaikka, ympäristö ja 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.

### Luonnonympäristö, pinta- ja pohjavedet

Suunnittelualan 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 peltoalueita. Aluetta ei ole luokiteltu luonnonarvoiltaan arvokkaaksi alueeksi.

Alueen ympäristössä sijaitsee kaksi Natura-verkoston kuuluvaa luonnonsuojelualuetta (sijaintikartta, hakemuksen liite 5): Kaakkurijärvien Natura-alue ja Pinsiön-Matalusjoen Natura-alue. Suunnitelma-alueen ottotoiminnan vaikutusten alkuperäinen Natura-arviointi on valmistunut 10.9.2014 (Ahma ympäristö Oy) ja sitä on täydennetty 8.4.2015 Taratest Oy:n toimesta. Uutta hakemusta varten hakija teetti uuden Natura-arvioinnin (Envineer 20.11.2020), jota täydennettiin Pirkanmaan ELY-keskuksen lausunnon perusteella (Envineer 14.2.2022). 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.

Suunnittelukohteeseen 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, kalliossa ei ole ruhjevyyhykkeitä, 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 valuman 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 merkittävinä.

Laskennallisen tarkastelun perusteella hanke vaikuttaa laskentatavasta 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 sähkönjohtavuuden 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 pystytä käytännössä Matalusjoesta havaitsemaan vedenlaatumittauksin. Laskennallisissa vedenlaatu-arvioissa 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 linnuille herkkänä ajankohtana (28.2.–1.7.) hankealueella ei louhita eikä porata, mikä osaltaan vähentää melun häiriövaikutuksia. Vaikutukset linnustoon kokonaisuutena ovat erittäin vähäisiä, jos niitä ylipäätään esiintyy. Kiviainesoton arvioidaan vaikuttavan Kaakkurijärvien Natura-alueeseen kokonaisuutena merkittävydeltään korkeintaan vähäisesti.

#### *Natura-arviointi 2015 – vaikutukset voimassa olevan luvan ottosuunnitelman 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.

#### *Natura-arviointi 2020 ja 2022*

Pinsiön-Matalusjoen tarkkailutuloksiin, kirjallisuustietoihin ja vaikutusarvioihin perustuen hankkeen toteutumisella ei arvioida olevan vaikutusta jokihelmisimpukan menestymiseen Pinsiön-Matalusjoessa. Jokihelmisimpukan tilaa Pinsiön-Matalusjoessa merkittävästi heikentävät syyt ovat

joen liian pieni (ali-)virtaama vedenottotoiminnan vuoksi sekä runsas kiintoaine- ja ravinnekuormitusta aiheuttava peltoviljely joen varressa. Leukavahan kiviaineshankkeen aiheuttamat pitoisuuslisäykset ovat pieniä, johtuen laskuojan pienestä virtaamasta (keskimäärin alle 2 l/s), pitkästä ja hidasvirtaamisesta johtamisreitistä Pinsiön-Matalusjokeen, jonka aikana ehtii tapahtua aineiden pidättymistä biologisten prosessien kautta sekä ylipäättään suhteellisen pienestä kuormituksesta. Ylijäämämaiden vastaanotosta aiheutuva kuormitus arvioidaan pieneksi suhteessa kiven louhinnasta ja murskauksesta syntyvään kuormitukseen. Ylijäämämailla tehtävää maisemointia tehdään sitä mukaa kun maa-aineksia on saatavilla. Alueelle kuljetettavat maa-ainekset eivät ole pilaantuneita, joten ne eivät sisällä haitta-aineita, mutta niiden tarkemmat ominaisuudet selviävät vasta toiminnan aikana. Alkuvaiheessa sade voi huuhtoa kiintoainetta ja samentaa vettä. Mikäli alueelle vastaanotetaan savimaita, niistä aiheutuu todennäköisesti enemmän esim. kiintoainekuormitusta ja veden samentumista kuin esimerkiksi moreeni- tai hiekkamaista. Vastaanotettavien maiden aiheuttama typpikuormitus ja sähköjohtavuus ovat todennäköisesti selvästi matalampia kuin kiviaineksen louhinnan aiheuttama kuormitus. Kaikki ylijäämämaiden vastaanotto tapahtuu louhosalueella, josta vedet ohjautuvat laskeutusaltaisiin ja kiintoaine laskeutetaan tehokkaasti ennen vesien johtamista maastoon. Maisemoidun alueen kasvituessa maaperän eroosioherkkyys vähenee ja kuormitus laskee. Ajan mittaan metsitetyn alueen kuormitus vastaa metsänpohjaa. Vesireitti Pinsiön-Matalusjokeen on kuitenkin pitkä ja vaikutuksen arvioidaan laimenevan merkityksettömäksi joelle mennessä.

Jokihelmisimpukan elinolot ovat kriittisimmät alivesiaikaan. Alivesiaikaan hankealueelta ei päädy maastohavaintojen ja tarkkailutietojen mukaan vesiä Pinsiön-Matalusjokeen, jolloin myöskään hankkeen edellä kuvattuja mahdollisia vähäisiä vaikutuksia ei esiinny alivesiaikaan. Hankkeella ei arvioida olevan sellaisia vaikutuksia taimenkantaan, millä olisi välillisiä vaikutuksia jokihelmisimpukkaan.

Hankkeella ei ole vaikutuksia saukkoon veden laadun, elinympäristömuutosten eikä muiden tekijöiden kautta.

Hankkeen vaikutukset Pinsiön-Matalusjoen luontotyyppeihin ovat vähäisiä. Ainoastaan hankkeen aiheuttamalla vedenlaatumuutoksilla voi olla vaikutusta pikkujoet ja purot -luontotyyppiin, mutta sen merkitys arvioidaan vähäiseksi. Muihin luontotyyppeihin hankkeella ei ole vaikutusta.

Hankkeesta tehtyjen melu- ja pölyarviointien mukaisesti kallionottotoiminnasta aiheutuu pääosin lieviä vaikutuksia Kaakkurijärvien Natura-alueen suuntaan. Vaikutuksia voi ilmentyä pölyämisen muodossa alueen luontotyypeille humuspitoiset järvet ja lammet, luonnonmetsät sekä pikkujoet ja purot, mutta muille luontotyypeille ei arvioida tulevan vaikutuksia. Vaikutukset luontotyyppeihin arvioidaan vähäiseksi.

Meluvaikutuksia voi aiheutua kaikille suojeluperusteena oleville linnuille lievinä, mutta niillä ei arvioida olevan vaikutuksia lajeihin. Vaikutukset ovat suurempia silloin, kun kalliota porataan. Porasta tehdään kuitenkin vain jaksoittain 2–3 kertaa vuodessa parin viikon ajan, eikä iskumaista melua aiheuttavaa louhintaa tehdä lainkaan lintujen soidin- ja pesimäaikaan, jolloin linnut ovat herkimpiä melulle. Kaakkurijärvillä on jo nykytilanteessa monenlaista ihmistoimintaa, ja tehtyjen



kaakkuriselvitysten sekä muista vastaavista kohteista saatujen linnustotarkkailutulosten perusteella Kaakkurijärvien suojeluperusteena olevat lintulajit häiriintyvät merkittävämmiin suorasta ihmishäiriöstä (retkeilijät, koiranulkoiluttajat) kuin melusta, sillä linnuston on todettu sopeutuvan meluun suhteellisen hyvin. Hankkeesta aiheutuva melu on samanlaista kuin alueelta jo aiemminkin kantautunut melu, joskin se sijoittuu vaiheessa 2 lähemmäs Kaakkurijärviä kuin tähän asti. Etäisyyttä itäiseen Heinijärveen on kuitenkin lähes 0,9 km, millä etäisyydellä melun impulssimaiset ja mahdolliset kapeakaistaiset piirteet tasoittuvat ja melu kuulostaa huomattavasti tasaisemmalta – eli vähemmän häiritsevältä – kuin toiminta-alueen läheisyydessä. Lintujen soidin- ja pesintäaika on huomioitu toiminnan rajaamisessa ja suunnittelussa hyvin, joten melun yhteisvaikutukset pesimälinnustoon arvioidaan kokonaisuutena vähäisiksi. Melun yhteisvaikutuksia ei arvioida Kaakkurijärvien suojeluperusteena olevan linnuston kannalta merkittäviksi, sillä lähimpänä sijaitseviin melulähteisiin nähden toiminta porrastuu luontaisesti eri ajanjaksoille, minkä lisäksi linnuston kannalta herkimmän ajan Leukavahan kiviainesalueen toimintaa on joka tapauksessa suunniteltu rajattavan.

Kokonaisuutena arvioiden Natura-alueiden herkimpien luontotyyppien ekologinen rakenne ja toiminta säilyvät hyvänä hankkeen toteutuessa suunnitelmien mukaan. Lajitasolla vaikutukset jäävät myös vähäisiksi tai niitä ei ole.

Alueiden eheyden kannalta hankkeella on vähäinen kielteinen vaikutus. Alueiden suojelun olennaiset arvot ja ekologinen toimintakyky säilyvät hyvinä hankkeen toteutuessa.

### Kaavoitustilanne

Suunnitelma-alueella on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Maakuntakaavassa ottoalue kuuluu laajaan kasvutaajamien kehittämisvyöhykkeeseen (kk-6). Merkinnällä osoitetaan maakuntakaavan tavoitevuoden 2040 jälkeiset mahdolliset taajama-alueet ja väyläverkoston laajenemissuunnat, joihin kohdistuu hajakentämispainetta. 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 mahdollistavaan yhdyskuntarakenteeseen, infrastruktuuriin, palvelujen saatavuuteen, toimiviin virkistysalueisiin sekä luonto-, maisema- ja kulttuuriympäristöarvojen turvaamiseen.” Lisäksi suunnitelma-alue kuuluu maakuntakaavassa maaseutualueeseen. Alue ei sijaitse suojelualueilla.

Suunnittelualueella ei ole yleiskaavaa eikä asemakaavaa, eikä sellaisia ole suunnitteilla Nokian kaupungin kaavoituskatsauksen mukaisesti.

Yleiskuva toiminnasta ja sen laajuudesta

### Maa-ainesten ottaminen ja jalostus

Toiminta koostuu kalliokiven louhinnasta ja irrotetun kiviaineksen jalostamisesta paikan päällä murskaamalla eri kokoisiksi lajitteiksi. Suunnittelualan kokonaispinta-ala on noin 25 hehtaaria, josta louhittavien alueiden kokonaispinta-ala on 13,5 hehtaaria. Avoimena ottoalueena on kerrallaan alle 10 hehtaaria. Maa-aineslain mukaista ottolupaa haetaan kokonaisottomäärälle 1.100.000 k-m<sup>3</sup>. Suunniteltu toiminta-aika on 10 vuotta

Kallion louhintatyö koostuu porauksesta, kiven irrotuksesta (räjäytyksistä) ja rikotuksesta (louheen lohkokokoa 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-m<sup>3</sup> 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 lauantaisin 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) harjoitetaan 15.8.–15.4. 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 välisenä 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 hakemuksen 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 sivukivien määrä, varastointi ja loppusijoitus

Toiminnassa syntyvää kaivannaisjätettä on kallion päältä poistettava maa-aines ja humus. Näiden määrä on arviolta 55.000 k-m<sup>3</sup>. 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 jätehuoltosuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteessä 13. Kannot ja hakkuutähteet toimitetaan hyötykäyttöön, jota varten ne voidaan myös hakettaa 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 luiskatäytöissä. 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 mukaillen lähiympäristön luontaista puulajistoa. Alueen suunniteltu jälkikäyttö on metsätalous-alue.

Alueen toiminnanaikaiset hulevesialtaat jätetään kosteikkoalueiksi, jotka edistävät alueen monimuotoisuutta. Hulevesialtaat eivät ole jyrkkäreunaisia tai kovin syviä, joten niistä ei aiheudu vaaraa ihmisille tai eläimille.

Raaka-aineet, polttoaineet, tuotteet ja niiden varastointi

Toiminta-alueella varastoidaan jalostettuja kiviainestuotteita kasoissa. 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 (tuki-toiminta-alue). Tankkauspaikka suojataan tankkauksen ajaksi öljynimeytysmatolla. Alueella ei pääsääntöisesti varastoida työkoneiden polttoaineita erillisissä säiliöissä. Mikäli varastoinnille on tarvetta, polttoaineet säilytetään vaatimusten mukaisissa, kaksoisvaipallisissa, ylitäytönestimellä varustetuissa ja lukittavissa säiliöissä. Tankkauslaitteisto on varustettu sulkuventtiilillä, ettei säiliö pääse valumaan tyhjäksi vuoto- tai rikkoutumistilanteissa. Murskauslaitoksen tarvitsema polttoainesäiliö on sijoitettuna murskauslaitoksen viereen. Voiteluaineita säilytetään pieniä määriä lukitussa, valuma-altaallisessa kontissa tai kulloinkin tarvittava määrä huoltoautossa.

Toiminnassa käytettävä vesi otetaan vesisäiliöstä tai alueen vesialtaasta.

Taulukko 1. Tuotannossa käytettävät raaka-aineet

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus	Maksimikulutus	Varastointipaikka
Kallioulouhe	75 000 m <sup>3</sup> /a	100 000 m <sup>3</sup> /a	Rintauksen juurella
Ylijäämämaat	30 000 t/a	50 000 t/a	Maisemointi / meluvallit
Kevyt polttoöljy	115 t/a	190 t/a	Varastokontti
Voiteluaineet	100 l/a	130 t/a	Ei varastoida alueella
Räjähdyksaineet	35 t/a	68 t/a	Ei varastoida alueella
Vesi	2-4 m <sup>3</sup> /vrk		Vesisäiliö / allas

## Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikenne toiminta-alueelle tapahtuu sorapäälysteistä UPM:n yksityistietä 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 tiestö järjestäytyy aina kulloinkin toiminnan edellyttämällä tavalla. Laitosalueen tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa.

## Energian käyttö ja sen tehokkuus

Murskauslaitoksen energianlähteenä käytetään aggregaattia, jonka polttoainesäiliö on kaksoisvaipallinen, polttoaineen säilytykseen tarkoitettu säiliö, joka on varustettu ylitäytönestimellä.

## 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 tyyppiä. Tyyppi on peräisin kallion louhinnassa käytettävistä räjäytysaineista.

Kiintoaineksen ja tyyppiyhdisteiden kulkeutumisen estämisen tehostamiseksi edelleen, tehdään alueen eteläosaan louhimalla se muuta ottotasoja 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.

Louhosalueelle muodostuvien vesien hallintaan kiinnitetään edelleen huomiota. Vedet johdetaan alueelta maastoon nykyisen laskeutusaltaan ja purkuojan kautta. Purkuoja laskee Matalusjoen suuntaan ja ojia pitkin etäisyys Matalusjokeen on noin 3,3 km.

Ottoalueella syntyvistä vesimääristä on tehty laskelma (hakemuksen liite 6b), jossa 10 hehtaarin avoimen louhosalueen vesien hallintaan ja kiintoaineksen laskeutukseen ennen purkamista maastoon riittäisi 480 m<sup>3</sup> 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 ja 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 ilmaan

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

### Melu ja värinä

Suurin melupäästön aiheuttaja on kallion poraus, jota joudutaan tekemään kallion päällä. Myös ylisuurten lohcareiden 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.

Merkittävin yksittäinen melunaiheuttaja on kallion päällä tapahtuva poraus. FCG:n tekemässä meluselvityksessä (hakemuksen liite 4) 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 yllä Kaakkurijärvien Natura-alueelle.

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.

### Syntyvät jätteet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa syntyviä jätteitä ovat ottoalueelta poistettavat pintamaat sekä koneiden ja laitteiden huolloissa syntyvät jäteöljyt ja voiteluaineet. Toiminnassa syntyviä vaarallisia jätteitä (esim. voiteluaineet) ei varastoida alueella, vaan ne kuljetetaan muualle asianmukaiseen käsittelyyn. Sosiaalitalan (ei vesijohtoa tai viemärintiä) kiinteät jätteet kerätään keräysastiaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelypisteeseen.

Toiminnassa ei synny jätevesiä.

Taulukko 3. Toiminnassa syntyvät jätteet

Jätteenimike	Arvioitu määrä	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Jäteöljyt ja voiteluaineet	100 l/a	Kerätään erilleen	Toimitetaan asianmukaisen käsittelylaitokseen
Talousjätteet	Vähäisiä määriä	Kerätään jätetastiaan	Toimitetaan alueelliselle jätteenkäsittelypaikalle
Kaivannaisjätteet	5 000 m <sup>3</sup> /a		Hyödynnetään toiminnan aikana meluvälleissa ja toiminnan päättyessä alueen maisemoinnissa

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

Murskauksesta syntyy pölypäästöjä. Pölystä ei aiheudu merkittävää haittaa louhinta-alueen ulkopuolelle, sillä pääosa pölystä jää toiminta-alueelle. Tarvittaessa toiminnasta aiheutuvia kiviaineksen murskauksen pölypäästöjä vähennetään kastelemalla murskauslaitoksen pölyviä vaiheita. Laitosalueen tiestön pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla. Työn aikana toiminnasta aiheutuu käytettävien työkoneiden 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 tiheemmin vuoden 2017 alusta. Näytteitä on otettu myös purkuvesistöä, joka laskee Matalusjokeen sekä alueelle asennetuista kahdesta tarkkailuputkesta. Vuonna 2020 hulevesiä on tutkittu kuukausittain ja tutkimuslausekkeiden yhteenvedossa todetaan seuraavaa:

”Louhosalueelta laskevat vedet olivat vuonna 2020 pääosin kirkkaita tai melko kirkkaita eivätkä kiintoainepitoisuudet olleet korkeita. Veden sähkönjohtavuus ja typpipitoisuudet olivat koholla luonnonvesien tasosta, mikä on ominaista kallioulouhealueiden valumavesille. Tulosten perusteella louhosalueelta kulkeutuu ajoittain typpikuormitusta.

Murskealueen laskuojan yläjuoksulla louhoksen vesien vaikutukseen viittasi kesällä ja syksyllä koholla ollut sähkönjohtavuus. Sen sijaan typpipitoisuudet olivat pääosin humusvesille tyypillisellä tasolla. Ojan virtaama on tavallisesti suuri louhoksen suotovesien virtaamaan nähden, joten vedet ovat laimentuneet melko hyvin jo laskuojan yläjuoksulla. Yläjuoksun vedenlaadussa on näkynyt selvästi yläpuolisen suoalueen vesien vaikutus, sillä vesi on ollut suoovesille tyypillisesti hapanta ja humuspitoista. Kesä-lokakuussa 2020 veden pH-taso oli kuitenkin korkeampi, mutta loppuvuodesta vesi oli jälleen hapanta ja sen humusleima oli voimakas.

Laskuojan alajuoksulla virtaamat kasvoivat yläjuoksuun verrattuna, mutta ero virtaamien välillä ja siten myös laimenemisolosuhteet vaihtelivat havaintokerroittain. Myös alajuoksulla vesi oli humuspitoista. Louhoksen vesien vaikutukseen viittasi heinä-joulukuussa luonnontasosta koholla ollut sähkönjohtavuus. Typpipitoisuudet pysyivät humusvesille tyypillisellä tasolla.”

Vesitutkimuksia on jatkettu myös vuonna 2022.

## Vaikutukset ilmaan

Valtaosa päästöistä syntyy murskauksesta, seulonnasta sekä työkoneista ja -laitteista, joten päästöt keskittyvät työmaa-alueelle, eikä niillä ole merkittävää vaikutusta alueen ilmanlaatuun.

## Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Louhinta- ja murskaustoiminnalla ei ole vaikutusta maaperään ja pohjaveteen. Puhtailla ylijäämämailla ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

Hankealueen pohjavesiputkista on otettu näytteet keväällä 2017. Tulosten mukaan vedet olivat hapettomia tai vähähappisia ja rautapitoisuudet sen myötä koholla. Sähkönjohtavuus oli putkessa PVP2 selvästi korkeampi kuin putkessa PVP1. Kloridi- ja sulfaattipitoisuudet olivat molemmissa putkissa ympäristölaatu normien rajoissa. Arseenipitoisuudet ylittivät ympäristölaatu normin 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 räjäyttämisen 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.

Murskauslaitoksen toimintahäiriöt voivat aiheuttaa pölypäästöjä. Laitoksen käyttäjä tarkkailee laitoksen toimintaa jatkuvasti ja häiriötilanteessa pysäyttää laitoksen kokonaan tai tarvittavassa laajuudessa. Toimintaa jatketaan vasta kun häiriön aiheuttaja on poistettu tai kastelutoimenpiteitä lisätty. Koneet ja laitteet sekä murskauslaitos pidetään jatkuvasti työturvallisuusmääräysten mukaisessa kunnossa.

### 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 ilkeväkälästä 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. Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä. Lisäksi alueelle varataan imetysturvetta tai vastaavaa imeytysmateriaalia.

### Ylijäämämaiden vastaanotto

Ylijäämäkaita otetaan vastaan vain tunnetuista kohteista ja kuormat tarkastetaan alueella. Jos vastaanotettavassa maa-aineksessa havaitaan aistinvaraisesti esim. öljyn hajua tai sinne kuuluma-tonta jätettä, palautetaan kuorma välittömästi vastaanottajalle. Mikäli kuorma on kipattu, se kai-vetaan ylös ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

### Laitoksen toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Toiminnan ympäristövaikutuksia ja päästöjä tarkkaillaan kaikilta osin velvoitetarkkailuna sekä oma-valvontana. Tarkkailussa havaittuihin puutteisiin reagoidaan välittömästi pyrkien korjaamaan epä-kohdat nopeasti. Toiminnassa pidetään käyttö- ja työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan myös ympä-ristöasioita, kuten poikkeavat melu- ja pölypäästöt, maaperän likaantuminen ja toimenpiteet li-kaantumisen korjaamiseksi ja syyt likaantumisen syntymiseksi, roskaantumiset ja niiden siistimiset sekä naapuruston tai asianosaisten tekemät ilmoitukset aiheineen. Tarkkailu koostuu käyttötark-kailusta, pintavesitarkkailusta ja ylijäämäkaiten laadun tarkkailusta.

### Laitoksen käyttötarkkailu

Käyttötarkkailua ovat mm. laitteiden ja koneiden kunnan seuranta. Käyttötarkkailussa suoritetaan myös jatkuvaa riskinarviointia, jonka tarkoituksena on ennakoida mahdolliset poikkeukselliset ti-lanteet, jolloin niihin voidaan puuttua ennen niiden syntymistä. Käyttötarkkailua on myös alueen ilmanlaadun visuaalinen seuraaminen ja arviointi sekä äänitasojen kuulonvarainen havainnointi ja arviointi. Alueen siisteyttä tarkkaillaan visuaalisesti ja havaitut epäkohdat korjataan nopeasti.

### Päästö- ja vaikutustarkkailu

Alue on kallioaluetta, jonka kallioperä on oletettavasti melko tiivistä. Ottaminen ei ulotu pohjave-teen ja mahdolliset vaikutukset kulkeutuvat pintavesien mukana. Pintavedet johtuvat kuitenkin irtilouhitussa pohjatasossa ja irtilouhittuun pohjatasoon sitoutuu kaikki kiintoaine. Kokemuksen mukaan tällainen pintavesi on hyvin kirkasta ja hulevesiongelmia ei ole syntynyt. Pohjaveden tark-kailu on siten ja kokemuksen mukaan tarpeetonta. Pintavesien tarkkailua voidaan suorittaa tar-peen mukaan pintavesien laskuojassa virtaavasta vedestä, esim. kevään tai syksyn ylivalumakau-della (1 näyte / vuosi), mikäli ojassa on vettä. Virtausnopeus arvioidaan ja näytteestä analysoidaan seuraavat: lämpötila, pH, sameus, COD kemiallinen hapenkulutus, sähkönjohtavuus, sulfaatti, nit-raatti, nitriitti, kokonaistyppeä, alkaliniteetti ja öljyhiilivedyt.

Näytteen ottaa pääsääntöisesti sertifioitu näytteenottaja tai opastettuna asiaan perehtynyt hen-kilö.

### Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tarkoitus on tukea ja tehostaa jätteen käsit-telytoimijan omavalvontaa. Suunnitelman on tarkoitus toimia sisäisenä ohjeena ja tarkistuslistana toiminnoista, joita jätteen käsittelyssä tulee ottaa huomioon. Puhtaita maita ei lähtökohtaisesti

pidetä jätteenä. Kuitenkin, kun puhtaita pilaantumattomia maa-aineksia hyödynnetään ammattimaisesti, tulee sen olla suunnitelmallista ja seurattua.

Kaikki maa-aineserät, jotka alueelle vastaanotetaan, on sovittu etukäteen. Jokainen erä tarkistetaan vähintään silmämääräisesti, jotta vastaanotettu aines vastaa ilmoitettua/sovittua. Jokaisesta vastaanotettavasta erästä (yksi tai useampi kuorma samasta lähtöpaikasta) kirjataan omavalvontakirjanpitoon vastaanotettavan aineksen nimike ja laatu sekä jätenumero, vastaanotettu määrä ja aineksen lähtöpaikka. Jätelain mukaista kirjanpitoa ja siirtoasiakirjaa ei tarvita, koska kyseessä ei ole jäte. Omavalvontakirjanpito säilytetään vähintään kuusi vuotta niiden maa-ainesten osalta, jotka ovat olleet alueella välivarastoituna 1 - 3 vuotta. Suoraan hyödynnetyt ylijäämämaat penkassa eivät vaadi omavalvontakirjanpitotietojen varastointia.

Laitokselle epähuomiossa tuotua/päätynyttä sinne kuulumatonta ainesta tai jätettä ei oteta vastaan tai se toimitetaan pois asianmukaiselle laitokselle. Alueella pidetään jatkuvaa miehitystä, kameravalvontaa tai puomia, jolloin asiattomat käynnit pystytään jäljittämään tai estämään.

Maa-aineksen hyödyntämisessä (sijoittamisessa) tarkistetaan, että vastaanotettu aines alittaa PIMA-asetuksen kynnyksarvon. Tarkastuksessa käytetään pääosin maaperän pilaantuneisuuden selvityksiä johtopäätöksineen. Ainoastaan luonnontilaisia (siten puhtaaksi varmistettuja) maita sijoitetaan penkkaan ilman PIMA-selvityksiä. Ylijäämämaista otetaan toisinaan omavalvontana PIMA-näytteitä pistokokeen omaisesti ja niitä verrataan saatuihin puhtaustodistuksiin ja/tai asetuksen kynnyksarvoihin.

Maa-aineserät, joissa on esimerkiksi joukossa sinne kuulumattomia jätteitä, puhdistetaan mahdollisimman nopeasti käsin poimien tai muulla mahdollisella käsittelytoimenpiteellä. Runsaasti roskaantuneet kuormat käännytetään takaisin ja niitä ei oteta vastaan ollenkaan.

## Ympäristöjärjestelmät

Toiminnanharjoittajalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä ISO 14001.

## ASIAN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Nokian kaupungin ilmoitustaululla ja verkkosivuilla 6.5. - 14.6.2021. Ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu 6.5.2021 Nokian Uutiset –nimisessä sanomalehdessä. Lähimmät maanomistajat ja muut asianosaiset on kuultu kirjallisesti.

### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta tehtiin määräajassa 3 muistutusta.

Suomen luonnonsuojeluliiton Pirkanmaan piiri ry., Suomen luonnonsuojeluliiton Nokian yhdistys ry., Kyrön Luonto ry. sekä Pirkanmaan lintutieteellinen yhdistys ry. toivat muistutuksessaan esiin mm. seuraavaa:

Suomen Maa ja Kivi Oy:lle ei tule myöntää lupaa kallion louhintaan tai murskaukseen, eikä ylijäämämaiden kuljettamiseen, säilyttämiseen ja levittämiseen Pinsiön-Matalusjoen valuma-alueella. Luvan myöntäminen on vastoin luonnonsuojelulakia (1096/1996), ympäristönsuojelulakia (527/2014), maa-aineslakia (555/1981) sekä maankäyttö- ja rakennuslakia (132/1999).

Muistutuksen mukaan hakemuksen selvitykset ovat puutteellisia ja asiakirjoista puuttuvat selvitykset pinta- ja pohjavesivaikutuksista, kallioperän koostumuksesta ja haitta-aineista, räjähdysaineidenvaikutuksista, vesien käsittelystä, tarkkailun kattavuudesta, sekä arviointi sosiaalisista vaikutuksista ja ilmastovaikutuksista. Hankkeella kokoluokastaan johtuen niin merkittäviä vaikutuksia muun muassa pinta- ja pohjavesiin, että toimivaltainen viranomainen asiassa on aluehallintovirasto, ei kunta.

Järvensivun tilayhtymä toi muistutuksessaan esille mm. seuraavaa:

Hanke on Maankäyttö- ja rakennuslain 1 §:n yleistavoitteen sekä lain 35 §:n yleiskaavan tarkoituksen vastainen. Ennen kuin ympäristölupaharkintaa voidaan suorittaa, alueella tulee olla voimassa oleva yleiskaava.

Haetusta kiviainestuotannosta saattaa aiheutua Pinsiön-Matalusjokeen merkittäviä haittavaikutuksia sadeperäisen valuman seurauksena sekä hankealueilta johdettavista käsitellyistä vesistä sekä syntyvän pölyn kautta. Ne huonontavat uhanalaisen jokihelmisimpukan elinympäristöä ja elinolosuhteita nykyisestä.

AA ja BB toivat muistutuksessaan esille mm. seuraavaa:

Haetusta kiviainestuotannosta aiheutuu Pinsiön-Matalusjokeen vaikutuksia sadeperäisen valuman seurauksena, sekä hankealueilta johdettavista käsitellyistä vesistä sekä syntyvän pölyn kautta. Ne tulevat huonontamaan jokihelmisimpukan elinympäristöä ja elinolosuhteita nykyisestään.

Hakemuksen valuma-alueella sijaitsee myös Nokian Kaakkurijärvien Natura 2000-alue mikä silmäläpidettävän (NT) kaakkurin (*Gavia stellata*) elinympäristö ja pesimäalue.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Pirkanmaan ELY-keskukselta ja terveydensuojeluviranomaiselta (Pirteva).

Pirkanmaan ELY-keskus toteaa 14.6.2021 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

"Kaavoitus

Alueella ei ole asema- tai yleiskaavaa. Maakuntakaavassa alue on maaseutualuetta.

### Luontoarvot

Koko suunnitelma-alueelta on tehty luontoselvitys 2012, jossa alueella ei ole todettu olevan erityisiä luontoarvoja. Laajennusalueella on myös keväällä 2013 tehty metsäkanalintujen soidinselvitys, jonka perusteella alue ei sovi teeren soidinpaikaksi ja eikä ole ihanteellinen metson soidinpaikana. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hankealueelta tehdyt luontoselvitykset ovat riittävät.

Alueen ympäristössä sijaitsee kaksi Natura 2000 -verkostoon kuuluvaa aluetta. Kaakkurijärvien Natura-alueen raja sijaitsee lähimmillään 800 etäisyydellä idässä laskettuna vaiheen II itäreunasta. Pinsiön-Matalusjoen Natura-alue sijaitsee alueesta luoteeseen ja sinne on suora etäisyys n. 2 km ottoalueelta. Suunnitelma-alueen ottotoiminnan vaikutusten uusi Natura-arviointi on valmistunut 20.11.2020. Luonnonsuojelulain mukaan luvan myöntävän tai suunnitelman hyväksyvän viranomaisen on pyydettävä arvioinnista lausunto elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja siltä, jonka hallinnassa luonnonsuojelualue on. Natura-arvioinnista annettava lausunto on annettava viivytyksettä ja viimeistään kuuden kuukauden kuluessa siitä, kun lausuntopyyntö on saapunut ELY-keskukseen. Päivitetty Natura-arviointi on toimitettu ELY-keskukseen muiden hakemusmateriaalien yhteydessä. Luvan myöntävä viranomais on kirjallisesti sähköpostilla 26.5.2021 ilmoittanut pyytävänsä ELY-keskukselta luonnonsuojelulain mukaista lausuntoa tehdystä arvioinnista muun lausuntopyynnön yhteydessä. ELY-keskus antaa Natura-arvioinnista erillisen lausunnon luonnonsuojelulain mukaisen määräajan puitteissa.

Suunnittelualueen luoteispuolella noin 320 metrin etäisyydellä sijaitsee Saarisen metsän yksityismaiden luonnonsuojelualue (YSA233637), joka on perustettu vuonna 2014. Tehtyjen melumallinusten mukaan melun päiväajan keskiäänitaso ylittää 45 dB luonnonsuojelualueella useassa toiminnan eri vaiheessa. Toiminta on tältä osin muraus-asetuksen vastainen.

ELY-keskuksen luontotietoa sisältävässä paikkatietoaineistossa ei ole tiedossa muita huomioitavia luontoarvoja hankealueelta tai sen lähiympäristöstä.

### Ylijäämämaiden vastaanotto

Hakemuksessa on todettu, että pilaantumattomia ylijäämämaita vastaanotetaan vuodessa yhteensä 50 000 tn. Hakemuksesta ei käy ilmi, kuinka paljon vastaanotettavista ylijäämämaista sijoitetaan maisemointiin ja kuinka paljon siirtyy maa-ainespankkitoimintaan. Hakemusta tulee täydentää ylijäämämaiden hyödyntämisen osalta.

### Vesien tarkkailu

Ottamisalueen pohja tulee kallistaa niin, että sinne ei kerry pintavesiä. Vedet tulee johtaa riittävän suuren laskeutusaltaan kautta ojaan. Vesistö tarkkailua voidaan harventaa neljään kertaan vuodessa niin, että vesinäytteenotto ajoittuu sekä yli- että alivirtaamatilanteisiin. Vesinäytteistä on

tutkittava ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: sameus, kiintoaine, kokonaisytyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, COD<sub>Mn</sub>, rauta, sulfaatti ja arseeni ja muut kalliionotosta yleisesti liukenevat raskasmetallit sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama.

### Melu

Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa siten, että toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

### 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 ottaminen, opas ainesten kestävään käyttöön 2020) 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 kohdassa 7. Jälkihoitoon alueelle voi tuoda vain puhtaita maita alueella jo olevan aineksen lisäksi. Noin puolen metrin paksuinen maakerros on riittävä metsän kasvulle 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.”

Pirkanmaan ELY-keskus toteaa 24.11.2021 päivätyssä lausunnossaan/täydennyspyynnössään koskien Natura-arviointia seuraavaa:

”Pirkanmaan ELY-keskus toteaa, että Natura-arviointi on puutteellinen, eikä luonnonsuojelulain 65 §:n mukaista lausuntoa voida antaa. Ennen lausunnon antamista tulee Natura-arviointia täydentää seuraavilta osin:

- Laskeutusaltaan mitoituksen lähtökohtana on Natura-arvioinnissa ja lupahakemusmateriaaleissa käytetty avoimen, louhitun ja murskepohjaisen alueen pinta-alana 10 ha. ELY-keskuksen näkemykseen mukaan mitoituksen lähtökohtana olisi tullut käyttää koko altaan yläpuolista valuma-aluetta eli aluetta, josta vesiä altaaseen päätyy eli tässä tapauksessa mitoituksessa olisi tullut huomioida tukitoiminta-alueet, maisemoidut alueet sekä ylijäämämaiden vastaanottoon tarkoitettut alueet. Myöskään alueella jo olevan laskeutusaltaan tarkkoja mitoitustietoja tai altain yhteistilavuutta ei ole arvioinnissa esitetty. Natura-arvioinnin lähtökohtana tulee olla oikein mitoitettut vesienkäsittelyrakenteet. Niiden mitoitustiedot ja vaikutukset alueelta

lähtevän veden laatuun tulee esittää Natura-arvioinnissa. Mitoituksessa tulee varautua rankkateisiin ja ääriolosuhteisiin.

- Arvioinnissa ei ole esitetty alueelta tehdyn tiheämmän vesistöseurannan (2017–2020) aikaisen maa-aineksenoton määriä. Kuormitus- ja vesistövaikutusarviointi perustuu pääosin vuosien 2017–2020 tarkkailutuloksiin, joten tämä aiheuttaa arviointiin epävarmuutta. Lupahakemusmateriaalien mukaan otetun kalliokiviaineksen määrä on vuosina 2015–2017 ollut noin 10–20 % Natura-arvioinnin kohteena olevan toiminnan vuosittaisesta kalliokiviaineksenoton enimmäismäärästä. Epäselväksi jää esimerkiksi, että miten suurempi vuosittainen ottomäärä mahdollisesti kasvattaisi alueelta lähtevän veden typpipitoisuutta tai muiden aineiden pitoisuuksia. ELY-keskus katsoo, että tulevan toiminnan typpikuormitusta on mahdollista arvioida esimerkiksi arvioimalla tarvittavan räjähdysaineen määrää ja laskemalla sen perusteella tulevaa typpikuormitusta. Natura-arvioinnissa tulee esittää alueelta vuosina 2018–2020 otetun kiviaineksen määrät ja huomioida asia kuormitus- ja vesistövaikutusarvioinneissa.
- Kiviaineshankkeen kuormituslaskentamenetelmän perusteita (esim. periodimenetelmä) ei ole esitetty tarkemmin arvioinnissa tai lupahakemuksen liitteinä olevissa kuormitusraporteissa. Tulevan toiminnan kuormituslaskelmat on arvioinnissa tehty kiintoaineelle, kokonaistypelle ja fosforille mutta ei muille veden laadun tekijöille. Muita suureita on tarkasteltu sanallisesti pohjautuen aikaisemman toiminnan aikaisiin tarkkailutuloksiin laskureitillä ja Pinsiön-Matalusjoessa mutta kuormituksen mahdolliseen kasvuun tai vedenlaadun muutoksiin tulevan toiminnan aikana ei kaikkien suureiden osalta ole kattavasti otettu kantaa. Natura-arvioinnissa tulee esittää kuormituslaskennan menetelmä. Lisäksi tulee arvioida suunnitellun tulevan toiminnan vesistövaikutuksia ja vaikutuksia raakkuun kattavasti kaikkien vedenlaadun osatekijöiden osalta.
- Arvioinnissa ei ole kattavasti esitetty, miten ylijäämämaiden vastaanotto toiminnan kuormitus eroaa kiviaineksenoton kuormituksesta kaikkien tarkasteltujen vedenlaatutekijöiden osalta. Erityisesti jää uupumaan arvio kiintoaine- ja typpikuormituksen eroista ja ylijäämämaiden vastaanoton vaikutuksista sähkönjohtavuuteen. Arviointia tulee täydentää tältä osin.
- Raakkuun kohdistuvien vaikutusten osalta arvioinnissa tulee huomioida varovaisuusperiaatte ottaen huomioon, että erittäin uhanalainen jokihelmisimpukka elää Pinsiön-Matalusjoessa monen vedenlaatutekijän, myös sähkönjohtokyvyn ja typpipitoisuuden, osalta sietokykynsä rajoilla eikä kykene lisääntymään.
- Natura-arvioinnin taustatietona on käytetty FCG suunnittelu ja tekniikka Oy:n laatimaa Leukavahan suunnittelun alueen meluselvitystä vuonna 2017. Selvityksessä mallinnettujen tilanteiden 1, 3 5 melutaso on aivan Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen länsiosissa Heinijärvillä 45–50 dB, vaikka meluselvityksen johtopäätöksissä ja Natura-arvioinnissa virheellisesti todetaan toisin. Suunnitellun toiminnan meluvaikutusarviointeja tulee täydentää ottaen huomioon ohjearvon 45 dB ylittymisen Kaakkurijärvien länsiosassa.
- FCG:n laatimassa meluselvityksessä on viitattu Vnp 993/1992 melun ohjearvoihin ja todettu, että ennen ohjearvon vertaamista on laskenta- tai mittaustulokseen lisättävä 5 dB, jos melu on kapeakaistaista tai iskumaista. Selvityksessä on todettu, että yleensä yli 1 km etäisyydellä melulähteistä lounaan ja murskauksen melu ei enää ole iskumaista eikä kapeakaistaista. Kaakkurijärvien Natura-alueen länsiosat sijaitsevat lähimmillään noin 800 metrin etäisyydellä tulevasta toiminnasta. ELY-keskus katsoo, että Natura-arviointia tulee täydentää Kaakkurijärviin kohdistuvien meluvaikutusten osalta niin, että arvioinnissa otetaan perustellusti kantaa

melun iskumaisuuteen tai kapeakaistaisuuteen Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen länsiosissa ja asia huomioidaan vaikutusarvioinnissa.

- Myös meluun liittyvien yhteisvaikutusten arviointia Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueeseen tulee tarkentaa ottaen huomioon muut tiedossa olevat hankkeet ja suunnitelmat ja niissä mahdollisesti tehdyt melumallinnukset. Melun yhteisvaikutukset on suositeltavaa esittää yhteismelukartan avulla.
- ELY-keskus katsoo, että arvioinnissa tulee huomioida Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen länsiosan (Heinijärvet) suojelun perusteena olevien lintulajien, erityisesti kaakkurin, pesimähavainnot. Linnustoseurannan koosteen voi pyytää arviointia varten Pirkanmaan ELY-keskuksesta.
- Natura-arvioinnin epävarmuustekijät tulee esittää arvioinnissa selkeästi omana lukunaan.

Täydennykset tulee toimittaa ELY-keskukselle, minkä jälkeen ELY-keskus antaa luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisen lausunnon Natura-arvioinnista. Lausunto annetaan mahdollisimman nopeasti täydennysten toimittamisen jälkeen.”

Pirkanmaan ELY-keskus toteaa 26.4.2022 päivätyssä lausunnossaan koskien täydennettyä Natura-arviointia seuraavaa:

”Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Maa ja Kivi Oy:n kiviaineshankkeen vaikutukset Pinsiön-Matalusjoen ja Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueiden suojelun perusteena oleviin luontoarvoihin on asianmukaisesti tunnistettu ja arvioitu.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan vaikutuksia on Natura-arvioinnissa sekä Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 alueen että Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen osalta selvitetty tavalla, joka täyttää luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetut asianmukaisuuden vaatimukset ja sen pohjalta voidaan tehdä johtopäätöksiä vaikutusten merkittävydestä.

#### *Toiminnan vaikutukset Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueeseen*

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Maa ja Kivi Oy:n hanke ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja. ELY-keskus yhtyy Natura-arvioinnin johtopäätöksiin, että Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen suojelun perusteena oleviin luontotyyppeihin kohdistuu vain lieviä pölyvaikutuksia, joita voidaan edelleen lieventää toiminnassa mm. kastelemalla murskettä. Valmistellessaan lausuntoa ELY-keskus tarkisti Natura-alueen suojelun perusteena olevien luontotyyppien sijainnin Sakti-tietojärjestelmästä ja otti tämän huomioon asian käsittelyssä.

Tehtyjen melumallinnusten ja alueelta aikaisemmin tehtyjen pesimähavaintojen mukaan lintudirektiivin liitteen I lajeihin ei todennäköisesti kohdistu meluvaikutuksia ottaen huomioon, että porausta, louhintaa ja rikutusta ei suunnitella tehtävän 16.4.–14.8. välisenä lintujen pesimäaikana. ELY-keskus katsoo, että porausta, louhintaa ja rikutusta ei tule tehdä suojelun perusteena olevien lintujen pesimäaikana 16.4.–31.8. Lähin suuren petolinnun pesäpuu sijoittuu noin 2,5 km etäisyydelle kiviaineksenottoalueesta. Varovaisuusperiaate huomioiden meluvaikutuksia tulee



toiminnassa kuitenkin lieventää sijoittamalla murskauslaitteisto mahdollisimman syvälle louhoksessa ja mahdollisimman etäälle Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueesta, hyödyntämällä varasto- ja tuotekasoja meluvalleina sekä tekemällä ympäristösuunnitelmassa esitetty pintamaista tehty vähintään 2 m korkea meluste Kaakkurijärvien suuntaan.

### *Toiminnan vaikutukset Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000-alueeseen*

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Kivi ja Maa Oy:n kiviaineshanke ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevista luonnonarvoista Fennoskandian lähteitä ja lähdesoita, boreaalisia lehtoja eikä saukkoa.

### *Vaikutukset pikkujoet ja purot -luontotyyppiin ja jokihelmisimpukkaan*

Hankkeen vesistövaikutusten arviointi on tehty käyttäen taustatietoina kattavasti ottoalueen vesistötarkkailu- ja virtaamatietoja ja vedenlaadun tarkkailutietoja Pinsiön-Matalusjoesta. Ottoalueen hulevesien laatua on tutkittu vuodesta 2013 ja tiheästi kerran kuukaudessa vuoden 2017 alusta lähtien ja näytteitä on otettu myös purkuvesistöstä, joka laskee Pinsiön-Matalusjokeen. Kuormitus- ja vesistövaikutusarviointi on tehty konservatiivisesti eli kuormituksen on oletettu kaksinkertaistuvan vuosien 2017–2020 tasosta, vaikka paljaana oleva ottoalue pysyy samana (10 ha). Arvioinnissa on vaihtoehtoisesti arvioitu kuormitus myös ottomäärien suhteessa niin, että vertailuvuotena on käytetty vuoden 2020 tarkkailuun perustuvaa kuormitusta. Kuitenkin alkuperäinen laskentatapa, jossa vuosien 2017–2019 keski kuormituksen on arvioitu enintään kaksinkertaistuvan louhintamäärän nousun ja ylijäämämaiden vastaanoton (maisemoinnin) seurauksena, välttää kuormituksen allarvioimista selvästi paremmin kuin vuoden 2020 kuormituksen kolminkertaistumiseen eli ottomäärään perustuva tapa. Natura-arvioinnin perusteella vuotuisella sadannalla vaikuttaakin olevan suurempi rooli kuormituksen suuruuteen kuin louhintamäärällä. Kuormituslaskennassa ei toisaalta ole otettu huomioon uuden laskeutusaltan rakentamista, mikä oletettavasti parantaa kiviaineksenottoalueelta lähtevän veden laatua. ELY-keskus katsoo, että täydennetyt Natura-arvioinnin kuormitus- ja vesistövaikutusarvioinnit on tehty ja esitetty riittävällä tarkkuudella ja asianmukaisesti.

Arvioinnin mukaan hankkeen laajentaminen voi mahdollisesti aiheuttaa pientä typpipitoisuuden ja sähkönjohtavuuden nousua laskureitillä ja Pinsiön-Matalusjoessa. Esimerkiksi sähkönjohtavuus laskureitin alaosassa on tarkkailutulosten perusteella aikaisemman toiminnan aikana ajoittain ollut luonnontasoa ja Pinsiön-Matalusjoen keskimääräistä tasoa korkeampi. Tarkasteltaessa Pinsiön-Matalusjoen sähkönjohtavuutta laskuojan ylä- ja alapuolisella pisteellä, laskuojan vaikutus joen vedenlaadussa ei kuitenkaan ole ollut nähtävissä aikaisemman toiminnan aikana. Kalliokiviaineksen ottoalueen vesistötarkkailutulosten perusteella typpipitoisuus on kalliokiviaineksen ottoalueen hulevesien laskureitin alaosassa ollut noin 600 µg/l, mikä on noin puolet Pinsiön-Matalusjoen typpipitoisuudesta. Toiminnan laajentuessa typpipitoisuus voi nousta, kun kalliokiviaineksen louhintaa tehdään enemmän, mutta aikaisemmankaan ottomäärältään oletettavasti laajemman (2004) toiminnan vaikutukset eivät ole Pinsiön-Matalusjoen alaosan typpipitoisuuksissa selvästi nähtävissä. Tosin kaikilta vuosilta vertailuarvoja ei ole saatavissa.

Arvioinnissa on asianmukaisesti huomioitu kiviaineksenottoalueelta lähtevien vesien vähäinen määrä suhteessa laskureitin alaosan tai Pinsiön-Matalusjoen virtaamiin. ELY-keskus katsoo, että virtaamamittauksiin ja vesistömalleihin perustuen Pinsiön-Matalusjoen keskivirtaama ja alivirtaama ovat monikymmenkertaisia ottoalueelta mitattuun lähtevän veden virtaamaan verrattuna, joten hankealueelta lähtevät vedet todennäköisesti laimenevat Pinsiön-Matalusjoessa.

Laskeutusaltaan mitoituksen lähtökohtana on täydennetyssä Natura-arvioinnissa ja lupahakemusmateriaaleissa käytetty avoimen ja louhitun alueen pinta-alana 10 ha. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan mitoituksen lähtökohtana olisi tullut käyttää koko altaan yläpuolista valuma-alueita eli aluetta, josta vesiä altaaseen päätyy, vaikka Natura-arvioinnin täydennyksen mukaan pintavaluntaa muodostuu maisemoiduilta alueilta (ylijäämämaiden vastaanottoalueilta) vähemmän kuin avoimena olevalta alueelta. Myöskään alueella jo olevan laskeutusaltaan tarkkoja mitoitus tietoja tai altaiden yhteistilavuutta ei ole arvioinnissa esitetty. Arvioinnin mukaan alueella on kuitenkin ollut vastaavaa toimintaa jo pitkään, ja koko suunnitelma-alueella muodostuvien, laskeutusaltaseen johdettavien vesien määrä on kokemukseräisesti ja tarkkailutulosten perusteella aina ollut pieni rankemmilla sateilla. ELY-keskus katsoo, että koko hankealueen hulevedet tulee käsitellä asianmukaisesti ja oikein mitoitetujen vesienkäsittelyrakenteiden avulla ottaen huomioon myös ylijäämämaiden raekoon.

Natura-arvioinnin mukaan Suomen Maa ja Kivi Oy:n kiviaineshankkeen aiheuttamalla vedenlaatu- ja muutosilla voi olla vähäistä ja lievää vaikutusta Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 -alueen pikkujoket ja purot -luontotyyppiin. Jokihelmisimpukan menestymiseen Pinsiön-Matalusjoessa hankkeella ei arvioinnin mukaan arvioida olevan vaikutusta. Perehdyttyään vuosina 2017–2021 toteutettuun vesistötarkkailuun ja täydennettyyn Natura-arviointiin, ELY-keskus yhtyy näihin täydennettyyn Natura-arvioinnin johtopäätöksiin.

Ottaen kuitenkin huomioon Natura-arvioinnin epävarmuudet, varovaisuusperiaatteen ja sen, että jokihelmisimpukka elää Pinsiön-Matalusjoessa monen vedenlaatutekijän, myös sähkönjohtokyvyn ja tyypipitoisuuden, osalta sietokykynsä rajoilla eikä kykene lisääntymään, tulee hankkeen vesistövaikutuksia lieventää seuraavasti: laskeutusaltaiden tulee täyttää mitoitus suositukset (koko yläpuolinen valuma-alue) ja mitoituksessa tulee varautua rankkasateisiin ja ääriolosuhteisiin; laskeutusaltaisiin mahdollisesti kertynyt kiintoainesta tulee tyhjentää säännöllisesti niin ettei kertynyt liete pääse suoraan vesistöön; laskeutusaltaan mitoituksessa tulee huomioida varovaisuusperiaatetta soveltaen ylijäämämaiden oletettu koostumus ja raekoko; räjähdysaineiden panostamisessa tulee noudattaa erityistä huolellisuutta ja käyttää vähätyyppisiä räjähdysaineita. Lisäksi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan avoimena oleva ottoalue saa olla kerrallaan vain 10 ha eli samansuuruinen alue kuin aikaisemman lupien aikana vuosina 2013–2020. Alueen jälkikäytössä tulee varmistua siitä, ettei vedenlaatu heikkene toiminnan aikaisesta.

Jos toiminnasta aiheutuu merkittävää kuormitusta alapuolisiin ojiin ja Pinsiön-Matalusjokeen, on luvan saajan ryhdyttävä riittäviin toimenpiteisiin kuormituksen välttämiseksi. Vedenlaadussa ei saa tapahtua sellaisia muutoksia, jotka vaarantavat raakun elinolosuhteet Matalusjoessa. Mahdollisten vedenlaadun muutosten havaitsemiseksi tarkkailua tulee jatkaa 3 pisteestä (OP1, OP2, OP3B) tiheästi 6 kertaa vuodessa seuraavasti: näytteet tulee ottaa kevään ja syksyn ylivirtaamatilanteissa,

kesällä, talvella ja lisäksi 2 näytettä tulee ottaa muissa ylivirtaamatilanteissa. Näytteistä tulee analysoida ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: sameus, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, COD<sub>Mn</sub>, rauta, sulfaatti ja arseeni ja muut kalliionotosta yleisesti liukenevat raskasmetallit sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama. Virtaamatietoja tulee hyödyntää kuormituksen laskennassa ja vesistövaikutusten arvioinnissa. Lisäksi Matalusjoesta kiviaineksenottoalueen laskureitin ylä- ja alapuolelta tulee ottaa vesinäyte kaksi kertaa (kevät, syksy) vuodessa 3.vuotena luvan mukaisen uuden toiminnan alkamisen jälkeen ja siitä tulee analysoida yllä esitetyt ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet. Valvontaviranomainen voi tarkkailutulosten perusteella päättää tarkkailun jatkosta. Tarkkailutulokset tulee toimittaa ELY-keskukselle heti niiden valmistuttua sekä vuosittain yhteenvetoraporttina.

ELY-keskus huomauttaa, että hankealueen ulkopuoleisten maa-ainesten tulee olla puhtaita myös vieraslajien osalta. Vieraslajien levittäytyminen hankealueelle tulee pystyä estämään.

### *Yhteenveto*

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Maa ja Kivi Oy:n hanke ei yksistään tai yhdessä muiden tiedossa olevien hankkeiden ja suunnitelmien kanssa merkittävästi heikennä Kaakkurijärvien (FI0333004) Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja, kun toteutetaan edellä esitetyt lieventämiskeinot.

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Kivi ja Maa Oy:n kiviaineshanke ei yksistään tai muiden tiedossa olevien hankkeiden tai suunnitelmien kanssa merkittävästi heikennä Pinsiön-Matalusjoen (FI0356004) Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja, kun ympäristölupaan sidottavat edellä esitetyt lieventämiskeinot toteutuvat.”

Pirkanmaan ELY-keskus on 5.9.2022 täsmentänyt ja täydentänyt osin keskenään ristiriitaisia lausuntoja seuraavasti:

”ELY-keskuksen näkemyksen mukaan näytteet tulee ottaa 6 kertaa vuodessa, kuten Natura-arvioinnissa annetussa lausunnossa on todettu. Muita ylivirtaamatilanteita ovat esimerkiksi rankkasadetilanteet, joita nykyajan sääennusteiden perusteella pystytään ainakin jollain tasolla ennakoimaan. Muut kalliionotosta yleisesti liukenevat raskasmetallit ovat Cd, Ni, Pb, Co, Cu, Al ja Zn. Lupa-  
viranomainen voi tietysti tarkkailun myötä arvioida uudelleen tarkkailun tarpeen, mikäli em. raskasmetallien pitoisuudet ovat hyvin pieniä.”

Terveystarkastaja Sari Rantala toteaa 30.9.2021 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

”1. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueella klo 07–22 ekvivalenttitasoa L<sub>Aeq</sub> 55 dB eikä klo 22–07 arvoa L<sub>Aeq</sub> 50 dB. Murskauspaikan sijoittelussa tulee ottaa huomioon läheinen asutus. Varastokasat tulee pyrkiä sijoittamaan meluavan toiminnan (louhiminen, rikotus, murskaus) ja asutuksen väliin ehkäisemään melun ja pölyn leviämistä.

2. Pölyn leviämistä on tarvittaessa estettävä aktiivisen kastelun avulla. Myös murskeen ja louheen kuormauksessa ja työmaaliikenteessä tulee kiinnittää huomiota pölynsidontaan.”

#### Tarkastukset

Alueella on suoritettu tarkastus hakijan edustajien kanssa viimeksi 14.9.2020.

#### Hakijan kuuleminen

Hakijaa on kuultu lausuntojen ja tehtyjen muistutusten johdosta.

Hakija on 15.2.2022 seuraavan antanut vastineen Pirkanmaan ELY-keskuksen 24.11.2021 päivättyyn lausuntoon.

”Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö on toimittanut hakijalle täydennyspyynnön koskien hakijan teettämää Natura-arviointia. Natura -arviointia on täydennetty ja se on tämän vastineen liitteenä.

Pirkanmaan ELY-keskukselta ei ole saatu pyynnöistä huolimatta mitään sellaista lisäaineistoa, jota ei olisi jo alkuperäisessä, 20.11.2020 päivätyssä Natura-arvioinnissa, huomioitu. Toivomme, että Natura-arvioinnin käsittely tehdään viivytyksittä.

#### *Vesien käsittelysuunnitelma*

Suomen Maa- ja Kivi Oy:n Leukavahan kiviainesten ottoalueen laskeutusaltaan tilavuuslaskelma. Kokemäen vesistön vesiensuojeluyhdistys 16.8.2017. Suunnitelma ja laskelma on tehty toiminnan laajennussuunnitelmien mukaisesti. Natura-arvioinnin vesienkäsittelyä ja hallintaa koskevaa tekstiä on hieman muokattu ja karttakuviin myös uuden laskeutusaltaan sijainti. Itse asia ei ole muuttunut ja vesienkäsittely on huomioitu asianmukaisesti kaikilta osin jo alkuperäisessä Natura-arvioinnissa.

Vesienkäsittelyrakenteet ovat Natura-arvioinnissa olleet mitoitettu oikein. Mitoitus on perustunut suunnitelmiin ja laskelmiin sekä alueella 2000-luvulla tehtyyn kiviaineksen ottotoiminnan aikaiseen seurantaan vesien muodostumisesta louhosalueelle. Vesienkäsittelysuunnitelmassa on huomioitu myös tukitoimintoalue (joka sijaitsee aina avoimna olevalla louhosalueella). Myös ylijäämämaiden vastaanotto tapahtuu aina avoimella, louhitulla alueella, jota ylijäämämailla maisemoidaan, joten tämä on myös jo huomioitu vesienkäsittelymitoituksessa. Alueella on tehty myös jatkuvasti otetun louhosalueen maisemointia ylijäämämailla, joten myös tämän vaikutukset alueen hulevesiin ovat olleet nähtävillä alueella jo vuosia. Louhosalueiden maisemointi ei mitenkään voi lisätä hulevesien määrää eikä ainakaan heikennä sen laatua, kun maa-aines ja siihen muodostuva kasvillisuus sitoo itseensä sadevettä.

Alueelle on muodostunut aina hyvin vähän hulevettä nykyiseenkin hulevesialtaaseen. Uusi hulevesiallas muodostuu uuden louhinnan seurauksena ja sen pohja tulee olemaan tasolla +144 eli

alueelle tullaan tekemään toiminnan jatkuessa ja laajentuessa haetun ympäristöluvan mukaisesti nykyisen hulevesialtaan lisäksi toinen, laajempi hulevesiallas, jolla varmistetaan varmasti riittävä hulevesien käsittelykapasiteetti myös ääriolosuhteissa. Louhosalueelle ei ole tähänkään mennessä johtunut juurikaan alueen ulkopuolisia valuma-alueelta vesiä, koska louhosalue on kuiva. Olemassa oleva louhosalue on jo muuta ympäröivää maastoa alempana, joten jos alueelle johtuisi myös ulkopuolisilta luonnontilaisilta alueilta valumavesiä, nämä näkyisivät jo nykyisellä louhosalueella, mutta mitään tällaista ei ole ollut havaittavissa.

Myös kiviaineksen ottomäärät vuosilta 2018–2020 on otettu huomioon Natura-arvioinnin kuormitus- ja vesistövaikutusarvioinneissa. Kuten jo alkuperäisessä Natura-arvioinnissa esitetyistä vedenlaadun seurantatuloksista on havaittavissa, veden laatu on vaihdellut vuosittain runsaasti jo ennen tällä alueella tapahtunutta kiviaineksen ottotoimintaa. Vuonna 2021 alueella ei ole ollut louhintaa ollenkaan ja silti vesien tarkkailua on jatkettu toiminnanharjoittajan toimesta vapaaehtoisesti. Vaikka louhintaa ei ole ollut, veden laatu on valumareitillä ollut jopa heikompaa kuin aiemmin, joka edelleen tukee jo aiemmin todettua, että tällä alueella tapahtuvalla ottotoiminnalla tai ylijäämämaiden vastaanotolla ei ole vaikutusta Pinsiö-Matalusjokeen eikä siinä elävän raakun elinvoimaisuuteen.

Tarkastelu aiempaa ottotoimintaa suuremmilla määrillä on myös lisätty arviointiin.

Kuormituslaskennan menetelmät sekä tulevan toiminnan vaikutukset on täydennetty arviointiin. Koska alueelta ei tule ottomäärien lisääntyessä lähtemään enempää valumavesiä, kuin aikaisemminkaan, niin edelleenkin tämän toiminnan kuormitusvaikutus Natura-alueeseen ei ole merkittävä. Myös toiminnan vaikutukset typpipitoisuuden, sähkönjohtavuuden sekä muiden vedenlaadun osatekijöiden osalta ja vaikutuksilta Pinsiö-Matalusjoen veden laatuun on arvioitu ja esitetty vielä selkeämmin päivitetystä arvioinnista. Myös ylijäämämaiden vastaanoton vaikutukset on esitetty aiempaa tarkemmin arvioinnissa.

Meluvaikutustarkastelun osalta Natura-arviointia on täydennetty lisäämällä selvitys iskumaisen melun vaikutuksista sekä tarkennettu muita meluvaikutusten arviointiin liittyviä seikkoja. Vaikutuksissa tulee huomioida, että alueella ei tehdä louhintaa, porausta ja rikutusta lintujen pesimäaikana ja tämän johdosta tämä toiminta ei tule aiheuttamaan edes muiden tiedossa olevien hankkeiden kanssa kaakkurin elinolosuhteita heikentävää vaikutusta. Hakija on saanut tietoonsa, että tämän toiminnan ja Heinijärven Natura-alueen välissä tehdään ajoittain energiapuun murskausta. Tältä toiminnalta ei edellytetä saadun tiedon mukaan ympäristölupaa, joten toiminnalla ei siten liene mitään merkittäviä vaikutuksia myöskään Natura-alueeseen. Joka tapauksessa, energiapuun valmistaminen hakettamalla tapahtuu lämmityskaudella eli pääsääntöisesti talviaikana. Koska Suomen Maa ja Kivi Oy ei tee louhintaa kaakkurin pesimäaikana, nämä toiminnot eivät tule olemaan yhtäaikaisesti käynnissä kaakkurin pesimäaikana ja siten yhteisvaikutustakaan kaakkurin pesintään ei ole.

Natura-arvioinnissa on jo alun perinkin ollut huomioitu kaakkurin ja muiden suojelun perusteen olevien lintulajien pesimähavainnot. Tiedot pyydettiin uudelleen ELY-keskukselta, mutta mitään uutta tietoa aiempaan verrattuna ei saatu. Natura-arvioinnin tekijä on pyrkinyt selvittämään

myös muista lähteistä lintujen pesimähavaintoja, mutta mitään merkittävää lisätietoja esim. tiira.fi -palvelusta hankituissa tiedoissa ei tähän liittyen ollut.

Arvioinnin epävarmuustekijät on nyt esitetty koostettuna arvioinnissa omana lukunaan.”

Hakija on 12.5.2022 antanut seuraavan vastineen annettujen muistutusten ja lausuntojen johdosta:

#### *Pirkanmaan ELY-keskuksen lausunto Natura-arvioinnista*

Lausunnon mukaan:

*”Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Maa ja Kivi Oy:n kiviaineshankkeen vaikutukset Pinsiön-Matalusjoen ja Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueiden suojelun perusteena oleviin luontoarvoihin on asianmukaisesti tunnistettu ja arvioitu.”*

*”Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Maa ja Kivi Oy:n hanke ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja.”*

*”Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että Suomen Kivi ja Maa Oy:n kiviaineshanke ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevista luonnonarvoista Fennoskandian lähteitä ja lähdesoita, boreaalisia lehtoja eikä saukkoa.”*

*”Natura-arvioinnin mukaan Suomen Maa ja Kivi Oy:n kiviaineshankkeen aiheuttamilla vedenlaatu-  
muutoksilla voi olla vähäistä ja lievää vaikutusta Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 -alueen pikku-  
joet ja purot -luontotyyppiin. Jokihelmisimpukan menestymiseen Pinsiön-Matalusjoessa hankkeella  
ei arvioinnin mukaan arvioida olevan vaikutusta. Perehdyttyään vuosina 2017–2021 toteutettuun  
vesistötarkkailuun ja täydennettyyn Natura-arviointiin, ELY-keskus yhtyy näihin täydennetyyn Na-  
tura-arvioinnin johtopäätöksiin.”*

Lausunnon mukaisesti voidaan siis todeta, että hankkeella ei ole merkittäviä vaikutuksia Natura-alueisiin ja luontoarvoihin ja se voidaan näin ollen toteuttaa. Lausunnossa esitetyt toimenpiteet, joilla vaikutuksia hallitaan, on luvan hakijan näkemyksen mukaan asiallisia ja ne otetaan huomioon toiminnassa.

#### *AA:n ja BB:n muistutus*

Muistutuksessa otetaan kantaan toiminnan mahdollisiin vaikutuksiin Pinsiön-Matalusjoen ja Kaakkurijärvien Natura-alueisiin ja eläinlajeihin. Muistutuksessa todetaan kallioulouhinta-alueelta purkautuvan suuri määrä pinta- ja pohjavesiä suoto- ja hulevesinä ja niiden mukana haitallisia aineita Pinsiön-Matalusjoen ja myös Kaakkurijärvien suuntaan. Lisäksi todetaan, että pölyä tulee leviämään Natura-alueiden valuma-alueille ja ympäristöön.

Hakija toteaa, että uudessa Natura-arvioinnissa on nyt kattavasti arvioitu hankkeen vaikutukset sekä Pinsiön-Matalusjokeen että Kaakkurijärviin. Myös Pirkanmaan ELY-keskus on todennut lausunnossaan arvioinnin olevan nyt tehty asianmukaisesti ja se huomioi hankkeen mahdolliset vaikutukset koko nyt haetun toiminnan laajuisesti. Hankkeella ei todeta olevan merkittäviä vaikutuksia Natura-alueisiin. Toiminnanharjoittaja huolehtii toiminnan aikana pölyntorjunnasta kastelulla ja toimintojen sijoittelulla louhosalueella. Toiminnassa on todettu laajan vesientarkkailun perusteella

syntyvän hyvin vähän hulevesiä. Vesienhallintaa tehostetaan edelleen lupahakemuksen mukaisesti tekemällä alueelle myös toinen hulevesiallas.

#### *Järvensivun tilayhtymän muistutus*

Muistutuksessa todetaan, että hanke on maankäyttö- ja rakennuslain vastainen. Lisäksi todetaan, että hankkeesta saattaa aiheutua merkittäviä haittavaikutuksia Pinsiö-Matalusjokeen. Lisäksi viitataan kauniin maisemakuvan turmeltumiseen, erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumiseen ja mm. vahingollisiin vaikutuksiin tärkeän pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumiseen.

Hakija toteaa, että hanke ei ole maankäyttö- ja rakennuslain, ympäristönsuojelulain eikä maa-ainelain vastainen. Hanke ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella eikä sen alueella ole todettu erityisiä maisema-arvoja tai luonnonesiintymiä. Hankkeen ympäristövaikutukset on arvioitu Natura-arvioinnissa sekä ympäristölupahakemuksessa ja siinä on myös esitetty toimenpiteet toiminnan ympäristövaikutusten hallintaan. Pirkanmaan ELY-keskus on Natura-arvioinnista antamassaan lausunnossa todennut, että se vastaa nyt täysin haetun toiminnan laajuutta eikä toiminnalla ole merkittäviä ympäristövaikutuksia.

#### *Suomen luonnonsuojeluliiton Pirkanmaan piiri ry:n, Suomen luonnonsuojeluliiton Nokian piiri ry:n, Kyrön Luonto ry:n ja Pirkanmaan lintutieteellinen yhdistys ry:n muistutus*

Em. tahot esittävät muistutuksessaan, että lupaa ei tule myöntää suunnitelman mukaiselle toiminnalle. Perusteluina esitetään, että hanke on luonnonsuojelu-, ympäristönsuojelu-, maa-aines- ja maankäyttö- ja rakennuslain vastainen, lupahakemus ei eroa merkittävällä tavalla Vaasan hallinto-oikeudessa kaatuneesta vuoden 2018 luvasta, hankkeen kaivosta vastaava kokoluokka edellyttää aluehallintoviranomaisen lupakäsittelyä sekä merkittävät puutteet ympäristölupahakemuksessa ja sen selvityksissä.

Hakija vastaa, että haetussa toiminnassa on huomioitu lainsäädännön vaatimukset. Vaasan hallinto-oikeuden päätös ympäristöluvan kumoamisesta perustui Pirkanmaan ELY-keskuksen kantaan siitä, että hankkeesta tehty Natura-arviointi oli puutteellinen. Hakija on nyt teettänyt uuden Natura-arvioinnin ja sen Pirkanmaan ELY-keskus on 26.4.2022 antamassaan lausunnossa todennut olevan asianmukainen eikä hankkeesta aiheudu merkittäviä vaikutuksia Natura-alueisiin ja lupa hankkeelle voidaan näin ollen myöntää.

Lausunnon antajan muistutuksessa esittämät asiat eivät huomioi Natura-asiantuntijoiden Natura-arvioinnissa esittämiä faktoja ja muistutuksessa esitetyt hankkeen vaikutukset eivät perustu todelliseen tietoon, vaan muistutukseen on otettu lähinnä yleisiä lainsäädännössä ja ympäristövaikutusten arvioinnin perusteissa esitettyjä asioista.

Hanke on kokoluokaltaan sellainen, ettei se edelleenkään edellytä ympäristövaikutusten arviointia eikä aluehallintoviranomaisen käsittelyä. Myös viittaukset vesiluvan tarpeeseen ovat vailla relevantteja perusteluita. Vesistövaikutuksissa muistutuksessa maalailaan epätodellisia skenaarioita, jossa "alue jäisi veden alla haitallisia aineita vuotavaksi vaaralliseksi altaaksi." Tällaiselle ei löydy minkäänlaisia perusteluita. Pirkanmaan alueen kallioperää on tutkittu laajasti mm. ASROCKS-

hankkeen yhteydessä. Lausunnon viiteasiakirjana on asbestin esiintymisen osalta käytetty GTK:n tutkimusraporttia, jonka perusteella Pirkanmaan tutkituilta kallioalueilta ei kuitenkaan ole mitään havaintoja asbestin esiintymisestä. Alueelle otetaan vastaan vain puhtaita ylijäämämaita, joten jää epäselväksi, mihin muistutuksen antaja perustaa muistutuksessa esitetyt asiat.

Alueella on tehty vanhan otto- ja ympäristöluvan voimassaolon aikana poikkeuksellisen kattavaa vesientarkkailua riippumattoman asiantuntijatahon, Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistyksen, toimesta. Pitkältä ajanjaksolta kertyneen tarkkailudatan tulokset on huomioitu Natura-arvioinnissa ja niiden perusteella voidaan myös yksiselitteisesti todeta, että alueella syntyy hyvin vähän hulevesiä. Ottotason syventäminen tehostaa kalliokiviaineksen ottoa niin, että pienemmältä pinta-alalta voidaan tehokkaammin ottaa tarvittava kalliomainen. Lupahakemuksen suunnitelmaselostuksessa on esitetty hulevesien hallinta kattavasti myös siinä tilanteessa, kun alueen ottotaso on syvennetty. Louhinta tehdään niin, että mahdollisesti muodostuvat vedet johtuvat nykyisen hulevesialtaan viereen muodostettavaan altaaseen, josta ne pumpataan nykyiseen hulevesialtaaseen, josta vedet vasta johtuvat valumavesireitille. Tällä kahden altaan käytöllä voidaan tehokkaasti laskeuttaa kiintoaines, tasata eri vuodenaikojen virtaamia sekä tarkkailla veden laatua.

Hankkeesta tehdyssä uudessa Natura-arvioinnissa on hankkeen vaikutukset Natura-alueisiin käsitelty kattavasti ja todettu, että hankkeella ei ole merkittäviä vaikutuksia Natura-alueiden luontotyypeihin eikä eläinlajeihin. Natura-arvioinnissa on ollut lähtötietoaineistona myös tehty melumallinnus, ja sen perusteella meluvaikutukset kohdistuvat pääosin hankealueeseen, eikä hankkeen meluvaikutukset ole merkittäviä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Toiminnan aiheuttamaa pölyämistä voidaan hallita louhosalueella eikä pölyn leviäminen louhosalueen ympäristöön ole merkittävää.

#### *Pirkanmaan ELY-keskus*

ELY-keskuksen lausunnossa otetaan kantaa seuraaviin asioihin:

- Alue on maakuntakaavassa maaseutualuetta eikä sillä ole asema- tai yleiskaavaa
- Luontoarvot on huomioitu riittävästi tehdyissä luontoselvityksissä
- Vaikutukset Natura-alueisiin on selvitetty uudessa Natura-arvioinnissa, josta Pirkanmaan ELY-keskus antaa erillisen lausunnon
- Suunnittelualueen luoteispuolella noin 320 metrin etäisyydellä sijaitsee Saarisen metsän yksityis- maiden luonnonsuojelualue (YSA233637), joka on perustettu vuonna 2014. Tehtyjen melumallinnusten mukaan melun päiväajan keskiäänitaso ylittää 45 dB luonnonsuojelualueella useassa toiminnan eri vaiheessa. Toiminta on tältä osin muraus-asetuksen vastainen.
- Hakemuksesta ei käy ilmi, kuinka paljon vastaanotettavista ylijäämämaista sijoitetaan maise- mointiin ja kuinka paljon siirtyy maa-ainespankki toimintaan. Hakemusta tulee täydentää ylijäämä- maiden hyödyntämisen osalta.
- Ottamisalueen pohja tulee kallistaa niin, että sinne ei kerry pintavesiä. Vedet tulee johtaa riittä- vän suuren laskeutusaltan kautta ojaan. Vesistötarkkailua voidaan harventaa neljään kertaan vuodessa niin, että vesinäytteenotto ajoittuu sekä yli- että alivirtaamatilanteisiin. Vesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: sameus, kiintoaine, kokonais- tyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, COD<sub>Mn</sub>, rauta, sulfaatti ja



arseeni ja muut kalliometalleista yleisesti liukenevat raskasmetallit sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama.

- Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa siten, että toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

- 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.

- Ottamisalue tulee jälkihoitaa ympäristöministeriön oppaan (Maa-ainesten ottaminen, opas aines-ten kestävään käyttöön 2020) mukaisesti. 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.

#### Hakijan vastine

Yksityinen luonnonsuojelualue sijaitsee lähimmillään n. 350 metrin päässä hankkeen suunnittelualueen rajasta. Etäisyys varsinaiseen kivenmurskaustoimintaan tulee kuitenkin aina olemaan yli 500 metriä. Melumallinnuksessa tämän suojelualueen kohdalla melun on arvioitu olevan joissakin tilanteissa 45–50 dB. Meluselvityksessä on todettu, että alueen suojeluperusteena ei ole eläimet, joten melulla ei ole vaikutusta alueen suojeluarvioihin. Hakija voi tehostaa meluntorjuntatoimenpiteitä tämän alueen suuntaan sijoittamalla kiviainesten varastokasoja ja ylijäämämaa-ainekasojen murskauslaitoksen viereen tämän suojelualueen suuntaan. Näitä toimenpiteitä ei ole huomioitu melumallinnuksissa, mutta niillä melun leviämistä voidaan estää niin, ettei ulkomelun ohjearvo ylity yksityisellä suojelualueella.

Ylijäämämaita hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Mahdollisuuksien mukaan ylijäämämaista jalostetaan seulomalla rakentamiseen soveltuvaa maa-ainesta, jota voidaan toimittaa käytettäväksi myös muualla. Vastaanotettavien maa-ainesten tekninen laatu vaikuttaa siihen, voidaanko sitä palauttaa hyödynnettäväksi muualla rakentamisessa. Etukäteen on mahdotonta sanoa, kuin paljon maa-aineksesta voidaan jalostaa hyödynnettäväksi muualla. Pääosa vastaanotettavista ylijäämämaista käytetään alueen maisemoinnissa, jossa maa-ainesta tarvitaan. Arvio muualle mahdollisesti toimitettavasta maa-aineksesta on noin 10 % luokkaa.

Ottamisalueen pohja kallistetaan ottosuunnitelmien mukaisesti ja alueelle muodostetaan sillä tavalla myös toinen laskeutusallas. Siitä vesi johdetaan edelleen nykyiseen laskeutusaltaaseen, josta ne johtuvat maastoon. Louhosalueelle ei ole muodostunut tähän saakka ollenkaan vesilammikoita eikä ole oletettavaa, että alueelle alkaisi kertyä tulevassakaan tilanteessa merkittävästi vesiä. Hakija on kuitenkin varautunut tähän ja uusi, laajempi laskeutusallas tullaan ensin louhimaan alueelle. Vesientarkkailu voidaan toteuttaa ympäristöluvan määräysten mukaisesti.

Toiminta järjestetään niin, että häiriintyvissä kohteissa ulkomelun ohjearvot eivät ylity.

Poltto- ja voiteluaineita ei varastoida alueella. Murskauksen aikana murskauslaitoksen polttoainesäiliö on laitoksen vieressä. Työkoneiden tankkaukseen tarkoitettu polttoainesäiliö on kaksoisvaipallinen, lukittu säiliö ja tankkauskohta suojataan imeytysmatolla. Työkoneissa ja alueella on

lisäksi öljynimeytysmattoja häiriötilanteiden varalle. Mikäli alueella tapahtuu kemikaalivuotoja, niistä ilmoitetaan viranomaiselle ja tarvittavat torjuntatoimenpiteet suoritetaan välittömästi. Pilaantunut maa-aines kaivetaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Ottoalueen reunaluiskat pyritään loiventamaan maisemointimaa-aineksilla sitä mukaan, kun louhinta etenee. Keskeneneräisillä alueilla jyrkistä luiskista varoitetaan varoitusmerkeillä ja huomioväreillä. Korkeiden luiskien päälle tehdään tarvittavat aitaukset, jotta luiskien vaara-alueelle ei voi joutua vahingossa.

Maisemointi tehdään maa-ainesoppaan periaatteiden mukaisesti huomioiden kuitenkin ympäristölupahakemuksessa esitetyt toimenpiteet, joilla luonnon monimuotoisuutta pyritään edistämään jättämällä alueelle esimerkiksi hulevesialtaan, joiden ympärille voi muodostua kosteikkoa ja siten lisätä elinympäristöjä erilaisille eläinlajeille. Toiminnanharjoittaja kiinnittää huomioita siihen, että vastaanotettavien maiden seassa alueelle ei leviä haitallisia vieraslajeja. Jos sellaisten kasvustoja havaitaan, huolehditaan niiden torjunnasta [www.vieraslajit.fi](http://www.vieraslajit.fi) -sivuston ohjeiden mukaisesti.

#### *Pirtevan lausunto*

Pirtevan lausunnossa todetaan, että toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuin-kiinteistöjen piha-alueella klo 07–22 ekvivalenttitasoa  $L_{Aeq}$  55 dB eikä klo 22–07 arvoa  $L_{Aeq}$  50 dB. Lisäksi todetaan, että pölyn leviäminen on estettävä tarvittaessa kastelun avulla.

Hakija vastaa, että se noudattaa toiminnassa Valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992) ja melumallinnuksen mukaisesti ohjearvotasot eivät ylity, kun suojaustoimenpiteet tehdään suunnitelman mukaisesti. Pölyämisen hallintaan kiinnitetään huomiota sekä murskausvaiheessa että liikennöitäessä alueella. Tarvittaessa käytetään kastelua.

#### RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖS

Nokian kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Maa ja Kivi Oy:lle maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan kiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kivenlouhintaan, murskaamiseen ja pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon kiinteistöillä 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.

Vastaus lausunnossa ja muistutuksessa esitettyihin vaatimuksiin

Muistutuksessa vaadittuun luvan epäämiseen ei rakennus- ja ympäristölautakunta katso olevan edellytyksiä. Lautakunta katsoo, ettei hanke ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:n edellytysten kanssa. Päätöksessä annettuja lupamääräyksiä noudattamalla ei toiminnasta aiheudu myöskään ympäristönsuojelulain 49 §:ssä mainittuja haittoja. Pirkanmaan ELY-keskus on myös todennut Natura-arvioinnista antamassaan lausunnossaan, ettei hanke todennäköisesti merkittävästi heikennä

Pinsiön-Matalusjoen Natura 2000 -alueen sekä Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja.

Muut muistutuksissa ja lausunnoissa esitetyt vaatimukset on pyritty soveltuvin 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  $N_{2000}$ - korkeusjärjestelmään) ja ottotasot on työn edetessä oltava merkittynä ja valvontaviranomaisen todettavissa. Ottamisalueen raja on merkittävä maastoon.

Avoinna oleva ottoalue saa olla kerrallaan enintään 10 ha. (YSL 52 §, 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. Ennenaikaista pintamaan ja puuston poistamista on vältettävä. Pintamaat on käytettävä alueen maisemointiin ottamistoiminnan aikana ja sen loputtua taikka vietävä sellaiseen vastaanottoaikaan, jolla on lupa vastaanottaa ko. maa-aineksia. (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. Louhosalue on merkittävä varoitusmerkein. (MAL 11 §)

### Toiminta-ajat

6. Kallioainesten louhintaa (poraaminen, räjäytykset ja 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

Räjähdykset 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) ja 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 ympäristölupavereiden toimintojen kanssa mitattava melutaso lähimpien häiriintyvien asuntojen tai loma-asuntojen piha-alueilla sekä Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueella. (YSL 52, 62 ja 63 §, MAA 6 §)
9. Räjähdyksien 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 aiheutuva tärinää 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 (PM<sub>10</sub>) leijumaa lähimpien häiriintyvien asuntojen tai loma-asuntojen piha-alueilla sekä Kaakkurijärvien Natura 2000 -alueella. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §, VNA 79/2017)

## Maaperän ja pohjaveden suojeleminen

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 ottoalueella on kielletty. (YSL 52 §)

#### Jäte- ja hulevedet

14. Toiminta-alueen hulevedet on koottava yhteen hallitusti ja esikäsiteltävä hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti kahdessa selkeytsaltaassa ennen niiden johtamista alueelta. Hulevesien käsittely toiminta-alueella tulee suunnitella siten, että hulevesien pääsy toiminta-alueen ulkopuolelle esim. vahinkotilanteessa voidaan tarvittaessa estää. Selkeytsaltaat on mitoitettava siten, että valumavesien viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi ja alueelta lähtevän hulevesivirtaaman tasaamiseksi. Selkeytsaltaiden mitoituksessa tulee ottaa huomioon koko yläpuolinen valuma-alue ja mitoituksessa tulee varautua myös rankkasateisiin ja ääriolosuhteisiin. Selkeytsaltaiden 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. Jätehuoltosuunnitelmaa 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 nykyisen vesientarkkailuohjelman mukaisella tavalla kolmesta pisteestä (OP1-OP3B) kuusi kertaa vuodessa, ellei lupaviranomainen toisin määrää. Näytteet tulee ottaa kevään ja syksyn ylivirtaamatilanteissa, kesällä, talvella ja lisäksi kaksi näytettä tulee ottaa muissa ylivirtaamatilanteissa

Edellisen lisäksi on toiminnan vaikutuksia tarkkailtava Pinsiön-Matalusjoesta laskuojan ylä- ja alapuolelta kahdesti vuodessa (kevät ja syksy).

Näytteistä on tutkittava seuraavat muuttujat: virtaama, lämpötila, ulkonäkö, haju, happipitoisuus ja happikyllästys, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, COD<sub>Mn</sub>, kokonaisfosfori, kokonaistyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, arseeni, kadmium, nikkeli, lyijy, koboltti, kupari, alumiini ja sinkki 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. (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<sub>Mn</sub>, 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 mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 52 ja 62 §, MAA 6 §)
22. Velvoitetarkkailua koskevat tutkimusraportit on toimitettava ympäristönsuojeluyksikköön ja Pirkanmaan ELY-keskuksen kirjaamoon heti niiden valmistuttua. (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, muualta tuotavan maa-aineksen laadusta, määrästä ja alkuperästä sekä mahdollisista poikkeustilanteista. Yhteenveto kirjanpidosta on toimitettava Nokian kaupungin ympäristönsuojeluyksikköön vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

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

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

## Maisemointi

25. Maa-ainesten ottamisen loputtua tulee ottamissuunnitelmassa esitetyt maisemointi- ja jälkihoitotyöt suorittaa viivyttämättä, kuitenkin viimeistään vuoden kuluessa luvan voimaosalon 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 pilaantumattomia maa-aineksia alueen ulkopuolelta. Maa-ainekset eivät saa sisältää jätemateriaaleja eivätkä vieraslajeja (lupiini, jättipalsami, jättiputki). 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 2020:24 *Maa-ainesten ottaminen - Opas ainesten kestävään käyttöön* 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-ainesluvan 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 vaarantumisesta.

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 luonnonuojelulaissa 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 vaarantumisesta 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

Päivittäiset toiminta-ajat noudattavat hakemuksessa esitettyjä sekä porausta lukuun ottamatta valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 mainittuja melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoja enintään 500 metrin etäisyydellä häiriintyvistä kohteista.

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 rakennuksesta saattaa olla tarpeellista, mikäli haittoja ilmenee.

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 ravinne- tai kiintoainekuormitusta valuma-alueiden pintavesiin. Lisäksi hulevesivirtaamien vaihtelut voivat olla luonnontilaista aluetta suurempia. Johtamalla hulevedet selkeytysaltaiden 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 tiedon- saannin 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 puhdistamisvastuu 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 vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, 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. Muutoksenhakutuomioistuimien voi valituksesta kumota määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.

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 ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa, koska kyseessä on olemassa olevan toiminnan jatkaminen. Hakijan tulee asettaa 5.000 € vakuus (pankkitakaus tai pantattu talletus) ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

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

## Sovellatut 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, 133, 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 §

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

Jätelaki (646/2011): 8, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 31, 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 naapuruussuhteista (26/1920): 4, 17 §

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

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 sähköisellä ilmoitustaululla.

Luvan käsittely-, tarkastus- ja valvontamaksut

Maa-ainelain ja ympäristönsuojelulain mukaisen yhteisluvan käsittelystä voidaan periä maksu (MAL 23 §). Maksu perustuu rakennus- ja ympäristölautakunnan 24.8.2016 hyväksymään maa-ainestaksaan ja on 17.750 €. Maksuun sisältyy 900 euroa naapureiden ja muiden asianosaisten kuulemisesta, 150 euroa hakemuksen kuuluttamisesta sanomalehdessä sekä 100 euroa MAL 21 §:n mukaisesta käsittelystä pääasian yhteydessä.

Luvanhaltijan tulee suorittaa kaupungille vuotuinen valvontamaksu kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti. Vuosittainen valvontamaksu lasketaan kokonaisottomäärästä jaettuna luvan voimassaolo vuosilla. Tällä hetkellä voimassa oleva taksa on 0,02 euroa/k-m<sup>3</sup> 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 (sähköinen)  
Pirkanmaan pelastuslaitos (sähköinen)  
Pirteva (sähköinen)

## Ilmoitus päätöksestä

## Rajanaapurit ja muut asianomaiset

## VALITUSOSOITUS

Tähän päätökseen saa hakea muutosta hallintovalituksella.

### Valitusoikeus

Valituksen voi tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen) ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomaisen saa hakea muutosta valittamalla myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi.

### Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuvan seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta 26.9.2022. Valitusaika päättyy 2.11.2022, jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Vaasan hallinto-oikeudessa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä tai muu sellainen päivä, jona työt virastoissa on keskeytettävä, saa tehtävän toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Valitusviranomaisen

Vaasan hallinto-oikeus

Käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43, 4. krs  
postiosoite PL 204, 65101 VAASA  
puhelin 029 56 42780  
faksi 029 56 42760  
sähköposti [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)  
aukioloaika klo 8.00 -16.15

Valituksen voi tehdä myös [hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa](#).

### Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- 3) vaatimusten perustelut;
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

- 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

### **Oikeudenkäyntimaksu**

Tuomioistuinmaksulain (1455/2015) 2 §:n nojalla muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä.

### **Tiedoksianto asianosaiselle**

Päätös on annettu postin kuljetettavaksi:

Päätös on lähetetty sähköpostitse: 23.9.2022

Päätös on toimitettu postitse saantitodistuksella:

Päätös on luovutettu tiedoksiannon vastaanottajalle tai tämän edustajalle: