

KOKOUSAIKA	4.9.2018 kello 16.30 -17.12	
KOKOUSAIKKA	Kaupungintalo, kokoushuone 6	
OSALLISTUJAT	<p>Pentti Vilo puheenjohtaja Mia Koski varapuheenjohtaja Erkan Gülez jäsen Timo Hannelius ” <del>Anna Lydecken</del> ” Sirikka Mantere ” Marja-Leena Marttinen ” Matti Pitkänen ” Miika Rantanen ”</p> <p><del>Tomi Suvanto</del> toimialajohtaja Timo Laitinen kaupungingeodeetti <del>Juha Hyvärinen</del> ympäristönsuojelupäällikkö Timo Heinilä rakennustarkastaja Tuija Kailaste ympäristönsuojeluinsinööri</p>	
ALLEKIRJOITUKSET	<p>Pentti Vilo puheenjohtaja Timo Laitinen sihteeri</p>	
KÄSITELTÄVÄT ASIAT	§:t 89 - 98	
PÖYTÄKIRJAN TARKASTUS Paikka ja aika	Tekninen toimiala, rakennusvalvonta 7.9.2018	
Allekirjoitukset	Marja-Leena Marttinen Matti Pitkänen	
PÖYTÄKIRJA YLEISESTI NÄHTÄVÄNÄ Paikka ja aika	Yleisessä tietoverkossa 11.9.2018 alkaen	
Todistaa	Pirjo KyläKause	

**Päätöksen 94 § antopäivä: 11.9.2018**  
**Valitusaika päättyy: 11.10.2018**

Otteen oikeaksi todistaa:  
Raumalla 11.9.2018



**94 § Metsää Fibre Oy, maa-aines- ja ympäristölupa kalliokiviaineksen ottamiseen sekä louhintaan ja murskaukseen tonteilla 684-4-421-46 ja 684-4-421-48 Maanpää ja lupa lainvoimaa vailla olevan päätöksen noudattamiseksi**

YMPLA 94 §

4.9.2018

RAU/487/10.03.00.01/2018

Esityslistan liitteet:

1. Sijaintikartta
2. Ottamisvaihekartta
3. Melun ja pölyn mittauspistekartta

Ympäristönsuojeluinsinööri Tuija Kailaste 29.8.2018:

ASIA

Maa-aineslain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen päätös koskien maa-aineksien ottamista ja kiviaineksen louhintaa ja murskausta alueella Maanpää.

Lupaa luvan mukaisen toiminnan aloittamiseen lupapäätöstä noudattaen haetaan mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVANHAKIJA

Metsä Fibre Oy  
PL 30  
02020 Metsä

LUPAVELVOLLISUUS

Laitos on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 27 § ja lain liitteen 1, taulukko 2 kohtien 7 c) ja e) mukaisesti.

Lupavelvollisuus maa-ainesten ottamiseen määräytyy maa-aineslain 1 ja 4 §:n perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on asiassa toimivaltainen ympäristönsuojelulain 34 § mukaisesti ja ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohtien 6 a) ja b) mukaisesti ja Rauman kaupungin hallintosäännön nojalla maa-aineslain 7 §:n mukainen lupaviranomainen sekä maa-aineslain 14 §:n mukainen valvontaviranomainen.

ASIAN VIREILLETULO

Yhteiskäsittelyhakemus maa-ainesten ottamiseen ja kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen on saapunut ympäristönsuojeluviranomaiselle 7.5.2018.

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Maa-ainesta otetaan tontilla 684-4-421-46 ja 684-4-421-48 Maanpää. Toimintakokonaisuuteen kuuluu kalliokiviaineksen louhinta, murskaus ja varastointi sekä kuljetus.

Alue sijaitsee Rauman metsäteollisuusalueen välittömässä läheisyydessä noin 3 kilometriä Rauman keskustasta lounaaseen Maanpään niemellä, noin 2,5 km:n Turku Pori valtatie (VT 8) länsipuolella. Louhittavalta alueelta on tieyhteys tehdasalueen kautta Hankkarintielle, josta on yhteys valtatie 8:lle.

Ottamisalue rajautuu sen pohjoispuolelta Metsä Fibre Oy:n sellutehtaan tehdasalueeseen. Alueen läheisyydessä toimii Forchem Oy:n mäntyöljytislaamo sekä Maanpääniemen jätevedenpuhdistamo.

Alueen eteläpuolella Laituritiellä sijaitsevat lähimmät asuin- ja lomarakennukset 300 metrin etäisyydellä sekä Mudaistenperä, jossa sijaitsevat merenlahden asuin- ja lomarakennukset.

Alueesta itään runsaan kilometrin etäisyydelle sijoittuvat Sampaanalalan ja Kortelan teollisuusalue ja taajama-asutusalueet. Sampaanalassa noin kahden kilometrin etäisyydellä hankealueesta sijaitsee lähin päiväkot.

## KAAVATILANNE JA SUOJELUALUEET

### *Maakuntakaava*

Satakunnan maakuntakaavassa ottamisaluetta koskee merkintä teollisuus- ja varastotoimintojen alue (T1).

### *Yleiskaava*

Maa-ainesten ottamisalueella ei ole voimassa olevaa oikeusvaikutteista yleiskaavaa. Alueella on vireillä Rauman yleiskaava 2030, joka on ehdotusvaiheessa (ehdotus nähtävillä 15.6.-31.8.2018).

Yleiskaavassa alue on osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (Tkem), jolle saa sijoittaa merkittäviä vaarallisia kemikaaleja valmistavia tai varastoitavia laitoksia. Merkinnällä osoitetaan teollisuus- ja varastoalueet, jolle saa sijoittaa vaarallisia kemikaaleja valmistavia tai varastoitavia laitoksia ja joita koskee EU-direktiivi 2012/18/EU vaarallisten aineiden aiheuttamien suur-onnettomuusvaarojen torjunnasta (SEVESO III-direktiivi). Uusien tai muuttuvien toimintojen ja aineiden riskit selvitetään osayleis- ja asema-kaavatasolla. Alueen suunnittelussa on otettava huomioon alueella sijaitsevista laitoksista tai vaarallisten kemikaalien valmistuksesta, varastoinnista tai kuljetuksesta lähiympäristölle ja alueelle sijoituville toiminnoille mahdollisesti aiheutuvat riskit. Alueen suunnittelussa tulee palo- ja pelastusviranomaiselle sekä tarvittaessa Turvatekniikan keskukselle (TUKES) varata mahdollisuus lausunnon antamiseen.

Kaavassa on merkintä yhteystarve, joka osoittaa yhteystarpeen sataman lisäarvoalueelle.

### *Asemakaava*

Sellutehtaan tontilla 684-4-421-46 on voimassa 3.1.1992 vahvistettu asemakaava (AK441). Asemakaavassa tontti on osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-4). Teollinen toiminta ei saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa melun, hajun, savun tai kaasujen muodossa. Kiinteistön länsiosa on osoitettu luonnontilassa säilytettäväksi tontin osaksi (It-1). Alueen olemassa olevaa puustoa voi istutuksin täydentää. Alueen poikki kulkee lisäksi maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.

Tontilla 684-4-421-46 on voimassa 28.9.2015 hyväksytty asemakaava AK 04-072. Tontti on osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T). Tontin reunoilla on osoitettu melusuojaustarve (me1). Merkintä osoittaa, että alueella on tutkittava melusuojauksen tarve ja sen perusteella tehtävä riittävät melusuojaukset. Alueelta lähtevä melu ei saa aiheuttaa 40 dB ylittävää melutasoa lähimpien loma- ja asuinrakennusten kohdalla. Tontin alueelle on osoitettu myös ohjeellinen maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.

Kallioaluetta ei ole valtakunnallisessa kallioalueiden inventoinnissa pidetty luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaana. Ottamisalue ei sijaitse Natura 2000 verkostoon kuuluvalla alueella tai luokitellulla pohjavesialueella.

### YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Maanpään kallionlouhintahanketta koskien alueelle on laadittu toiminnan ympäristövaikutusten arviointimenettely (468/1994) YVA-asetuksen 6 §:n hankeluettelon kohdan 2 b perusteella, kun toiminta käsittää kiven, soran tai hiekan oton, jossa louhinta- tai kaivualueen pinta-ala on yli 25 hehtaaria tai otettava ainesmäärä vähintään 200 000 kiintokuutiometriä vuodessa.

Arviointimenettelyssä lain mukaisena yhteysviranomaisena toimi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, jonka lausunnon mukaan louhintahankkeen toteuttamiskelpoisuus arviointiselostuksen perusteella ei ole itsestään selvä, vaan riippuu siitä, voidaanko saavuttaa tilanne, jossa tarvittavien lupien myöntämisedellytykset täyttyvät. Hyväksytty asemakaava mahdollistaa alueen ottamisen kaavan mukaiseen käyttöön.

### TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Hakijalla on vireillä maankäyttö- ja rakennuslain ([2012/958](#)) 126 a §:n mukainen toimenpidelupahakemus meluvallin rakentamiseksi melusteeksi ottamisalueen ja sen eteläpuolella sijaitsevan asutuksen väliin.

### TOIMINNAN KUVAUS

Lupaa haetaan maa-ainesten ottamiseen ja kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen tonttien 684-4-421-46 ja 684-4-421-48 alueilta Maanpäässä sijaitsevalta kallioalueelta. Ottamisalue on noin 25 ha, josta louhittavaa aluetta on noin 12,2 ha.

Ottamisalue on metsäistä kalliota, jossa risteilee polkuja. Alueen itäisin osa on noin +25 m mpy ja luoteisin osa jää alle + 5 m mpy. Louhintataso on +5 ... + 7 siten, että taso laskee kaakosta luoteeseen ja tulee siten olemaan yhteneväinen viereisen olemassa olevan teollisuusalueen pohjatason kanssa. Suurin louhintakorkeus on noin 20 metriä. Louhittavan alueen reunat tulisivat olemaan miltei pystysuoria kallioleikkauksia (7:1).

Louhinta on vaiheistettu neljään ohjeellisen vaiheeseen melun leviämisen rajoittamiseksi. Louhintavaiheet etenevät järjestyksessä 1-3 etelänsuuntaan siten, että louhintavaiheessa neljä louhittava kalliorintausta jää ottamisvaiheiden 1-3 alueiden pohjoispuolelle vaimentamaan toiminnasta aiheutuvaan meluhaittaa.

Pinta- ja kaivumaita alueelta poistetaan yhteensä noin 120 000 m<sup>3</sup>.

Alueelta louhitaan kolmen vuoden aikana kiviainesta yhteensä 600 000 m<sup>3</sup>ktr, joka on yhteensä noin 1 560 000 t. Suunnitelman mukainen louhinta voidaan toteuttaa nopeimmillaan vuodessa. Irrotetusta louheesta valmistetaan erilaisia murskelajikkeita. Kiviaineksesta noin 100 000-200 000 m<sup>3</sup>ktr on tarkoitus käyttää tehdasalueella myöhemmin rakentamiseen joko louheena tai murskeena. Loput kuljetetaan muualla käytettäväksi.

Ottamisalueen eteläpuolelle, ottamisalueen ja asemakaavan T-alueen eteläreunalle rakennetaan ennen louhinnan aloittamista kallion päälle viisi metriä korkea ja 370 metriä pitkä meluvalli. Rakennettava meluvalli on pysyvä ja sen rakentamiseen käytetään ottoalueelta poistettavia pinta- ja irtomaita. Vallin reunat luiskataan suositusten mukaisesti 1:2. Sen leveys on noin 22 metriä, josta harjanteen leveyttä on 1-2 metriä. Vallin tilavuus on tällöin noin 25 000m<sup>3</sup>. Suunnitelmassa on otettu huomioon vallirakenteen vaatima perustus ja massavalinnat. Vallin pintakerrokseen levitetään pintamaita ja humusta, johon kylvetään heinäkasvillisuutta.

Murskauslaitos koostuu esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastoista. Murskauslaitoksen kuljettimet ovat koteloituja, joka vähentää ympäristöön aiheutuvaan pölyhaittaa.

Toiminnassa muuta käytettävää kalustoa ovat kaivinkoneet, pyöräkuormain ja mahdollisesti siirtokuormaaja, jolla kiviaines siirretään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen, josta murske kuljetetaan välimurskaimeen tai seulalle. Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjoisosaan.

Ottamisalueen luoteisosa toimii murskeen ja louheen varastokenttänä. Alueella ei sijaitse louhittavaa kalliota vaan alue korotetaan ottoalueelta poistettavilta moreenimailta siten, että se on yhteneväinen viereisen louhitun alueen kanssa.

#### YMPÄRISTÖHÄIRIÖT JA SUOJAAMISTOIMENPITEET

Hakemuksen mukaan ottamistoiminnasta ei aiheudu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnon esiintymien tuhoutumista eikä huomattavia tai laajalle ulottuvia

vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Ottamissuunnitelman mukaan toiminnasta ei aiheudu asutukselle eikä ympäristölle vaaraa.

Toiminnasta merkittävimpien haitallisten vaikutusten on arvioitu aiheutuvan melusta, pölystä ja tärinää räjäytyksistä sekä lähialueelle aiheutuva viihtyvyyshaitta. Hakija on arvioinut, että toiminta edellyttää toimenpiteitä näiden haittojen minimoimiseksi.

#### *Melu*

Meluserelvityksessä on esitetty kiviaineksen louhinnasta ja murskauksesta aiheutuvan melun leviäminen alueen ympäristössä kahdessa eri louhintatilanteessa. Siinä on myös huomioitu rakennettava meluvalli ja ottamisalueen rajausta on muutettu kauemmaksi asutuksesta siten, että etäisyys asutuksesta täyttää asetuksen etäisyyden vähimmäisvaatimuksen 300 metriä. Lisäksi selvityksessä on huomioitu alueella olevan teollisuuden aiheuttama ympäristömelu siitä aikaisemmin laaditun meluserelvityksen mukaisesti.

Toiminnasta aiheutuu melua louhintatyön ja murskauslaitoksen toiminnan aikana porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitoksen melulähteitä ovat kiviaineksen rikotuslaitteet, murskaimet, seulasto sekä kuljettimet.

Melua aiheuttavat työt tehdään pääasiallisesti arkipäivisin maanantaista perjantaihin läpi vuoden. Melua aiheutuu alueella käytettävästä poraus- ja murskauskalustosta sekä murskeen kuormauksesta ja kuljetuksesta. Louhintaa ja murskausta suoritetaan noin 1-3 vuoden ajan, seuraavina toiminta-aikoina riippuen tuotteen hyödyntämismahdollisuuksista:

- Poraaminen maanantaista perjantaihin klo 7.00-21.00
- Räjäytykset maanantaista perjantaihin klo 8.00-18.00
- Louheen rikotus maanantaista perjantaihin klo 8.00-18.00
- Murskaus maanantaista perjantaihin klo 7.00-22.00
- Kuormaus ja kuljetus maanantaista perjantaihin klo 6.00-22.00, yksittäisiä kiviainekseläilyksiä myös muina aikoina.

Tärkeimpiä melunsuojaustoimenpiteitä ovat melun leviämisen rajoittaminen eteläreunalle rakennettavalla meluvallilla, jättämällä vaiheen 4 mukainen kallio murskauslaitosten melusuojuksi mahdollisimman myöhäiseen vaiheeseen asti sekä louhintarintauksien hyödyntäminen meluesteenä dumperien ajoreittien läheisyydessä. Melun leviämistä estetään myös murskekasojen sijoittelulla ja sijoittamalla murskauslaitokset mahdollisuuksien mukaan alueen alimmalle tasolle.

Melumallinnuksen mukaan toiminta ei aiheuta VNa 800/2010 mukaisen 55 dB keskiäänitasoa ylittävää melua lähimpien asuin ja lomarakennusten pihamailla nykyinen teollisuusmelu huomioituna.

#### *Päästöt ilmaan*

Merkittävimmät hiukkaspäästöt ilmaan aiheutuvat murskauksesta mm. murskauslaitoksen kuljettimien päissä, seuloissa sekä kiviaineksen syöt-

tövaiheessa. Lisäksi pölyämistä aiheutuu porauksesta, kiviaineksen käsittelystä ja työmaaliikenteestä.

Murskauksessa ja kiviaineksen käsittelyssä syntyviä pölyhaittoja vähennetään kastelemalla, koteloinneilla ja sekä oikeanlaisella lastaamisella. Säättämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta kuljettimelta voidaan estää varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä. Myös varastokasojen sijoittelulla pyritään vähentämään pöly- ja melupäästöjen leviämistä ympäristöön. Työmaaliikenteestä aiheutuvaa pölyämistä rajoitetaan teiden asfaltoinnilla sekä rajoittamalla ajonopeuksia.

#### *Tärinä*

Louhintatoiminnasta aiheutuu ympäristöön tärinää ja sekä paineaaltoja, jotka havaitaan ilman värähtelynä. Tärinän leviämiseen vaikuttavat erityisesti tärinälähteen ympäristön maapohjaolosuhteet. Ilmanpaineaallon vaikutus voi aiheuttaa ikkunoiden helinää ja tavaroiden heilumista. Tärinästä aiheutuvien aineellisten vaurioiden arvioidaan kuitenkin olevan ottoalueen läheisyydessäkin sijaitsevilla rakennuksilla epätodennäköisiä.

Tärinästä aiheutuvaa ympäristöhaittaa vähennetään optimoimalla ominaispanostuksen ja louhintasuuntauksilla. Tiedottamalla räjäytyksistä ja niiden ajankohdista sekä louhintasuunnista etukäteen pyritään vähentämään tärinästä ja värähtelystä koituvaa haittaa. Naapurustolle järjestetään tarvittaessa keskustelutilaisuuksia ja hanketta varten laadittua www-sivustoa hyödynnetään tiedottamisessa sekä asukaspalautteen vastaanottamisessa.

Hakemuksen liitteenä on esitetty riskikartoitus tärinälle herkistä kohteista sekä suunnitelma tärinän seurannasta.

#### *Pinta- ja pohjavesien suojele*

Ottoalue ei sijaitse vedenhankintaan luokitellulla pohjavesialueella tai sen läheisyydessä. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet (Ropa 0263151 ja Nihtiö 0263101) sijaitsevat yli 10 km etäisyydellä lounaassa.

Ottoalueelta muodostuvan pohjaveden on arvioitu virtaavan pääosin kohti luodetta, josta pohjavesi hiekkamoreenialueen kautta purkautuu mereen. Pohjaveden pinta sijaitsee karttatarkastelun perusteella lähellä merenpintaa noin +2,5...5 m mpy. Pohjaveden varastoituminen alueelle on vähäistä ohuiden maakerroksien ja painanteiden hiekkamoreenipitoisen koostumuksen takia.

Louhinnan ja murskauksen aikana voi rankkasateiden yhteydessä hetkelisestään muodostuvissa valumavesissä olla runsaasti epäorgaanista kiintoainesta, joka voi aiheuttaa paikallista veden samentumista. Räjäytysaineista voi aiheutua valumavesien kautta aiheutua typpikuormitusta. Toimitettaessa koko louhintatyö yhden vuoden aikana, on toiminnasta aiheutuvan typpikuormituksen arvioitu olevan enimmillään 15 kg/d.

Räjähdeaineiden kulkeutumista vesistöön vähennetään räjäytysten huolellisella suunnittelulla. Alueella ei varastoida räjähdysaineita.



Tarvittaessa alueelle on mahdollista rakentaa valuma-allasalue, josta vedet johdetaan alueen länsi-luoteisosasta mereen. Valuma-altaan vettä voidaan hyödyntää alueen pölyntorjunnassa. Suihkuttamalla vettä kiviaineksen päälle murskausvaiheessa vesi sitoutuu murskeeseen eikä murskaustoiminnasta synny jätevesiä.

Sosiaaliviljojen jätevedet kerätään erilliseen säiliöön.

Käytettävä talousvesi otetaan toiminta-alueelle tuodusta vesisäiliöstä.

#### *Liikenne*

Liikenne ottamisalueelle ja sieltä pois on suunniteltu ottoalueen pohjoispuolelta tehdasalueen raskaan liikenteen portin kautta Hankkarintie 11 kautta. Kuljetukset suuntautuvat joko Hankkarintietä pohjoiseen kohti Rauman keskustaa tai etelään kohti VT 8. Kaikki tiet ovat asfaltoituja ja suunniteltu raskaalle liikenteelle.

Kuljetuksista pääosa on kiviaineskuljetuksia, mutta myös kantojen, hakuutähteiden, pinta- ja kaivumaiden kuljetuksia. Kuljetuksia on arvioitu olevan yhteensä 140-280 täysperävaunuyhdistelmä päivää kohti. Toiminnasta aiheutuvan liikennemäärien kasvun arvioidaan olevan muilla tieosuuksilla 3-6 %.

#### *Poltto- ja voiteluaineet*

Polttoaineet varastoidaan enintään 10 m<sup>3</sup> kaksoisvaipallisessa terässäiliössä tai vastaavasti valuma-altaallisessa terässäiliössä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä vuoto- tai rikkoutumistapauksien varalta sekä lukolla.

Voiteluaineet ja vaaralliset jätteet säilytetään niille erikseen varatussa lukittavassa, suoja-altaallisessa kontissa. Poltto- ja voiteluaineiden tankkaus tapahtuu erillisellä alueella ja niiden käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta.

#### JÄTTEET

Toiminnasta syntyvät jätteet ovat pääosin sekajätettä, metalliromua, voiteluöljyä, kiinteitä öljyisiä jätteitä ja saniteettivesiä. Jätteet kerätään ja toimitetaan asianmukaiseen luvanvaraiseen vastaanottoaikaan tai kiertäykseen. Vaaralliset jätteet säilytetään erillään ja varastoidaan asianmukaisesti. Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

#### ENERGIAN KÄYTTÖ

Murskauslaitoksen käyttöenergia otetaan vaihtoehtoisesti sähköverkosta tai käytetään soveltuvin osin polttoöljyllä toimivaa aggregaattia, mikäli se on teknistaloudellisesti järkevämpää.

## ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIHOITO

Ottamistoiminnan päätyttyä louhittu alue otetaan teollisuuskäyttöön. Ottamisalue aidataan. Myös jyrkänne aidataan mahdollisen putoamisvaaran vuoksi. Teollisuusalueen piha-alue asfaltoidaan.

## SEURANTASUUNNITELMA

### *Melumittaukset*

Melua seurataan alueella sekä aistinvaraisesti että mittauksin Ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Melua mitataan kahdessa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa asutukseen käytettävällä alueella sekä Mudaistenperän rannalla olevalla lomasuinkiinteistöllä toiminnan alku- ja loppuvaiheessa, kertaluonteisin mittauksin sellaiseen aikaan, jolloin mahdollisimman moni melua aiheuttava toiminto on käynnissä ja tuulen suunta on louhinta-alueelta mittauspisteiden suuntaan tai tuuli tyyntä. Tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty hakemuksen liitteenä olevassa kartassa.

Melun mahdollinen kapeakaistaisuus tai impulssimaisuus todetaan kuulohavainnoin. Tarvittaessa kapeakaistaisuus arvioidaan melun taajuuskaistavertailun perusteella ja impulssimaisuus LA<sub>lmax</sub>-LAS<sub>max</sub> – menetelmällä ohjeen (YM 1/1995) mukaisesti.

Tarvittaessa mittauksia voidaan suorittaa louhinnan eri vaiheissa louhinnan etenemisen mukaan.

### *Hiukkasten kokonaisleijunnan mittaukset*

Pölypäästöjä esitetään seurattavaksi aistinvaraisesti louhinta-alueen ympäristössä. Tarvittaessa toteutetaan lisäksi ilmanlaadun mittauksia vähintään kahdessa mittauspisteessä. Mittauspisteistä toinen sijoitetaan louhinta-alueelle, joka voi olla tehdasaluetta tai sijaita niiden välittömässä läheisyydessä ja toinen sijoitetaan lähimpään häiriintyvään kohteeseen, jossa mitataan myös melua.

Mittaus toteutetaan, kun mahdollisimman usea pölyä aiheuttava toiminta on samanaikaisesti käynnissä. Mittausjakson pituus on vähintään 30 vuorokautta. Kokonaisleijumamittaus tehdään suurtehokeräinmenetelmällä standardin SFS 3863 mukaisesti.

### *Tärinän tarkkailu*

Hakemuksessa on kartoitus kiviaineksen ottoon liittyvien rakennusten, rakenteiden, tärinäherkistä laitteista ja toiminnoista. Ennen louhinnan aloittamista tarkastetaan ottamisalueen reunasta vähintään 500 metrin etäisyydellä sijaitsevat rakennukset, kaivot sekä tärinälle herkäät laitteet. Tärinälle herkille kohteille annetaan raja-arvot, joissa pyysymistä seurataan säännöllisin mittauksin louhintatyön ajan hyväksytyn seurantasuunnitelman mukaisesti. Louhinnan päätyttyä ja myös sen aikana järjestetään tarpeen mukaan tarkastuksia mahdollisten vaurioiden toteamiseksi.

Tärinäanalyysi ja raja-arvojen antaminen, seurantamittaukset sekä tarkastukset teetetään puolueettomalla ulkopuolisella asiantuntijalla. Tarkastuksien, analyysin ja seurantamittauksien tekemisestä sovitaan kohteen omistajan tai haltijan kanssa.

Tärinää mitataan vähintään kahdessa louhinta-alueen vaikutusalueella sijaitsevassa rakennuksessa koko louhintajakson ajan. Toinen valittavista rakennuksista tulee olla perustettu pehmeälle maapohjalle kuten savi ja toisen kovalle maapohjalle kuten kallio tai moreeni. Mittausanturi kiinnitetään rakennuksen valettuun tai muurattuun sokkeliin tai yhtenäisen massiivirakenteen puuttuessa se kiinnitetään uunin tai savupiipun rakenteeseen.

#### Kaivo- ja pohjavesien tarkkailu

Pintaveden laatua kiviainesten ottoalueella seurataan silmämääräisesti. Havaittaessa pintavedessä jotakin poikkeuksellista, kuten esim. öljyä otetaan vedestä tarkkailunäyte välittömästi ja tulos analysoidaan akkreditoidussa laboratorioissa. Tarkkailunäyte esitetään otettavaksi laskuojasta ja siitä analysoidaan sameus, pH, sähkönjohtokyky, kiintoaine, CODMn, kloridi, sulfaatti, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi ja öljyhiilivedyt.

Louhinta-alueen ympäristöön ei esitetä vesinäytteiden ottoa kaivo- tai pohjavesientarkkailuna, koska alueella ei muodostu merkittäviä määriä pohjavettä.

#### *Toteutus ja raportointi*

Kiviainesten ottamisesta ja toiminnan vaikutusten seurannasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, jonne kirjataan tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet sekä tiedot käytettävistä raaka-aineista, kuten räjähdys- ja polttoaineiden kulu- tuksesta, vaarallista jätteistä sekä maininnat mahdollisista toimintahäiri- öistä ja niiden syistä sekä onnettomuustilanteista.

Melu- ja pölypäästöjä sekä tärinää seurataan jatkuvasti aistinvaraisesti sekä mittauksin. Mittaustulokset toimitetaan välittömästi mittauksen suorittamisen ja tuloksien analysoinnin jälkeen valvontaviranomaiselle, jonka määräyksestä ryhdytään lisätoimenpiteisiin ympäristöön aiheutuvien haitallisten vaikutusten vähentämiseksi. Mittausten suorittamisessa ja tulok- sien raportoinnissa käytetään ulkopuolista asiantuntijaa.

Tarkkailun tuloksista koostetaan vuosiraportti, joka toimitetaan seuraavan vuoden alussa valvontaviranomaiselle sekä tarkkailupisteiden kiinteistö- jen omistajille ja haltijoille. Vuosiraportti sisältää koosteen vuoden aikana tehdyistä mittausraporteista.

#### KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Osa irrotettavasta puhtaista pinta- ja irtomaa-aineksesta hyödynnetään täyttömaana varastokentän sekä meluvallin rakentamisessa. Kaikki ylimääräinen hyödyntämättä jäävä maa-aines, pintamaa, kannot ja hakkuu- tähteet viedään asianmukaiseen käsittelyyn. Pilaantumaton maa-aines viedään hyödynnettäväksi muualle tai viedään maankaatopaikalle.

## TOIMINNAN ALOITTAMINEN

Hakija on pyytänyt lupaa toiminnan aloittamiseen ennen lupapäätöksen tuloa lainvoimaiseksi.

## LUPAHAKEMUKSEN TIEDOTTAMINEN

Hakemus on jätetty 7.5.2018 ympäristönsuojeluviranomaiselle, jona Rauman kaupungilla toimii ympäristö- ja lupalautakunta.

Ottamisalueen sisältävän tilan lähiasukkaille on lähetetty tieto asian vireillä olosta ja varattu tilaisuus tulla kuulluksi 25.5.2018 ja 28.5.2018 lähetetyillä kirjeillä.

Kuulutus sekä hakemukseen liittyvät asiakirjat ovat olleet nähtävillä Rauman kaupungin asiakaspalvelupiste Pyyrmannissa 30.5. - 29.6.2018 välisenä aikana. Kuulutus hakemuksen vireillä olosta on julkaistu 29.5.2018 sanomalehti Länsi-Suomessa.

Tieto hakemuksen nähtävillä olosta ja hakemukseen liittyvät asiakirjat ovat olleet nähtävillä myös Rauman kaupungin internet-sivuilla kuulutusajan.

Hakemuksesta on varattu tilaisuus lausunnon antamiseen Varsinais-Suomen ELY-keskukselle, Satakuntaliitolle, Rauman kaupungin ympäristöterveysuojeluviranomaiselle sekä Rauman Vedelle.

## LAUSUNNOT, MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Varsinais-Suomen ELY-keskus (26.6.2018):

### Melu

Alueelle on laadittu melumallinnus, jonka mukaan toiminta ei missään tilanteessa aiheuta lähimpien asuin- ja lomarakennusten pihamailla keskiäänitason 55 dB ylityksiä, kun melun leviämistä rajoitetaan alueen eteläreunalle rakennettavalla maavallilla sekä jättämällä vaiheen 4 mukainen kallio melusuojaksi mahdollisimman myöhäiseen vaiheeseen asti ja hyödyntämällä louhintarintauksia melusuojina. Eri louhintatilanteissa osassa loma-asuntoja päiväajan keskiäänitasot kuitenkin ylittävät 45 dB. Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista (vnp 993/1992) mukaan ohjeena on, että loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB.

Tehdyssä melumallinnuksessa ei ole huomioitu lainkaan alueella tehtäviä räjäytyksiä. Räjäytyksestä syntyvä ääni on lyhytkestoista, se erottuu selkeästi muusta taustamelusta ja saattaa ajoittain olla merkittävässä osassa toiminnan aiheuttamaa melua. Lisäksi melumallinnuksen perusteella jää epäselväksi, miten meluntorjunnasta huolehditaan vaiheessa 4, kun melusuojauksena toimiva kallioalue louhitaan pois.

### Vesistövaikutukset

Hakemuksessa ei ole esitetty pintavesien tarkkailutiheyttä tai alueelta poistuvan veden virtaamamittausta. Vesistökuormituksen arviointi kuitenkin edellyttää lähtevän veden määrän mittaamista.

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että maa-ainesluvan myöntämiselle hakemuksen mukaiselle alueelle ei ole esteitä maiseman-, luonnon- tai vesiensuojelun kannalta. Ympäristölupahakemusta tulee kuitenkin tarkentaa mm. meluvaikutusten osalta. Lupaharkinnan yhteydessä tulisi huomioida seuraavaa:

- Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen (vnp 993/1992) mukaisia melutason ohjearvotasoja. Hakijan tulisi esittää laskennalliseen arvioon perustuva suunnitelma meluntorjuntamenetelmistä, joilla ohjearvotason alapuolelle kaikissa louhintatilanteissa päästään. Suunnitelma tulisi hyväksyä lupapäätöksessä.
- Melun torjuntatoimenpiteet tulee toteuttaa ennen louhinnan aloittamista.
- Toiminnasta aiheutuva vesistökuormitus tulee selvittää. Vesistökuormituksen arvioimiseksi tulee louhinta-alueelta lähtevän veden määrä mitata tai arvioida jollain luotettavalla menetelmällä.
- Lähtevän veden laadun seuranta tulee tehdä louhintavaiheen ajan ja tarvittaessa kertaluonteisesti louhinnan päätyttyä.
- Tarvittaessa alueella muodostuvat hulevedet on johdettava laskeutusaltaan kautta.
- Toiminnan melu-, pöly- ja värinävaikutuksia on tarkkailtava lupahakemuksessa esitetyllä tavalla.
- Räjähdyksistä ympäristöön leviävää värinää tulee pyrkiä vähentämään oikealla työn suorituksella ja räjäytysten huolellisella suunnittelulla.
- Maa-ainesasetuksen (926/2005) mukaisesti luvan haltijan tulee toteuttaa kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämät jälkihoitotoimenpiteet luvan voimassaolon aikana, jollei niiden suorittamiselle erikseen anneta muuta määräaikaa.

Rauman Vesi (20.6.2018):

Hakemuksen mukainen Metsä Fibre Oy:n maa-alue sijaitsee Rauman Veden Maanpään jätevedenpuhdistamon välittömässä läheisyydessä (naapuritontti). Jätevedenpuhdistamon purkutunneli/purkuviemäri kulkee louhinnan kohteena olevan maa-alueen poikki (sijainti osoitettu alueen asemakaavassa)

Lausuntonaan ko. asiasta Rauman Vesi toteaa:

Maanpäänjätevedenpuhdistamon kautta kulkee kaikki Rauman kaupungin ja Eurajoen kunnan alueelta tuleva yhdyskuntajätevesi. Keskimääräinen tulovirtaama puhdistamolle on n. 11 000 m<sup>3</sup>/vrk, huippuvirtaaman ollessa yli 40 000 m<sup>3</sup>/vrk.

On välttämätöntä, että Maanpään jätevedenpuhdistamon ja siihen oleellisesti liittyvän purkutunnelin/purkuviemärin toimintaa ei louhinnalla miltään osin vaaranneta. Erityistä huomiota tulee kiinnittää kallioon louhitun purkutunnelin toimintakunnon säilymiseen, mistä syystä Rauman Vesi esittää, että hakijan tulisi ennen louhintatöiden alkua selvittää tunnelin nykyinen kunto ja jatkuvalla seurannalla varmistaa tunnelin toimintakuntoa ko-

ko louhintatyön ajan. Mahdollisen vaurion sattuessa tulee hakijan viipymättä korjata se kustannuksellaan.

Jos louhintatyö edellyttää purkutunnelin/purkuviemärin siirtoa tulee siirtotyö toteuttaa Rauman Veden hyväksymien suunnitelmien mukaisesti. Rauman Vesi ei osallistu siirtotyön kustannuksiin.

Rauman kaupungin ympäristöterveydenhuollon johtajan lausunto (27.6.2018):

Terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa Metsä Fibre Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemuksista. Lupaehtoja harkittaessa tulisi kuitenkin huomioida seuraavat seikat:

Ympäristölupahakemuksessa tarkoitetun louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttamat melu- ja pölypäästöt eivät saa aiheuttaa terveydellistä haittaa ympäristön asutukselle.

Toimijan tulisi hillitä pölyämistä toteuttamalla hakemuksessa esitetyllä tavalla toimintojen sijoittelulla, koteloinneilla ja alueen eteläpuolelle rakennettavalla äänivallilla.

Toimijan tulisi hillitä pölyämistä toteuttamalla hakemuksessa mainitut laitteiden kotelointia, varastokasojen sijoittelua, hihnan lastaamista sekä kastelua koskevat toimenpiteet. Pölyämisen torjuntaan tulisi kiinnittää erityistä huomiota talviaikaan, jolloin kasteleminen ei ole mahdollista.

Toimintaa ei tulisi aloittaa ennen kuin riittävät toimenpiteet melu- ja pölyhaittojen ehkäisemiseksi on tehty.

Toimijan tulisi noudattaa hakemuksessa esitettyjä toiminta-aikoja. Räjähdyksistä ja niiden ajankohdista tulisi tiedottaa lähimmille häiriintyville kohteille etukäteen.

Melua, ilmapäästöjä ja tärinää tulisi seurata esitetyn tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Koska olosuhteet melun leviämisen kannalta muuttuvat töiden edetessä, ympäristönsuojeluviranomaisen olisi vielä hyvä harkita, tulisiko toiminnan alussa ja loppuvaiheessa tehtävien melumittausten lisäksi toimijalta edellyttää melumittausten tekemistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa toiminnan kestäessä esimerkiksi ensin puolivuositain ja myöhemmin vuosittain tai toiminnan laadun tai sijainnin merkittävästi muuttuessa.

Havaittaessa ohjearvojen ylityksiä toimijan tulisi ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin haitan vähentämiseksi, varmistaa lisämittauksin toimenpiteiden riittävyys, raportoida mittauksista ja tehdyistä toimenpiteistä valvontaviranomaiselle ja tihentää tarvittaessa seuranta.

Satakuntaliitto (8.6.2018):

Satakuntaliitto on antanut ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn lausunnon eikä anna lupahakemuksesta enää erillistä lausuntoa.

Hakemuksen johdosta on määräaikaan (29.6.2018) mennessä on jätetty yksi yhdeksän lähiasukkaan yhteinen mielipide:

Mielipiteessä on viitattu ympäristönsuojelulain eri säädöksiin, hankkeessa toteutettuun YVA-menettelyyn ja sen selostukseen. Lisäksi mielipiteessä esitetään väittämiä ja vaatimuksena seuraavaa:

Meluohjearvot eivät ole riittävät tähän hankkeeseen, vaan toiminnasta aiheutuu asukkaille kohtuutonta haittaa sekä voimakkuudeltaan että kestoltaan. Toiminta aiheuttaa asumishaittaa, epämukavuutta ja yleisen elämänlaadun huononemista. Lupaa ei pidä myöntää kevyin perustein. Haittoista kärsiville tulee antaa mahdollisuus valittaa, ennen lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittamista.

Lupaa ei tulisi myöntää eikä etenkään täytöntöönpanolupana. Mikäli lupa myönnetään, hakijalta tulee vaatia lisäselvityksiä, tarkempia mittauksia sekä rajoittaa toimintojen ajallista suoritusta sekä korjata riskianalyysin valheelliset väitteet. Haitantorjuntatoimet katsotaan riittämättömiksi. Ne ovat pääasiassa väliaikaisia eivätkä siten kattavia.

Mielipiteessä viitataan YVA:n jälkimmäiseen osaan, jossa sanotaan, että *"Lupien käsittelyssä ongelmalliseksi tulee asutuksen läheisyys ja toiminnasta aiheutuva melu, tärinä ja viihtyvyyshaitta. Hankkeen edellyttämien lupien käsittelyssä haitantorjuntatoimet ovat keskeisiä luvanmyöntämisedellytyksiä harkittaessa. Mikäli esim. viihtyvyyshaittaa pidetään lupahakemuksessa esitettyjen haitantorjuntatoimien jälkeen merkittävänä, luvan myöntämiselle ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaisesti ei ole edellytyksiä" ja esitetään ettei luvan myöntämisedellytykset täyty.*

Mikäli lupa myönnetään;

- melu, tärinä ja muuta haittaa tulee rajoittaa luvassa yleisiä ohjearvoja tiukemmin,
- melumittauspisteitä tulee olla esitettyä enemmän ja kertaluonteisten mittausten sijaan toiminnan alku- ja loppuvaiheessa mittausten tulee olla ennemminkin keskeytymättömiä melurajojen valvonnan vuoksi,
- mittauksia tulee tehdä alueilta, joita käytetään oleskeluun eikä ainoastaan teiden ja metsän reuna-alueilta,
- mittauspisteitä tulee olla hankealueelta katsottuna itään, kaakkoon, etelään sekä lounaaseen,
- ennen toiminnan aloittamista meluvalli tulee rakentaa ja testata kuinka hyvin se estää melunleviämisen,
- luvassa tulee edellyttää, että tärinä-, melu-, tai muiden päästöjen raja-arvojen ylittyessä edes hetkellisesti kaikki toiminta pysäytettävä, kunnes tilanne on analysoitu ja korjaustoimenpiteet tehty,
- tulee vaatia melumittauksia asuin- ja oleskelutilojen sisätiloissa päiväjän keskiäänitason raja-arvo ylittymisen vuoksi,
- piharakennuksiin sekä taloihin pitäisi asentaa tärinäseuranta, melun- ja pölyn päästömittauspisteitä, joita on esitetty liian vähän.

Maa-ainesten ottamisen jälkeisestä rakennusvaiheesta katsotaan aiheutuvan lähialueen asukkaille kohtuutonta haittaa. Kaupunginhallinnon ponsia tulisi noudattaa. Toimintaa ei tulisi aloittaa ennen kuin alueelle tuleva toiminta on selvillä. Luvanhakijan tulisi julkaista alueelle sijoitettava toiminta jo tässä vaiheessa ja kertoa alustava aikataulu koko suunnitelmalle. Kaikki luvat tulisi hakea kerralla.

HAKIJAN VASTINE

Metsä Fibre Oy (11.7.2018): toteaa vastineessaan lausuntoihin seuraavaa:

#### Varsinais-Suomen ELY-keskus

ELY-keskus esittää lausunnossaan laskennalliseen arvioon perustuvan meluntorjuntasuunnitelman esittämistä ja hyväksymistä osana lupapäätöstä. Hakija on täydentänyt lupahakemusta ottoaluetta koskevalla meluselvityksellä. Selvityksen mukaisilla meluntorjuntatoimenpiteillä voidaan toimintaa alueella toteuttaa siten, että ohjearvot alittuvat. Toiminnasta aiheutuva melu voidaan hallita hakemuksessa ja meluselvityksessä esitetyillä toimenpiteillä. Erillisen meluntorjuntasuunnitelman laatimisella hakija ei katso olevan lisäarvoa.

Meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamiseen ennen louhinnan aloittamista hakijalla ei ole huomautettavaa.

ELY-keskuksen esityksen mukaisesti toiminnasta aiheutuva vesistökuormitus voidaan arvioida perustuen tarkkailusuunnitelman mukaisin mittauksiin ja esimerkiksi ilmatieteenlaitokselta saataviin keskimääriin sademääriin perustuen. Koska valuma-alueen vesiä ei ole tarkoitus viemäroidä, ei valumavesien määrää ole mahdollista mitata.

Toiminnasta syntyvän veden laadun seuranta on suunniteltu tehtävän tarkkailusuunnitelmassa esitetyn mukaisesti. Tarvittaessa alueelle voidaan tehdä valuma-allas ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti.

#### Rauman Vesi

Maanpään jätevedenpuhdistamon purkutunnelin/purkuviemäriin siirto tullaan toteuttamaan yhteistyössä Rauman kaupungin ja Metsä Fibren välillä, kuten maanvaihtosopimuksessa on sovittu. Lupapäätöksessä ei ole tarpeen erikseen antaa purkutunnelia/purkuviemäriä koskevia määräyksiä.

Rauman kaupunki, ympäristöterveydenhuolto, terveysvalvonta

Hakijalla ei ole huomautettavaa Rauman kaupungin ympäristöterveydenhuollon terveysvalvonnan antamaan lausuntoon.

#### Muistutus

Mielipiteessä esitetään, että hakijalle ei tulisi antaa lupaa aloittaa toimintaa muutoksenhausta huolimatta. Ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maanainelain 21 §:n mukaan lupa toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta voidaan myöntää, mikäli muutoksenhaku ei tee muutoksenhaku hyödyttömäksi.

Töiden aloittamislupa ennen päätöksen lainvoimaisuutta tulee hakijan näkemyksen mukaan myöntää, koska:



- Toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai lupaehdoin ja kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.
- Toiminta vastaa sitä tarkoitusta, mihin alue on kaavassa suunniteltu, eikä kallion poislouhimiselle ole luonnon- tai maisema-arvojen kannalta esteitä.
- Muutoksenhaku voi viivästyttää toiminnan aloittamista merkittävästi ja samalla vaarantaa alueen käyttöön liittyvien investointipäätöksiä tekemisen kohtuullisena pidettävässä aikataulussa.

Toiminnassa on kyse kallion louhinnasta ja murskauksesta alueella, jonka muuttaminen teollisuusalueeksi on jo hyväksytty osana asemakaavan laadintaa. Kaavan toteuttaminen edellyttää kallion louhimista pois eikä louhiminen siten vaaranna sitä tarkoitusta, mihin alue on kaavassa suunniteltu. Vaikka louhinnan johdosta lähimaisema alueella rajatussa määrin muuttuu, kaavan mukainen käyttötarkoitus huomioon ottaen tarvetta ennallistaa alue alkuperäiseen asuunsa ei siinäkään tapauksessa ole, että lupapäätöstä muutettaisiin muutoksenhaun johdosta.

Siten mahdollisten valitusten johdosta on muutoksenhaussa varauduttava lähinnä toiminnasta aiheutuvien päästöjen osalta. Toiminnan luontees- ta johtuen sellaisia mahdollisia päästöjä, jotka voisivat edellyttää ennallistamistoimia ympäristöhaittojen poistamiseksi ei ole. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu, pöly ja ääni, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä ja niiden ehtoja ja toiminnan ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksessa kuvatulla tavalla. Päätöksen toimeenpano ei tee muutoksenhaku hyödyttömäksi, kun asetetulla vakuudella voidaan tarvittaessa korjata toiminnasta mahdollisesti syntyneistä päästöistä aiheutunut ympäristöhaitta.

Ympäristövaikutusten arviointiprosessista annetun lausunnon mukaan eri toteutusvaihtoehdot on todettu toteutuskelpoisiksi eikä kallion poislouhimiselle ole luonnon- tai maisema-arvojen kannalta esteitä. Myös ELY-keskuksen lausunnon mukaan maa-aineslupa voidaan myöntää hakemuksen mukaiselle alueelle eikä sille ole esteitä maiseman-, luonnon-, tai vesiensuojelun kannalta. Hanketta koskevat ympäristövaikutukset on kattavasti tunnistettu ja hakemuksessa esitetyillä haitantorjuntatoimenpiteillä ja lupapäätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen voidaan toiminnasta aiheutuvat haitat minimoida.

Lupa toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta on aikataulullisesti kriittinen alueelle tulevaisuudessa suunniteltavien biotaloutta tukevien strategisten päätösten tekemiseksi ja hankkeiden toteuttamiseksi. Mikäli tontin valmistelu asemakaavan osoittamaan toimintaan valitusprosessien myötä viivästyy, viivästyvät myös alueen käyttöön liittyvät investointipäätökset. Louhintahanke on oleellinen osa kokonaisuutta, joka toteutuessaan luo uutta talouskasvua ja uusia työpaikkoja paikallisesti, alueellisesti sekä myös valtakunnallisesti.

Edellä mainituin perusteiden toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta ei hakijan näkemyksen mukaan ole estettä.

Mielipiteessä on esitetty virheellisesti, että louhintaa koskevassa riskianalyyssissä olisi valheellista tietoa. Väitteelle ei ole myöskään esitetty tar-

kempia perusteita. Riskikartoituksen on laatinut ulkopuolinen asiantuntija. Kartoitus perustuu YVA-arviointiprosessin yhteydessä laadittuihin selvityksiin, joita on täydennetty riskikartoitusta varten. Tärinäriskien hallinnan osalta hakija korostaa, että alueella tehdään katselmus ennen töiden aloitusta ja määritetään raja-arvot tärinäherkille kohteille. Lupahakemusta varten laadittu riskikartoitus toimii tämän katselmuksen tekemisen pohjana. Erikseen määritetyistä kohteista mitataan tärinää toiminnan aikana.

Mielipiteessä on esitetty, että melumittaukset tulisi tehdä oleskeluun käytettävillä alueilla toisin kuin aiemmissa selvityksissä teillä ja metsän reunamilla. Hakija olettaa, että aiemmilla meluselvityksillä tarkoitettaneen olemassa olevan teollisuuden meluselvityksiä, joissa on melulähdekoh- taisten melumittausten ja niiden pohjalta laadittujen melumallinnusten tu- eksi tehty myös ympäristömelumittaukset. Ympäristö-melumittauksia ei luonnollisesti ole tehty yksityisalueilla. Lisäksi tulee huomioida, että mel- lun mittaaminen edellyttää riittävä etäisyyttä mm. heijastavista pinnoista kuten rakennusten seinistä. Ympäristö-melumittauksilla voidaan erityises- ti varmistaa melumallinnuksen tulokset. Melumallinnusta voi näin ollen mm. edellä mainituista syistä pitää luotettavampana kuin ympäristöme- lumittausta, se myös kattaa laajemman alueen toisin kuin yksittäisessä paikassa tehtävä ympäristömelumittaus. Myös loughinnasta on tehty mel- lumallinnus, jota täydennetään toiminnan aikaisilla ympäristömelumit- tauksilla. Lähtökohtaisesti tarkkailuohjelmassa esitetty mittaustaajuus on hakijan näkemyksen mukaan riittävä.

Melumittauksia on suunniteltu tehtävän tarkkailuohjelmassa esitetyn mu- kaisesti. Toiminnan aiheuttama keskiäänitaso mitataan lähimmässä mel- lulle alttiissa kohteessa asutukseen käytettävällä alueella sekä Mudais- tenperältä. Melumittausjakson pituus määritetään siten, että toiminnasta aiheutuvasta melusta ja sen mahdollisesta vaihtelusta saadaan luotetta- va kuva.

Jatkuvatoimisia melumittauksia hakija ei pidä tässä yhteydessä sopivana menetelmänä, sillä se edellyttäisi alueen muiden toimintojen kuten nor- maalin elämisen rajoittamista, jotta muut melulähteet eivät aiheuttaisi häi- riötä mittaustuloksiin. Mittausten suoritus ja tulosten tulkinta edellyttävät asiantuntemusta, ettei päädytä virheellisiin johtopäätöksiin.

Mielipiteen esittäjien mukaan melua koskevat meluohjejarvot eivät ole riit- tävät tähän hankkeeseen. Hakija on sitoutunut toteuttamaan loughinta- hankkeen ympäristölupaehto- jen mukaisesti sitovia melua koskevia oh- jejarvoja noudattaen. Hakija muistuttaa, että esimerkiksi vastaavan tyypp- isiä loughintahankkeita toteutetaan tiehankkeissa hyvinkin lähellä asutus- ta, ja nämä hankkeet on voitu toteuttaa ilman, että niistä on aiheutunut ylitse- pääsemätöntä viihtyvyyshaittaa.

Mielipiteessä on otettu kantaa tärinämittauksiin. Hakija korostaa, että toi- minnanaikainen luotettava tärinäseuranta ei edellytä, että jokaisessa mahdollisessa rakennuksessa on tärinämittaus. Tärinämittarit asenne- taan kartoituksen perusteella sellaisiin kohteisiin, että tärinästä saadaan kattavat tiedot.

Toiminta-aikojen rajoittaminen merkitsisi kokonaistoiminta-ajan pidenty- mistä. Kokonaistoiminta-ajan pidentyminen todettiin YVA-prosessissa lä- hiasukkaiden mukaan negatiiviseksi vaikutukseksi. Tämän johdosta lu- paa loughinnalle on haettu enintään kolmelle vuodelle. Mikäli toiminta-

aikoja merkittävästi rajoitetaan, ei hanketta ole mahdollista toteuttaa suunnitellussa ajassa.

Sisätilojen melumittaukset eivät kuulu hakemuksen mukaisen toiminnan vaikutusten seurantaan eikä sellaisia velvoiteta tule hakijalle asettaa.

#### TARKASTUKSET

Alueelle suoritettiin lupavalmisteluun liittyvää maastokäynti 23.5.2018. Tarkastuksesta ei laadittu muistiota.

#### YMPÄRISTÖ- JA LUPALAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristö- ja lupalautakunta myöntää Metsä Fibre Oy:lle maa-ainelain tarkoittaman luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Maanpäässä tonteilla 684-4-421-46 ja 684-4-421-48 ja luvan lupien noudattamiseen muutoksenhausta huolimatta.

Maa-ainesta saa ottaa ottamissuunnitelman osoittamalta 12,2 ha alalta enintään 600 000 kiintokuutiometriä. Ottamisen alin syvyys saa ulottua enintään tasoon + 5.0 metriä mpy. Lupa maa-ainesten ottamiseen on voimassa 3 vuotta.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaan edellyttäen, että toimintaa harjoitetaan hakemuksessa esitetyllä tavalla siten, että louhittavan kiviaineksen määrä saa olla enintään 600 000 kiintokuutiometriä ja murskattavan kiviaineksen määrä noin 1 560 000 tonnia.

Hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi ja rajoittamiseksi sekä valvonnan suorittamiseksi hakijan on lisäksi noudatettava seuraavia lupamääräyksiä:

#### Melu ja päästöt ilmaan

1. Toiminnasta, liikenne mukaan lukien, ei saa aiheutua lähimmissä häiriytyvissä kohteissa melua, jonka A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) arvot ylittävät päivällä (klo 7-22) 55 dB tai yöllä (klo 22-7) 50 dB.

Kesäaikaan 15.6.-15.8. välisenä aikana loma-asumiseen käytettävillä alueilla vastaavat arvot eivät saa ylittää päivällä (klo 7-22) 45 dB eivätkä yöllä (klo 22-7) 40 dB.

Toiminnasta aiheutuvaa melua tulee vähentää sijoittamalla melulähteet teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimpaan kohtaan, suunnittelemalla siirtokuljetusmatkat mahdollisimman lyhyiksi, melulähteiden koteloinein ja kumituksin tai käyttämällä muita vastaavia ääniteknisesti mahdollisia meluntorjuntatoimia ja sijoittamalla riittävän korkeat raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat melulähteen välittömään läheisyyteen siten, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy.

2. Melua aiheuttavat toiminnot ovat sallittuja vain arkisin (ma-pe): po-raaminen klo 7-21, räjäyttäminen ja rikotus klo 8-18 ja murskaaminen

klo 7-22 sekä kuormaus ja kuljetus klo 6-22. Toimintaa ei saa harjoittaa viikonloppuisin ja arkipyhinä.

Satunnaiset yksittäiset myynti- ja raaka-ainekuljetukset ovat sallittuja myös muina aikoina, mutta niistä tulee pitää kirjaa ja esittää tiedot tarvittaessa valvontaviranomaiselle.

3. Louhinnasta, murskauksesta, varastoinnista tai kuljetuksista ei saa aiheutua haitallista pölyämistä toimintapaikan sisältävien tilojen ulkopuolelle.

Pölyhaittaa tulee tarvittaessa vähentää toteuttamalla vähintään seuraavan tasoisia, pölyämistä estäviä toimenpiteitä:

- Murskainlaitoksen pölyn leviämistä tulee estää kastelulla tai peittein ja koteloinnein.
- Kaikessa kiviaineksen käsittelyssä tulee pölyämisen estämiseksi välttää korkealta tapahtuvaa pudotusta.

Työkoneiden liikkuma-alueet, työmaatiet ja varastokasat tulee hoitaa tarvittaessa kastelemalla siten, että ympäristöä häiritsevää pölyämistä ei tapahdu.

Päästöjen estäminen maaperään ja vesistöön

4. Alue tulee pitää siistinä. Toiminnasta ei saa aiheutua öljyn tai muiden haitallisten aineiden pääsyä ympäristöön. Polttoaineita, hydrauliiikkaöljyjä, voiteluaineita ja puhdistusaineita on käsiteltävä ja säilytettävä siten, että niiden päätyminen ympäristöön estetään.

Haitallisten aineiden väliaikainenkin säilytys edellyttää kaksoisvaipallista tai suoja-altaalla ja katoksella varustettua säiliötä. Louhinta- ja murskaustoiminta on kokonaisuudessaan toteutettava siten, että missään toimintavaiheessa ei pääse syntymään pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa.

5. Louhinta- ja murskausalueen sade- ja suotovedet on kerättävä keskitetysti ja käsiteltävä vähintään laskeuttamalla laskeutusaltaassa ennen vesien johtamista pois ottamisalueelta.

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

6. Toiminta tulee järjestää siten, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Eri jätejakeet on toimitettava ympäristönsuojelulain ja jätelain edellyttämällä tavalla hyväksytyyn vastaanottoipaikkaan. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on toimitettava hyötykäyttöön. Syntyvät vaaralliset jätteet on pidettävä erillään muista jätteistä ja ne on sijoitettava omiin keräyssäiliöihinsä. Jätteiden keräyspaikan tulee olla Rauman kaupungin yleisten jätehuoltomääräysten mukainen.
7. Toiminnasta aiheutuvat jätteet on poistettava alueelta eikä ottamisaluetta saa käyttää muidenkaan jätteiden säilytykseen.

8. Vaarallisista jätteistä on pidettävä kirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vaarallisten jätteiden kuljettamisesta on laadittava siirtoasiakirja.

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönotto

9. Toiminnanharjoittajan on seurattava alansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä toiminnassa niin, että ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.

Häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

10. Vahinkojen varalta laitoksella tulee olla käyttövalmiina riittävästi imeyttämismateriaalia sekä muuta alkutorjuntaan tarvittavaa välineistöä vuotojen keräämistä varten.

Häiriötilanteista, jotka saattavat lisätä laitoksen päästöjä ja aiheuttaa merkittävää ympäristöhaittaa, on ilmoitettava välittömästi Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Tarkkailu

11. Melun, pölyämisen ja tärinän sekä pinta- ja pohjavesien seuranta järjestetään esitetyn suunnitelman mukaisesti seuraavasti täsmennettynä.

Tarkkailu tulee toteuttaa seuraavasti:

Melumittauksia tulee suorittaa suunnitelmassa esitetyn mukaisesti toiminnan alku- ja loppuvaiheessa louhinnan ja murskauksen ollessa käynnissä vähintään kolmessa eri pisteessä. Lisäksi tulee suorittaa yksi melumittaus kesäaikaan Mudaistenperän etelärannalta (tarkkailupiste 3M) louhinta- ja murskaustoiminnan ollessa käynnissä täydessä laajuudessaan.

Hiukkasten kokonaisleijumamittauksia tulee suorittaa suunnitelmassa esitetyn mukaisesti toiminnan alku- ja loppuvaiheessa louhinnan ja murskauksen ollessa käynnissä kahdessa eri mittauspisteessä.

Louhinta ja murskausalueelta johdettavien sade- ja suotovesien määrää on seurattava säännöllisesti ja laatua tarkkailtava toiminta vuosina tai vähintään toiminnan alku- ja loppuvaiheessa louhinnan toteutuksessa nopeimmillaan vuoden aikana. Kyseisistä louhosvesistä tulee määrittää näytteenotolla sameus, pH, sähkönjohtokyky, kiintoaine, CODMn, kloridi, sulfaatti, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi ja öljyhiilivedyt.

Louhimis- ja murskaustoiminnasta enintään 500 metrin etäisyydellä sijaitsevien kiinteistöjen talousvesikaivojen veden laatu tulee tutkia. On mitattava vedenpinnankorkeus ja laatu niinä vuosina, kuin otta-

misalueella louhitaan kalliota, vähintään toiminnan alku- ja loppuvaiheessa. Vesistä tulee määrittää sameus, pH, nitriitti, nitraatti ja fluori-di.

Raportoitaessa ympäristönsuojeluviranomaiselle tulee esittää selvitys tärinälle herkistä kohteista, joissa mittaukset on suoritettu sekä mit-taustulokset.

Ympäristönsuojeluviranomainen voi täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa sekä seurantasuunnitelman että mittausraporttien pohjalta.

12. Toiminnanharjoittajan tulee nimetä luvan mukaisista toiminnoista ja tarkkailusta vastaava henkilö ja ilmoittaa hänen nimensä sekä yhteys-tiedot valvovalle ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

#### Raportointi

13. Luvan saajan on vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimitetta-va Rauman kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi muun muassa seuraavat kal-lionlouhintaa ja murskauskaitosta koskevat tiedot:
  - louhitun kiviaineksen määrä (t/a)
  - murskauskaitoksen käyntiajat ja tuotantotiedot,
  - käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot (t/a),
  - käytettyjen räjähdysaineiden ja muiden kemikaalien mää-rät,
  - alueella sattuneet poikkeukselliset päästöt ja häiriöt,
  - pinta- ja pohjavedentarkkailutulokset sekä erityisesti pin-tavesien hallinta.

Raporttiin on liitettävä melu-, tärinä- ja pölymittausraportit sekä tiedot murskauskaitoksella muodostuneista, varastoiduista sekä hyötykäyttöön ja kaatopaikalle toimitetuista jätteistä ja tiedot vaarallisista jätteistä, niiden laadusta, määrästä ja varastoinnista sekä edelleen toimittamisesta.

Kallionlouhinnasta ja murskauskaitoksen toiminnasta on pidettävä kirjaa. Käyttöpäiväkirjaan on kirjattava edellä esitetyt raportointia varten tarvitta-vat tiedot, suoritettavat huoltotoimenpiteet, ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat ja toimenpiteet (häiriötilanteet, poikkeuksellisen suuret päästöt, mahdolliset vuodot sekä muut vahingot ja onnettomuudet, niiden torjunta ja ympäristövaikutukset) sekä vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa. Kirjanpito on tarvittaessa esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

14. Luvanhaltijan tulee vuosittain tammikuun loppuun mennessä ilmoittaa lupaviranomaiselle otetun maa-aineksen määrä ja laatu.

#### Toiminnasta ilmoittaminen

15. Jokaisesta toimintajaksosta on ilmoitettava vähintään viikkoa ennen toiminnan aloittamista sekä jakson keskeyttämisestä ja lopettamisesta ympäristönsuojeluviranomaiselle kirjallisesti tai sähköpostitse. Jak-

son alkaessa on ilmoitettava louhinnasta ja murskauksesta sen hetki-  
sen vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot.

#### Ottamistoiminta

16. Ottamisalueen rajat tulee merkitä selvästi maastoon ennen ottamis-  
toiminnan aloittamista alueella. Jyrkät luiskat on varustettava riittävil-  
lä turvallisuuslaitteilla, kuten aidalla, lippusiimalla ja varoituskilvillä.  
Merkintöjen säilymisestä on huolehdittava ottamistoiminnan aikana.
17. Alueen louhinta tulee toteuttaa siten, että louhintojen etenemissuunta  
on ympäristömeluselvityksessä esitetyn mukainen.
18. Ottamistoiminnan aloittamisesta sekä jatkamisesta yli kuuden kuu-  
kau-  
den keskeyttämisen jälkeen sekä toiminnan keskeyttämisestä ja  
lopettamisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

#### Ottamisalueen jälkihoito

19. Louhoksen pohja on ottamistoiminnan jälkeen muotoiltava siten, ett-  
eivät valumavedet jää seisomaan alueelle. Ottamisalueen reunalle  
jäävä vaaraa aiheuttava jyrkänne tulee aidata.

Ottamisalue on muotoiltava ja täytettävä suunnitelman mukaisesti  
tehdasalueen maisemaan soveltuvaksi 31.12.2021 mennessä.

20. Luvan haltijan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ottamistoimin-  
nan ja maisemoinnin päättymisestä lopputarkastuksen pitämistä var-  
ten.

#### Vakuuden antaminen

21. Hakijan on ennen maa-ainesten ottamista annettava lupaviranomai-  
selle  
70 000 euron pankki- tai talletusvakuus maa-aineslain 11§ nojalla  
määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. Vakuus on voimassa sii-  
hen asti kunnes ottamistoiminta on loppunut ja jälkihoitoa koskevat  
lupamääräykset, kohta 19) on lupaviranomaisen hyväksymällä tavalla  
täytetty.

#### Luvanhaltijan muuttuminen

22. Luvan haltijan vaihtuessa on luvan uuden haltijan ilmoitettava vaih-  
tumisesta.

#### RATKAISUN PERUSTELUT

##### Luvan myöntämisen edellytykset

##### *Maa-aineslupa*

Asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty. Hakemuksen mukainen  
ottaminen tai sen järjestely ei ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä sää-  
dettyjen rajoitusten kanssa, joten lupa on maa-aineslain 6 §:n mukaan  
myönnettävä. Käytettävissä olevan tiedon mukaan ottamistoiminnasta ei

aiheudu maa-ainelain 3 §:n kohtien 1) ja 2) tarkoittamaa kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, eikä ennalta arvaten myöskään sellaisia huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muuten vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumisesta, joka olisi ainesten ottamisen rajoitus maa-ainelain 3 §:n tarkoittamalla tavalla.

Kun maa-ainesten ottaminen järjestetään suunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti, toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle maa-ainelain 3 §:n 4 momentin tarkoittamaa vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Lupamääräyksiä on maa-ainelain 16 §:n nojalla mahdollisuus muuttaa, mikäli aineiden ottaminen vaikuttaa ennalta arvaamattomalla tavalla ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin kuten pohjaveden tasoon.

#### *Ympäristölupa*

Hakemuksen ja lupamääräysten mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti laitoksen toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumisesta toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteissa annettussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

#### Lupamääräyksiä yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, toiminnan vaikutusalueen ominaisuudet, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristönkokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat lupamääräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

#### Lupamääräysten perustelut

Lupamääräykset 1-2 koskevat melua ja sen torjumista. Määräykset tulevat ympäristönsuojelulain 52 §:stä, naapuruussuhdelain 17 §:stä, valtioneuvoston päätöksestä melutason ohjeistoista (993/1992) ja valtioneuvoston asetuksesta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamien ympäristön suojelemiseksi (800/2010). Melusta annetut määräykset ovat haitan kohtuullistamisen vuoksi välttämättömät. Toimintaa ei ole sallittu viikonloppuisin erityisesti vapaa-ajan asukkaille aiheutuvan haitan vähentämiseksi.

Lupamääräyksessä 3 käsitellään toiminta-alueen pölyämisen torjuntaa ja ehkäisemistä. Lupamääräys on annettu pölyhaitan minimoimiseksi. Pölystä ei saa aiheutua terveys- eikä viihtyvyyshaittaa lähialueen asukkaille. Lähimmät asuinkiinteistöt ovat lähimmillään noin 300 metrin päässä



murskauslaitoksesta. Liikenne ja kuljetukset tapahtuvat hakemuksen mukaisesti ottamisalueen pohjoispuolelta teollisuusalueen kautta Hankkarintielle.

Pölyntorjunta voidaan järjestää riittävän tehokkaaksi kastelulla ja kotoiloinnilla sekä muilla suojauksilla ja pudotuskorkeuden minimoinnilla.

Alueella varastoitavasta kiviaineksesta muodostuvia varastokasoja tulee mahdollisuuksien mukaan hyödyntää pölyn ja melun leviämisen estämisessä.

Lupamääräys 4 on annettu maaperän ja pinta- sekä pohjavesien suojelemiseksi.

Lupamääräys 5 on tarpeen vesien mukana kulkeutuvien haitallisten aineiden, lähinnä kiintoaineen, leviämisen estämiseksi.

Lupamääräyksillä 6-8 ehkäistään jätteestä tai jätehuollosta aiheutuvaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Jätelain mukaan jätteen syntyä tulee ensisijaisesti ehkäistä.

Toiminnanharjoittajan tulee seurata alan kehittymistä ja ottaa kohtuuhintainen paras käyttökelpoinen tekniikka käyttöön lupamääräysten kohdan 9 mukaisesti ympäristön kuormituksen pitämiseksi mahdollisimman pieninä.

Lupamääräys 10 on tarpeellinen vahinkotapauksien varalta ympäristön pilaantumisen rajoittamiseksi ja ympäristönsuojeluviranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi.

Lupamääräyksessä 11 edellytetään toiminnanharjoittajaa toteuttamaan ympäristöön aiheutuvien haittojen tarkkailua. Tarkkailuvelvoitetta täydennetty lisäämällä mittauspisteiden määrä esitetystä kahdesta pisteestä kolmeen. Melu- ja pölymittaukset on syytä uusida, kun ottaminen on edennyt. Mikäli louhinta toteutetaan noin vuoden aikana, mittaukset toteutetaan edelleen toiminnan alku- ja loppuvaiheessa.

Määräykset 11-15 ovat tarpeellisia tiedon saannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Tiedonkulku toiminnan harjoittajan ja valvojan viranomaisen välillä on tarpeellista lähiympäristön turvallisuuden takaamiseksi.

Lupamääräys 13 on annettu ympäristöön aiheutuvien päästöjen ja toiminnan tarkkailemiseksi ja tiedon saannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi.

Lupamääräys 16 on annettu maa-ainesasetuksen 10 §:n nojalla, jonka mukaan ottamisalue on merkittävä maastoon ennen ottamisen aloittamista.

Lupamääräys 17 on annettu louhinnan etenemissuunnasta aiheutuvat melu- ja pölyhaitan vähentämiseksi.

Lupamääräys 19 on annettu ottamisalueen maisemoimiseksi ottamisen päätyttyä. (Maa-aineslaki 11 §)

Lupamääräys 21 on vakuuden antamisesta. Hakijan on annettava hyväksyttävä vakuus maa-aineslain 11 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. (Maa-aineslaki 12 §) Summa perustuu Ympäristöministeriön ympäristöoppaassa 85/2001, "Maa-ainesten ottaminen ja ottamisalueiden jälkihoito", esitettyihin kustannusarvioihin.

Lupamääräys 15, 18, 20 ja 22 ovat tarpeen, jotta viranomaiselle jää aikaa antaa tarpeelliseksi katsomansa määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi.

#### LAUSUNTOJEN JA MIELIPITEEN HUOMIOON OTTAMINEN

Annetut lausunnot ja mielipide on otettu huomioon lupamääräyksistä sekä ratkaisun ja lupamääräysten perusteluista ilmenevällä tavalla.

Alueella on lainvoimainen asemakaava, jossa louhittava alue on esitetty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-4). Alueen käyttö on siten ratkaistu jo kaavassa. Alueen louhiminen on välttämätöntä, jotta se on mahdollista ottaa kaavan mukaiseen teolliseen käyttöön.

Melusta annettujen lupamääräysten noudattaminen edellyttää, että ottamisalueen sekä asutuksen väliin etelänsuuntaa on rakennettava ennen louhintatoiminnan aloittamista maavalli. Melun leviämisen estämiseksi on kesäaikaan loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää (vnp 993/1992) päiväohjearvoa 45 dB. Melumittauksia tulee toteuttaa esitettyä useammassa mittauspisteessä sekä lisäksi kesäaikaan. Sisämelu ei kuulu ympäristölupaan.

Toiminnasta aiheutuvan vesistökuormituksen arvioimiseksi alueelle tulee rakentaa laskeutusallas, josta voidaan arvioida louhinta-alueelta määrää ja vedenlaatua vesinäyttein. Lisäksi on edellytetty pohjavesitarkkailua lähialueen talousvesikaivoista.

Rauman Veden viemäriasia on yksityisoikeudellinen sopimusasia.

#### SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981): 1, 3-7, 10-13, 16, 19-21, 23a §

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005): 1-4, 6-9 §

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

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

Jätelaki (646/11): 8, 12, 13, 15-17, 19, 28, 29, 72, 118-123 §

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

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

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

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

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

Rauman kaupungin hallintosääntö 36 §  
Asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 6 § kohta 2b)  
Rauman kaupungin yleiset jätehuoltomääräykset.

#### LUVAN JA LUPAMÄÄRÄYSTEN VOIMASSAOLO JA TARKISTAMINEN

Lupa maa-ainesten ottamiseen on voimassa 31.12.2021 asti. Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi on tehtävä, mikäli toiminta muuttuu olennaisesti.

#### LUPAA ANKARAMMAN 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.

#### KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN / TARKASTUS- JA VALVONTAMAKSU

Maa-aineslain 4 a §:ssä ja ympäristönsuojelulain 47 a §:ssä tarkoitettun hakemuksen yhteiskäsittelystä peritään maksuna maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen tarkastamista koskeva maksu sekä lisäksi ympäristönsuojelulain mukaisen hakemuksen käsittelyn osuutena 50 prosenttia ympäristölupamaksusta.

Ympäristö- ja lupalautakunnan määräämän taksan (3.4.2018) mukainen maksu aloittamislupineen on 11052,10 euroa.

#### PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

#### PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös lähetetään hakijalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle, Rauman kaupungin ympäristöterveydensuojeluviranomaiselle ja Rauman Vedelle sekä mielipiteen jättäneille (ensimmäinen allekirjoittaja). Päätöksestä kuulutetaan Rauman kaupungin ilmoitustaululla.

#### MUUTOKSENHAKU

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

Ympäristönsuojeluinsinööri Tuija Kailaste Juha Hyvärisen poissa ollessa 4.9.2018:

Ehdotus: Ympäristö- ja lupalautakunta myöntää Metsä Fibre Oy:lle luvan maa-ainesten ottamiseen ja kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Maanpäässä tonteilla 684-4-421-46 ja 684-4-421-48 ja luvan aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojeluinsinöörin ehdotuksen mukaisesti.

Esittelijän täydentämä päätösehdotus:

Lisäyksenä lupamääräykseen 1 lautakunta edellyttää, että toiminnanharjoittajan tulee toimittaa 31.3.2019 mennessä

laskennallinen melumallinnus. Mallinnuksesta on käytävä ilmi toimenpiteet, joilla osoitetaan, miten melun ohjearvoissa pysytään kesäaikaan.

**Päätös:** Hyväksyttiin täydennetyn päätösesityksen mukaisena.

**Lisätietojen antajat:**

Ympäristönsuojeluinsinööri Tuija Kailaste  
puh. 050-594 8647

Pöytäkirja on ollut nähtävänä: 10.9.2018  
Pöytäkirjan julkipano : 10.9. – 11.10.2018  
Päätöksen anto : 11.9.2018

**VALITUSOIKEUS**

Ympäristö- ja lupalautakunnan päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta siten, kuin hallintolainkäyttölaissa säädetään. Valitusoikeus niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät., toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät sekä elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskuksella sekä vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella.

**VALITUSVIRANOMAINEN**

**Vaasan hallinto-oikeus**  
PL 204, 65101 VAASA  
Käyntiosoite Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa

**VALITUSAIKA JA SEN  
ALKAMINEN**

Valitusaika 30 päivää

Valitusaika alkaa julkipanon jälkeen päätöksen antopäivänä.  
Antopäivää ei lueta valitusaikaan.

**VALITUSKIRJA**

Valituskirjassa on ilmoitettava

- valittajan nimi, asuinkunta ja postiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä osin päätöksestä valitetaan ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi
- muutosvaatimuksen perusteet

Valituskirja on valittajan tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjan, siinä on mainittava myös laatijan asuinkunta ja postiosoite.

**VALITUSASIAKIRJOJEN  
TOIMITTAMINEN VALITUS-  
VIRANOMAISELLE**

Valitusasiakirjat on toimitettava **Vaasan hallinto-oikeuteen** ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valitusasiakirjat toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

**OIKEUDENKÄYNTIMAKSU**

tuomioistuinmaksulain 1455/2015 nojalla muutoksenhakijalta peritään oikeudenkäyntimaksua hallinto-oikeudessa 250 euroa.

Liitetään pöytäkirjanotteeseen

## TIETOJA VAASAN HALLINTO-OIKEUDEN KÄSITTELYSTÄ AIHEUTUVISTA MAKSUISTA JA KULUKORVAUKSISTA

Tämän lomakkeen tiedot ovat yhteenveto maksuja ja korvauksia koskevista määräyksistä. Yksityiskohtaiset tiedot ovat laissa tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain muuttamisesta 1213/2010, tuomioistuinmaksulaissa 1455/2015 sekä hallintolainkäyttölaissa 586/1996.

### OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakuasian, ylimääräistä muutoksenhakua koskevan asian sekä muun lainkäyttöasian käsittelystä peritään oikeudenkäyntimaksu asian vireillepanijalta, muutoksenhakijalta tai heidän sijaansa tulleilta.

Oikeudenkäyntimaksun suuruus on 250 €. Maksua ei peritä muutoksenhakijalta, jos hallinto-oikeus muuttaa alemman viranomaisen päätöstä muutoksenhakijan eduksi. Jos muutoksenhakemus jää tutkimatta tai se raukeaa, ei oikeudenkäyntimaksua peritä.

Jos usea asianosainen saattaa asian käsiteltäväksi samalla kirjelmällä, peritään heiltä vain yksi käsittelymaksu, jollei tuomioistuin erota asioita erikseen käsiteltäviksi eri asianosaisia koskevinä asioina. Jos saman maksun suorittamisesta on vastuussa usea maksuvelvollinen, vastaavat he siitä yhteisvastuullisesti.

### OIKEUDENKÄYNTIMAKSUA EI PERITÄ

- sosiaaliasioissa, julkisoikeudellista palvelusuhdetta koskevissa asioissa eikä vaaleja koskevissa asioissa eikä verotusta, kunnallisverosta vapauttamista, valtion avustuksia tai julkisia maksuja koskevissa asioissa
- kurinpitoasioissa
- maatalousrittäjien lomituspalvelulain (1231/96) eikä pienrittäjän vuosilomarahasta annetun lain (408/77) mukaisissa asioissa
- asumistukiasioissa, elatusturvaa koskevissa asioissa, tartuntatautilain (583/86) mukaisissa asioissa, mielenterveyslain (1116/90) mukaisissa asioissa
- aravalain (1189/93), aravavuokra-asuntojen ja aravavuokratalojen käytöstä, luovutuksesta ja omaksilunastamisesta annetun lain (1190/93), mustalaisväestön asunto-olojen parantamisesta annetun lain (713/75), vuokra-asuntolainojen korkotuesta annetun lain (867/80), omistusasuntolainojen korkotuesta annetun lain (1204/93) eikä asumisoikeustalolainojen korkotuesta annetun lain (1205/93) mukaisissa asioissa (22.12.1995/1651)
- täytäntöönpanon kieltoa tai keskeyttämistä koskevissa asioissa;

### MAKSUVELVOLLISUUDESTA VAPAAT (myös toimituskirjamaksut \*)

- asianosaiset niissä asioissa, joissa heidät on muualla laissa vapautettu suorittamasta maksuja viranomaisen toimenpiteistä tai toimituskirjoista
- varattomaksi asianmukaisesti todistettu henkilö hänen etuaan ja oikeuttaan koskevassa asiassa
- Toimituskirjamaksut peritään eri tilauksesta annettavista toimituskirjoista. Niitä ovat otemaksu, jäljennösmaksu ja todistusmaksu. Maksut vahvistetaan asetuksella (ks. asetus 774/1993)

### MUUT KORVAUKSET

Hallintolainkäyttölain (HLL) mukaan

- asianosaisen on suoritettava korvaus nimeämälleen todistajalle (HLL 49 §)
- muiden todistelukustannusten korvaamisesta on säädetty HLL 50 §:ssä
- toisen asianosaisen oikeudenkäyntikulujen korvausvelvollisuudesta on säädetty HLL 74 §:ssä
- muut säännökset kulujen korvaamisesta on HLL 75 §:ssä.