

## TAMPEREEN KAUPUNKI

Ympäristö- ja rakennusjaosto  
Frenckellinaukio 2 B, PL 487  
33101 Tampere

## LUPAPÄÄTÖS

Dnro TRE: 3082/11.01.02/2022  
Kokouspäivä 5.9.2023  
Julkaisupäivä 9.9.2023

## ASIA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n mukainen ympäristölupahakemus, joka koskee voimassa olevan ympäristölupapäätöksen muuttamista. Hakemus ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## HAKIJA

Tampereen Autokuljetus Oy  
Teollisuustie 2  
33960 Pirkkala  
Y-tunnus: 0154972-4

## LAITOKSEN SIJAINNIN JA OMISTAJATIEDOT

Tampereen kaupunki, Värmälä  
kiinteistö: 837-722-1-497, Kartanonkivi

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

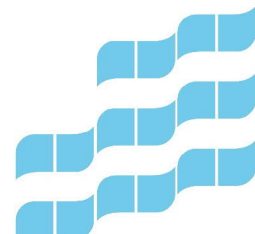
Kivenlouhimo tai sellainen muu kuin maarakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää, vaatii ympäristöluvan ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7c mukaan ja murskaamo kohdan 7e mukaan.

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 6 a ja b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee kivenlouhimon ja murskaamon toimintaa.

## HAKEMUKSEN VIREILLETULO JA TÄYDENTÄMINEN

Hakemus on jätetty ympäristö- ja rakennusjaostolle 14.4.2022.



Täydennetty hakemuslomake, selvitys ottotoiminnan vaiheesta sekä häiriintyvien kohteiden kiinteistötunnukset on toimitettu 16.6.2022. Lisäksi hakemusta on täydennetty 15.4.2023 meluselvityksellä (Taratest, Ympäristömeluselvitys, Kolunkylän kallioalue, kiviaineksen ottotoiminta, työ 16200, 5.4.2023).

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Toiminnalla on Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston Morenia Oy:lle myöntämä ympäristölupa. Ympäristölupa on siirretty Tampereen Autokuljetus Oy:lle 3.12.2020 Morenia Oy:n konkurssipesän hakemuksesta. Ympäristölupa on voimassa 30.9.2028.

Toiminnalla on lainvoimainen Tampereen kaupungin ympäristö- ja rakennusjaoston 7.6.2016 Morenia Oy:lle myöntämä maa-aineslupa (§ 86). Maa-aineslupa on 4.12.2020 tehdyllä päätöksellä siirretty Morenia Oy:n konkurssipesän hakemuksesta Tampereen Autokuljetus Oy:lle. Maa-aineslupa on voimassa 10.7.2026.

## LAITOKSEN YMPÄRISTÖ JA KAAVOITUSTILANNE

### Toiminta-alue ja sen ympäristö

Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 suunnitelma-alue on merkitty EOk-merkinnällä, joka tarkoittaa kiviaineshuollon kannalta tärkeää aluetta. Voimassa olevassa Aitolahti–Teisko yleiskaavassa 1982 suunnitelma-alue on merkitty sijoittuvan maa- ja metsätalousalueelle. Pohjois-Tampereen strategisessa yleiskaavaluonnoksessa alue on merkitty kiviainesvara-alueeksi, jolloin alueen katsotaan olevan kiviaineshuollon kannalta merkittävä.

Lähimmät vakituksessa asuinkäytössä olevat kiinteistöt sijaitsevat noin 600 metrin etäisyydellä toiminta-alueen eteläpuolella Koikantien varressa sekä länsipuolella Eerolansuorantien varressa. Lähin vapaa-ajan käytössä oleva rakennus sijaitsee Eerolansuorantien varressa, noin 500 metrin etäisyydellä suunnitelma-alueen länsireunasta. Muut lähimmät vapaa-ajan käytössä olevat rakennukset sijaitsevat noin 500–700 metrin etäisyydellä Iso Päiväjärven rannassa kohteen itäpuolella.

Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva kohde, Nuorajärvi, sijaitsee noin 1,3 kilometrin etäisyydellä hankealueen pohjoispuolella. Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

### Alueen kaavoitustilanne

Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 alue on maaseutualuetta sekä merkitty EOk-merkinnällä, joka tarkoittaa kiviaineshuollon kannalta tärkeää aluetta. Alueella on voimassa kaupunginvaltuuston 19.4.2021 hyväksymä, 25.11.2022 lainvoiman saanut Pohjois-Tampereen strateginen yleiskaava, jonka mukaan kiinteistö sijoittuu maaseutualueelle sekä osin palvelujen saavutettavuuden kannalta suotuisalle alueelle. Alue Kaitavedentien itäpuolella on myös merkitty elinkeinotoimintojen

alueeksi. Alueella on edellytyksiä elinkeinotoimintojen kehittämiseksi kuten teollisuus- ja tuotantotoiminnoille, logistisille toiminnoille ja palveluille, maa-aineksen otolle sekä lumen ja maan vastaanottotoiminnoille.

## HAKIJAN ILMOITTAMA TOIMINTA

### Toiminnan kuvaus

Hakemus koskee kalliokiviaineksen ottamis- ja murskaustoimintaan myönnetyn ympäristöluvan muuttamista. Morenia Oy:lle myönnetty ympäristölupapäätös (Dnro: LSSAVI/58/04.08/2011) on 4.12.2020 tehdyllä päätöksellä siirretty Tampereen Autokuljetus Oy:lle. Tampereen Autokuljetus Oy hakee poistettavaksi asfalttiaseman toimintaa koskevat määräykset, kuten asfalttiaseman vuoksi määrätty öljynerotus, ja muutosta lupamääräyksessä 10 edellytettävyn melun suojaukseen.

Kohteessa on voimassa oleva vuonna 2013 myönnetty ympäristölupa, jota varten on laadittu meluselvitys vuonna 2010 ja sitä on täydennetty vuosina 2011 ja 2012. Ympäristöluvan muuttamista koskevan hakemuksen liitteenä oli Taratest Oy vuonna 2021 laatima meluselvitys (Taratest Oy, Melumittausraportti, Kolunkylän kallioalue, kiviaineksen ottotoiminta, 837-722-1-497, 24.9.2021).

Täydennetyssä meluselvityksessä (Taratest, Ympäristömeluselvitys, Kolunkylän kallioalue, kiviaineksen ottotoiminta, työ 16200, 5.4.2023) on mukana Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminnan lisäksi myös Landlady Oy:n toiminnan aiheuttama melu eli selvityksessä tarkastellaan toimijoiden yhteismelua. Toiminnanharjoittaja katsoo, että melusuojaus voidaan toteuttaa murskauslaitoksen välittömään läheisyyteen sijoitettavien tuotevarastokasojen avulla yhtä tehokkaasti kuin lupamääräyksessä 10 edellytetyillä maavalleilla. Varastokasoja perustetaan tarvittaessa myös ennakoivasti rintausten lähelle/eteen ennen uuden murskausjakson alkamista.

Myös asfalttiasema, sekä öljynerottimen rakentaminen halutaan lupamuutoksessa poistaa luvasta.

Välittömästi hankealueen eteläpuolelle kiinteistölle 837-722-1-491 on Landlady Oy jättänyt vireille yhteislupahakemuksen, joka koskee kalliokiviaineksen ottamista, louhintaa ja murskausta.

Kuvaus toiminnan ympäristövaikutuksista ja toimista ympäristöhaittojen lieventämiseksi

Meluselvityksessä (Taratest, Ympäristömeluselvitys, Kolunkylän kallioalue, kiviaineksen ottotoiminta, työ 16200, 5.4.2023) laskentamalleilla tarkasteltiin toiminnan aiheuttamia melutasoja laitoksen ympäristössä louhintatyön edetessä kolmessa eri vaiheessa.

Rakennusvaiheessa V1 louhintatyö on aloitettu ja se on edennyt noin 50...70 metriä ottoalueen rajasta idän suuntaan. Laskentatilanteessa poravaunun korkeusasema

on noin +131.00 ja se sijaitsee suunnilleen ottoalueen keskivaiheilla. Louheen murskaus, kiviaineksen seulonta ja ylisuurten lohkareiden rikotus suoritetaan ottoalueella kalliorintauksen alahelmassa. Kiinteistöllä 837-722-1-491 ei ole samanaikaista toimintaa tarkasteltavassa rakennusvaiheessa.

Rakennusvaiheessa V1 päiväaikainen toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 55 dB meluvyöhyke ulottuu suunnitelma-alueen rajasta pohjoisen puolelle enimmillään noin 300 metrin etäisyydelle, etelän ja lännen puolelle enimmillään noin 260 metrin etäisyydelle ja itäpuolelle suunnilleen suunnitelma-alueen rajalle. Toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 45 dB meluvyöhyke ulottuu enimmillään noin 940 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueen rajasta. Laskentatilanteessa aloitusvaiheen aikaisten töiden aiheuttama keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 46...51 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 40...43 dB. Nuorajärven Natura-alueelle suunnitelma-alueen toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 37 dB melutason.

Laskentatilanteessa hetkellisten enimmäisäänitasojen aiheuttama melutaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 56...60 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 48...51 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toiminnan aiheuttamat hetkelliset enimmäisäänitasot aiheuttavat enimmillään noin 47 dB melutason.

Rakennusvaiheessa 2 (V2) louhintatyö on edennyt noin 130 metriä ottoalueen rajasta idän suuntaan ja toiminnat on murskauskäytöstä lukuun ottamatta sijoitettu ottoalueen eteläreunaan. Murskaus- ja seulontalaitos on tarkasteltavassa tilanteessa sijoitettu ottoalueelle maavallin suojaan noin tasolle +121.00. Laskentatilanteessa poravaunun korkeusasema on noin +134.30. Kiviaineksen seulonta ja ylisuurten lohkareiden rikotus suoritetaan ottoalueella kalliorintauksen alahelmassa. Melusuojauksena on huomioitu ottoalueen länsireunalle sijoittuva nykyinen, noin 90 metriä pitkä maavalli. Murskaustoiminnan melun leviämisen estämiseksi murskauskäytöksen läheisyyteen suositellaan sijoitettavan noin 4...5 metriä korkeita, limittäin sijoitettuja kiviainekasvoja. Kiinteistöllä 837-722-1-491 suoritettavat louhintatyöt on aloitettu.

Laskentatilanteessa V2 päiväaikainen toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 55 dB meluvyöhyke ulottuu suunnitelma-alueen rajasta pohjoisen puolelle enimmillään noin 280 metrin etäisyydelle, etelän, lännen ja idän puolelle enimmillään noin 230 metrin etäisyydelle. Toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 45 dB meluvyöhyke ulottuu enimmillään noin 750 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueen rajasta.

Laskentatilanteessa vaiheen V2 aikaisten töiden aiheuttama keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 43...47 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 42...44 dB. Nuorajärven Natura-alueelle suunnitelma-alueen toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 35 dB melutason.

Laskentatilanteessa hetkellisten enimmäisäänitasojen aiheuttama melutaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 57...60 dB ja vapaa-

ajan asuntojen piha-alueilla noin 50...54 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toiminnan aiheuttamat hetkelliset enimmäisäänitasot aiheuttavat enimmillään noin 47 dB melutason.

Rakennusvaiheessa V2 on tarkasteltu myös molempien alueen kiviainespaikkojen yhteismeluvaikutuksia alueen ympäristössä. Laskentatilanteessa rakennusvaiheen aikaisten töiden aiheuttama keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 49...53 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 44...48 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 37 dB melutason.

Rakennusvaiheessa 3 louhintatyö on edennyt noin 230 metriä ottoalueen rajasta idän suuntaan ja toiminnot sijoitettu ottoalueen keskivaiheille. Murskaus- ja seurlontalaitos on tarkasteltavassa tilanteessa sijoitettu ottoalueelle kalliorintauksen alahelmaan ja maavallin suojaan noin tasolle +123.00.

Poravaunun korkeusasema on noin +136.50. Ylisuurten lohkareiden rikotus suoritetaan ottoalueella kalliorintauksen alahelmassa. Laskentatilanteessa melusuojausena on huomioitu ottoalueen länsireunalle sijoittuva nykyinen maavalli, jota on ottotoiminnan loppuvaiheessa lyhennetty noin 30 metriä.

Toimintojen aiheuttaman melun leviämisen estämiseksi suositellaan ottoalueella suoritettavat toiminnot sijoittamaan noin 4...5 metriä korkeiden, limittäin sijoitettujen kiviaineskasojen suojaan. Kiinteistöllä 837-722-1-491 suoritettava louhintatyöt on edennyt noin puoleen väliin.

Rakennusvaiheessa V3 päiväaikainen toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 55 dB meluvyöhyke ulottuu suunnitelma-alueen rajasta pohjoisen ja etelän puolelle enimmillään noin 180 metrin etäisyydelle sekä idän ja lännen puolelle enimmillään noin 130 metrin etäisyydelle. Toiminnan aiheuttaman keskiäänitason 45 dB meluvyöhyke ulottuu enimmillään noin 930 metrin etäisyydelle suunnitelma-alueen rajasta. Laskentatilanteessa vaiheen V3 aikaisten töiden aiheuttama keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 48...49 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 41...44 dB. Nuorajärven Natura-alueelle suunnitelma-alueen toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 33 dB melutason.

Laskentatilanteessa hetkellisten enimmäisäänitasojen aiheuttama melutaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 57...59 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin 49...53 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toiminnan aiheuttamat hetkelliset enimmäisäänitasot aiheuttavat enimmillään noin 40 dB melutason.

Rakennusvaiheessa V3 on tarkasteltu myös molempien alueen kiviainespaikkojen yhteismeluvaikutuksia alueen ympäristössä. Laskentatilanteessa rakennusvaiheen aikaisten töiden aiheuttama keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on noin 51...55 dB ja vapaa-ajan asuntojen piha-alueilla noin

44...47 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 36 dB melutason.

Meluselvityksen meluvyöhykekartat on laadittu ilman ympäristöluvassa esitettyä melusuojausta. Koska melusuojauksen tehokkuus on huomattavasti parempi sen ollessa lähellä melua aiheuttavaa toimintaa, on selvää, että ottoalueella sijaitsevat, toimintojen läheisyyteen sijoitetut melusuojaukset, eli tässä tapauksessa toisiinsa näiden limittäin sijoitetut kiviainekasat, ehkäisevät melun leviämistä ympäristöön selvästi paremmin mitä ottoalueen reunalle sijoitettu melusuojaus. Tästä syystä nykyisessä ympäristöluvassa esitetyn melusuojauksen ei katsota olevan tarpeellinen, mikäli ottoalueelle sijoitetaan toiminnot kiviainekasojen suojaan.

Päivitetyn meluselvityksen mukaan toimintojen keskiäänitaso aiheuttamat melutasot alueella ovat kaikissa tarkastelluissa tilanteissa alle ohjearvojen sekä lähes kaikissa myös alle aiemman meluselvityksen melutasojen.

Melulaskentamallien perusteella esitetään vaihtoehtoiset melusuojaustoimet ympäristöluvassa esitetyille, raaka-ainekasoista tai tuotteista rakennettaville maavalleille. Meluselvityksessä esitetyn mukaisesti alueen toiminnot suositellaan sijoittamaan alimmalle ottamistasolle sekä kalliorintauksen suojaan meluvaikutusten leviämisen estämiseksi.

Laadittujen melulaskentamallien perusteella suunnitelma-alue sijaitsee meluvaikutusten kannalta kohtuullisen suotuisassa paikassa ja riittävällä etäisyydellä lähimmästä häiriintyvistä kohteista. Tarkastelluissa laskentatilanteissa hankealueella suoritettavien louhinta- ja kivenkäsittelytoimintojen keskiäänitaso aiheuttama melutaso lähimpien vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on enimmillään 51 dB ja lähimpien vapaa-ajan asutusten piha-alueilla enimmillään noin 44 dB.

Nuorajärven Natura-alueelle suunnitelma-alueen toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 37 dB melutason. Laskentavaiheiden perusteella suunnitellun toiminnan keskiäänitasot eivät aiheuttaneet Valtioneuvoston päätöksen päivämeluohjearvojen ylittäviä melutasoja lähimpien vakituksessa käytössä olevien kiinteistöjen tai vapaa-ajan kiinteistöjen piha-alueilla. Nuorajärven Natura-alueella suunnitelma-alueen toimintojen keskiäänitasojen aiheuttamat melutasot eivät ylittäneet 45 dB raja-arvoa missään tarkastelluissa laskentatilanteissa.

Tarkastelluissa laskentatilanteissa hankealueella suoritettavien louhinta- ja kivenkäsittelytoimintojen hetkellisen enimmäisäänitaso aiheuttama melutaso lähimpien vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on enimmillään 60 dB ja lähimpien vapaa-ajan asutusten piha-alueilla enimmillään noin 54 dB. Nuorajärven Natura-alueelle suunnitelma-alueen toimintojen hetkelliset enimmäisäänitasot aiheuttavat enimmillään 47 dB melutason.

Yhteismelutarkasteluissa päiväaikainen keskiäänitaso lähimpien asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla on enimmillään noin 55 dB ja vapaa-ajan asuntojen

piha-alueilla enimmillään noin 48 dB. Nuorajärven Natura-alueelle toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 37 dB melutason. Yhteistoiminnan aiheuttamat päiväaikaisten keskiäänitasot eivät ylitä lähimmissä asuinkäyttöön tarkoitetuissa kohteissa tai Natura-alueella valtioneuvoston päätöksen mukaisia ohjearvoja tai valtioneuvoston asetuksen mukaisia raja-arvoja. Koikanlammen sekä Iso Päiväjärven rannassa sijaitsevien vapaa-asuntojen piha-alueilla melutason ohjearvot ylittävät kuitenkin hieman.

Kolunkylän ottoalueen etenemistavalla ei ole merkittävää vaikutusta melun leviämiseen. Mikäli kohteessa ottopata poikkeaa mallinnuksessa esitetystä ja alueen eteläpuoleinen osa otetaan kokonaisuudessaan viimeisessä vaiheessa, pienentää tämä alueen eteläpuolelle kohdistuvia meluvaikutuksia laskentamallin mukaisesti.

## ASIAN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 12.12.2022–24.1.2023. Hakemusasiakirjat niiden julkisilta osin ovat olleet kuulutusajan nähtävinä Tampereen kaupungin verkkosivuilla kuulutuksen yhteydessä.

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot 12.12.2023 lähteneillä lausuntopyynnöillä Tampereen kaupungin kaavoitus- ja terveydensuojeluviranomaisilta, Pirkanmaan ELY-keskukselta ja Pirkanmaan maakuntamuseolta. Kuulutuksesta on 15.12.2022 lähteneillä kirjeillä annettu erikseen tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Kuulutusta koskeva ilmoitus on julkaistu Aamulehdessä 15.12.2022.

### YSL:n 46 §:n mukainen eri toimintojen yhteiskäsittely

Hakemus on kuulutettu, käsitelty ja ratkaistaan samanaikaisesti kuin toiminnan eteläpuolella vireillä oleva Landlady Oy:n kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta koskeva ympäristönsuojelu- ja maa-ainelain mukainen yhteislupahakemus.

### Lausunnot

Tampereen kaupungin yleiskaavoituksen 13.1.2023 saapuneessa lausunnossa todetaan, että maakuntavaltuuston 27.3.2017 hyväksymässä Pirkanmaan maakunta-kaavassa 2040 alue maaseutualuetta sekä merkitty EOk-merkinnällä, joka tarkoittaa kiviaineshuollon kannalta tärkeää aluetta. Alueella on voimassa kaupunginvaltuuston 19.4.2021 hyväksymä, 25.11.2022 lainvoiman saanut Pohjois-Tampereen strateginen yleiskaava, jonka mukaan kiinteistö sijoittuu maaseutualueelle sekä osin palvelujen saavutettavuuden kannalta suotuisalle alueelle. Alue Kaitavedentien itäpuolella on myös merkitty elinkeinotoimintojen alueeksi. Alueella on edellytyksiä elinkeinotoimintojen kehittämiseksi kuten teollisuus- ja tuotantotoiminnoille, logistisille toiminnoille ja palveluille, maa-aineksen otolle sekä lumen ja maan vastaanottotoiminnoille. Alueen kehittäminen tulee ratkaista asemakaavalla tai

kokonaistarkastelulla, jossa varmistetaan eri toimintojen yhteensovittaminen sekä liikennejärjestelyjen toimivuus.

Kyseiselle kiinteistölle on merkitty ympäristöluvan mukainen kohde, maa-ainesten ottoalue. Kyseinen kiinteistö sijoittuu myös kaavan mukaiselle kiviainesvara-alueelle. Alue on kiviaineshuollon kannalta merkittävä alue, joka voi olla tulevaisuuden maa-ainesten ottoalue. Alueen rajaus tarkentuu kiviaineksen ottamista suunniteltaessa. Suunnitelman tulee perustua riittäviin selvityksiin ja vaikutusten arviointiin ja siitä on tiedotettava laajemmin kuin rajanaapureiden kuulemisella. Toiminnan loputtua alueen jälkikäyttö tulee sovittaa ympäröivien alueiden maankäyttöön soveltuvaksi. Merkintään sisältyy MRL 43§:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus. Ottoalueen länsireunaa sivuaa strategisen kaavan mukainen historiallinen tielinja. Tien linjaus ja suhde ympäristöön tulee säilyttää. Tavanomaiset tien hoito- ja kunnostustyöt ovat sallittuja. Maantiekäytöstä jääneet tien osat ja rakenteet ovat muinaismuistolain rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä. Suuremmista tien linjauksista ja sen rakenteiden muuttamista koskevista suunnitelmista tulee neuvotella museoviranomaisten kanssa. Alueella ei ole asemakaavaa.

Lähimmät vakituksessa asuinkäytössä olevat kiinteistöt sijaitsevat noin 600 metrin etäisyydellä toiminta-alueen eteläpuolella Koikantien varressa sekä länsipuolella Eerolansuorantien varressa. Lähimmät vapaa-ajan käytössä olevat rakennukset sijaitsevat noin 500–700 metrin etäisyydellä Iso Päivjärven rannassa kohteen itäpuolella.

Esitetty toiminnan muutos on Pohjois-Tampereen strategisen yleiskaavan mukaista kiviainesten ottoa, joten yleiskaavoituksella ei ole huomauttamista asiaan.

Tampereen kaupungin ympäristöterveys toteaa 23.1.2023 saapuneessa lausunnossa, että hakemuksessa toimitettujen tietojen mukaisesti alueelta on tehty melumallinnuksia sekä laskettu melun leviämistä eri tilanteissa. Melu leviämisen laskentoihin ja mallinnuksiin sekä mittauksiin perustuen haetaan lupaa melusuojaustarpeen poistamiselle. Hakemuksessa on perusteltu, että liitteenä olevan melumittauksen ja meluselvityksen perusteella meluvallien poistaminen ei lisää ympäristöön kohdistuvia meluvaikutuksia, eivätkä melutasot kasva nykyisestä. Lähimmissä häiriintyvissä kohteissa meluarvot ovat alle Vna 993/1992 asetuksen raja-arvojen.

Terveystieteiden tutkimuskeskuksen lausunnossaan toteaa, että melumallinnukset vaativat lisäksi myös melumittauksia ja seuranta, jotta todellinen tilanne melun leviämisen osalta saadaan selville ja voidaan arvioida. Mittausten tekijällä tulee olla riittävä pätevyys ja osaaminen. Ympäristölupaviranomaisen harkittavaksi jää, onko vielä syytä tarkemmin määrätä melumittauksista ja seurannasta.

Pirkanmaan ELY-keskuksen 10.2.2023 saapuneessa lausunnossa todetaan, että

*Alueen kaavoitustilanne ja muut voimassa olevat luvat*



Alueella voimassa olevassa oikeusvaikutteisessa Pohjois-Tampereen strategisessa yleiskaavassa suunnitelma-alue on merkitty kiviainesvara-alueeksi. Kaavamääräyksen mukaan ” Alue on kiviaineshuollon kannalta merkittävä alue, joka voi olla tulevaisuuden maa-ainesten ottoalue. Alueen rajausta tarkentuu kiviaineksen ottamista suunniteltaessa. Suunnitelman tulee perustua riittäviin selvityksiin ja vaikutusten arviointiin ja siitä on tiedotettava laajemmin kuin rajanaapureiden kuulemisella. Toiminnan loputtua alueen jälkikäyttö tulee sovittaa ympäröivien alueiden maankäyttöön soveltuvaksi. Merkintään sisältyy MRL 43 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.”

Alueeseen kohdistuu myös yleiskaavan mukainen elinkeinotoimintojen alueen merkintä ” Alueella on edellytyksiä elinkeinotoimintojen kehittämiseksi kuten teollisuus- ja tuotantotoiminnoille, logistisille toiminnoille ja palveluille, maa-aineksen otolle sekä lumen ja maan vastaanottotoiminnoille. Alueen kehittäminen tulee ratkaista asemakaavalla tai kokonaistarkastelulla, jossa varmistetaan eri toimintojen yhteensovittaminen sekä liikennejärjestelyjen toimivuus.

Merkinnällä on osoitettu elinkeinotoiminnoille soveltuvat alueet seututien 338 varrella Sorilassa, Värmälässä ja Terälähdessä. Asemakaavan tarve tulee harkita hankkeen laajuuden mukaisesti. Alueen rakentamisen tulee perustua kokonaistarkasteluun, jossa huomioidaan kaikki alueisiin kohdistuvat alustavat varaukset kuten maa-ainesten otto, maan vastaanotto ja luonnonvaraterminaali. Mikäli hanke voidaan luvittaa suunnittelutarveharkintaan perustuen, edellytetään, että suunnittelu perustuu riittäviin selvityksiin ja vaikutusten arviointiin ja että hankkeesta tiedotetaan laajemmin kuin rajanaapurien kuulemisella. Liittymien määrä seututielle tulee minimoida sekä selvittää geometrian ja riittävien näkemien kannalta turvalliset liittymäpaikat. Tavoitteena on toimintatilojen liittäminen keskitettyyn viemäriverkostoon, mutta mikäli se ei ole mahdollista, tulee jo hankkeen suunnittelutarveharkintavaiheessa esittää suunnitelma vesihuollon järjestämisestä. Merkintä ei rajoita alueen maa- ja metsätalousoiketta.”

#### *Luontoarvot*

Noin 1,3 km ottamisalueen pohjoispuolelle sijoittuu EU:n lintudirektiivin perusteella suojeltu Nuorajärven Natura 2000- alue. Järvi on tärkeä lintujen pesimäympäristönä sekä muuttoaikaisena levähdyspaikkana ja vesilintujen sulkimialueena. Nuorajärven Natura-alue on tärkeä lintujen muutonaikainen levähdysalue, jolloin suojeluparusteena olevaa lajistoa voi alueella esiintyä myös pesimäajan ulkopuolella.

#### *Melu*

Ympäristömeluselvityksen (Taratest 1.6.2022) perusteella rakennusvaiheessa yksi on ottoalueen länsipuolella vapaa-ajanasuntoja 45 dB rajalla ja rakennusvaiheessa kaksi ottoalueen itäpuolella. Melu leviää myös laajemmalle alueelle rakennusvaiheessa kaksi, kohti vastarannan tiheämpää loma-asutusta. Rakennusvaiheessa kolme etelä-kaakkoissuunnassa on yksi loma-asunto 45 dB rajalla.

ELY-keskus huomioi, että välittömästi alueen eteläpuolella olevan kiinteistön toimija (Landlady Oy) on yhtäaikaisesti hakenut maa-aines- ja ympäristölupaa uudelle maa-ainesten ottoalueelle. Aikaisemmin tehtyyn melumallinnukseen liittyy siten epävarmuuksia, sillä yhteisvaikutuksia ei ole tarkasteltu. Hakemusta tulee täydentää päivitetyllä meluselvityksellä, jossa on esitetty alueiden yhteisvaikutukset. Täydennettyä mallinnusta lähtötietoina käyttäen tulee selvittää mahdolliset meluvaikutukset Nuorajärven Natura-alueen suuntaan sekä meluntorjuntatoimenpiteet. ELY-keskus lausuu täydennyksestä tarvittaessa.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan etenkin rakennusvaiheen kaksi meluntorjuntaa tulee tehostaa ja mikäli yhteismelumallinnuksen perusteella melun raja-arvot ylittyvät myös muissa rakennusvaiheissa, on meluntorjuntaa tehostettava myös muilta osin. Pirkanmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan mittausepävarmuus huomioiden ei voida täysin todeta, ettei melun raja-arvon ylityksiä tapahdu kaikissa rakennusvaiheissa vapaa-ajankiinteistöjen osalta.

Melumallinnuksesta ei käy selkeästi ilmi kasojen sijoittuminen. Pirkanmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan melun leviämistä estävien kasojen sijainti ja korkeus tulee esittää selkeästi valvontaviranomaiselle eri vaiheiden osalta ja niiden tulee olla lopullisen melumallinnuksen mukaiset.

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo myös, että ympäristöluvassa tulee antaa lupamääräys melusta siten, että melu ei saa yhdessä alueella toimivien muiden melua aiheuttavien toimijoiden kanssa ylittää muraus-asetuksen mukaisia melutasoja lähimmillä häiriintyvillä kohteilla. Pirkanmaan ELY-keskus katsoo myös, että melun raja-arvojen noudattaminen tulee varmistaa melumittauksin eri toimintavaiheissa toiminnan käynnistyttyä. Mittauksissa tulee huomioida yhteismelu viereisen toimijan kanssa.

Ottamissuunnitelman mukaan räjäytykset tehdään 16.4.–31.8 ulkopuolella sekä poraus ja rikotus 1.5.–31.8 ulkopuolella. Tampereen Autokuljetus Oy ja Landlady Oy ovat sopineet, että toimijoilla ei ole samanaikaisesti murskausta käynnissä, sillä yhteismurskaus voi laskentojen mukaan aiheuttaa melun raja-arvojen 55 dB tai 45 dB ylityksiä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Pirkanmaan ELY-keskus pitää tärkeänä, että molemmat toimijat ilmoittavat riittävän ajoissa tulevat murskausjaksot, jotta valvontaviranomainen voi valvoa murskausjaksojen ajoittumista toiminnanharjoittajien välillä.

Pirkanmaan maakuntamuseon 18.1.2023 saapuneessa lausunnossa todetaan, että Pirkanmaan maakuntamuseolla ei ole huomautettavaa hakemuksessa esitettyyn.

#### Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristöluvan muuttamista koskevasta hakemuksesta tehtiin kymmenen muistutusta.

Muistuttaja A ym. vastustavat ehdottomasti melun ja pölyn torjunnan lieventämistä aiemmassa luvassa määrätystä tasosta. Muistuttajat asuvat alle 500 metrin etäisyydellä ottoalueelta. Muistuttajat toteavat, että toiminnanharjoittajan ja Tampereen kaupungin tiedottaminen lupahakemuksen vireillepanosta on ollut valitettavan huonoa, eikä heillekään ollut asiasta tiedotettu.

Muistuttajat tuovat esiin meluhaitan ja kertovat hakeutuneensa ja rakentaneensa maalaisympäristöön sen rauhallisuuden vuoksi. Muistuttajat toteavat halunneensa puhtaan sisäilman vuoksi painovoimaisen ilmanvaihdon, mutta painovoimaisen ilmanvaihdon takia sekä ympäristöstä tuleva melu että pöly kulkeutuvat sisälle, eikä painovoimainen ilmanvaihto mahdollista terveellistä ja turvallista asumista ympäristössä, jossa on häiriötä. Riittävän tuloilman varmistamiseksi tuloilmaventtiileihin voi asentaa korkeintaan hyvin karkean esisuodattimen. Muistuttajat toteavat murskaamon aiheuttavan heille merkittävää meluhaittaa. Muistuttajat viittaavat ympäristöministeriön laatimiin "Ilmanlaatu maankäytön suunnittelussa" -ja painovoimainen ilmanvaihto-oppaaseen

Muistutuksessa tuodaan esiin toiminnasta melu ja pölyn kautta tuleva terveyshaitta, sisäilmalle asetetut hiukkaspitoisuudet ja se, ettei pölyä pystytä kiviainestuotannossa sitomaan niin tehokkaasti, etteikö sitä leviäisi ympäristöön.

Muistuttajat A ym. tuovat esille myös ympäristömelun psyykkiset vaikutukset ja sen, että pienikin jatkuva, toistuva ja häiritsevä melu vaikuttaa tutkimusten mukaan ihmisten psyykeeseen, kehitykseen ja kasvuun riippumatta siitä ylitetäänkö tiettyjä desibelirajoja. Muistuttajat tuovat esille jo nykyisestä kiviainestoinnasta aiheutuvan murskaamon, kiviporan ja poravasaran aiheuttaman meluhaitan ja toteavat sen aiheuttavan heille kohtuutonta haittaa. He pitävät täysin mahdollisena ajatusta siitä, että nykyisessä luvassa edellytettyä suojausta heikennettäisiin.

Muistuttaja B vastustaa hakemuksen meluvallien rakentamisen päätöstä ja kertoo, että asiasta on keskusteltu whats up ryhmässä alueella muiden asuvien henkilöiden kanssa. Yleinen linja on tyytymättömyys ääni- ja pölynmuodostuksen olosuhteisiin jo nykyisessä toiminnassa. Suurin ongelma pölyn suhteen tuntuu olevan puutteellinen materiaalin kastelu, josta johtuen pöly leijailee todella pitkälle. Äänipuolella jatkuva autoliikenne, ajoneuvojen piippauslaitteen ääni kuuluu kauas sekä räjäytysten jälkeinen lohcareiden pirstominen pienemmäksi lajikkeeksi. Sisälle nämä äänet eivät muistuttaja B:lle asti kuulu, mutta pihalla luonnon rauhan nauttiminen ja muu puuhastelu häiriintyy, kun toimintaa jatketaan aamusta myöhään iltaan lähes koko sulan vuodenajan, jolloin ihmiset ovat enemmän pihapuuhien parissa.

Muistuttaja C ym. ympäristöluvan mukaisen toimialueen lähikiinteistöllä asuvana vastustavat ympäristölupaan haettavaa muutosta meluvallien rakentamatta jättämisestä. Voimassa olevan luvan mukaisesti toimijan on tullut rakentaa meluvallit "toiminnan alkuvaiheessa, vaihe 1". Toiminta on käynnissä jo kolmatta vuotta, eikä niin pitkä aika muistuttajien mielestä lukeudu kohtuulliseen mittaiseen toiminnan alkuvaiheeseen. Muistuttajien mielestä meluvallit olisi tullut jo rakentaa. Meluvallien

rakentamatta jättämisestä aiheutuu kohtuuton melurasitus toimialueen lähialueella asuville.

Muistuttaja D ym. Toiminnanharjoittaja (Tampereen Autokuljetus Oy) vetoaa hakemuksessaan ympäristölupahakemuksen muuttamiseksi Taratest Oy:n suorittamaan ympäristömeluselvitykseen. Meluselvitys on tehty tietokoneohjelmilla mallintaen, eikä todellisia melumittauksia esimerkiksi lähimpien häiriintyvien kohteiden pihapiireistä liene tehty missään vaiheessa? Ajoittain jotkut lähimpien kiinteistöjen omistajat ovat huomauttaneet, että murskausmelua kuuluu heillä jopa sisätiloissa.

Myös Taratest Oy:n laatimassa ympäristömeluselvityksessä todetaan, että maa-ainesten otto- ja kivenmurskaamotoiminnassa on suotavaa kiinnittää huomiota meluntorjuntaan ja melutasojen seurantaan. Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa esimerkiksi terveyshaittaa tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta (Ympäristönsuojelulaki 2014/527).

Melu voi aiheuttaa monenlaisia terveyshaittoja, kuten kehon stressireaktioita, lisääntynyttä riskiä sydän- ja verisuonisairauksille sekä henkisen hyvinvoinnin heikkenemistä (THL, 2023). Tästä syystä olisikin syytä varmistua, että toiminnanharjoittaja pyrkii kaikin mahdollisin tavoin vähentämään toiminnasta kantautuvaa melua ympäristöön. Myös toiminnanharjoittajan tilaamassa ympäristömeluselvityksessä todetaan, että toiminta tulisi pyrkiä toteuttamaan siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän meluhaittaa ympäristölle. Edellä esitetyn perusteella muistuttajat ehdottavat, että ennen ympäristöluvan muuttamispäätöstä selvitetään todelliset melutasot lähimpien häiriintyvien kiinteistöjen alueella sekä pyrittäisiin varmistamaan siitä, että Tampereen autokuljetus Oy toteuttaa meluntorjunnan tehokkaimmalla mahdollisella tavalla ympäristön ja lähiasutuksen suojelemiseksi.

Muistuttaja E ym. vaikutusalueen asukkaina vastustavat melusuojauksen poistamista seuraavin huomioin, koska vaikutusalueelle on tullut kaksi uutta vakituista asuntoa Tampereen Autokuljetuksen luvan saamisen jälkeen. Landlady Oy hakee kalliokiviottamolle uutena toimijana lupaa viereiselle tontille, Korppikallion tilalle (837-722-1-491). Näin ollen alueella olisi toinen melun lähde. Melusuojaus estäisi myös jonkin verran pölyn leviämistä ympäristöön. Tuotevarastokasoista ei ole kuin hetkellinen hyöty melunsuojauksessa, koska ymmärtääksemme tuotevarastokasoista on tarkoitus ajaa tuotetta tuotteita tarvitseville. Jo Morenia Oy:n hakemuksessa mainitsemasta talousmetsästä alueella ei ole jäljellä enää kuin hakkuuaukiot. Joten näistäkään ei ole apua melun torjunnassa.

Muistuttaja F ym. Muistuttajat viittaavat myönnetyn ympäristöluvan kohdassa 10 on määrättyihin meluvallihin ja määräyksessä edellytettyihin vallien kokoihin ja toteavat, että muistuttajien käsityksen mukaan meluvallit ovat määrättyjen mittojen suhteen pysyviä, eikä niitä voida jatkuvasti edes hetkellisesti muokata esim. lasaamalla niistä ns. valmista tavaraa kuljetuksiin. Toiminnan alkuvaihe lienee jo

ohitettu, joten melun suojaus pitäisi sen osalta olla tälläkin hetkellä määräyksen mukainen.

Kalliokiviaineksen ottamisen merkittävimpana haittana pidetään melu- ja pölypäästöjä. Murskaamotoiminnan ympäristövaikutuksista on ylipäätään vain vähän pitkäaikaisia, yhdenmukaisia ja koottuja seurantatietoja. Melu on yleisin ja yksi tärkeimmistä ympäristötekijöistä, joka aiheuttaa terveyshaittoja ja sen on kotimaisissakin tutkimuksissa todettu aiheuttavan mm. stressiä ja ahdistuneisuutta. Äänen kokeminen meluksi on hyvin yksilöllistä, mutta on päivänselvää, että murskaamotoiminnan alkamisen jälkeen seudun äänimaisema myös muistuttajien pihapiirissä on muuttunut radikaalisti. Viihtyvyyshaitan lisäksi melu häiritsee keskittymistä ja sitä kautta vaikeuttaa suoriutumista tehtävistä. Tuuletusikkunoiden aukipitäminen saa ohjearvot alittavankin melun kantautumaan sisätiloihin ja lämpimiin vuodenaikoihin etätyöskentely ulkona ei ole mahdollista murskauksesta ja muista toiminnoista aiheutuvasta meluhaitasta johtuen.

Käytännössä murskauksesta, kuljetuksesta ja muista toiminnoista aiheutuva jatkuva, jokapäiväinen ja kokopäiväinen melu muistuttajat kokevat jo nykyisellään kotirauhaa häiritsevänä ja epämiellyttävänä, ajoittain jopa stressaavana. Häiritsevyys on yleisin ja samalla myös tutkituin ympäristömelun haitta. Melu vaikuttaa myös uneen. Muistuttajien perheeseen kuuluu pääsääntöisesti vaativaa yötyötä tekevä henkilö, joka nukkuu päivisin.

Alueen asukkaina ja Tampereen Autokuljetus Oy:n murskaamon vaikutusalueen naapurustona muistuttajat kokevat, että keskeisimmät meluhaitat ja -häiriöt ovat ottotoiminnasta aiheutuva jatkuva, pitkäkestoinen kolina, raskasliikenteen ja työkonoiden aiheuttama melu ja pöly, ilmeisesti porauksesta aiheutuva korkeataajuisinen melu sekä ennalta ilmoitetusta huolimatta erittäin voimakkaina ja asumismukavuutta olennaisesti heikentävinä kokemamme räjäytykset.

Hakija toteaa, että päivitetyn meluselvityksen mukaan melutasot ovat jääneet Muraus-asetuksen raja-arvojen alapuolelle. Ohjearvoja ylittämätönkin melu koetaan lähes poikkeuksetta häiritsevänä. Vaikka melu pystyttäisiinkin keskimääräisesti mallinuksissa asettamaan melutasosta annettujen ohjearvojen sisäpuolelle, se ei estä ajoittaisia useinkin toistuvia raja-arvojen ylityksiä.

Meluerkkyys ajatellaan yksilölliseksi ominaisuudeksi, joka määrittelee yksilön tapaa kokea melu ja herkkyyttä reagoida siihen. Häiritseväksi koettu melu voi heikentää henkistä hyvinvointia, jos melu on pitkäkestoista ja altistumista ei ole mahdollista välttää. Tässä muistutamme, että alueen asukkaat ovat poikkeuksetta asettuneet tai hakeutuneet maaseudulle asumaan mm. puhtaan luonnon ja rauhallisen asuinympäristön toivossa.

Samanaikaisesti vireillä olevan Landlady Oy:n ympäristölupahankkeen muistutusasioissa on käynyt esiin nykyinen meluhaitta, joka koetaan kohtuuttomaksi varsinkin laajalti jo tällä hetkellä. Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminnasta aiheutuva häiritsevä melu kuuluu tietävästi tälläkin hetkellä ainakin 1,2 km:n päähän Isolle

Päiväjärvelle ja 1,8 km:n päähän Päiväjärvelle sekä länsi-, lounais- ja luoteispuolelle Papinvuorentien päähän kiinteistölle ja Kolunkyläntien alkupäähän.

Kun otetaan huomioon erityisesti nykyisenkin meluhaitan jatkuvuus ja pitkäkestoisuus päivä- ja vuositasolla, katsomme, että Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminnasta aiheutuu Ympäristönsuojelulain 49§:n 1. momentin kohdan 5 mukaista kohtuutonta rasisusta lähistöllä asuville. Lähimpiin häiriintyviin kohteisiin lukeutuvan kiinteistön asukkaina muistuttajat vastustavat ehdottomasti lupamääräyksen muuttamista melunsuojauksen osalta ja toivomme sen sijaan parannuksia ole-massa olevaan melusuojaukseen.

Muistuttajat huomauttavat samalla, että Taratestin selvityksessä heidän kiinteistö-lleen lasketut keskiäänitasot edustavat korkeimpia lukemia ja virhemarginaali huomioiden hetkellinen enimmäisäänitaso voi ylittää jopa 60 dB. Näin lienee tapahtunutkin. Muistuttajille ei ole kuitenkaan kertaakaan ollut räjäytysten aikana ns. tä-rinämittaria. Samalla muistuttajat muistuttavat toimijaa pölyntorjunnasta an-ne-tuista ympäristölupamääräyksistä (esim. kohdat 16, 17 ja 18) sekä valvontaviran-omaista em. asioiden tehokkaasta valvonnasta.

Muistuttaja G huomauttaa, että tieto asian vireilläolosta ei ole saavuttanut kaikkia muistutukseen oikeutettuja kiinteistönomistajia. Tiedonvälityksessä ei ole nou-da-tettu hyvää hallintotapaa, vaan osa kiinteistönomistajista on kuullut asian vireillä-olosta omaan tai toisten kiinteistönomistajien aktiivisuuteen perustuen.

Muilla osin muistutus koskee haettua muutosta lupamääräyksessä 10 edellytettyyn melunsuojaukseen. Hakijan selvityksessä esitetyt lähimpien häiriintyvien kohteiden sijainnit perustuvat vanhaan tietoon, ja häiriintyviä kohteita on nykyisellään olen-naisesti enemmän aiemmasta meluselvityksestä poiketen. Esimerkiksi aiemmin va-paa-ajankäytössä olleen kiinteistön etäisyys louhinta-alueen länsireunaan on maan-mittauslaitoksen kartta-aineiston (asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/) ja hakijan toimittaman sijaintikartan perusteella noin 410 metriä. Ko. kiinteistön li-säksi useassa muussakin lähikiinteistöissä asuu lapsiperheitä, joissa on pieniä lapsia ympärivuorokautisesti kotihoidossa. Lapsilla pitkäaikainen melualtistus voi johtaa kielellisen kehityksen häiriöihin ja muistin ja oppimisen haasteisiin (<https://thl.fi/fi/web/ymparistoterveys/melu>). Eritoten siksi erityishuomiota on kiinnitettävä meluntorjunnan riittävyteen. Lisäksi Terveiden- ja hyvinvoinnin-lai-toksen (THL) ympäristöterveyttä käsittelevällä verkkosivulla on kerrottu, että melun aiheuttaman haitan suuruuteen äänenvoimakkuuden lisäksi muun muassa äänen impulssimaisuus, kapeakaistaisuus ja taajuus. Murskaamotoiminnasta syntyvä melu on voimakasta, impulssimaista ja kapeakaistaista ja siten luonteeltaan erityi-sen häiritsevää. Muraus-asetuksen 6 §:ssä 3. momentissa yksiselitteisesti todetaan: "Jos kivenmurskaamo sijoitetaan alle 500 metrin päähän asumiseen tai loma-asu-miseen käytettävästä rakennuksesta tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitse-vasta oleskeluun tarkoitettu piha-alueesta tai muusta häiriöille alttiista koh-teesta, melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla äänitek-nisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen

välittömään läheisyyteen.” Lainattu asetusteksti ei anna varaa tulkinnoille siitä, tarvitaanko melusteita vai ei – se on annetun asetuksen puitteissa välttämätön.

Muistuttaja H asianosaisena lähialueen asukkaana vastustaa Tampereen Autokuljetus Oy:n hakemaa ympäristölupapäätöksen muuttamista. Tampereen Autokuljetus Oy:n kalliokiviaineksen ottoalue sijaitsee muistuttajan kodin lähellä n. 600 m päässä. Kalliokiviaineksen ottoalueen melu kulkeutuu nykyisellään muistuttajan kotipihaan ja ajoittain sisällekkin. Jatkuva melu on haitallista ihmisten terveydelle, minkä vuoksi lähialueen asukkaita täytyy suojella ottoalueen melulta ja melun suojaus on ehdottomasti järjestettävä huolellisesti. Asialliset melun suojausvallit ovat helposti toteutettavissa. Muistuttaja vastustaa muutosta lupamääräyksessä 10 edellytettyyn melun suojaukseen. Alueen asukkaana muistuttaja vaatii, että hänen kotirauhaansa suojellaan käyttämällä asiallisia maavalleja meluhaittojen vähentämiseen.

Muistuttaja I ympäristöluvan mukaisen toimialueen lähikiinteistöllä asuvana vastustaa ympäristölupaan haettavaa muutosta meluvallien rakentamatta jättämisestä. Voimassa olevan luvan mukaisesti toimijan on tullut rakentaa meluvallit "toiminnan alkuvaiheessa, vaihe 1". Toiminta on käynnissä jo kolmatta vuotta, eikä niin pitkä aika lukeudu muistuttajan mielestä kohtuulliseen mittaiseen toiminnan alkuvaiheeseen, vaan meluvallit olisi tullut jo rakentaa. Meluvallien rakentamatta jättämisestä aiheutuu kohtuuton melurasitus toimialueen lähialueella asuville.

Muistuttaja J vastustaa ympäristölupapäätöksen muuttamista, koska tuotevarastokasat syntyvät vasta räjäytyksen, rikotuksen ja murskaamisen jälkeen, joten ne eivät suojaa edellä mainittujen toimintojen melua. Tuotevarastokasoja ei voida sijoittaa aivan toimialueen rajalle, koska ne eivät sieltä ole kuormattavissa. Lisäksi kasa ei estä melun leviämistä vaan siihen tarvitaan valli ja siitä ei voitaisi myydä ainesta ennen toiminnan lopettamista. Autokuljetus Oy:n toiminta on siirtynyt toimintalueen itäosiin ja siellä maasto on lievästi nouseva. Sieltä melu kantautuu selkeämmin ympäristöön. Lisäksi Iso-Kartano, 837-722-1-321 tilan omistaja Eila Vehmaan Säätio on suurilla avohakkuillaan edesauttanut melun kantautumista pohjoisen suuntaan. Allekirjoittanut harjoittaa maataloutta ja ratsastustalli toimintaa noin 1000 metriä lounas-alueelta pohjoiseen. Melu on selkeästi toimintaa taloudellisesti heikentävä seikka ratsastustoiminnassa. Lisäksi pitkäaikainen altistuminen melulle on fyysisesti ja psyykkisesti on terveydelle haitallista varsinkin, kun alueen asukkaat ovat hakeutuneet sinne maaseudun rauhan takia.

Vastine

Luvan hakijalta pyydettiin vastinetta lausunnoista ja muistutuksista 6.3.2023 lähteneellä vastinepyynnöllä. Luvan hakijan vastine on saapunut 5.4.2023.

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo lausunnossaan, että aiemmin tehtyä melumallinnusta tulee täydentää huomioimaan myös viereiselle kiinteistölle hakuprosessissa olevan toiminnan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaiset melun yhteisvaikutukset. Pirkanmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan melun leviämistä estävien kasojen

sijainti ja korkeus tulee esittää selkeästi valvontaviranomaiselle eri vaiheiden osalta ja niiden tulee olla lopullisen melumallinnuksen mukaiset. ELY-keskus katsoo myös, että melun raja-arvojen noudattaminen tulee varmistaa melumittauksin eri toimintavaiheissa huomioiden myös yhteismelu viereisen toimijan kanssa.

Hakija vastaa, että alueelle on laadittu meluselvitys kesäkuussa 2022, jossa on huomioitu muutoshakemuksen mukaiset toimintojen sijoittelut. Hakija on teetättänyt sekä mahdollinen uusi toimija teetättää yhteismeluselvitykset alueiden toiminnan meluvaikutuksista. Uudessa meluselvityksessä melun leviämistä estävien kasojen sijainti ja korkeus esitetään myös mallinnuksessa selkeämmin. Alueella on käytössä liikuteltava mobiilimurskain, joka siirretään ottotoiminnan edetessä rintauksen mukana melun leviämisen estämisen kannalta optimaalisimpaan paikkaan. Toimintaa on seurattu melumittauksilla, ja uudet seurannat on tarkoitus toteuttaa syksyllä 2023, jolloin saadaan mitattua myös porauksesta syntyvää melua.

Uuden päivitetyn meluselvityksen mukaan Tampereen Autokuljetuksen toiminnasta aiheutuvan melun ohjearvot eivät esitetyillä melun suojaustoimilla ylity missään toiminnan vaiheessa. Nuorajärven Natura-alueelle toimintojen keskiäänitasot aiheuttavat enimmillään 37 dB melutasoa. Lupamääräysten mukaisen meluvallin rakentamatta jättämisellä ei siis ole vaikutusta melun leviämiseen. Ottoalueen etenemistavalla ei myöskään ole merkittävää vaikutusta melun leviämiseen. Mikäli kohteessa ottotapa poikkeaa mallinnuksessa esitetystä ja alueen eteläpuoleinen osa otetaan kokonaisuudessaan viimeisessä vaiheessa, pienentää tämä alueen eteläpuolelle kohdistuvia meluvaikutuksia laskentamallin mukaisesti.

Yhteismelutarkastelussa huomioitiin LandLady Oy:n ympäristölupahakemuksen meluselvityksen pohjalta laskettuja yhteismeluvaikutuksia. Päiväaikaiset keskiäänitasot ylittyivät hiukan vapaa-ajan asuntojen osalta, vakituisten asuinrakennusten ja Natura-alueen osalta ylityksiä ei ollut.

Tampereen kaupungin yleiskaavoituksen lausunnon mukaan ottoalueen länsireunaa sivuaa strategisen kaavan mukainen historiallinen tielinja, joka tulee säilyttää. Hakija vastaa, että heillä ei ole tarvetta tehdä muutoksia tien linjaukseen tai rakenteisiin. Muilta osin yleiskaavoituksella ei ollut huomauttamista asiaan.

Tampereen kaupungin ympäristöterveys toteaa lausunnossaan, että melun leviämisen selvittämiseksi ja arvioimiseksi tarvitaan myös melumittauksia ja seurantaa. Hakija vastaa, että melumallinnusta on täydennetty yhteismelun osalta. Toimintaa on seurattu melumittauksilla, ja uudet seurantamittaukset toteutetaan syksyllä 2023.

Yksityishenkilöiltä tulleet muistutukset ovat sisällöltään pitkälti samankaltaisia, jonka vuoksi hakija vastaa muistutuksiin yhteisesti erittelemättä muistuttajia. Muistutuksissa oltiin huolissaan melusuojausten poistamisesta. Kyseessä olevalla meluvallien muutoksella ei kuitenkaan ole tarkoitus heikentää toiminnan melusuojausta. Nykyisten lupaehtojen mukaiset, ottoalueen reunalla sijaitsevat meluvallit olisivat kaukana melun lähteestä, mikä heikentää niiden tehoa. Muutoksella



meluvaimennus olisi melulähteen välittömässä läheisyydessä ehkäisten melun leviämistä tehokkaammin. Tehtyjen melumittauksen ja melumallinnukseen perustuvan selvityksen perusteella lupaehtojen mukaisten meluvallien rakentamatta jättäminen ei lisää ympäristöön kohdistuvia meluvaikutuksia. Lupamuutoshakemusta varten melumittauksia on tehty neljässä pisteessä syksyllä 2021. Tulosten perusteella melutasot jäävät kaikissa pisteissä alle ohjearvojen. Lisäksi alueelle on laadittu melulaskentamalliin perustuva ympäristömeluselitys, jossa on tarkasteltu melutasoja toiminnan eri vaiheissa. Maaston muodot on huomioitu melumallinnusta tehtäessä ja laskenta on suoritettu tarkastellen toiminnan kannalta epäedullisimpia sääolosuhteita. Malli ei huomioi puuston tai muun kasvillisuuden vaimentavaa vaikutusta, eli metsien hakkuilla ei ole vaikutusta laskennan tulokseen. Näin saadut tulokset edustavat melun leviämisen kannalta todenmukaisesti huonointa mahdollista tilannetta. Melua vaimentavista varastokasoista tehdään aina vähintään 4–5 metrin korkuisia ja ne sijoitellaan keskenään limittäin. Varastokasoja tehdään ennakoivasti rintausten lähelle louhinnan edetessä. Lupaehtojen mukaisten 4 metrin korkuisten meluvallien rakentaminen louhinta-alueen rajoille ei paranna vaimennustehoa. Muistutuksissa nostettiin esiin myös liikenteen ja työkoneiden aiheuttama melu. Jos lupaehtojen mukaiset meluvallit voidaan jättää rakentamatta, se vähentää alueen liikennöintiä ja maa-ainesten siirtelystä aiheutuvia haittoja. Meluvallien rakentamiseksi alueelle on tuotava ylijäämämaita muualta, ja toiminnan päättyessä maa-ainekset on kuljetettava alueelta pois. Tarvittavien maa-ainesten määrä on laskennallisesti arvioituna noin 3500 tonnia, joka tarkoittaisi noin 88 kuorma-autokuormaa. Muistutuksissa mainittujen pölyhaittojen estämiseen hakija aikoo kiinnittää asiaan entistä tarkemmin huomiota ja tehostaa maa-ainekasojen ja päällystämättömien työmaateiden kastelua kuivina aikoina. Liikuteltava mobiilimurskain on myös mahdollista sijoittaa aivan kasojen vierelle, mikä myös estää pölyn leviämistä tehokkaasti.

## MERKINTÄ

Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella on samanaikaisesti vireillä samalla toiminta-alueella olevan Landlady Oy:n kalliokiviaineksen otto- ja murskaustoiminnan ympäristö- ja maa-ainelainsäädännön mukainen yhteislupahakemus (TRE:3560/10.00.03/2022) Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella on ollut tätä asiaa käsitellessään käytettävissä myös Landlady Oy:n hakemuksen mukaiset asiakirjat.

## RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ympäristö- ja rakennusjaosto muuttaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 29 §:n perusteella kallion louhintaan ja murskaukseen Tampereen Värmälän kylässä myönnetyn ympäristöluvasta (LSSAVI/58/04.08/2011) lupamääräyksiä. Päätös koskee kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta Tampereen Värmälän kylän tilalla Kartanonkivi (837–722–1–497). Ympäristöluvasta poistetaan lupamääräykset 3, 6, 19, 20, 25, 36, 38 ja 40. Ympäristöluvasta poistetaan lupamääräykset 5, 7–10, 21, 32, 37, 41, 48 ja 49 muutetaan. Ympäristöluvasta poistetut lupamääräykset ja muutetut lupamääräykset muutoksineen esitetään tämän päätöksen liitteessä 1.

Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti, ellei lupamääräyksillä ole säädetty tiukennuksia haettuun. Toiminnassa on sen lisäksi, mitä valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säädetään, noudatettava seuraavia lupamääräyksiä:

Muutetut lupamääräykset muutetussa muodossa

5. Laitoksella saa louhia, murskata, valmistaa, vastaanottaa ja käsitellä seuraavia raaka-aineita:
  - alueella saa louhia ja rikottaa kalliokiveä ja murskata sitä enintään 100 000 tonnia vuodessa. Murskattavasta kiviainesmäärästä enintään 5 000 tonnia voi olla muualta tuotua kiviainesta. Muualta tuodun louheen arseenipitoisuus saa olla enintään 26 mg/kg.
  
7. Kalliokiven louhinta ja murskaaminen toiminta-alueen liikenne mukaan lukien on suunniteltava ja toteutettava siten, että aiheutuva melu ei yksinään eikä yhdessä Landlady Oy:n louhintatoiminnan kanssa ylitä lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla ekvivalenttimelutasoa 55 dB ( $L_{Aeq}$  7.00–22.00). Loma-asumiseen käytettävillä alueilla ja Nuorajärven Natura 2000 -alueella toiminnoista aiheutuva melu ei saa ylittää päivällä ekvivalenttimelutasoa 45 dB ( $L_{Aeq}$  7.00–22.00). Yöaikaan (klo 22.00–7.00) laitoksella ei saa harjoittaa melua aiheuttavia toimintoja.
  
8. Louheen käsittely, kuten ylisuurten lohokareiden rikotus, ja murskaus tulee tehdä alimmalla ottamistasolla meluvaikutusten leviämisen estämiseksi heti, kun se on teknisesti mahdollista. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava alimmalle ottotasolle heti, kun se on teknisesti mahdollista.
  
9. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskattavista kiviaineksista, valmiista tuotteista ja/tai maa-aineksista on rakennettava rikotus- ja murskaustoiminnan välittömään läheisyyteen vähintään 4–5 metriä korkeat kasat/vallit. Mikäli melusuojaus tehdään kasoja käyttäen, murskattavat kiviainekset ja valmiit tuotekasat on sijoitettava limittäin siten, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntaan eikä melun etenemiselle häiriintyvien kohteiden suuntaan ei avaudu väyliä. Kasojen koko on pidettävä koko rikotus- ja murskaustoiminnan ajan riittävän suurena melun leviämisen estämiseksi.
 

Murskaamon melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.
  
10. Toiminnanharjoittajan on toteutettava meluntorjunta sijoittamalla pintamaista, käsiteltävistä raaka-aineista tai tuotteista rakennettu melueste rikotuksen ja murskaimen aiheuttaman melun leviämisen estämiseksi seuraavasti

- toiminnan alkuvaiheessa alueelle rakennettu noin 90 metrin mittainen meluvalli, jonka korkeus on vähintään 4 metriä maanpinnasta, tulee säilyttää alueella toiminnan päättymiseen asti.
- louhintavaiheessa 2 murskaimen sijaitessa em. meluvallin suojassa, murskaustoiminnan melun leviämistä etelän ja idän suuntiin tulee ehkäistä lisäksi etelän ja idän suuntiin tehdyin melusuojuksin, joiden korkeus on vähintään 4 metriä
- louhintavaiheessa 2 ylisuurten lohcareiden rikotuksen sijaitessa louhinta-alueen kaakkoisosassa, sen länsi- ja pohjoispuolelle on tehtävä melusuojuukset
- louhintavaiheessa 3 murskaimen ja rikotuksen sijaitessa louhinta-alueen itäosassa, melua on torjuttava lännen ja luoteen suuntaan tehdyillä melusuojuksilla, joiden korkeus on vähintään 4 metriä
- mikäli alueella murskataan 1.9. ja 30.4. välisen ajan ulkopuolella, toiminnan loppuvaiheessa louhinta-alueen itärajalta kaksi meluvallia, joista pohjoisemman pituus noin 150 m ja korkeus maanpinnasta vähintään 4 m ja eteläisemmän pituus noin 100 m korkeus on vähintään 4 metriä maanpinnasta. Lisäksi murskaimen länsipuolelle tulee sijoittaa tuotevarastoista meluvalli, jonka pituus on noin 50 m ja korkeus maanpinnasta noin 4 m.

Melusteiden on oltava valmiit ennen kunkin louhintavaiheen aloittamista.

Muualta tuodun louheen murskauksen ja mahdollisen rikotuksen on tapahduttava kallioaineksen louhintaan ja murskaukseen tarkoitetulla alueella.

21. Polttoaineiden ja muiden ympäristölle pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä.

Polttoainesäiliöiden on oltava rakenteeltaan tiiviitä sekä kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoaine on varastoitava kaksoisvaippasäiliöissä tai kiinteästi valuma-altaallisessa säiliössä.

Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Koneiden poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittely- sekä jakelualueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Säiliöiden on oltava sulettuja ja ne on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Pölynsidonta- ja liukkauden torjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lisäksi polttoainevarastot tulee sijoittaa työmaalla siten, että alueella suoritettavat räjäytystyöt eivät aiheuta niille rikkoutumisriskiä.

32. Luvan saajan on nimettävä louhinnasta, murskaustoiminnasta, jätteiden hyödyntämistoiminnasta ja kaivannaisjätteiden jätealueesta toiminnanharjoittajan palveluksessa oleva vastuuhenkilö, jolla on kyseiseen tehtävään riittävä asiantuntemus.

Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli vastuuhenkilön nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä em. viranomaisten tietoon.

Vastuuhenkilö vastaa myös toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haittojen ennaltaehkäisystä ja torjunnasta sekä asianmukaisista toimenpiteistä poikkeustilanteissa. Toiminnanharjoittaja on vastuussa myös käyttämiensä urakoitsijoiden osalta, että toiminta-alueella noudatetaan tämän luvan määräyksiä.

37. Vesien keräys- ja käsittelyjärjestelmien (selkeytysaltaat ja ojat) sekä polttoainetankkaus- ja varastointipaikan kunto on tarkistettava toiminta-ajalla kuukausittain.

41. Alueen kaikkien toimintojen yhteismelutaso liikennöinti mukaan lukien, on mitattava seuraavan toimintajakson aikana ja aina murskauslaitoksen siirryttyä uuteen paikkaan vähintään seuraavien yhdeksän lähimmän asuintai lomarakennuksen piha-alueella: 1) etelän suunta: kiinteistön Koikanmäki, 837- 722-1-365  
838- lännen suunta: kiinteistön Nevala, 837-72-1-34, 837-722-1-276 ja 2-268 sekä 4) pohjoisen suunta: kiinteistön 837-722-4-2 ja 837-722-5-6 sekä Nuorajärven Natura-alueen eteläosassa. Ainakin kallion louhinnan, porauksen ja kiviaineksen murskauksen on oltava käynnissä mittauksen aikana. Mittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" mukaisesti. Mittaussuunnitelma on toimitettava tiedoksi Tampereen ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kuukautta ennen mittauksen tekemistä.

Toiminnan yhteismelua on mitattava yhdessä toiminnan eteläpuolelle sijoittuvan Landlady Oy:n kanssa. Mittaus on tehtävä siten, että Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminnassa on käynnissä ainakin poraus, rikotus ja murskaus ja Landlady Oy:n toiminnassa on käynnissä ainakin poraus ja rikotus. Mittauspisteet ovat samat kuin tässä lupamääräyksessä on aiemmin määrätty.

Mittaustulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava kuukauden kuluessa mittauksien tekemisestä Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin meluntorjunnan tehostamiseksi, mikäli mittauksissa todetaan lupamääräyksen 7 mukaisten melutasojen ylittävän. Selvitys tehdyistä toimenpiteistä on toimitettava tiedoksi Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa edellä mainitun mittausraportin valmistumisesta.

48. Luvan saajan on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, johon on kirjattava tiedot louhoksen ja murskauslaitoksen toiminnasta ja toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista. Kirjanpitoon on merkittävä mm. tiedot eri toimintojen toiminta-ajoista, tuotannosta ja raaka-aineista, melusuojauksen sijainnista, suoritettavat huollot ja selvitys häiriötilanteista. Käyttöpäiväkirjaa on pidettävä siten, että siitä voidaan laatia kalenterivuositain vuosiraportti valvontaviranomaiselle seuraavasti:

- alueelta louhitun kiviaineksen määrä ja louhinnan toiminta-ajat
- murskatun kiviaineksen vuotuinen määrä ja murskauslaitoksen toiminta-ajat
- alueelle vastaanotetun muualta tuodun kiviaineksen määrä
- vuoden lopussa varastossa olevan, muualta tuodun kiviaineksen määrä
- hulevesien ja pohjaveden tarkkailutulokset
- laskennalliset ja/tai mitatut rikkidioksidin, typenoksidien, hiukkasten ja hiilidioksidin vuosipäästöt ilmaan
- alueella käytettyjen polttoaineiden laatu ja vuosikulutus
- selvitys louhintavaiheesta ja kunkin louhintajakson aikaisesta melusuojauksesta
- selvitys sellaisista toimintahäiriöistä, jotka ovat aiheuttaneet päästöjä ympäristöön

Edellistä kalenterivuotta koskeva vuosiraportti on toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Raportissa on oltava edellä luotellut tiedot sekä tiedot tiedossa olevat toteutuneista ja suunnitteilla olevat tiedot olevista muutoksista toiminnassa. Raportointi on ensisijaisesti tehtävä käyttämällä sähköistä järjestelmää valvontaviranomaisen ohjeen mukaisesti.

Kirjanpidon perusteena ovat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mittaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään kuuden vuoden ajan ja ne tulee voida pyydettyä esittää valvontaviranomaiselle.

49. Pohja- ja pintavesien, ilmanlaadun ja melumittausten tarkkailutulokset on toimitettava tiedoksi heti niiden valmistuttua Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Yleiset perustelut

Kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen liittyvän ympäristöluvan mukaisen toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista lupaa. Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulain ja sen nojalla on säädetty. Toimittaessa tässä päätöksessä

annettujen määräysten mukaisesti toiminta ei aiheuta haittaa alueen kaavoitukselle, kaavan toteuttamiselle tai alueiden käytön muulle järjestämiselle, eikä se vaikeuta luonnonsuojelun tavoitteiden saavuttamista tai vaikeuta rakennetun ympäristön suojelemista koskevien tavoitteiden saavuttamista.

Lupaharkinta on tehty huomioiden ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaisesti samanaikaisesti toiminnan eteläpuolella vireillä oleva Landlady Oy:n ympäristönsuojelu- ja maa-aineslain mukainen yhteislupahakemus. Ympäristönsuojelulain 46 §:ssä todetaan, että jos ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien eri toimintojen yhteisvaikutus on lupaharkinnan kannalta huomattava ja näiden toimintojen ympäristölupa-asiat ovat vireillä samassa lupaviranomaisessa, asiat on käsiteltävä ja ratkaistava samanaikaisesti, jollei sitä ole perustellusta syystä pidettävä tarpeettomana.

#### Lausuntojen ja muistutusten huomioon ottaminen

Terveysturvaviranomaisen ja ELY-keskuksen esille nostama melumittausten tarpeellisuus on huomioitu muutetussa lupamääräyksessä 41. Samassa lupamääräyksessä on myös määrätty yhteismelun mittaamisesta Landlady Oy:n toiminnan kanssa. ELY-keskuksen lausunnossa edellyttämä päivitetty melumallinnus on toimitettu lupahakemuksen täydennyksenä. ELY-keskukselle varattiin mahdollisuus lausua päivitetystä melumallinnuksesta, mutta ELY-keskus totesi, ettei lisälausunnolle ole tarvetta.

Muistuttajat ovat huomauttaneet huonosta tiedottamisesta. Tähän todetaan, että lupahakemuksen vireillä olosta on tiedotettu julkisella kuulutuksella Tampereen kaupungin virallisella sähköisellä ilmoitustaululla. Kuulutusaikaa on ollut lakisääteistä kuulutusaikaa pidempi, koska kuulutusaikaan sisältyi myös joulu. Kuulutuksen nähtävillä olosta on ilmoitettu Aamulehdessä ja lisäksi asiasta on lähetetty erillistiedoksiantona kirjeet. Hakemuksesta tiedottaminen täyttää ympäristönsuojelulaissa sille asetetut vaatimukset.

Muistuttajien esiin tuoma toiminnan vaiheistus ja edellytettyjen meluvallien rakentaminen ovat ennen muuta toiminnan valvontaan liittyvää. Muistuttajien mielestä toiminnan alkuvaiheeksi ei voida lukea useamman vuoden ajanjaksoa. Toiminnalle myönnetty ympäristölupa on voimassa kymmenen vuotta, minkä aikana alueen louhinta on suunniteltu tehtäväksi. Melumallinnuksissa vaiheita on ollut kolme, ja vaiheistuksella viitataan näihin mallinnuksen mukaisiin tilanteisiin. Toiminnan alkuvaihe voi siis kestää useamman vuoden. Toiminnan ensimmäisessä vaiheessa ympäristöluvassa rakennettavaksi edellytetty valli toiminnan länsipuolelle on rakennettu ja se tulee säilyttää alueella.

Muistutuksissa esille tuotuun näkemykseen siitä, että meluvallien rakentamatta jättämisestä aiheutuu kohtuuton melurasitus toimialueen lähialueella asuville, todetaan, että laaditun meluselvityksen mukaan melun keskiäänitasot eivät voimassa olevan ympäristöluvassa hakemusvaiheessa tehtyihin meluselvityksiin ja voimassa olevan ympäristöluvassa mukaisiin melun suojaustoimiin verrattuna muutu. Melu kaareutuu ja kaukana melulähteestä sijaitseva melusuoja, kuten meluvalli, ei estä

melun leviämistä, sillä ääni ylittää vallin. Melua pystytään torjumaan tehokkaammin lähellä melulähdettä sijaitsevilla melusuojuuksilla.

Muistutuksissa esitetty vaatimus siitä, että toiminnanharjoittaja ehkäisee melun muodostumista parhaalla käytettävissä olevalla tavalla, on huomioitu voimassa olevan ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä 34, jossa on edellytetty parhaan käyttökelpoisen käyttämistä. Tätä lupamääräystä ei ole muutettu ja se on edelleen voimassa. Tämän lisäksi muutetussa lupamääräyksessä 9 on edellytetty käytettäväksi murskaimessa kumituksia, koteloiteja tai muuta vastaavia tehokkaita laitteiston melua torjuvia keinoja.

Muistutuksissa esille tuotuun melun mittaamiseen ja siihen, että toiminnan melun arviointi perustuu pelkästään melun mallintamiseen eikä sen mittaukseen, todetaan, että toiminnan aiheuttamaa melua on voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 41 mukaisesti mitattu neljässä mittauspisteessä vuonna 2021. Mittausraportin (Taratest Oy, Melumittausraportti, Kolunkylän kallioalue kiviaineksen otto-toiminta, 837-722-1-497, työ 16200, 24.9.2021) mukaan melun päiväajan keskiäänitaso on toiminnan länsipuolella lähimmän häiriintyvän kohteen piha-alueella 45 dB, etelässä 44 dB, idässä 34 dB ja pohjoisessa Nuorajärven Natura 2000 -alueella 39 dB. Lännessä melun todettiin olevan mittauksen aikana impulssimaista ja impulssi- maisuuskorjauksen (+ 5 dB) jälkeen päiväajan keskimääräinen melutaso on 50 dB. Toiminnan mitatut päiväaikaiset keskiäänitasot alittavat muraus-asetuksessa ja ympäristöluvassa asetetut melutasojen raja-arvot.

Muistutuksissa esille tuotuun huoleen tuotevarastojen väliaikaisuudesta ja sen kautta heikosta soveltuvuudesta melusuojuukseen on vastattu lupamääräyksessä 9 ja 10, joissa on edellytetty melusuojuuksen olevan riittävää koko sen ajan toimintajaksoa, kun alueella on rikitusta ja murskausta.

#### Yksityiskohtaiset perustelut

Poistetuista lupamääräyksistä lupamääräykset 3, 6, 19, 36 ja 40 koskivat pelkästään asfalttiasemaa ja lupamääräykset on poistettu, sillä hakija on hakenut asfalttiasemaa koskevien lupamääräysten poistamista/muuttamista. Poistetuista lupamääräyksistä lupamääräys 20 koski hajun leviämisen estämistä ja sen perusteluista ilmenee, että se on annettu asfaltin valmistuksen ja kuljetuksen aiheuttaman hajuhaitan vähentämiseksi. Kalliokiviaineksen louhinnassa ja murskauksessa ei yleensä synny hajua aiheuttavia päästöjä, eikä niitä koskevissa ympäristöluvuissa anneta hajua koskevia määräyksiä. Vesien johtamista öljynerottimen kautta koskeva lupamääräys 25 on poistettu hakemuksen mukaisesti, sillä se koskee asfalttiaseman toimintaa. Lupamääräys 38 liittyy myös asfalttiaseman toimintaan, koska se koskee asfaltin valmistuksessa hyödynnettävien jätteiden laadunvalvontaa. Haetun muutoksen mukaisessa toiminnassa ei alueella oteta vastaan jätteitä ja lupamääräys on poistettu tarpeettomana.

Muutetuista lupamääräyksistä lupamääräysten 5, 7, 21, 32, 37, 48 ja 49 muutokset koskevat ainoastaan asfalttiaseman toimintaa koskevien määräyksen osien

poistamista. Hakemuksen mukaisen toiminnan muuttuessa ne on poistettu. Muutetuista lupamääräyksistä on poistettu myös Pirkanmaan ELY-keskusta koskevat viittaukset, sillä ympäristönsuojelulainsäädännön muutoksen myötä laitoksen valvontavastuu on siirtynyt Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Muilta osin lupamääräyksiin ei ole tehty muutoksia.

Lupamääräykset 8, 9 ja 10 koskevat toiminnalta edellytettyä melusuojausta. Asfalttiaseman poistaminen ympäristöluvasta ja melusuojauksen muuttaminen siten, että melua torjutaan murskausalaitoksen välittömässä läheisyydessä olevin tuotevarastokasojen avulla, muuttaa etenkin toiminnan itäpuolisilla kiinteistöillä voimassa olevan ympäristölupapäätöksen meluselvityksen mukaista keskiäänitasoa epäedulliseen suuntaan. Kiinteistöt ovat loma-asumiseen käytettäviä kiinteistöjä. Melun estämiseen suunnitellut toimet saattavat heikentää etenkin louhintavaiheessa 3 näiden kiinteistöjen asemaa, mistä syystä on päädytty siihen, että mikäli alueella murskataan kesäkaudella (1.5.-31.8.), tulee lupamääräyksessä 10 idän puolelle edellytetyt meluvallit rakentaa, vaikka melun keskiäänitaso ei ylitäkään muraus-asetuksessa annettuja raja-arvoja.

Murskaus ja suurien kivilohkareiden rikotus tulee tehdä louhoksen pohjalla, jolloin melun leviäminen on vähäisempää kuin melulähteiden sijaitessa ylempänä. Myös Taratest Oy:n melumallinnus on tehty siten, että sekä suurten lohkaroiden rikotuksen korkeustasona on käytetty korkeustasona + 1 metri louhoksen pohjalta. Murskausalaitos on oletettu alhaisimmalle mahdolliselle tasolle louhinta-alueen pohjalle eli näiltä osin toteutetaan luvan hakijan esitystä toimintojen sijoittumisesta.

Melun torjumiseksi on rikotus ja murskausalueelle rakennettava tuotevarastoista tai maa-aineksista meluselvityksen (Taratest, Ympäristömeluselvitys, Kolunkylän kallioalue, kiviaineksen ottotoiminta, työ 16200, 5.4.2023) mukaiset vähintään neljän metrin korkuiset limittäin asetetut kasat niihin suuntiin, joissa melulle altistutaan. Meluselvityksessä esitetyn lisäksi suojausta on lupamääräyksessä edellytetty parannettavaksi myös muihin suuntiin, joihin melu mallinnuksen mukaan erityisesti leviää ja joissa on asutusta tai loma-asutusta. Mikäli murskaus ja rikotus tehdään kalliorintauksen välittömässä läheisyydessä, kalliorintausta toimii melusuojana rintausten suuntaan. Louhintavaiheessa 2 murskausalaitoksen melua tulee melumallinnuksen mukaisten etelän suunnan kasojen lisäksi torjua myös idän suuntaan, sillä murskausalaitos sijoitetaan louhosalueen länsiosaan olemassa olevan vallin suojaan, mikä estää melun leviämistä lännen ja pohjoisen suuntaan, mutta ei idän suuntaan.

Toiminnanharjoittajan tulee varmistua siitä, että melusuojana toimivat kasat/vallit ovat paikoillaan ja riittävän suuret heti kunkin rikotus/murskauskauden alkaessa. Koska melu voi olla lähimpien melulle altistuvien kiinteistöjen oleskeluun tarkoitettuilla piha-alueilla impulssimaista (Taratest Oy, Melumittausraportti, Kolunkylän kallioalue kiviaineksen ottotoiminta, 837-722-1-497, työ 16200, 24.9.2021), tulee myös iskuvasaroimalla tehtävä suurten lohkaroiden rikotus tehdä melua vaimentavien meluvallien/kasojen suojassa kaikissa toiminnan vaiheissa.



Lupamääräykseen 9 on lisätty vaatimus siitä, että murskauslaitoksen melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Vaatimus on Muraus-asetuksessa vaateena silloin, kun murskauslaitoksen etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin tai niiden oleskeluun käytettyihin piha-alueisiin on alle 500 metriä. Tampereen Autokuljetus Oy:n Kolunkylän ottoalueella murskauslaitoksesta etäisyyttä lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on yli 500 metriä, mutta ottoalueella ei ole suojaavaa kalliorintausta lännen puolella olevaan asutukseen nähden, minkä vuoksi on katsottu tarpeelliseksi torjua melua sen syntypaikalla mahdollisimman tehokkaalla tavalla. Kumitukset ja koteloinnit vaimentavat ääntä ja vähentävät myös melun häiritsevyyttä.

Taratest Oy:n tekemän yhteismelun mallinnuksessa todetaan, että toiminnan yhteismelutasot ylittävät kolmella kiinteistöllä toiminta-alueen itä- ja kaakkoispuolella Muraus-asetuksen raja-arvot. Taratest Oy on kuitenkin mallintanut Tampereen Autokuljetus Oy:n ja Landlady Oy:n yhteismelun siten, että molemmilla toimijoilla on kaikki alueidensa toiminnot samanaikaisesti käynnissä. Landlady Oy:n lupahakemuksessa on todettu, että Landlady Oy:n alueella ei murskata samanaikaisesti, kun Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminta-alueella murskauslaitos on käynnissä.

Sitowise Oy:n Landlady Oy:n hakemukseen liitteeksi laatiman melumallinnuksen (Sitowise, Korppikallion louhinta- ja murskaus, Tampere, meluselvitys, 19.6.2023, projektinumero YKK66977) mukaan laitosten yhteismelu alittaa Muraus-asetuksen päiväaikaiselle keskiäänitasolle asetetut raja-arvot kaikkien häiriintyvien kohteiden piha-alueilla, kun Landlady Oy:n alueella ei ole murskauslaitos käynnissä, ja kun hakemusten mukaiset melusuojaukset on tehty. Lupamääräyksissä on lisäksi edellytetty melusuojausta parannettavaksi haetusta.

Tarkkailua koskevaa lupamääräystä 41 on muutettu siten, että ensimmäinen muutospäätöksen jälkeinen melumittaus on edellytetty tehtäväksi seuraavalla tuotantokaudella. Melumittauspisteitä on lisätty aiemmasta kolmesta yhdeksään, koska melumittauksilla saadaan varmistettua, että lupamääräyksessä 7 asetetut melun raja-arvot täyttyvät ja että melusuojaus on riittävää. Mikäli mittauksissa havaitaan melutasojen ylityksiä, melusuojausta on parannettava.

Lupamääräykseen 41 on lisätty myös yhteismelun mittausta koskeva velvoite. Ympäristönsuojelulain 63 §:n mukaisesti voidaan velvoittaa useat toiminnanharjoittajat osallistumaan yhteistarkkailuun, mikäli toimintoilla on yhteisiä ympäristövaikutuksia. Tampereen Autokuljetus Oy:n ja Landlady Oy:n tulee mitata lähimpien häiriintyvien kohteiden päiväaikaista keskiäänitasoa silloin, kun molemmilla toimijoilla on niiden luvan mukainen toiminta käynnissä. Myös tällöin tulee toiminnalle lupamääräyksessä 7 asetettujen melutason raja-arvojen alittua.

Kirjanpitoa ja raportointia koskevaan lupamääräykseen 48 on lisätty kirjanpito- ja raportointivelvollisuus kunkin raportointivuoden ottotoiminnan vaiheesta ja kulloisellakin tuotantokaudella alueella olevasta melusuojauksesta. Tiedot ovat tarpeen toiminnan valvontaa varten. Lupamääräyksestä 49 on poistettu velvoite toimittaa

tarkkailutulokset toiminnan aiemmalle valvontaviranomaiselle, Pirkanmaan ELY-keskukselle.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6, 7, 11, 20, 29, 46, 49, 52, 53, 62, 63, 66, 172 ja 209 §

Ympäristönsuojeluasetus (YSA 713/2014) 2, 8, 11–15 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (VNA 800/2010, muutettu 314/2017) 3–13 §:t

## PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 30.9.2028 saakka. Voimassaolo on sidottu muutettavan ympäristölupapäätöksen (LSSAVI/58/04.08.08/2011) voimassaoloon.

## KORVATTAVAT PÄÄTÖKSET

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston antaman ympäristölupapäätöksen lupamääräykset niiltä osin kuin niitä on tällä päätöksellä muutettu, poistettu tai lisätty. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 12.8.2013 myöntämä ympäristölupapäätös (LSSAVI/58/04.08.08/2011) jää muilta osin voimaan tuomioistuinten muuttamassa muodossa.

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on ympäristö- ja rakennusjaoston 19.2.2019 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen. Toiminnan muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelymaksu voidaan määrätä 50 % vakiomaksua pienemmäksi. Kivenmurskaamon maksu on 4 020 €, josta 50 % on 2 010 €. Hakemuksen kuuluttamisen lehti-ilmoituksen kulut ovat 459,49 € ja päätöstä koskevan ilmoituksen kulut ovat tiedossa laskutettaessa.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloittamisoikeuden myöntämisestä osana lupapäätöstä peritään lisäksi 160 €. Lasku lähetetään erikseen.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 16.10.2023 mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Hakija on esittänyt pyynnön siitä, että päätöksen mukainen toiminta voidaan mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen.

Koska lupaviranomaisen ratkaisu ei muuta aiempaa päätöstä asianosaisten oikeuksia heikentävästi, lupaviranomainen määrää, että päätös voidaan panna täytäntöön muutoksenhausta huolimatta.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Pirkanmaan ELY-keskus, ympäristövastuualue (kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi)  
Tampereen kaupunki, kaavoitus (kapakaava@tampere.fi)  
Tampereen kaupunki, ympäristöterveys ([terveydensuojelu@tampere.fi](mailto:terveydensuojelu@tampere.fi))  
Pirkanmaan maakuntamuseo ([pirkanmaan.maakuntamuseo@tampere.fi](mailto:pirkanmaan.maakuntamuseo@tampere.fi))  
muistuttajat erillisen jakelun mukaan

Päätöksestä ilmoittaminen

Päätös julkaistaan Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta. Päätöstä koskevasta kuulutuksesta julkaistaan ilmoitus Aamulehdessä.

Lisätiedot päätöksestä

Lisätietoja päätöksestä antaa asian esittelijä ympäristöpäällikkö Kati Skippari, [etunimi.sukunimi@tampere.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tampere.fi), puh. 050 521 5198.

## LIITE

Liite 1. Ympäristöluvasta poistetut lupamääräykset ja muutetut lupamääräykset muutoksineen.

LIITE 1. Ympäristöluvasta poistetut lupamääräykset ja muutetut lupamääräykset muutoksineen.

Ympäristöluvasta poistetaan lupamääräykset 3, 6, 19, 20, 25, 36, 38 ja 40 (poistettu lupamääräys esitetään jäljempänä yliviivattuna). Ympäristöluvan lupamääräyksiä 5, 7–10, 21, 32, 37, 41, 48 ja 49 muutetaan. Lisätty tai muutettu lupamääräysteksti esitetään jäljempänä alleviivattuna.

Poistetut lupamääräykset

~~3. Asfalttiasema saa toimia maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 välisenä aikana ja lauantaisin klo 8.00–17.00.~~

~~6. Asfaltin valmistuksessa käytettävää kierrätysasfalttia (EWC-koodi 17 03 02) saa varastoida alueella kerrallaan enintään 5 000 tonnia ja lentotuhkaa (EWC-koodi 10 01 02) kerrallaan enintään 1 500 tonnia ja enintään kolme vuotta ennen niiden hyödyntämistä tai käsittelyä. Muiden jätteiden hyödyntäminen ja käsittely laitoksella on kielletty.~~

~~Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä vastaanotettavan jätteen laadusta. Mikäli jätekeskukseen tuodaan jätettä, joiden vastaanottoon tai käsittelyyn ei ole lupaa, on jäte viipymättä palautettava jätteen haltijalle tai toimitettava luvan omaavalle vastaanottajalle.~~

~~19. Asfalttiasema on varustettava syklonipölynpoistolaitteistolla ja märkäerottimilla. Asfaltinvalmistuksen aiheuttamia pölypäästöjä on rajoitettava parhaan käytökelpoisen tekniikan mukaisesti. Laitoksen suodattimien asianmukaisesta toiminnasta on huolehdittava. Kiviaineksia lukuun ottamatta pölyävät aineet on varastoitava ja säilytettävä suljetuissa pakkauksissa tai säiliöissä siten, etteivät ne pölyä eikä pölyä joudu ympäristöön.~~

~~20. Hajulähteet on sijoitettava ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisesti. Hajun leviämistä on torjuttava koteloinneilla ja katteilla tai käytettävä muutoin hajuntorjunnan kannalta parasta käytökelpoista tekniikkaa. Asfalttimassakuormat on peitettävä välittömästi lastauksen jälkeen.~~

~~25. Tukitoiminta-alueen tiivistetyn alueen sekä koneiden poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien käsittely- ja jakelualueiden hulevedet on johdettava öljynerottimen kautta selkeytysaltaaseen. Öljynerottimelta johdettavan veden hiilivety-pitoisuus ei saa olla enempää kuin 5 mg/l.~~

~~36. Asfalttiaseman pölynerottimien kuntoa ja toimintaa on tarkkailtava työpäivittäin. Pölynerottimen rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä lisäävän häiriön sattuessa on aseman päästöjä aiheuttava toiminta välittömästi keskeytettävä, kunnes erotinlaitteisto onko korjattu tai häiriö poistettu.~~

38. Alueelle tuotavien materiaalien laatua on valvottava ja varmistettava, että alueelle ei oteta varastoitavaksi tai käsiteltäväksi jätteitä, joista voi aiheutua haittaa käsittelyprosessille, lopputotteiden laadulle tai odottamattomia päästöjä.
40. ~~Asfalttiaseman poistokaasujen hiukkas- ja NO<sub>2</sub>-päästöt on mitattava ensimmäisenä toimintavuotona ja sen jälkeen kolmen vuoden välein aseman toimessa normaalisti. Päästöt on aina mitattava asfaltinvalmistuslaitteiston vaihtumista seuraavan toimintavuoden aikana. Mittausraportissa on esitettävä mittauksien tulokset yksikössä mg/m<sup>3</sup> (n) kuivaa sauvkaasua redusoituna 17 prosentin happipitoisuuteen. Lisäksi on esitettävä arvio mittauksien edustavuudesta sekä arvio tunti- ja vuosipäästöistä.~~

#### Muutetut lupamääräykset muutoksineen

5. Laitoksella saa louhia, murskata, valmistaa, vastaanottaa ja käsitellä seuraavia raaka-aineita ~~ja jätteitä~~:
- alueella saa louhia ja rikottaa kalliokiveä ja murskata sitä enintään 100 000 tonnia vuodessa. Murskattavasta kiviainesmäärästä enintään 5 000 tonnia voi olla muualta tuotua kiviainesta. Muualta tuodun louheen arseenipitoisuus saa olla enintään 26 mg/kg.
  - ~~asfalttiasemalla saa valmistaa erilaisia asfalttilaatuja yhteensä enintään 30 000 tonnia vuodessa.~~
  - ~~tuotantoalueelle saa vastaanottaa jäteasfalttia (EWC-koodi 17 03 02) hyödynnettäväksi asfaltin valmistuksessa enintään 5 000 tonnia vuodessa ja lentotuhkaa (EWC-koodi 10 01 02) enintään 1 500 tonnia vuodessa. Lentotuhkan tulee olla sertifioitua tarkoitukseen soveltuvaa kivihiilituhkaa (CE-merkittyä).~~
7. Kalliokiven louhinta ja murskaaminen ~~ja asfaltin valmistus~~ toiminta-alueen liikenne mukaan lukien on suunniteltava ja toteutettava siten, että aiheutuva melu ei ylitä lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla ekvivalenttimelutasoa 55 dB (L<sub>Aeq</sub> 7.00–22.00). Loma-asumiseen käytettävillä alueilla ja Nuorajärven Natura 2000 -alueella toiminnoista aiheutuva melu ei saa ylittää päivällä ekvivalenttimelutasoa 45 dB (L<sub>Aeq</sub> 7.00–22.00). Yöaikaan (klo 22.00–7.00) laitoksella ei saa harjoittaa melua aiheuttavia toimintoja.
8. Louheen käsittely, kuten ylisuurten lohcareiden rikotus, ja murskaus tulee tehdä alimmalla ottamistasolla meluvaikutusten leviämisen estämiseksi heti, kun se on teknisesti mahdollista. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava alimmalle ottotasolle heti, kun se on teknisesti mahdollista.
9. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskattavista kiviaineksista, valmiista tuotteista ja/tai maa-aineksista on rakennettava rikotus- ja murskaus-toiminnan välittömään läheisyyteen vähintään 4–5 metriä korkeat kasat/vallit.

Mikäli melusuojaus tehdään kasoja käyttäen, murskattavat kiviainekset ja valmiit tuotekasat on sijoitettava limittäin siten, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntaan eikä melun etenemiselle häiriintyvien kohteiden suuntaan ei avaudu väyliä. Kasojen koko on pidettävä koko rikotus- ja murskaustoiminnan ajan riittävän suurena melun leviämisen estämiseksi.

Murskaamon melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

10. Toiminnanharjoittajan on toteuttava meluntorjunta Kolunkylän louhinta-alueen meluselvityksen päivityksen 13.1.2012 liitteen 7 mukaisesti eli sijoittamalla pintamaista, käsiteltävistä raaka-aineista tai tuotteista rakennettu meluste rikotaan ja murskaimen aiheuttaman melun leviämisen estämiseksi seuraavasti
- toiminnan alkuvaiheessa murskaimen pohjois-, itä- ja länsipuolelle yhteensä noin 100 m pituinen alueelle rakennettu noin 90 metrin mittainen meluvalli siten, että melusteeseen, jonka korkeus on vähintään 4 metriä maanpinnasta, tulee säilyttää alueella toiminnan päättymiseen asti.
  - louhintavaiheessa 2 murskaimen sijaitessa em. meluvallin suojassa, murskaustoiminnan melun leviämistä etelän ja idän suuntiin tulee ehkäistä lisäksi etelän ja idän suuntiin tehdyin melusuojuksin, joiden korkeus on vähintään 4 metriä
  - louhintavaiheessa 2 ylisuurten lohokareiden rikotuksen sijaitessa louhinta-alueen kaakkoisosassa, sen länsi- ja pohjoispuolelle on tehtävä melusuojuukset
  - toiminnan edetessä louhinta-alueen pohjoisrajalle yhteensä noin 220 m pituinen meluvalli siten, että melusteeseen korkeus on vähintään 4 metriä maanpinnasta
  - louhintavaiheessa 3 murskaimen ja rikotuksen sijaitessa louhinta-alueen itäosassa, melua on torjuttava lännen ja luoteen suuntaan tehdyillä melusuojuuksilla, joiden korkeus on vähintään 4 metriä
  - mikäli alueella murskataan 1.9. ja 30.4. välisen ajan ulkopuolella, toiminnan loppuvaiheessa louhinta-alueen itärajalle kaksi meluvallia, joista pohjoisemman pituus noin 150 m ja korkeus maanpinnasta vähintään 4 m ja eteläisemmän pituus noin 100 m korkeus on vähintään 4 metriä maanpinnasta. Lisäksi murskaimen länsipuolelle tulee sijoittaa tuotevarastoista meluvalli, jonka pituus on noin 50 m ja korkeus maanpinnasta noin 4 m.

Melusteiden on oltava valmiit ennen kunkin louhintavaiheen aloittamista.

Muualta tuodun louheen murskauksen ja mahdollisen rikotuksen on tapahduttava kallioaineksen louhintaan ja murskaukseen tarkoitettulla alueella.

21. Polttoaineiden ja muiden ympäristölle pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä.

Polttoaine- ja bitumisäiliöiden on oltava rakenteeltaan tiiviitä sekä kestettävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Polttoaine on varastoitava kaksoisvaippasäiliöissä tai kiinteästi valuma-altaallisessa säiliössä.

Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Koneiden poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittely- sekä jakelualueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Säiliöiden on oltava suljettuja ja ne on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Pölynsidonta- ja liukkauden torjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Lisäksi polttoainevarastot tulee sijoittaa työmaalla siten, että alueella suoritettavat räjäytystyöt eivät aiheuta niille rikkoutumisriskiä.

32. Luvan saajan on nimettävä louhinnasta, murskaustoiminnasta, ~~asfaltin valmistuksesta, jätteiden hyödyntämistoiminnasta~~ ja kaivannaisjätteiden jätealueesta toiminnanharjoittajan palveluksessa oleva vastuuhenkilö, jolla on kyseiseen tehtävään riittävä asiantuntemus.

Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli vastuuhenkilön nimi ja/tai yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava viipymättä em. viranomaisten tietoon.

Vastuuhenkilö vastaa myös toiminnasta mahdollisesti aiheutuvien haittojen ennaltaehkäisystä ja torjunnasta sekä asianmukaisista toimenpiteistä poikkeustilanteissa. Toiminnanharjoittaja on vastuussa myös käyttämiensä urakoitsijoiden osalta, että toiminta-alueella noudatetaan tämän luvan määräyksiä.

37. Vesien keräys- ja käsittelyjärjestelmien (selkeytysaltaat ja ojat) sekä polttoaineiden tankkaus- ja varastointipaikan kunto on tarkistettava toiminta-ajalla kuukausittain.

~~Öljynerotuskaivon ja öljynerottimen hälytysjärjestelmän toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti ainakin kaksi kertaa vuodessa.~~

41. Alueen kaikkien toimintojen yhteismelutaso liikenne mukaan lukien, on mitattava ~~ensimmäisen toimintavuoden aikana~~ seuraavan toimintajakson aikana ja aina murskausalitoksen siirryttyä uuteen paikkaan vähintään seuraavien ~~kolmen~~ yhdeksän lähimmän asuin- tai lomarakennuksen piha-alueella: 1) etelän

suunta: kiinteistön Koikanmäki, 837-722-1-365 2) lännen suunta: kiinteistön Nevala, 837-72-1-34, 837-722-1-276 ja 837-722-1-56 3) idän suunta: kiinteistön Koikka, 837-722-2-358, 837-722-2-89 ja 837-722-2-268 sekä 4) pohjoisen suunta: kiinteistön 837-722-4-2 ja 837-722-5-6 sekä Nuorajärven Natura-alueen eteläosassa. Ainakin kallion louhinnan, porauksen ja kiviaineksen murskauksen on oltava käynnissä mittauksen aikana. Mittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen" mukaisesti. Mittaus-suunnitelma on toimitettava tiedoksi Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Tampereen ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään kuukautta ennen mittauksen tekemistä.

Toiminnan yhteismelua on mitattava yhdessä toiminnan eteläpuolelle sijoittuvan Landlady Oy:n kanssa. Mittaus on tehtävä siten, että Tampereen Autokuljetus Oy:n toiminnassa on käynnissä ainakin poraus, rikotus ja murskaus ja Landlady Oy:n toiminnassa on käynnissä ainakin poraus ja rikotus. Mittauspisteet ovat samat kuin tässä lupamääräyksessä on aiemmin määrätty.

Mittaustulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava kuukauden kuluessa mittauksien tekemisestä Pirkanmaan ELY-keskukselle ja Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin meluntorjunnan tehostamiseksi, mikäli mittauksissa todetaan lupamääräyksen 7 mukaisten melutasojen ylittyvä. Selvitys tehdyistä toimenpiteistä on toimitettava tiedoksi Pirkanmaan ELY-keskukselle Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuuden kuukauden kuluessa edellä mainitun mittausraportin valmistumisesta.

48. Luvan saajan on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, johon on kirjattava tiedot louhoksen, ja murskauslaitoksen ja ~~asfalttiaseman~~ toiminnasta ja toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä tapahtumista. Kirjanpitoon on merkittävä mm. tiedot eri toimintojen toiminta-ajoista, tuotannosta ja raaka-aineista, ~~alueelle vastaanotetuista jätteistä~~, melusuojauksen sijainnista, suoritetut huollot ja selvitys häiriötilanteista. Käyttöpäiväkirjaa on pidettävä siten, että siitä voidaan laatia kalenterivuositain vuosiraportti valvontaviranomaiselle seuraavasti:

- alueelta louhitun kiviaineksen määrä ja louhinnan toiminta-ajat
- murskatun kiviaineksen vuotuinen määrä ja murskauslaitoksen toiminta-ajat
- alueelle vastaanotetun ~~jäteasfaltin~~, muualta tuodun kiviaineksen määrä ja ~~lentotuhkan alkuperä, laatu, vastaanottopäivä ja kuljettaja~~
- vuoden lopussa varastossa olevan ~~käsittelemättömän asfalttijätteen~~, muualta tuodun kiviaineksen ja ~~lentotuhkan~~ määrä
- hulevesien ja pohjaveden tarkkailutulokset
- laskennalliset ja//tai mitatut rikkidioksidin, typenoksidien, hiukkasten ja hiilidioksidin vuosipäästöt ilmaan
- alueella käytettyjen polttoaineiden laatu ja vuosikulutus
- ~~tiedot öljynerotuskaivojen tarkastuksista ja tyhjennyksistä~~



- selvitys louhintavaiheesta ja kunkin louhintajakson aikaisesta melunsuojauksesta
- selvitys sellaisista toimintahäiriöistä, jotka ovat aiheuttaneet päästöjä ympäristöön

Edellistä kalenterivuotta koskeva vuosiraportti on toimitettava Pirkanmaan ELY-keskukselle Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Raportissa on oltava edellä luetellut tiedot sekä tiedot tiedossa olevat toteutuneista ja suunnitteilla olevat tiedot olevista muutoksista toiminnassa. Raportointi on ensisijaisesti tehtävä käyttämällä sähköistä järjestelmää valvontaviranomaisen ohjeen mukaisesti.

Kirjanpidon perusteena ovat asiakirjat, kuten laitoksen käyttöä ja valvontaa koskevat tallenteet, häiriökirjanpito, huoltotodistukset, tutkimus-, mitaus- ja tarkkailutulokset, jätekirjanpito ja jätteiden siirtoasiakirjat tulee säilyttää vähintään kuuden vuoden ajan ja ne tulee voida pyydetessä esittää valvontaviranomaiselle.

49. Pohja- ja pintavesien, ~~asfalttiaseman päästöjen~~, ilmanlaadun ja melumittausten tarkkailutulokset on toimitettava tiedoksi heti niiden valmistuttua ~~Pirkanmaan ELY-keskukselle~~ ja Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.