

TAMPEREEN KAUPUNKI

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

YMPÄRISTÖLUPA

Dnro TRE:1739/11.01.02/2024
Kokouspäivä 20.8.2024
Päätöksen julkaisupäivä 23.8.2024

ASIA

Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen ympäristölupahakemus kalliokiviaineksen murskaukseen sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen hakemus aloittaa luvanvarainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

HAKIJA

Metso Oyj
PL 1000, 02231 ESPOO
Y-tunnus 0828105-4

Laitoksen nimi ja osoite
Metso Lokomotion
Leppästensuonkatu 13, 33840 Tampere

Vastineessa on ilmoitettu hakijan vaihtamisesta konsernin sisällä Metso Finland Oy:stä (1094259-5) Metso Oyj:hin (0828105-4).

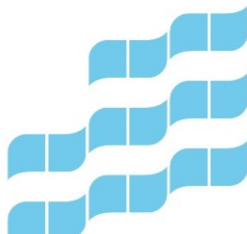
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Metso Oyj hakee määräaikaista ympäristölupaa siirrettäville kivenmurskauslaitteille. Kiviaineksen murskausta tehdään yli 50 päivää. Murskattava kiviaines on peräisin samalta kiinteistöltä, jota louhitaan lainvoimaisen rakennusluvan (lupa-tunnus LP-837-2021-03122) mukaisesti. Murske hyödynnetään tontin rakentamisessa.

Lupahakemus koskee kiinteistöä 837-330-6148-5 Lahdesjärven kaupunginosan eteläosassa Tampereella.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 e perusteella (tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää).



Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 2 §:n kohdan 6 b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee siirrettävää murskaamoa.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa 27.3.2024.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Metso Finland Oy omistaa toimintakiinteistön 837–330–6148–5.

Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto on myöntänyt 23.4.2024 §40 rakennusluvan (LP-837-2021-03122) kiinteistölle teollisuusrakennusten, toimistorakennuksen ja talousrakennusten rakentamiseen sekä maalämpökaivojen (104 kpl) rakentamiseen.

Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on hyväksynyt 25.6.2024 meluilmoituksen (2024-212-IPM), joka koskee tontilla tehtäviä louhintoja ja maalämpökaivojen porausta lokakuuhun 2025 asti.

Pirkanmaan ELY-keskuksen on antanut lausunnot (31.1.2024 ja 4.4.2024) vesilain mukaisen tarpeen arvioinnista sekä käsiteltyjen hulevesien johtamisesta maastoon, Särkijärveen ja Peltolammiin.

Tampereen kaupunki ja Metso Finland Oy ovat laatineet rasitesopimuksen, jonka mukaisesti kiinteistöllä 837-330-6148-5 on pysyvä oikeus veden johtamiseen maan kuivattamista varten kaupungin omistamien rajanaapurikiinteistöjen 837-585-26-0, 837-585-12-71 ja 837-585-4-182 alueille. Sopimuksen mukaan Metso Finland Oy vastaa hulevesirakenteista ja vesien vaikutusseurannasta. Rasitesopimuksen hyväksymispäätös on tehty 10.4.2024.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Maakuntakaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 27.3.2017 ja korkein hallinto-oikeus on päätöksellään 24.4.2019 pysyttänyt kaavan voimassa sellaisenaan. Pääosa kohdekiinteistöistä on merkitty Työpaikka- ja kaupallisten palvelujen alueeksi, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön (KMt). Kiinteistön eteläkärkeä koskee maakuntakaavamerkintä Virkistysalue (V). Kiinteistön koillis- ja pohjoispuolella sijaitsee voimalinja (z). Lisäksi aluetta koskee Kaupunkiseudun keskusakselin kehittämisvyöhyke-merkintä (kk1).

Alueella on voimassa Kantakaupungin yleiskaava 2040 sekä Kantakaupungin vaiheyleiskaava -valtuustokausi 2017–2021. Kohdealue on merkitty työpaikkojen ja elinkeinon alueeksi kiinteistön etelä- ja kaakkoisosa kuuluu keskuspuistoverkoston. Tontin läpi kulkee Rajamäki-Särkijärvi-Hervannan kanjoni-Solkimäki -virikis-työaluekokonaisuuden raja (vkk). Kiinteistö on lisäksi osin kaupunkistrategian kasvun ja elinvoiman vyöhykkeellä.

Kiinteistöllä on voimassa Tampereen kaupungin asemakaava numero 8805. Kaava on hyväksytty Tampereen kaupunginvaltuustossa 14.6.2021. Kohdekiinteistön asemakaavamerkintä on Teollisuusrakennusten korttelialue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia (TY-15). Alueelle saa rakentaa sellaista teollisuutta, joka ei aiheuta ympäristöhäiriötä. Asemakaavan yleismääräyksenä tontin toteutuksessa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen aikaisten haitallisten vaikutusten lieventämiseen. Tämä edellyttää hyvää suunnittelua sekä huolellista toteutusta ja toteutuksen valvontaa kallion louhintatöiltä ja rakentamisen aikaiselta hulevesien hallinnalta.

TOIMINNAN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Rakennettu ympäristö

Suunniteltu toiminta sijaitsee tontilla 837-330-6148-5 Lahdesjärven kaupungin osan eteläpuolella noin viiden kilometrin etäisyydellä Tampereen keskustasta. Rakennettavalta tontilta on aikaisemmin poistettu puusto ja pintamaat. Kalliopintaista tonttia on tasattu louhimalla vuosina 2019–2020. Louhintoja tehtiin aiemmin voimassa olleen asemakaavan mukaiseen esirakentamisen vaatimaan tasoon.

Tontin pinta-ala on kokonaisuudessaan noin 23,5 hehtaaria. Kiviaineksen murskausta tehdään yhdellä murskaimella, jolle esitetään lupahakemuksessa kolme vaihtoehtoista sijaintipaikkaa. Murskaimen sijaintipaikkoja tarvitaan kolme, jotta murskainta voidaan siirtää kiinteistön samanaikaisen rakentamisen mahdollistamiseksi. Murskaimen sijaintipaikat on valittu niin, että etäisyyttä murskaimelta etelä- ja länsipuolella sijaitseviin asuinrakennuksiin tai loma-asuntoihin on pääosin vähintään 300 metriä.

Tontin eteläpuolella Leppästäntienellä sijaitsevat lähimmät asuinrakennukset sekä yksittäinen lomarakennus lähimmillään noin 140 metrin etäisyydellä kiinteistönrajasta. Valtatie 3:n (Helsinki-Tampere moottoritie) länsipuolella sijaitsee Palokallion asuinalue lähimmillään noin 190 metrin etäisyydellä kiinteistönrajasta. Kouluja tai sairaaloita tai muita meluherkkiä kohteita ei ole lähialueella. Lähimmät päiväkodit sijaitsevat yli 900 metrin päässä. Tontin pohjoispuolella on liike-, teollisuus- ja varistorakennuksia. Liikennöinti alueelle on Leppästänsuonkadun kautta.

Maa- ja kallioperä

Hakemuksen liitteenä olevan pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelman mukaan suunnittelualueen maaperä koostuu pääosin hiekkamoreenista ja kalliomaasta. Alueella esiintyy myös savea Leppäsenojaa ympäröivällä alueella sekä turvetta pohjoisemman puronhaaran varrella ja suunnittelualueen länsilaidalla. Alue on jyrkkäpiirteistä ja kallio nousee suunnittelualueen reunoilla ja ympäristössä monin paikoin maanpintaan. Irtomaakerroksen paksuudesta ei alueella ole kairaustietoja, mutta avokallioiden määrän sekä alueen jyrkkäpiirteisyyden perusteella irtomaakerroksen paksuuden voidaan olettaa olevan alueella melko ohut.

Alueen kallioperä on granodioriittia tai suonigneissiiä. Alueen maa- ja kallioperää on tutkittu Tampereen kaupungin toimeksiannosta vuosina 2012 ja 2014. Maaperän näytteenottojen perusteella tehtiin johtopäätös, että alueen maaperä ei ollut metalleilla pilaantunutta.

Tampere kuuluu geokemiallisesti Etelä-Pirkanmaan arseeniprovinssiin, jonka alueella maa- ja kallioperän luontaiset arseenipitoisuudet ovat tyypillisesti suurempia kuin Suomessa keskimäärin. Alueella todetut luontaiset metallipitoisuudet ovat niin pieniä, että ne eivät aiheuta rajoituksia kallion louhinnan tai louheen sijoittamisen suhteen. Sulfidimineraaleja ei todettu kallionäytteidensä silmämääräisessä tarkastelussa. Tutkimuksissa todetut metalli- ja kokonaisrikkipitoisuudet olivat pieniä, joten happamien metallipitoisten valumavesien muodostumista kohdealueella pidetään epätodennäköisenä. Geologian tutkimuskeskuksen Hakku-aineiston perusteella tontilla ei sijaitse mustaliuskeita.

Pintavedet ja pohjavesi

Toimintakiinteistö sijoittuu osin Särkijärven valuma-alueelle (n. 70 %) ja osin Peltoammin valuma-alueelle (noin 30 %). Tontin rakentamisen aikana tontti jakaantuu useaan pieneen valuma-alueeseen, jotka ovat kooltaan alle hehtaarista 5,6 hehtaariin. Tontin valuma-alueiden purkureitit esitetään erillisessä rakentamisen aikaisessa hulevesisuunnitelmassa.

Hankealueelta on laskennallisesti arvioitu Särkijärven kohdistuvaksi keskivirtaamaksi 2,64 l/s (litraa sekunnissa). Arviossa hankealueella valuntaa muodostavana pinta-alana on käytetty 18,2 hehtaaria. Keskimääräiseksi volumetriseksi valunkertoimeksi on arvioitu 61 %. Volumetrinen valumakerroin edustaa sitä osaa sadannasta, joka vuositasolla muodostaa valuntaa, kun siitä vähennetään haihdunnan ja imeytymisen osuus.

Suunnittelualue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Aakkulanharju (0483701) noin viiden kilometrin päässä koillisessa.

Hakemuksen liitteenä olevan pinta- ja pohjavesien tarkkailuohjelman (Metso Lokomotion pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelma, Ramboll 22.3.2024) mukaan hankekiinteistön itä-eteläpuolelle sijoittuu Leppäsenoja-niminen, osin

pohjavesivaikutteinen puro tai noro. Alueelle sijoittuu Leppäsenojan pääuoman ympäristöön myös neljä tunnistettua lähdettä tai tihkupintaa.

Pohjaveden pääasiallinen virtaussuunta on alueen länsiosassa lännestä itään ja esirakennetulta alueelta pohjoisesta etelään kohti Leppäsenojaa. Pohjaveden virtaussuunta noudattaa alueella kallioperän muotoja ja siten pintaveden virtaussuuntaa. Alueella muodostuva pohjavesi purkautuu Leppäsenojaan sekä sen ympäristön lähteisiin ja tihkupinnoille.

Leppäsenojan pääuoman lounaispuolella on neljä asuin- tai vapaa-ajan kiinteistöä, joilla on yhteensä neljä talousvesikaivoa.

Luontoarvot

Hankealuetta on jo aiempina vuosina esirakennettu, eikä sillä ole erityisiä luontoarvoja.

Lähialueen luontoarvoja, kuten avainbiotooppeja ja lajistoa, on selvitetty vuonna 2021. Hankealueen ympärillä on useita luonnontilaisen kaltaisia sekä ei-luonnontilaisia metsäluonnon erityisen tärkeitä elinympäristöjä (rehevä korpi, lehto). Särkijärven rannalla on luonnonsuojelulla rauhoitettu alue (Luonnonsuojeluohjelman kohde nro 27) noin 290 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta. Luonnonsuojeluohjelman kohde 45 sijoittuu hankealueen itäpuolelle noin 180 metrin etäisyydelle. Lisäksi noin 500 metrin etäisyydellä hankealueen eteläpuolella on luonnonsuojelualue Särkijärven jalopuumetsikkö (LTA201945). Peltolammin-Pärrinkosken luonnonsuojelualueelle on noin 1,2 kilometrin päässä hankealueen länsipuolella.

Alueen itä- ja eteläpuolella on luonnontilaisen kaltainen noro. Lähdeselvityksen yhteydessä havaittiin uutena kohteena aiemman ojituksen jälkeen pitkälti ennallistunut, noin aarin suuruinen tihkupintahetteikkö. Hetteeltä purkautuva vesi laskee eteläpuolella virtaavaan, Leppäsen lähteeltä oikaistuna ojana alkunsa saavaan, kapeaan purouomaan/noroon. Kohtalaisesti virtaava noro jatkuu paikoin hyvinkin luonnontilaisena Särkijärveen asti. Rinteen alla puroa reunustaa myös muita eri laajuisia tihkupintoja ja vetisiä korpia.

Hankealueen eteläpuolella on liito-oravan elinympäristöjä ja kulkureittejä. Lisäksi eteläpuolelle sijoittuu lepakoiden kannalta arvokkaita alueita (Lahdesjärvi-Lakalaiva osayleiskaava-alueen lepakkokartoitus 2006). Akulatinmetsästä on myös valkolehdokki- ja pussikämmekkä- (NT) havaintoja vuodelta 2001, jotka sijoittuvat hankealueen rajalle. Valkolehdokkia esiintyy lisäksi hankealueen itäpuolella. Eteläpuolen lähteiköstä on uhanalaisen etelänkoipikorin havainto (EN). Lähteikössä saattaa esiintyä arvokasta vesihyönteislajistoa.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Metso Oyj hakee ympäristölupaa kiviaineksen murskaukseen. Murskattavaa kiviainesta muodostuu samalla tontilla tehtävistä louhinnoista, jotka toteutetaan rakennusluvan ja asemakaavan mukaisesti. Murskattua kiviainesta varastoidaan tontilla ja käytetään tontin rakentamisessa. Louhinnassa muodostuva kiviaines esitetään murskattavaksi kohteessa, jotta vältetään kiviaineksen suurimittaiselta kuljettamiselta edestakaisin. Murskauksesta aiheutuu tontilla tapahtuvan muun toiminnan meluun marginaalinen lisäys.

Kalliota louhitaan kiinteistöltä yhteensä noin 270 000 m³ktr (kiintoteoreettista kuutiometriä). Louhintaan kuuluu kallion poraus sekä mahdollisen ylisuuren louheen rikotus. Kalliolouhetta ajetaan dumppereilla yhdelle murskauslaitteistolle kerrallaan.

Murskaukselle haetaan ympäristölupaa koko louhittavalle määrälle 270 000 m³ktr. Louhinta ja murskaus jakaantuvat tontin rakentamisen mukaisiin eri vaiheisiin. Murskaus on tarkoitus aloittaa vuonna 2024. Ensimmäisessä vaiheessa murskauksen keston arvioidaan olevan noin 12 kuukautta. Työvaiheet tarkentuvat rakennustöiden edetessä.

Tontilla tehdään rakennusluvalla louhinnan lisäksi myös muuta rakentamiseen liittyvää työtä. Kiinteistön länsireunalla tehdään massanvaihtokaivua. Pehmeitä maamassoja on suunniteltu poistettavan ja toimitettavan maanvastaanottoon noin 40 000 m³ktr. Poistettujen maamassojen kohdalle on suunniteltu tehtävän täyttöö louheella sekä murskeella. Kiinteistöllä porataan työn ensimmäisessä vaiheessa maalämpökaivoja yhteensä noin 70 kappaletta. Maalämpökaivoja ei ole mahdollista porata samaan aikaan louhinnan kanssa, mutta niitä voidaan porata kiviaineksen murskauksen kanssa samaan aikaan.

Ympäristölupaa haetaan 10 vuodeksi niin, että lupa on ympäristölupapäätöksen täytäntöönpanokelpoisuudesta alkaen voimassa vähintään 10 vuoden ajan. Murskaus tontilla ei tule kestämään kymmentä vuotta, vaan yhteensä korkeintaan noin 2 vuotta. Lupa haetaan 10 vuodeksi, jotta lupa-aikana on mahdollista tehdä kaikki tarvittava murskaus mahdollisista toiminnanharjoittajasta riippumattomista viivästyksistä huolimatta.

Toiminta-ajat

Toiminnalle haetaan seuraavia toiminta-aikoja: murskaus arkipäivisin kello 7.00–22.00 sekä kuormaaminen ja kuljetukset arkipäivisin kello 6.00–22.00.

Kiinteistöllä tehdään lisäksi rakennusluvan mukaisesti louhintaräjäytyksiä, louhitun kiviaineksen rikotusta, poraamista ja rakentamista.

Murskausprosessi, laitteistot ja rakenteet

Murskaus tehdään yhdellä murskauslaitteistolla kerrallaan. Murskauslaitteistoa käytetään aggregaatilla. Murskauslaitteistolle on mallinnettu kolme sijaintipaikkaa. Murskauslaitteiston sijaintia vaihdetaan tontilla tehtävän louhinnan sekä rakennustöiden edetessä niin, että eri töitä on mahdollista tehdä kiinteistöllä samanaikaisesti. Murskauslaitteiston kolme sijaintipaikkaa (VE1, VE2 ja VE3) on esitetty erillisessä asemapiirroksessa. Kullekin sijaintipaikalle on suunniteltu meluntorjunnan rakenteet niin, että tehdyn melumallinnuksen mukaan toiminnasta aiheutuva kokonaismelu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa pysyy sallituissa rajoissa. Melumallinnus, meluntorjunnan keinot ja rakenteet on esitetty hakemuksen liitteenä erillisessä meluselvityksessä (Metso Lokomotion murskauksen ympäristölupahakemuksen meluselvitys, Ramboll 15.3.2024).

Meluntorjuntarakenteina ehdotetaan käytettäväksi murskauslaitoksen eri sijaintikohdissa muun muassa murskauslaitoksen sijoittamista ympäröivää kenttää alemmalle tasolle, meluvalleja ja merikonteista koottavia meluseiniä. Meluntorjuntakeinona esitetään lisäksi louhintaan kuuluvan rikotuksen tehollisen työajan rajoittamista. Meluselvityksessä on kuvattu yksityiskohtaisesti meluntorjunnan rakenteet murskauslaitoksen sijaintikohdittain sekä meluntorjunnan keinot.

Polttonesteiden varastointi ja tukitoiminnot

Alueelle sijoitetaan urakoitsijan toimisto- ja taukotilat sekä muita tukitoimintoja. Tukitoimintojen alue sijoitetaan louhittavan alueen ulkopuolelle. Tukitoimintojen alueen sijainti ilmoitetaan myöhemmin.

Alueella varastoidaan vähäisiä määriä kevyttä polttoöljyä työkoneita varten. Polttonestettä varastoidaan vain aktiivisten toimintajaksojen aikana sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Polttoaineen saantia varten työmaalle sijoitetaan kaksi noin 1000 litran polttoainesäiliötä. Polttonesteiden säilytysalue rakennetaan tiiviiksi ja reunoilta korotetuksi (asennushiekkakerrosten väliin tiivis, reunoilta korotettu HDPE-kalvo ja päälle kantava murske). Polttonestesäiliöt on varustettu laponestolaitteistolla ja ne ovat lukittavia.

Vaihtoehtoisesti polttoaineen jakelu työkoneille ja murskauslaitteistojen aggregaateille järjestetään tankkauspalvelulla.

Energian kulutus ja arvio energiatehokkuudesta

Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä. Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan aggregaateilla. Koneet ja laitteet pidetään säännöllisin tarkistuksin sekä asianmukaisin kunnossapitotoimin mahdollisimman energiatehokkaina.

Vedenhankinta sekä jätevesien käsittely ja viemärointi

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Murskaus- ja tiealueelle vettä ajetaan säiliöautoilla. Tontin sisääntuloliittymän läheisyyteen sijoitetaan urakoitsijoiden työmaakopit. Työmaakopeille otetaan vesiliittymä, josta on saatavissa talousvettä.

Työmaan talousjätevedet joko johdetaan läheiseen jätevesiviemäriin tai kerätään umpisäiliöön, joka tyhjennetään ja jätevedet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Hulevesien johtaminen ja käsittely

Hakemuksen liitteinä olevissa työnaikaisessa hulevesisuunnitelmassa sekä pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelmassa (Metso Lokomotion pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelma, Ramboll 22.3.2024) on kuvattu hulevesien johtamista ja käsittelyä. Toiminnan käynnistyttyä alueella muodostuvan hulevedet kootaan koko alueen kattavaan hulevesien hallintajärjestelmään. Hankealueen hulevesien käsittely on suunniteltu vastaamaan asemakaavassa esitettyjä, hulevesien käsittelyä koskevia määräyksiä. Biosuodatuksen, laajojen viivytysrakenteiden, sekä hajautetun purkutavan tarkoitus on leikata mahdollisimman tehokkaasti hulevesien aiheuttamia huippuvirtaamia laskuajissa, minimoida hulevesien purkamisesta aiheutuvia eroosiohaittoja sekä parantaa vesistöihin purettavan huleveden laatua.

Hulevedet johdetaan alueelta kahdelle valuma-alueelle. Hankealueen läntisen pyräköintialueen sekä pohjoisten kulkuväylien hulevedet johdetaan Peltolammin valuma-alueelle. Hankealueen muilta alueilta hulevedet johdetaan Särkijärven valuma-alueelle.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

Päästöt pintavesiin

Kaava-alueella muodostuvan huleveden määrä tulee lisääntymään alueen rakentamisen myötä. Rakennettavan alueen suuren pinta-alan takia sademääriltään suurilla rankkasateilla hulevesien muodostuminen on runsasta ja virtaamat alueen purkureiteillä kasvavat haitallisesti, jos huolellista hulevesien hallintaa ei suoriteta. Työnaikaisilla huleveden hallintamenetelmillä pystytään tehokkaasti minimoimaan huleveden aiheuttamaa kuormitusta ja leikkaamaan kasvaneita virtaamia ja estämään alapuolista eroosiota. Niillä turvataan virtausreittien luonnonmukaiset elinympäristöt ja estetään Särkijärven ja Peltolammin vedenlaadun heikkeneminen.

Alueen esirakentamisvaiheessa on jo toteutettu hulevesien työnaikaista hallintaa ja vedenlaadun tarkkailua erillisten suunnitelmien mukaisesti. Huleveden työnaika-

kaisesta hallinnasta on hakemuksen liitteenä esitetty suunnitelma. Kiinteistön hulevesisuunnitelma sekä hulevesien hallinnan seurantasuunnitelma on hyväksytty kiinteistön rakennusluvan yhteydessä. Hulevesien hallintasuunnitelma on tehty siitä lähtökohdasta, ettei vesien johtaminen aiheuta pohjaveden pilaantumisen riskiä, haittaa vedenottoa tai heikennä pohjavesivaikutteisten pienluontotyyppien luonnontilaa.

Rakentamisen aikaisia päästöjä Särkijärveen on arvioitu aikaisempien vedenlaatu- ja virtaamatietojen perusteella koko kiinteistöllä tapahtuvan toiminnan osalta. Kokonaisfosforin lisäyksellä ei arvioida olevan heikentävää vaikutusta järven vedenlaadulle. Kokonaistyyppipitoisuus kasvaa hiukan keskivirtaamatilanteessa. Särkijärvi on fosforirajoitteinen, joten tyyppipitoisuuden kasvulla ei ole rehevöitymistä aiheuttavia vaikutuksia. Kiintoainepitoisuuden lisäyksen arvioidaan olevan marginaalinen, eikä sillä ole vaikutusta vedenlaatuun. Arseenipitoisuuden pitoisuuslisäyksen ei arvioida ylittävän haitattoman pitoisuuden tasoja (PNEC-arvoja), talousvedelle asetettuja raja-arvoja tai Yhdysvaltojen tai Kanadan käyttämiä akuutin tai kroonisen toksisuuden raja-arvoja.

Vedenlaatua heikentäviä muutoksia ei ole havaittavissa, joten myöskään eliöstölle (kalat, pohjaeläimet, kasviplankton) ei aiheudu haittaa. Metso Finland Oy:n Locomotion teknologiakeskushankkeen rakentamisen ja toiminnan aikaisten hulevesien johtamisen vaikutukset Särkijärven ekologiseen ja kemialliseen tilaan sekä lähtökohdat toiminnan vaikutusten tarkkailuun on tarkemmin esitetty hakemuksen olevassa vesistövaikutusarviossa (Ramboll 18.3.2024).

Hulevesien johtaminen ei näin ollen vaaranna vesipolitiikan puitedirektiivin mukaisen Särkijärven ekologisen tai kemiallisen tilan tai sen laatutekijöiden säilymistä nykyisessä tilassaan.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään. Polttonesteisiin liittyviä riskejä minimoidaan huolellisella toiminnalla sekä rakentamalla tukitoiminta-alue.

Kiviaineksen murskauksesta ei arvioida tulevan päästöjä pohjaveteen. Aikaisemmin, tontin esirakentamisen yhteydessä hankealueelta on poistettu puusto ja kuorittu pois pintamaa sekä louhimalla tasoitettu alueen kalliopinnan muotoja. Rakentamisvaiheessa louhintaa jatketaan lopulliseen suunniteltuun tasoon. Tarkemmin alueen pohjavesiolosuhteita ja toiminnan mahdollisia pohjavesivaikutuksia Leppäsenojan ja siihen liittyvien pohjavesivaikutteisten elinympäristöjen osalta on tarkasteltu hakemuksen liitteenä olevassa pohjavesiselvityksessä (Ramboll 18.3.2024, ei-julkinen).

Päästöt ilmaan

Koneiden polttomoottoreista aiheutuu päästöjä ilmaan. Päästöjen määrä minimoidaan säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Maa-ainesten hyödyntäminen lähialueella vähentää kuljetuksista aiheutuvien päästöjen määrää.

Pölypäästöjä syntyy murskauksessa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

Melu ja värinä

Murskaustoiminnasta aiheutuvien melulähteiden tiedot on esitetty hakemuksessa erillisessä taulukossa. Melulähteinä ovat murskauslaitos, pyöräkuormaaja ja dumpperit. Myös louhinnassa, maalämpökaivojen poraamisessa ja muussa rakentamisessa käytettävät työkoneet aiheuttavat melua. Louhintaa ja maalämpökaivojen porausta ei tulla tekemään yhtä aikaa, mutta muuten toiminnot voivat tapahtua samanaikaisesti.

Murskauslaitteiston sijainnille kiinteistöllä on mallinnettu kolme eri sijaintia (VE1, VE2 ja VE3). Sijainnit on esitetty asemapiirroksessa ja meluselvityksessä. Yhteismelu on hyvin saman tasoista lähiympäristössä riippumatta käytettävän murskaimen sijaintipaikasta. Melun leviämistä ympäristöön sekä ehdotettuja meluntorjuntakeinoja on kuvattu tarkemmin meluselvityksessä (Metso Lokomotion murskauksen ympäristölupahakemuksen meluselvitys, Ramboll 15.3.2024).

Meluselvityksessä todetaan nykyisestä valtatie 3:n aiheuttamasta tieliikennemelusta, että tien itäpuolella olevat Valkamankadun ja Särkijärven Lahdenperän asuinrakennukset ja loma-asunnot ovat 55-60 dB päiväajan keskiäänitasossa (ns. taustamelu). Tieliikennemelu aiheuttaa paikoin melutason ohjearvojen ylittymistä.

Meluselvityksessä todetaan erikseen murskauksen aiheuttaman melun osalta, että jokaisella murskauspaikalla esitetyn meluntorjunnan jälkeen murskauksesta aiheutuva melutaso eteläpuolella sijaitsevien asuintalojen kohdalla alittaa selvästi valtioneuvoston asetuksen (800/2010) 7 §:n mukaisen päiväajan raja-arvon 55 dB. Lähin loma-asunto on 45 dB päiväajan keskiäänitason tasalla ja tontilta on löydetävissä myös tätä alempia melutasoja. Esitetyllä melusuojuuksella melutason raja-arvot eivät ylity.

Yhteismelulla tarkoitetaan Metso Lokomotionin rakentamiseen liittyvien toimintojen aiheuttamaa yhteismelua. Metson rakentamisen toiminnoista louhintaa ja

maalämpökaivojen porausta ei tehdä samanaikaisesti, mutta muuten edellä mainitut toiminnot voivat tapahtua samanaikaisesti. Louhinnassa meluntorjuntakeinoina käytetään vaimennettuja poravaunuja tai meluseinää.

Rakentamisen aiheuttamien toimintojen yhteismelu on suuruusluokaltaan melko saman tasoista riippumatta kiviainesmurskaimen sijainnista. Eteläpuolella Leppästentien varressa olevat lähimmät asuinrakennukset ja yksittäinen loma-asunto ovat päiväajan 55 dB:n keskiäänitasolla kaikista murskauspaikoista toimittaessa. Keskiäänitason 55 dB ylitystä ei laskentatarkkuus huomioituna voida todeta ja ton-teilta on löydettävissä myös selvästi keskiäänitason 55 dB alittavia alueita. Yöajan klo 22-7 keskiäänitasoja ei ole mallinnettu, koska alueella on vain kuorma- ja kuljetustoimintoja klo 6-7.

Tärinää alueella aiheutuu kiinteistön rakennusluvan ja asemakaavan mukaisesti tehtävistä louhintaräjähdyksistä ja tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja jätehuollon järjestäminen

Työmaalla jätettä syntyy mm. vaarallista jätettä koneiden huolloista ja maaperän pikkunuhraantumisesta sekä rautaromua ja sekajätettä. Alueella syntyvät jätteet kerätään erikseen ja niille sovitaan erilliset jätteen kuljetukset, joka toimittaa jätteet niille soveltuvaan vastaanottopaikkaan.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Päästöjä vähennetään soveltamalla parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Melusuojausta tehdään esimerkiksi sijoittamalla murskain ympäröivää maanpintaa alemmalle tasolle, meluvallilla tai merikonteista rakennettavilla melusteillä. Alueella käytetään nykyaikaista ja hyväkuntoista kalustoa. Murskattua kiviainesta hyödynnetään tontin rakentamisessa, mikä vähentää kuljetuksesta aiheutuvia päästöjä.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu vaaraa ympäristölle. Onnettomuus- tai häiriötilanteissa riskiksi voi muodostua poltto- ja voiteluaineiden pääsy pinta- ja pohjaveteen. Toiminta-alue ei ole luokitellulla pohjavesialueella. Pintavesiin liittyvät riskit huomioidaan hulevesien hallinnalla ja vedenlaadun tarkkailulla. Hulevesien hallinnasta on laadittu suunnitelma, joka on hakemuksen liitteenä. Myös pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelma on esitetty hakemuksen liitteenä ja tarkkailuohjelma on hyväksytty myös rakennuslupapäätöksen yhteydessä. Toimittaessa hulevesisuunnitelmien mukaisesti rakentamisesta ei selvitysten mukaan aiheudu merkittäviä vesistövaikutuksia.

Vesistövaikutusarvioinnissa esitetään hankkeen rakentamisen ja toiminnan aikaisen hulevesien johtamisen vaikutukset Särkijärven ekologiseen ja kemialliseen tilaan sekä lähtökohdat toiminnan vaikutusten tarkkailuun. Arvioinnin perusteella toiminnalla ei ole olennaisia vaikutuksia Särkijärven tilaan eikä järven ekologinen luokitus ei ole vaarassa varovaisuusperiaate huomioon ottaen muuttua. Vedenlaatua heikentäviä muutoksia ei ole havaittavissa, joten myöskään eliöstölle (kalat, pohjaeläimet, kasviplankton) ei aiheudu haittaa.

Hakemuksen ja meluselvityksen mukaan murskaustoiminnasta aiheutuu melua, mutta valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädetyt ulkomelun ohjeet eivät ylitä lähimmässä häiriöllä alttiissa kohteessa.

Aluetta on jo esirakennettu eikä tontilla ole erityisiä luontoarvoja, joten hakemuksen perusteella murskaustoiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon.

Kiviaineksen murskauksesta syntyy ajoittain pölypäästöjä, joita torjutaan erilaisin ilmanpäästöjä koskevassa kappaleessa mainituin keinoin.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Prosessitarkkailu

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, tiedot käytetyistä raaka-aineista ja polttoaineesta sekä sen määrästä, tiedot syntyneistä jätteistä ja niiden poiskuljetuksesta sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä ja niiden syistä.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Työn aikana hulevesien laatua seurataan vesinäytteiden avulla (pintaveden tarkkailu) ja tarkkailusta on laadittu tarkkailusuunnitelma, joka on hyväksytty myös hankkeen rakennuslupapäätöksessä.

Meluselvityksen mukaisesti murskaustoiminnan aikaista melua esitetään seurattavan ympäristömelumittauksilla. Mittaukset voidaan suorittaa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kertaluontoisesti aina kun uusi murskaimen sijaintipaikka otetaan ensikertaa käyttöön. Mittauksilla saadaan selville murskauksen aikainen todellinen kokonaismelutaso mittauspisteessä, vilkkaan valtatie jatkuva liikennemelua ei pystytä mittausdatasta luotettavasti erottamaan. Mittaukset suoritetaan ympäristöministeriön ympäristömelun mittausohjeen (ohje 1/1995) mukaisesti. Mittauspisteiksi esitetään Leppästäntien lähimmän asuinrakennuksen ja loma-asunnon pihat sekä Särkijärven etelärannan ja pohjoisrannan loma-asuntojen piha-alueet. Edustava mittausjakson pituus katsotaan olevan noin 1 tunti per mittauspiste ja mittaukset tehdään niin, että äänen luonne (impulssimaisuus ja ka-peakaisuus) saadaan selville.

Tarvetta erilliselle pölytarkkailulle ei hakijan näkemyksen mukaan ole. Kiinteistön lähellä sijaitsee Fingrid Oyj:n voimalinja. Mikäli voimalinjan vuoksi on erityinen tarve pölyn hallinnalle, torjunnalle tai tarkkailulle, toimitaan mahdollisten Fingrid Oyj:n ohjeiden mukaisesti.

RISKIEN HALLINTA JA POIKKEUKSELLISET TILANTEET

Kaikki tuotantoalueella työskentelevät ovat tietoisia toimintaa koskevista lupaehdoista siinä laajuudessa kuin se heidän työtään koskee. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomioita laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Toiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingon sattuessa siitä ilmoitetaan välittömästi pelastus- ja ympäristöviranomaisille.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti hakija pyytää lupaviranomaista määräämään, että toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen. Perusteluiksi hakija esittää, että rakentamisen aikataulun mukaisen etenemisen, jolla on huomattava merkitys Metson Lahdesjärven teknologiakeskushankkeen suunnitteluun ja etenemiseen ja siten myös hankkeen toteuttamiseksi tarvittavien investointien toteutumiseen. Tontin esirakentaminen on jo aloitettu ja sen keskeytyminen muutoksenhaun vuoksi pysäyttäisi työt pitkäksi aikaa. Metso on tärkeä työnantaja Tampereen alueella työllistäen satoja henkilöitä. Välillisesti hakija työllistää alueella myös merkittävän määrän yhteistyö- ja alihankintakumppaneita sekä tekee tiivistä yhteistyötä tutkimuslaitosten ja oppilaitosten kanssa.

Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminta sijoituu alueelle, jolla on tehty jo aikaisemmin louhintaa lainvoimaisen asemakaavan mukaisesti, joten alue ei ole luonnontilainen. Toiminnassa noudatetaan toimintaa koskevia lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminnan ympäristöluvanvaraisuuden perusteena on kivenmurskaus. Kallion louhinta perustuu rakennuslupaan eikä it-sessään edellytä ympäristölupaa, joten haettavaan aloittamisoikeuteen liittyvää mahdollista ennallistamistarvetta tulee tarkastella nimenomaan murskauksen, eikä louhinnan kannalta. Kiviaineksen murskaus ei aiheuta pysyviä tai ennallistettavia ympäristövaikutuksia, vaan lähinnä melu- ja pölyvaikutuksia, jotka loppuvat toiminnan päättyessä. Toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia tarkkaillaan tarkkailusuunnitelman mukaisesti ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu hakemuksessa esitetyillä tavoilla. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Hakija esittää lupaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista asetettavan vakuuden määräksi 5000 euroa. Hakijan mukaan vakuussumma riittää kattamaan tarvittavat toimenpiteet luvan mahdollisen kumoutumisen tai muuttumisen varalta, käytännössä murskausaseman purkamisen ja poiskuljetuksen.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu ja hakemusasiakirjat ovat julkisilta osin olleet nähtävinä kuulutusaikana 26.4.-3.6.2024 Tampereen kaupungin verkkosivuilla. Lisäksi hakemuksen vireilläolosta on annettu erikseen tietoa niille, joita asia erityisesti koskee. Tieto hakemuksen vireilläolosta on julkaistu Aamulehdessä 29.4.2024.

Lausunnot

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunnot Tampereen kaupungin terveydensuojelulta, Tampereen kaupungin asemakaavoitukselta, Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelta ja liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueelta sekä Fingrid Oyj:ltä.

Tampereen kaupungin terveydensuojelu esittää lausunnossaan (3.6.2024), että melua tulisi tarkkailla toiminnan aikaisilla mittauksilla, jotta voidaan arvioida todellisia melun leviämisen vaikutuksia alueella. Melutasojen tulee alittaa asuminen terveysasetuksen (545/2015) melutasojen toimenpiderajat lähimpien asuinrakennusten sisätiloissa.

Terveydensuojelu on tutustunut vesistöselvitykseen, jossa arviotiin toiminnan vaikutuksia Särkijärven vedenlaatuun. Terveydensuojelu pitää hyvänä, että vesistöselvitys on tehty ja vedenlaatua toiminnan aikana tarkkaillaan. Särkijärven rannalla sijaitsee lomakiinteistöjä sekä myös yleisessä käytössä oleva uimaranta.

Tampereen kaupungin asemakaavoituksen lausunnossa (16.5.2024) todetaan seuraavaa.

Maakuntakaava

Pirkanmaan maakuntavaltuusto hyväksyi Pirkanmaan maakuntakaavan 2040 kokouksessaan 27.3.2017. Maakuntakaavan hyväksymispäätös tuli lainvoimaiseksi korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 24.4.2019. Maakuntakaavassa kyseinen alue on pääasiassa työpaikka- ja kaupallisten palvelujen aluetta, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön (KMT). Alueen eteläosa on osoitettu virkistysalueeksi (V). Alueen luoteis- ja pohjoispuolella sijaitsee voimalinja. Lisäksi aluetta koskee Kaupunkiseudun keskusakselin kehittämisvyöhyke -merkintä (kk1).

Yleiskaava

Alueen yleiskaavatilanne muodostuu lainvoimaisista Kantakaupungin yleiskaavasta 2040 ja Kantakaupungin vaiheyleiskaavasta – valtuustokausi 2017–2021. Yleiskaavassa kyseinen alue on osoitettu työpaikkojen ja elinkeinojen alueeksi. Alue varataan teollisuus- ja tuotantotoiminnoille sekä logistisille toiminnoille ja palveluille. Alueita kehitetään tehokkaina ja hyvin saavutettavina tuotantotoiminnan alueina. Alueille ei tule sijoittaa sellaisia toimintoja, jotka häiriintyvät ras-kaasta liikenteestä, melusta, tärinästä ja päästöistä. Soveltuvilla osilla sallitaan lumen vastaanotto- ja maan vastaanottotoiminta. Alueiden yhteyksiä seudullisille ja valtakunnallisille pääväylille parannetaan kehittämällä logistiikan ja tavaraliikenteen sujuvuutta.

Alue rajoittuu koillis- ja eteläreunoiltaan keskuspuistoverkoston. Alue kuuluu yleispiirteiseen ohjeelliseen keskuspuistoverkoston kehittämistarvealueeseen, jolla on osoitettu Särkijärven ja Hervannan kanjonin muodostama alue. Alueen pohjoisosa kuuluu kaupunkistrategian kasvun ja elinvoiman vyöhykkeeseen.

Alue sijoittuu kahden valuma-alueen rajalle. Pääosin alue kuuluu Höytämönjärven valuma-alueeseen, jolla hulevesiä on viivytettävä ja hulevesien laatua parannettava ennen johtamista ojiin. Särkijärven, Lahdesjärven, Suolijärven, Hervantajärven, Koukkujärven, Pieni-Virolaisen ja Vuoreksenlammin tila tulee säilyttää. Iso-Virolaisen tilaa tulee parantaa. Alueen luoteisosa kuuluu Härmälänojan valuma-alueeseen, jolla hulevesivirtaamia on rajoitettava ennen johtamista Härmälänojaan, Myllyjoaan tai Herrainsuon ja Peltolammin väliseen ojaan. Lahdesjärven-Lakalaivan alueella huleveden syntymistä on erityisesti ehkäistävä. Peltolammin ja Vähäjärven tila tulee säilyttää. Hyvälaatuisen veden johtuminen Vähäjärveen on turvattava.

Alue kuuluu lentokoneiden laskeutumisyöhykkeeseen sekä melu- ja ilmanlaatuselvitystarpeen harkinta-alueeseen. Alueen itä- ja kaakkoispuolelle on yleiskaavan kartalla 4 osoitettu ohjeelliset alueelliset hulevesien viivytysaltaat.

Alueella on vireillä Kantakaupungin vaiheyleiskaava – valtuustokausi 2021-2025 ja sen ehdotus oli nähtävillä keväällä 2024. Ehdotuksessa esitetään päivitettäväksi joitakin määräyksiä muun muassa hulevesimääräyksiä syksyllä 2023 hyväksytyn Tampereen hulevesiohjelman mukaisesti. Vaiheyleiskaavan ehdotuksessa alue osoitetaan Kaupunkivihreän kehittämisalueeksi, jossa puuston latvuspeitteisyyden, kerroksellisen kasvillisuuden ja viherpeitteisen vettä läpäisevän maanpinnan määrää on lisättävä nykytilanteeseen verrattuna. Katuvihreän määrää tulee lisätä. Hulevesiratkaisut tulee toteuttaa ensisijaisesti luontopohjaisina ratkaisuin kuten viherkatuina ja kasvikattoina. Alueen kaakkoispuolelle keskuspuistoverkoston alueelle osoitetaan Ohjeellinen rantojen luontovirkistyspalveluiden keskittymä, jossa rantojen luontovirkistyspalveluita ja niiden saavutettavuutta kehitetään alueen erityispiirteet huomioiden. Palveluiden suunnittelussa ja sijoittamisessa tulee turvata alueen luonto-, maisema- ja arkeologisen kulttuuriperinnön arvot. Alueiden yleinen virkistyskäyttö on turvattava.

Valuma-alueiden määräksiä päivitetään seuraavalla tavalla. Höytämöjärven valuma-alueella hulevesien laadullinen käsittelytarve on arvioitava vesistön tai pienveden herkkyyden perusteella ennen johtamista vesistöön tai pienveteen vesistöjen hyvän ekologisen tilan säilyttämiseksi. Valuma-alueen merkittävät laadulliset kuormittajat on tunnistettava ja kohdistettava niihin hulevesien hallinnan laadullisia toimenpiteitä. Härmälänojan valuma-alueella hulevesiä on viivytettävä ja käsiteltävä ennen Härmälänojaan ja sen sivu-uomiin johtamista eroosion vähentämiseksi sekä vedenlaadun ja kalastollisten arvojen parantamiseksi. Peltolammin ja Sääksjärven laadullista hulevesikuormitusta ei saa lisätä. Ohjeelliset alueelliset hulevesien viivytysaltaat esitetään vaiheleiskaavan ehdotuksessa kumottaviksi.

Asemakaava

Alueella on voimassa kaupunginvaltuuston 14.6.2021 hyväksymä asemakaava nro 8805, joka on saanut lainvoiman 21.12.2022. Asemakaavan pääkäyttötarkoitus on TY-15: Teollisuusrakennusten korttelialue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia. Rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurin sallittu kerrosluku on IV. Tehokkuusluku on $e=0,5$. Sallitusta kerrosalasta saadaan käyttää liike- ja toimistotiloja varten enintään 20 % (Ito20%).

Tontilta tulevat hulevedet tulee viivyttaa tontilla tai muulla alueella viivytysrakentein ja johtaa purkupaikkaan viranomaisen hyväksymän erillisuunnitelman mukaan. Viivytysrakenteiden mitoitustilavuutena on suluissa mainittu kuutiometri-määrä jokaista sataa tontille rakennettujen kattojen ja muiden vettä läpäisemättömien pintojen neliömetrimäärää kohden. Täyttyneiden viivytysrakenteiden tyhjenemisen tulee kestää vähintään 2 tuntia ja korkeintaan 12 tuntia sateen päättymisestä. Öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmä tulee varustaa näytteenotto- ja sulku-kaivolla. (hule-50(1.5)).

Alueen länsi-, luoteis- ja pohjoisosaan on asemakaavassa osoitettu viherrakentamisen alue. Alue toteutetaan monimuotoisin ja laadukkain viherrakentein. Viher-rakentamisen sovittamiseen maisemaan ja kaupunkikuvaan sekä ympäristön arvoihin on kiinnitettävä erityistä huomioita. (vih-ra).

Voimajohtoalue (z/110kV) on osoitettu alueen länsi-, luoteis- ja pohjoispuolelle.

Rakennusalan reunoille on osoitettu istutettava alueen osa tai muuten kehitettävä kasvillisuuden peittämäksi ympäristöön soveltuvalla tavalla. Alueelle voidaan sijoittaa hulevesien käsittelyyn tarkoitettuja rakenteita. (i-21). Voimajohtoalueelle on osoitettu istutettava alueen osa, jolla on huomioitava voimajohtoalueen korkeusrajoitukset (i-23).

Asemakaavan yleismääräyksissä on määrätty mm. seuraavaa:

Tontin toteutuksessa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen aikaisten haitallisten vaikutusten lieventämiseen. Tämä edellyttää hyvää suunnittelua sekä

huolellista toteutusta ja toteutuksen valvontaa kallion louhintatöiltä ja rakentamisen aikaiselta hulevesien hallinnalta.

Tontin rakennuttamisessa rakennuttajan tulee huomioida louhinnasta ympäristöön aiheutuvat haitat (tärinä, melu, pöly) ja suojaustoimenpiteet riskikartoituksen avulla. Rakentamisaikana tärinän vaikutuksia on tarkkailtava tärinämittareilla rakennuspaikkaa lähinnä olevalla asuinalueella.

Rakennus- ja toimenpidelupa-asiakirjoihin on liitettävä hankkeen pohjalta laadittu hulevesisuunnitelma, jossa tulee esittää rakentamisen ja toiminnan aikaiset hulevesimenetelmät, -rakenteiden suunnitelmat sekä hulevesien hallinnan seuranta-suunnitelma, joka tulee hyväksyttävä ympäristönsuojeluviranomaisella.

Hulevesijärjestelmän yksityiskohtaisessa suunnittelussa ja toteutuksessa tulee esittää määrälliset ja laadulliset ratkaisut, joilla turvataan Särkijärven ympäristön lähteiden ja noron sekä Särkijärven ja Peltolammin vesiympäristöjen tilan säilyminen. Vesilain mukaisen luvan tarpeesta tulee pyytää lausunto vesilakia valvovalta viranomaiselta.

Kaavayksikön 837–330–6148–5 pinta-ala on 234 470 m², rakennusoikeutta on 117 235 k-m² ja tehokkuusluku on e=0,5. Alueen pohjoispuolella on katualuetta sekä liikerakennusten aluetta. Itä- ja eteläpuolella on virkistysaluetta. Länsipuolella on suojaviheraluetta ja yleisen alueen tiealuetta. Lähin asutus sijaitsee alueen eteläpuolella noin 130 metrin etäisyydellä sekä länsipuolella noin 180 metrin etäisyydellä tontin rajasta.

Suunniteltu toiminta valmistaa asemakaava-aluetta tulevaan pääkäyttötarkoituksen tarpeisiin ja on siten asemakaavan mukaista. Lupakäsittelyssä tulee ottaa huomioon asemakaavan yleismääräykset rakentamisen aikaisten haitallisten vaikutusten lieventämisestä.

Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastualueen ympäristönsuojeluyksikkö lausuu seuraavaa (6.6.2024).

Luonto

Lähin luonnonsuojelualue, Särkijärven jalopuumetsikkö, sijaitsee noin 550 metrin etäisyydellä lähimmästä kiviainesmurskauspaikasta. Välittömässä läheisyydessä ei ole muita luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000 -alueita.

Vuonna 2021 alueella on selvitetty luontoarvoja. Alueen läheisyydessä on todettu olevan arvokas lepakkoalue ja liito-oravan elinympäristöä. Lepakkoalueet ovat joko luokkaa II tai III, eivät kuitenkaan luokkaa I, jotka ovat luonnonsuojelulaissa suojeltuja lisääntymis- tai levähdyspaikkoja. Liito-oravat ovat yleisesti ottaen tottuneita meluun ja vieressä sijaitseva moottoritie aiheuttaa nykyiselläänkin melko paljon melua ympäristöön.

Metso Finland Oy:n tontilla 837-330-6148-5 on ilmakuvatarkastelun mukaan vielä jonkun verran luonnonympäristöä, mihin toiminta voisi vaikuttaa. Jos tontin rajoilla on vielä linnuille ja liito-oraville sopivaa elinympäristöä tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemusta täydentää tekemällä sille osalle alueesta linnusto- ja liito-oravakartoitus.

Suunnitellut meluntorjuntatoimet alueella ovat kannatettavia ja on myös suositeltavaa tehdä toiminnan aikaista melutarkkailua, kuten hakemuksessa on esitetty.

Melu

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

VNa 800/2010 asetus (ns. muraus-asetus) määrittää viikko- ja päivätason toiminta-aikoja, koska asuin- ja lomarakennuksia on alle 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta tulee toiminta-aikojen olla muraus-asetuksen mukaisia.

Ottoalueen louhintatöissä tulee huomioida etäisyys lähimpiin rakennuksiin. Räjätysaikataulu tulee ilmoittaa etukäteen lähialueen asukkaille.

ELY-keskus katsoo, että mikäli toiminnan aikana kuitenkin ennakoidusta poiketen ilmenee melu tai pölyhaittoja, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä välittömästi tarvittaviin toimiin haittojen ehkäisemiseksi. Lupapäätökseen tulee antaa lupamääräys siitä, että valvontaviranomainen voi edellyttää haittojen selvittämistä mitauksin ja/tai mallinuksin.

Vesistövaikutukset

Rakentamisen aikainen vesistökuormitus on arvioitu alueella aiemmin tehdyn louhinnan vesistötarkkailutietoihin pohjautuen. Rakentamisen aikaiseksi virtaamaksi arvioitiin 1,8 l/s eli 0,0018 m³/s. Lasketut pitoisuuslisäykset ovat pieniä (fosfori 0,84 µg/l, typpi 46,2 µg/l, kiintoaines 0,52 mg/l ja arseeni 0,01 µg/l). Hakemuksessa ei esitetty mahdollista sähkönjohtavuuden muutosta Särkijärven vedenlaadussa. Myöskään edellä mainittuja aiempia vesistötarkkailutietoja ei hakemuksessa ole esitetty. Nämä olisi hyvä esittää hakemuksessa.

Hulevesien laadun kannalta on erityisen tärkeää, että työnaikaisten hulevesien hallintamenetelmät toteutetaan ja huolletaan suunnitelmien mukaan. Tämä tulee huomioida lupamääräyksiä annettaessa.

Toiminnan ympäristövaikutuksia on tarkkailtava säännöllisesti koko toimintakauden ajan. Pirkanmaan ELY-keskus on jo 4.4.2024 antamassaan lausunnossa vesilain luvan tarpeesta pitänyt pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailuohjelman toteuttamista välttämättömänä.

Suunniteltu tai vastaava tarkkailuohjelma tulee määrätä luvassa toteutettavaksi ja hyväksyttävä ympäristönsuojeluviranomaisella ennen toiminnan aloittamista. Näytteenottajan tulee olla sertifioitu näytteenottaja tai näytteenottajalla tulee olla vastaava pätevyys.

Hulevesien hallinnan osalta on noudatettava esitettyjä toimenpiteitä. Pirkanmaan ELY-keskus edellyttää, että laskeutusaltaan mitoituksen tulee ottaa huomioon ilmastomuutoksen seurauksena äärimmäisiksi muuttuvat rankkasateet.

Tutkimukset osoittavat, että Pirkanmaalla on huomattavasti enemmän mustaliuske-esiintymiä kuin muualla Suomessa. Tämänhetkisen GTK:n tutkimusaineiston perusteella mustaliusketta ei esiinny alueella. On kuitenkin tärkeää, että pölyn torjuntaan käytetty vesi käsitellään erityisen huolellisesti.

Toiminta

Turvallisuuskohdat on otettava huomioon toiminnassa, mukaan lukien työaikaiset jyrkät luiskat. Mahdolliset polttoaineiden ja öljytuotteiden varastot sekä työkoneiden huolto- ja säilytyspaikat on suojattava asianmukaisesti. Mahdolliset päästöt on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaiselle.

Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä, ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on varmistettava, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

Alueelle on varattava imeytysainetta, jolla mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot voidaan kerätä talteen. Vuotojen torjuntaa varten koneissa on hyvä olla käytössä letkurikkoventtiilit ja imeytysmattoa. Koneet ja huoltoautot on syytä varustaa alkusammutuskalustolla tulipalon varalta. Mahdollisista ympäristöön kohdistuvista onnettomuus- ja häiriötilanteista on ilmoitettava pelastuslaitokselle ja ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Fingrid Oy toteaa lausunnossaan (20.5.2024) seuraavaa. Maa-aineksen louhinta ja murskaus voidaan toteuttaa otsikossa mainitun voimajohdon johtoalueen ulkopuolella ottamalla voimajohdon osalta huomioon seuraavaa:

Johtoalue

Fingrid Oyj:n voimajohtoa varten on valtioneuvoston päätöksellä lunastettu kiinteistöjen käyttöoikeus. Käyttöoikeus koskee johtoaluetta, joka muodostuu johtoaukeasta ja johtoaukean reunoissa olevista 10 metriä leveistä reunavyöhykkeistä, joilla puuston kasvua on rajoitettu niin, etteivät puut kaatuessaan osu johtimiin. Johtoalueen maapohja ja puusto ovat maanomistajien omaisuutta, joten rakentamiseen tarvitaan myös maanomistajien luvat.

Fingrid Oyj on suunnitellut uuden voimajohdon rakentamista, joka sijoittuisi nykyisen voimajohdon paikalle. Uusi voimajohto on otettava huomioon, kun kiinteistön käytölle tehdään jatkosuunnitelmia. Alustavan aikataulun mukaan uuden voimajohdon arvioidaan valmistuvan vuonna 2029.

Toiminta voimajohdon läheisyydessä

Kalliokiviaineksen ottoa, maanleikkausta, louhintaa tai kiviaineksen murskausta ei saa suorittaa 25 metriä lähempänä 110 kV:n johdon keskilinjaa. Voimajohdon keskilinja maastossa sijaitsee keskimmäisen virtajohtimen kohdalla.

Pintamaata tai alueelta mahdollisesti hakattavaa puustoa ei saa varastoida tai välivarastoida Fingrid Oyj:n voimajohdon johtoalueelle.

Kiviaineksen murskaus, räjäytys- ja polttoainevarastot, työmaakopit, työkoneiden huoltoja säilytystilat sekä maa-aineksen ja murskeen varastointi tulee sijoittaa johtoalueen ulkopuolelle, vähintään 25 metrin etäisyydelle voimajohdon keskilinjasta vaakasuoraan mitattuna. Kiviaineksen mahdollinen murskaus on suoritettava niin kaukana ja sellaisin työmenetelmin, että 110 kV johdon virtajohtimet ja eristinketjut joutuvat mahdollisimman vähän alttiiksi pölyyntymiselle.

Maa-aineksen ottaja vastaa henkilökuntansa työturvallisuudesta työskennellessä jännitteisen voimajohdon läheisyydessä sekä kaikista niistä vahingoista, joita voimajohdolle tai sähkön siirrolle saattaa aiheutua maa-aineksen oton ja seurauksena. Tällaisia ovat esimerkiksi likaantuneiden eristimien puhdistuksen aiheuttamat häiriöt ja katkokset sähkön siirrossa.

Katselmus johtoalueella

Siirryttäessä tekemään louhinta- ja räjäytystöitä 100 metriä lähempänä voimajohdtoa on alueella pidettävä katselmus. Katselmuksessa on tarkoitus käydä läpi turvalliset työskentelytavat voimajohdon läheisyydessä sekä samalla katsoa pylvärakenteiden ja johtimien senhetkinen kunto.

Räjäytystyöt

Työn suorittajan on hankittava kaikki viranomaisen vaatimat luvat ja tehtävä ilmoitukset räjäytystoiminnan jatkumisesta alueella. Räjäytystöissä on noudatettava ajan tasalla olevia normeja. Kaikki voimajohdon läheisyydessä tehtävät räjäytykset on aina erikseen kirjallisesti suunniteltava. Kirjallinen louhintasuunnitelma, jossa voimajohto on huomioitu, on esitettävä katselmuksessa. Kun johdon läheisyydessä suoritetaan räjäytystöitä, on räjäytyskohteet suojattava niin hyvin, ettei johtoon pääse sinkoutumaan kiviä. Louheen heitto ja sinkoutuminen tulee suunnata voimajohdosta pois päin. Varsinkin johtimet ja eristimet vioittuvat hyvin herkästi. Louhinnassa ei saa käyttää niin suuria räjähdysainemääriä, että räjäytyksissä aiheutuva kallioperän tärinä aiheuttaa voimajohtopylväille ja niiden perustuksille

minkäänlaista vahinkoa. Tarvittaessa lähimpien pylväiden perustuksiin tulee asentaa tallentavat värinämittarit. Lausunnon liitteenä on ohje Maa-ainesten louhinta ja murskaus voimajohtojen läheisyydessä.

Aita voimajohdon läheisyydessä

Kiinteistön 837-330-6148-5 alueelle voimajohdon läheisyyteen voidaan rakentaa aita. Voimajohtoalueelle ja sen läheisyyteen mahdollisesti sijoitettava metallirakenteinen aita on maadoitettava luotettavasti. Aidan rakenteista riippuen, on maadoitus tehtävä vähintään kolmesta kohdasta huomioiden riittävä etäisyys voimajohdon pylväisiin. Metallitolppaista metalliverkkoaitaa ei tarvitse erikseen maadoittaa, sillä se on itsellään maadoittava. Tällöin on varmistuttava siitä, että aitaverkon metallirakenteet ovat galvaanisessa yhteydessä toisiinsa. Metallitolppia tai aidan maadoituksia ei kuitenkaan tule sijoittaa vaarajännitealueelle eli 20 metriä lähemmäksi voimajohtopylväiden pylväsrakenteita sekä maassa olevia maadoitusjohtimia.

Maahan ei tule sijoittaa metallisia rakenteita edellä kuvatulla vaarajännitealueella (20 metriä lähempänä voimajohtopylvästä ja voimajohtopylvään maadoituksia). Mikäli aita rakennetaan edellä mainittuja etäisyyksiä lähemmäksi voimajohtopylvästä ja sen maadoituksia, on maahan asennettavien aidan rakenteiden oltava sähköä johtamatonta materiaalia, esimerkiksi puuta.

Aita voidaan toteuttaa esimerkiksi siten, että vaarajännitealueella 20 metriä lähempänä voimajohdon pylväs- ja harusrakenteita sekä maadoituksia käytetään puupylväitä. Mikäli aidan metalliverkko on irti maasta ja galvaanisesti yhtenäinen, maadoittuu se vaarajännitealueen ulkopuolella olevissa aidan metallipylväissä. Puupylväiden mahdolliset perustusten metallirakenteet eivät saa ulottua maan pinnan yläpuolelle tai ne on eristettävä maan pinnan yläpuolelle asti siten, ettei kosketusjännitevaaraa synny. Maassa mahdollisesti olevat metalliset perustusrakenteet eivät saa myöskään olla galvaanisessa yhteydessä aitaverkkoon. Jos mahdollinen aita on tarkoitus jäädä voimajohdon läheisyyteen, voimajohdon uusimisen jälkeen, aidalle voidaan joutua tekemään muutoksia.

Työskentely johtoalueella

Voimajohtopylväiden pylväsala ulottuu kolmen metrin päähän pylvään maanpäällisistä perustus- ja harusrakenteista. Pylväsala on suoja-alue, jolla ei saa liikkua työkoneilla, kaivaa tai läjittää. Kolmen metrin etäisyys lasketaan ojan tai kaivauksen luhistumattomasta reunasta.

Työskenneltäessä 110 kV johdon alla ei työkoneen työskentelyalue pystysuoraan mitattuna saa ulottua kolmea (3) metriä lähemmäksi 110 kV johdon johtimia silloin, kun työkoneen työskentelyalue vaakasuoraan mitattuna ulottuu viittä (5) metriä lähemmäksi 110 kV johdon reunajohtimia.

Jos töiden yhteydessä tapahtuu Fingridin voimajohtoon liittyvä vahinko,

pyydämme ilmoittamaan siitä heti Fingrid Oyj:n kantaverkkokeskukseen.

Lausunnon vastaanottajan tulee toimittaa edellä esitetyt työskentelyohjeet työmaalla työskentelevien tietoon.

Pirkanmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue ei antanut lausuntoa.

Muistutus

Hakemuksesta jätettiin yksi muistutus. Palokallion Omakotiyhdistys ry:n nostaa muistutuksessaan (28.5.2024) esiin mm. seuraavia huomioita. Palokallion omakotialueen kannalta merkittävin eli louhintatärinä on kuvauksessa jätetty täysin ilman mainintaa. Yhdistys painottaa, että louhinnan suunnittelussa, teknisessä toteutuksessa ja valvonnassa tulee noudattaa erityistä varovaisuutta ja huolellisuutta. Palokallion alue on hyvin vaarallisella etäisyydellä louhintakohteesta. Riittävän lähellä, että heilahdusnopeudet, siirtymät ja kiihtyvyydet voivat kasvaa vahingollisen suuriksi ja samalla riittävän kaukana värähtelyn taajuuksien alenemiseksi vaurioita herkemmin synnyttävälle tasolle.

Yhdistyksen mukaan lähialueella aiempien vuosien aikana tehtyjen louhintojen takia rakennuksiin on syntynyt niiden tärinänkestoja heikentäviä jännityksiä ja vaikeasti korjattavissa olevia rakenteellisia vaurioita. Yhdistys on huolissaan asuinrakennuksille aiheutuvista lisävaurioista. Vahinkojen minimoimiseksi Palokallion Omakotiyhdistys ry vaatii tulevissa louhinnoissa ilman poikkeuksia noudatettaviksi taloudellisen louhinnan täysin mahdollistavia etäisyysidonnaisia heilahdusnopeuksien raja-arvoja, jotka se on esittänyt muistutuksessa erillisessä taulukossa. Lisäksi tärinäarvojen 3-komponenttisine heilahdusnopeuksineen, taajuuksineen, siirtymineen ja kiihtyvyyksineen tulee olla Palokalliolla reaaliaikaisesti luettavissa.

Yhdistys nostaa myös esiin, että Lokomotion.fi -sivustollaan Metso korostaa vastuullisuuttaan ilmoittamalla sitoutuneensa rajoittamaan ilmaston lämpenemisen 1,5 asteeseen. Hyvä niin, joskin ilmaston luonnollisten vaihtelujen ja lukuisien niihin vaikuttavien tekijöiden ohjailu saattaa olla suurtenkin yritysten ulottumattomissa. Tässä ja nyt olisi hyvä tilaisuus toimia vastuullisesti asiassa, johon on mahdollista oikeasti vaikuttaa ja samalla luoda hyvän yhteistyön henkeä lähialueen asukkaiden kanssa.

Hakijan vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen antamiseen annettujen lausuntojen ja muistutuksen [johdosta](#). Hakija toteaa 25.6.2024 antamassa vastineessaan seuraavaa.

Vastine Pirkanmaan ELY-keskuksen lausuntoon (PIRELY/4343/2024, 6.6.2024)
Ote PIRELY:n lausunnosta, luonto:

”Metso Finland Oy:n tontilla 837-330-6148-5 on ilmakuvarkastelun mukaan vielä jonkun verran luonnonympäristöä, mihin toiminta voisi vaikuttaa. Jos tontin rajoilla on vielä linnuille ja liito-oraville sopivaa elinympäristöä tulisi ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hakemusta täydentää tekemällä sille osalle alueesta linnusto- ja liito-oravakartoitus.”

Tontti ei ole luonnonvarainen eikä sen alueella ole enää lainkaan luonnonympäristöä. Alue on Tampereen kaupungin toimesta raivattu puustosta kokonaan reuna-alueita myöden sekä tontilla on tehty Tampereen kaupungin toimesta taseauslouhintaa vuosina 2019-2021. Alueen luontoarvoja on selvitetty alueen asemakaavoitusvaiheessa sekä täsmennetty tämän jälkeen hankkeen luvitusprosessien myötä. Luontoarvojen lajisto on esitetty ympäristölupahakemuksemme liiteaineistossa (ei-julkinen liite).

Hakija on teettänyt erillisen liito-oravaselvityksen Ramboll Finland Oy:llä vuonna 2021. Selvitys on vastineen liitteenä. Selvityksen mukaan liito-oravan elinympäristöt sijoittuvat hankealueen ulkopuolelle. Puustoa on kaatunut jonkin verran reuna-alueilta esirakentamisen aikana, mutta sillä ei ole ollut olennaista merkitystä liito-oravan elinympäristöihin ja kulkuyhteyksiin. Hankealueen ulkopuolella sijaitsevilta liito-oravien elinympäristöiltä on havaittu liito-oravan jätöksiä sekä mahdollinen pesintä, mutta alue sijoittuu sen verran etäälle hankealueesta, että toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia liito-oraviin. Hakija toteaa myös, että alueella on nykyiselläänkin melko kova melu läheisen moottoritien vuoksi, eivätkä liito-oravat ole erityisen meluherkkä laji. Lisäksi on huomiotava, että koska hankealueelta ei enää kaadeta puustoa, haitallisia vaikutuksia liito-oravien elinympäristöön ei enää synny. Hankkeella ei siten ole luonnonsuojelulain (1096/1996) vastaisia ympäristöluvan myöntämisen esteeksi katsottavia vaikutuksia liito-oravien elinympäristöön.

Ote PIRELY:n lausunnosta, vesistövaikutukset:

”Hakemuksessa ei esitetty mahdollista sähkönjohtavuuden muutosta Särkijärven vedenlaadussa. Myöskään edellä mainittuja aiempia vesistötarkkailutietoja ei hakemuksessa ole esitetty. Nämä olisi hyvä esittää hakemuksessa.”

Alueesta on laadittu keväällä 2024 vesistövaikutusarvio, jonka yhteydessä on selvitetty muun muassa pinta- ja pohjavesien vesistövaikutuksia sekä hulevesien sähkönjohtavuutta. Vesistövaikutusarvio on esitetty ympäristölupahakemuksen liitteenä ja sen kappaleessa 5 on esitetty tarkemmin sähkönjohtavuuden muutosta Särkijärven vedenlaatuun. Laadittu vesistövaikutusarvio perustuu ympäristöhallinnon Hertta-tietojärjestelmästä haettuihin Särkijärven vedenlaatutietoihin, sekä liitteessä 2.1 esitettyihin vesistötarkkailutietoihin, ”Hulevesinäytteiden kootut tulokset vuosina 2018-2019”, joista on hyödynnetty pisteen C tuloksia. Näytteenottopisteet on esitetty kartalla, joka on vastineen liitteenä.

Vesientarkkailusta on laadittu erillinen suunnitelma osaksi rakennuslupahakemusta ja suunnitelman mukaiset rakentamista ennen suoritettava vesientarkkailu on käynnistetty alueella hakijan toimesta.

Vastine Tampereen kaupungin terveydensuojelun lausuntoon (3.6.2024)

Ote Tampereen kaupungin terveydensuojelun lausunnosta:

”Terveydensuojelu esittää, että melua tulisi tarkkailla toiminnan aikaisilla mittauksilla, jotta voidaan arvioida todellisia melun leviämisen vaikutuksia alueella. Melutasojen tulee alittaa asumisterveysasetuksen (545/2015) melutasojen toimenpiderajat lähimpien asuinkiinteistöjen sisätiloissa.”

Murskauksen ja rakentamisen yhteismeluvaikutukset on esitetty ympäristölupahakemuksessa. Ympäristönsuojelulain näkökulmasta murskaustoiminnan aikaista melua esitetään seurattavan ympäristömelumittauksilla. Mittaukset voidaan suorittaa ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kertaluontoisesti aina, kun uusi murskaimen sijaintipaikka otetaan ensi kertaa käyttöön. Mittauksilla saadaan selville murskauksen aikainen todellinen kokonaismelutaso mittauspisteessä. Vilkkaan valtatie jatkuva liikennemelua ei pystytä mittausdatasta luotettavasti erottamaan. Mittauspisteistä on esitys ympäristölupahakemuksessa.

Terveydensuojeluviranomainen edellyttää lausunnossaan, että STMa 545/2017 mukaiset melun toimenpiderajat asunnossa sisällä ei ylity. Terveydensuojelulain näkökulmasta esitämme, että murskaustoiminnan alettua Leppästäentie 57 sisätiloista voidaan suorittaa STMa 545/2017 mukainen melumittaus samalla, kun yleistä ympäristömelutasoa mitataan samasta kohteesta pihamaalta.

Vastine Palokallion omakotiyhdistys ry muistutukseen (27.5.2024).

Tampereen kaupunki ja hakija ovat hakeneet vuonna 2021 yhdessä alueelle ympäristölupaa tuolloin voimassa olevasta asemakaavasta poikkeavaan louhintaan ja kiviaineksen murskaukseen. Vuonna 2021 haettu ympäristölupa on koskenut ainoastaan alueen pohjoisosan louhintaa, jonka vuoksi louhintamäärä on ollut noin 120 000 m³krt.

Alueen asemakaavamuutos lainvoimaistui vuonna 2022 ja alueelle rakentuva teknologiakeskuksen rakennuslupa on saanut lainvoiman 28.5.2024. Alueen louhintatyö on rakennusluvan alaisuudessa tehtävää toimintaa ja kattaa koko tontin alueen, yhteensä noin 270 000 m³ktr. Koska louhinta perustuu rakennuslupaa, ei siitä tästä syystä ole tarkemmin kuvattu ympäristölupahakemuksessa. Louhinta tullaan hankealueella suorittamaan siten, että siitä ei aiheudu vaaraa tai vahinkoa taikka kohtuuttomasti haittaa tai häiriötä ympäristön rakennuksille ja rakenteille, tiellä liikkuville tai asukkaille. Ennen louhintatöiden aloittamista tullaan lähialueen rakennuksissa, Palokallion alue huomioiden, tekemään kiinteistökatselemukset ja asennetaan tarvittava määrä tärinämittareita.

Vireillä oleva ympäristölupahakemus koskee hankealueelta louhittavan kiviaineksen murskausta, noin 270 000 m³ktr. Alueelta louhittava kiviaines on tarkoitus murskata tontilla ja hyödyntää tontilla rakentamiseen ympäristöystävällisesti, jolloin louhetta ei tarvitsisi kuljettaa muualle murskattavaksi ja tuoda erikseen takaisin tontille. Mikäli louhe tulisi ajaa hankealueelta muualle murskattavaksi, tarkoittaisi tämä arviolta kymmeniä tuhansia kohteesta lähteviä louheen kuljetukseen

soveltuvia puoliperävaunurekkakuormia. Lisäksi kohteeseen tulisi kuljettaa takaisin kaikki rakentamisessa tarvittava kiviaines, jonka määrä olisi samaa suuruusluokkaa kuin tontilta muualle ajettavan louheen määrä. Tällaisista kuljetuksista aiheutuisi huomattavasti enemmän hiilidioksidipäästöjä sekä merkittävästi ja pitkäkestoisesti lisää ylimääräistä liikennettä alueelle.

Louhintatärinän raja-arvot

Hakija on laadittanut Kalliotekniikka Consulting Engineers Oy:llä louhintatyön ympäristöselvityksen vuonna 2021 maa-aines- ja ympäristölupaan liittyen, jossa on käsitelty toiminnan aiheuttaman tärinän hallintaa ja tarkkailua. Selvitys (Metso Outotec Finland Oy Maanrakennustöihin liittyvä ympäristöselvitys, 26.4.2021) on vastineen liitteenä. Hakija katsoo selvitysraportin soveltuvan edelleen rakennusluvan mukaisesti louhintatöihin. Selvityksessä kartoitettavan alueen säde on määritetty tulevien alueellisten työvaiheiden perusteella. Selvitystyötä on työn turvallisen toteuttamisen edistämiseksi tehty myös varsinaisen tärinävaikutteisen alueen ulkopuolella. Selvityksessä huomioidaan asuinalueille, Fingrid Oyj:n sähkölinjalle, Gasum Oy:n kaasulinjalle sekä kauppa- ja teollisuusalueelle kohdistuva tärinä.

Selvityksessä on selvitetty töiden vaikutuspiirissä olevat tärinälle herkät rakenteet ja toiminnot noin 300 metrin säteellä tulevasta louhintatyöstä sekä määritelty kyseisten rakenteiden ja tärinälle herkkien laitteiden suurimmat sallitut tärinän raja-arvot. Selvityksen mukaisesti kaikki esitetyt rakenteisiin ja laitteisiin kohdistuvan tärinän raja-arvot on määritetty siten, että mikään tärinän komponenteista (pysty, pitkittäinen, poikittainen) ei saa ylittää annettua ohjearvoa. Alla tarkemmin esitetyjä raja-arvoja ja tarkkailumenetelmiä noudattamalla toiminnassa vältetään haitalliset tärinävaikutukset ja taataan louhintatyön turvallisuus siten, että maa-aines- ja ympäristölupien myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Rakennuksille, rakenteille ja laitteille sallitut raja-arvot on esitetty selvityksessä kohdekohtaisesti heilahdusnopeuden v (mm/s) tai a (g) arvoina. Rakenteiden raja-arvojen määritykset on tehty soveltaen ”RIL-253 2010, Rakentamisen aiheuttamat tärinät” -julkaisun ohjeita sekä Gasum Oy:n ja Fingrid Oyj:n ohjeistuksia. Hakija tarkistaa lopullisista suunnitelmapiirustuksista etäisyydet oikeiden raja-arvojen määrittämiseksi kohdekohtaisten taulukkojen avulla ennen varsinaiseen louhintatyöhön ryhtymistä. Kenttäkoon ja momentaanisen räjähdysainemäärän varmistamiseksi louhinnat aloitetaan varovaisen louhinnan periaatteita noudattaen. Louhintojen alussa tehdään koeräjäytyksiä, joiden avulla selvitetään tärinän leviämistä ja tehdään tarkempia laskelmia. Jokaista alueella tehtävää louhintaa seurataan tärinöiden osalta jatkuvasti ja niistä saaduilla tiedoilla määritellään tarkemmin seuraavien räjäytysten kenttäkokoja sekä räjähdysainemäärää. Tärinöiden seurannan osalta tehdään tiivistä yhteistyötä Palokallion alueen omakotiyhdistyksen kanssa ja käydään läpi räjäytysten aiheuttamia tärinöitä säännöllisessä yhteydenpidossa.

Suomessa loughintatärinän raja-arvot määritetään vielä nykyisinkin etäisyssidonnaisella tavalla. Jo olemassa olevan tekniikan avulla voidaan lisäksi soveltaa myös taajuuteen sidottuja raja-arvoja (kuten esimerkiksi Yhdysvalloissa). Laajalti tunnettu tosiasia on, etteivät korkeataajuiset (selkeästi yli 100Hz) värinät ole rakenteille haitallisia suuresta heilahdusnopeudesta huolimatta. Haitallisia ovat sitä vastoin alhaiset rakenteen ominaistaajuutta lähellä olevat värinän taajuudet. Tämän vuoksi mittauksilla tulee valvoa heilahdusnopeuksien lisäksi myös niiden taajuuksia ja sitä kautta vaarallisuutta rakenteille. Mittausjärjestelmään on lisäksi kytkettävä taajuusanalyysityökalu (FFT- analyysi), jolla nopeasti ja selkeästi pystytään osoittamaan, millä taajuusalueella räjäytyksestä mittauspisteeseen saapunut värinä on ollut voimakkaimmillaan.

Räjäytysten seurannassa voidaan käyttää lisäksi värinämittauksiin perustuvaa skaalatun etäisyyden menetelmää, jolla pystytään tehokkaasti vertailemaan erikokoisten panostusten värinävaikutusta ympäristöön. Kriittisten kohteiden läheisyydessä skaalatun etäisyyden menetelmän ja kaukovalvontamittarien käyttäminen takaavat turvallisen ja taloudellisen loughintatyön suorittamisen.

Palokallion omakotiyhdistyksen muistutuksessa esitetyn etäisyssidonnaisen enimmäisheilahdusnopeustaulukon osalta hakija toteaa, että taulukossa esitetyt loughintatöiden raja-arvot ovat normaalisti käytettyjä raja-arvoja tiukempia. Toiminnassa noudatetaan selvityksen mukaisia raja-arvoja. Selvityksessä on esitetty värinän vaikutuksia ja raja-arvoja Palokallion asuinalueen suuntaan sekä mittauspisteiden sijoittuminen alueelle. Hakija toteaa, että Palokallion asuinalueen ja loughinta-alueen välissä on myös Gasum Oy:n kaasuputki ja Fingrid Oyj:n sähkölinjat, joiden värinöitä tullaan seuraamaan. Lisäksi on huomioitava, että lähemmäs Palokallion aluetta siirryttäessä loughinnat muuttuvat ottosyvyydeltään pienemmiksi, jolloin räjäytyskenttien koko ja vastaavasti käytettävän räjähdemäärä on pienempi. Värinävaikutukset tullaan huomioimaan toteutuksen aikana loughintojen kenttäkoon muutoksilla ja pyrkimällä pitämään kenttäkoko mahdollisimman pienenä. Loughintatöiden etenemistä seurataan värinämittareiden kautta ja tehdään tarvittavia muutoksia kenttäkoon ja panosmäärän osalta. Näin varmistetaan, ettei läheisille rakenteille synny haitallisia värinöitä.

Tärinävaikutusten mittaus ja tarkkailu

Kalliotekniikka Consulting Engineers Oy:n selvityksen mukaisesti värinää on tarkkailtava koko loughintatyön keston ajan vähintään kolmella kolmikomponenttimittarilla. Mittarit on sijoitettava työkohdetta lähimpinä olevien rakenteiden tai laitteiden läheisyyteen ja niitä asennetaan työn turvallisen suorittamisen ja värinävaiikutteisen alueen edellyttämä määrä. Mittapisteet on määritelty ennakolta selvityksessä. Värinän heilahdusnopeuden ja kiihtyvyyden maksimin suunta tulee vaihtelevaan loughinnan sijainnin, korkeustason ja loughintatavan vaihdellessa. Mittauksilla tarkkaillaan koko ajan, mihin suuntaan värinän heilahdusnopeus ja kiihtyvyys on suurin. Koska loughintatyön aikaiset raja-arvot ovat etäisyssidonnaisia, pitää etäisyydet ja niihin perustuvat raja-arvot olla tiedossa koko ajan. Mittareista

on pystyttävä lukemaan kaikista mittaustapahtumista kaikki tärinän suureet (heilahdusnopeus, kiihtyvyys, taajuus ja siirtymä) kolmikomponenttisesti. Mittareiden pitää olla etäluettavia ja tulokset tulee olla työmaan käytössä viiveittä räjäytyksen jälkeen. Seuraavaa räjäytystä saa suunnitella vasta, kun edellisen räjäytyksen mitaustulokset on tarkistettu. Mittareiden pitää olla asianmukaisesti kalibroituja.

Mittauspisteet ja niiden asennus tulee dokumentoida muun muassa valokuvoin ja niin, että asennuspaikka ja asennustapa voidaan myöhemmin todeta kyseisen dokumentin perusteella.

Ympäristöluvan hakijayhtiön muutos

Ilmoitamme ympäristölupahakemuksen hakijayhtiön muutoksesta Metso Finland Oy:stä Metso Oyj:hin (y-tunnus 0828105-4) Metso-konsernin sisäisien hankejärjestelyitten vuoksi. Metso Oyj vastaa jatkossa hankkeeseen liittyvistä järjestelyistä.

RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ympäristöluparatkaisu

Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto myöntää Metso Oyj:lle määräaikaisen ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan kiviaineksen murskaustoiminnalle kiinteistöllä 837–330–6148–5 osoitteessa Leppästensuonkatu 13.

Luvan saajan on noudatettava lupahakemuksessa ja vastineessaan esitettyä, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä. Toiminnassa on sen lisäksi noudatettava, mitä valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) säädetään.

Täytöntöönpanoratkaisu

Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto määrää, että tämän lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta ehdolla, että Metso Oyj toimittaa Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään 5000 euron suuruisen vakuuden. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Lupamääräykset

Yleiset lupamääräykset

1. Toiminnassa saa murskata saman kiinteistön (837–330–6148–5) rakentamiseen liittyvissä louhinnoissa syntynyttä louhetta enintään 270 000 m³tr.

Tontille ei saa tuoda murskattavaksi kiviainesta toimintakiinteistön ulkopuolelta.

2. Toiminnan aloittamisesta tulee ilmoittaa etukäteen Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun.

Toiminta-ajat

3. Kiviaineksen murskausta saa tehdä vain arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00.

Kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä vain arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00.

Vastuuhenkilö

4. Laitoksella tulee olla nimettynä vastuuhenkilö, joka vastaa laitoksen toiminnasta ja tarkkailusta. Vastuuhenkilöllä tulee olla riittävä asiantuntemus laitoksen toiminnasta.

Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun. Jos vastuuhenkilö tai hänen yhteystietonsa muuttuvat, tulee asiasta ilmoittaa viipymättä ympäristönsuojeluyksikköön. Vastuuhenkilön ja muun henkilökunnan asiantuntemuksen ylläpidosta ja koulutuksesta on huolehdittava.

Kemikaalien ja polttonesteiden varastointi

5. Laitoksen toiminnassa käytettävät kemikaalit on sijoitettava niille tarkoitettuun katettuun, tiivispohjaiseen ja lukittuun tilaan. Kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueet on suunniteltava ja rakennettava siten, että mahdolliset vuodot voidaan havaita ja kerätä talteen.

Kemikaalit on varastoitava ko. kemikaalityypeille tarkoitetuissa ja merkityissä astioissa tai säiliöissä. Lisäksi nestemäisten kemikaalien astiat tai säiliöt tulee olla suoja-altaassa tai viemäröimättömässä reunakorotetussa tilassa. Suoja-allas tai reunakoroke tulee mitoittaa vähintään suurimman varastoitavan astian mukaan.

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

Mikäli työkoneille rakennetaan tankkauspaikka työmaalle, suunnitelma tankkauspaikan sijainnista ja pohjarakenteesta on toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle hyvissä ajoin ennen sen rakentamista. Jos tankkauspaikka tai tukitoiminta-alue siirretään rakennustöiden edetessä, tulee uudesta sijainnista esittää suunnitelma valvontaviranomaiselle.

7. Mikäli työmaalla varastoidaan polttoainetta, polttonestesäiliö on sijoitettava tukitoiminta-alueelle tai erilliselle tankkauspaikalle. Polttonesteiden täyttö-, tankkaus- ja varastointipaikan on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Tankkauspaikan pohjarakenteen on kestettävä murtumatta suurimman käytettävän laitteen paino. Mikäli tankkauspaikka tai tukitoiminta-alue siirretään alueella, tulee uudesta sijainnista esittää suunnitelma valvontaviranomaisen tiedoksi.

Polttonestesäiliön on oltava kaksoisvaippainen tai varustettu kiinteällä valuma-altaalla, jonka tilavuus on vähintään 110 prosenttia altaaseen sijoitetun

- säiliön tilavuudesta. Säiliössä on oltava ylitäytönestin, lukittava sulkuventtiili ja laponestojärjestelmä. Sulkuventtiilin on oltava lukittu työajan ulkopuolella.
8. Kalustoa saa huoltaa vain tukitoiminta-alueella, jonka pohja on tiivistetty siten, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Mikäli murskainta tai muuta kalustoa joudutaan pakottavista syistä huoltamaan tukitoiminta-alueen ulkopuolella, tulee maaperä suojata imeytysmatolla tai vastaavalla alustalla, joka estää vuotojen pääsyn maaperään ja pohjaveteen.

Päästöt vesiin

9. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua pinta- tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Toiminta-alueen ulkopuolelle johdettavat hulevedet eivät saa heikentää alueen pienvesien ja vesistöjen, Särkijärven ja Peltolammen, tilaa tai vedenlaatua. Vesien johtamisesta ei saa myöskään aiheutua haittaa vedenvirtaussuunnassa toiminnan alapuolisille luontoarvoille, kuten vesihyönteislajistolle.

Maastoon johdettavat hulevedet tulee johtaa rakennusluvan ehtojen ja hulevesisuunnitelman mukaisesti. Veden johtaminen ei saa aiheuttaa liettymistä, vettymistä tai muuta haittaa ympäristössä.

Toiminta-alueen hulevesistä ei myöskään saa aiheutua haittaa hulevesiverkostolle tai muuta haittaa ympäristölle tai terveydelle eikä pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Melu ja päästöt ilmaan

10. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.
11. Melun leviämistä tulee ehkäistä meluselvityksen (Metso Lokomotion, kivainesmurskauksen ympäristölupahakemus, meluselvitys Ramboll 15.3.2024) mukaisesti toimintojen suunnitelmallisella sijoittamisella, melusteillä, melua vaimentavalla tekniikalla sekä lisäksi tarvittaessa muulla tavoin siten, että toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa määräyksen 10 mukaista raja-arvoa. Tarvittaessa melun yhteisvaikutuksia on vähennettävä työjärjestelyillä ja tekemällä meluavimpia työvaiheita eriaikaisesti.
12. Toiminnanharjoittajan on ehkäistävä toiminnasta aiheutuvat pölyhaitat alttaviin herkkiin kohteisiin. Murskaimen pölyntorjuntajärjestelmä, johon sisältyvät riittävät koteloinnit ja kastelu- tai sumutuspisteet, on oltava kokonaisuudessaan käytössä aina, kun murskaustyötä tehdään. Pudotuskorkeus on pidettävä mahdollisimman matalana.

Kiviaineksen varastokasat on tarvittaessa kastettava pölyämisen ehkäisemiseksi. Toiminta-alueen ajoväylät on pidettävä mahdollisimman pölyämättöminä. Kuormauksesta ja kuljetuksesta aiheutuvat pölyhaitat on ehkäistävä riittävästi, tarvittaessa esimerkiksi kuormat kattamalla tai kastelemalla. Mikäli maa-ainesta kulkeutuu yleisille katualueille, on pölyhaitat ehkäistävä katujen puhdistuksella tai muulla asianmukaisella menetelmällä

13. Mikäli pölyhaittoja häiriintyviin kohteisiin ei saada ehkäistyä esimerkiksi sääolosuhteiden takia, on työ keskeytettävä, kunnes pölyntorjunta saadaan riittävälle tasolle.
14. Jos pölyämisestä aiheutuu selkeästi havaittavia haittoja altistuvilla alueilla, valvontaviranomainen voi määrätä toiminnanharjoittajaa tekemään pölyselvityksen ja pölymittauksia toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä. Selvityksen perusteella valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajaa tekemään lisätoimenpiteitä pölyhaitan vähentämiseksi.

Jätehuolto sekä vaarallisten jätteiden varastointi

15. Toiminta-alue on pidettävä siistinä. Toiminnassa syntyvät jätteet tulee varastoida ja käsitellä siten, ettei niistä aiheudu haittaa tai vaaraa ihmisten terveydelle, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajua eikä muutakaan haittaa ympäristölle.
16. Lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on varastoitava erillään toisistaan.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava laitokseen, jolla on ympäristöluvan tai muutoin oikeus jätelain 29 §:n mukaisesti ottaa vastaan kyseisiä jätteitä. Jätteiden kuljettamiseen on käytettävä yrityksiä, jotka on hyväksytty toimivaltaisen ELY-keskuksen jätehuoltorekisteriin.

17. Vaarallisten jätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin ja sadevesiviemäriin sekä viemäriin on estettävä.

Vaaralliset jätteet on varastoitava nestetiiviissä, katetussa, lukittavassa tilassa, kullekin jätejakeelle tarkoitetuissa tiiviissä astioissa tai säiliöissä. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin.

Nestemäiset vaaralliset jätteet tulee varastoida suoja-altaan päällä tai tiiviillä, reunoiltaan korotetulla alustalla siten, että mahdollisessa vuototilanteessa nesteet saadaan kerättyä talteen. Suoja-altaan tilavuuden tulee olla vähintään sama kuin suurimman säiliön tilavuus.

Vaarallisten jätteiden astioissa tulee olla merkintä astian sisällöstä sekä tarvittavat varoitusmerkinnät.

18. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa. Vaaralliset jätteet on kuljetusta varten pakattava tiiviiseen ja jätteen vaarallisuuden ominaisuuksilla merkittyyn pakkaukseen.
19. Vaarallisten jätteiden (ja tarvittaessa muidenkin jätelain 121 §:n mukaisten jätejakeiden) siirrosta on laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. Lisäksi lupavelvollisen tulee huolehtia siirtoasiakirjan tietojen viemisestä SIIRTO-rekisteriin.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

20. Murskauksessa käytettävän laitteiston tulee edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja sitä tulee käyttää ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä (BAT) ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöön-ottoon koko toiminnan osalta.

Toiminnan päästöjen ja vaikutusten tarkkailu

21. Murskauslaitteiston kuntoa ja mahdollisen tukitoiminta-alueen rakenteiden kuntoa on tarkkailtava jatkuvasti. Havaitut vauriot ja viat on korjattava viipymättä. Laitoksen toimintaa ja sen vaikutuksia on seurattava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti.
22. Toiminnan melutasot tulee mitata meluselvityksen (Ramboll 15.3.2024) mukaisesti neljästä eri mittauspisteestä kertaluontoisesti aina kun uusi murskaimen sijaintipaikka otetaan ensikertaa käyttöön. Melumittaukset on tehtävä Ympäristömelun mittaaminen -ohjeen (Ympäristöministeriö 1/1995) mukaisesti.

Mittaussuunnitelma tulee toimittaa Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kaksi viikkoa ennen mittauksia.

Mittausten suorittajan tulee olla ympäristömelumittauksissa FINAS-akkreditointipalvelun päteväksi todentama tai Suomen ympäristökeskuksen sertifioida.

23. Mikäli toiminnasta aiheutuva melulle asetettu määräyksen 10 mukainen raja-arvo ylittyy, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimiin melutason alentamiseksi sallitulle tasolle. Valvontaviranomaiselle on toimitettava viipymättä suunnitelma toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei raja-arvo jatkossa ylity. Selvitysten perusteella valvontaviranomainen voi tarvittaessa määrätä lisätoimenpiteistä meluhaittojen ehkäisemiseksi, kuten murskauksen ja louhinnan toteuttamisesta eriaikaisesti.

24. Toiminnassa on noudatettava kiinteistön rakennuslupapäätöksen yhteydessä (ympäristö- ja rakennusjaosto 23.4.2024 §40) hyväksytyjä hulevesisuunnitelmia.

Hulevesien hallinta- ja käsittelyrakenteet on toteutettava hulevesisuunnitelman mukaisesti ja rakenteiden oltava huollettavia ja niiden kuntoa on seurattava päivittäin työn aikana ja tarvittaessa rakenteet on huollettava. Huollon yhteydessä on tarvittaessa mm. poistettava rakenteisiin kertynyt liete ja vaihdettava suodatushiekkä.

Mikäli seurannassa havaitaan, etteivät hulevesisuunnitelman mukaiset vesien hallinta- ja käsittelyrakenteet toimi oletetulla tavalla ja riittävän tehokkaasti, voi valvontaviranomainen edellyttää vesienkäsittelyn tehostamista, josta on tehtävä suunnitelma ja hyväksyttävä se valvontaviranomaisella.

Tarvittaessa voidaan antaa myös tarkentavia hulevesien käsittelyä koskevia määräyksiä.

25. Toiminnan aikaisia hulevesiä ja pintavesivaikutuksia on tarkkailtava ajantasaisen tarkkailuohjelman mukaisesti.
26. Vesinäytteiden ottajan tulee olla sertifioitu näytteenottaja. Näytteet tulee analysoida akkreditoidussa laboratorioissa ja standardisoiduilla menetelmillä.
27. Vesinäytetulokset on heti niiden valmistuttua toimitettava valvontaviranomaiselle osoitteeseen ymparistonsuojelu@tampere.fi.

Valvontaviranomainen voi saatujen tarkkailutulosten perusteella tai muusta perustellusta syystä vaatia luvanhaltijaa muuttamaan tarkkailuohjelmaa. Muutokset tarkkailuohjelmaan tulee hyväksyttävä valvontaviranomaisella.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

28. Toiminta-alueella tulee olla ajantasaiset toimintaohjeet onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden varalle. Toimintaohjeiden tulee olla kaikilla laitoksella työskentelevien tiedossa. Jos toiminnasta tai sen häiriöstä tai muusta poikkeuksellisesta tilanteesta aiheutuu tai uhkaa aiheutua poikkeuksellisia päästöjä, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä viipymättä tarvittaviin toimenpiteisiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi, vahinkojen rajoittamiseksi ja tilanteen palauttamiseksi ennalleen.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on laitoksella oltava valmius välittömästi havaita vuoto ja kerätä päästö talteen.

29. Merkittävistä kemikaalivuodoista on ilmoitettava välittömästi pelastuslaitokselle. Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun on viipymättä ilmoitettava häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista, joista aiheutuu määrällään tai laadultaan poikkeavia päästöjä ympäristöön
30. Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi toimintakuntoisia ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä.

Kirjanpito, raportointi ja tiedottaminen

31. Laitoksen toiminnasta, huollosta ja valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava jäljempänä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot.
32. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun vuosiyhteenvedo laitoksen edellisen vuoden toiminnasta. Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Raportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
 - kiviaineksen murskausmäärä (tonneina)
 - murskauksen toiminta-ajat
 - syntyneet jätemäärät ja toimituspaikat
 - tiedot toiminnan tarkkailuista ja tarkkailujen tuloksista
 - hulevedenkäsittelyjärjestelmien kunto ja mahdolliset huoltotoimet
 - vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa
 - mahdollisen polttoainesäiliön ja sen sijoituspaikan sekä tukitoiminta-alueen kunto, siisteys ja maaperän puhtaus (aistinvarainen arvio)
 - tiedot häiriö- ja onnettomuustilanteista sekä niistä aiheutuneista päästöistä,
 - toiminnasta tulleet yhteydenotot ja valitukset

Raportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.

33. Toiminnan sekä uuden murskausjakson aloittamisesta on tiedotettava hyvissä ajoin etukäteen melun vaikutusalueen asuin- ja lomarakennusten omistajia sekä mahdollisia muita häiriintyviä kohteita. Tiedotteessa tulee kertoa työvaiheesta, sen kestosta ja aikataulusta, työvaiheiden ajankohdista sekä vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot työn aikana.

Toiminnan muuttaminen, keskeyttäminen ja lopettaminen

34. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta toiminnan keskeyttämisestä tai lopettamisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava kirjallisesti valvontaviranomaiselle. Jos toiminta olennaisesti muuttuu tai laajenee, on sille haettava uusi ympäristölupa.

Toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava muutoksesta valvontaviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Kun toimintaa harjoitetaan tässä luvassa esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain, naapuruussuhdelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Annetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei luvan mukaisesta toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Toiminta ei ole kaavan vastaista.

Ympäristönsuojelulain 10 §:n nojalla annetussa valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. muraus-asetus 800/2010) säädetään ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista silloin, kun louhinta- ja murskaustoimintaan on oltava ympäristölupa. Asetuksen 3 §:n mukaan toiminnan sijoittamisen edellytys on, ettei siitä aiheudu lähimmässä häiriölle alttiissa kohteessa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melutason ohjearvoja ylittävää melua. Melumallinnuksen mukaan osassa melulle altistuvista kohteista melutason ohjearvo ylittyy kuitenkin jo pelkästään moottoritien aiheuttaman taustamelun takia. Lupamääräyksillä on varmistettu, että alueen kokonaismelutilanne selvitetään heti työn alussa mittauksin ja meluhaitat ehkäistään asetuksen edellyttämällä tavalla taustamelutaso huomioon ottaen. Asetuksen vaatimukset mm. pölyhaittojen riittävästä ehkäisystä, maaperän ja pohjaveden suojelusta, hulevesien käsittelystä ja johtamisesta, jätehuollosta, onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautumisesta ja toiminnan tarkkailusta on varmistettu lupamääräyksillä.

Perustelut toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta

Metso Oyj on hakenut ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Päätöksen täytäntöönpanosta hakemuksen ja lupamääräysten mukaisilla menettelyillä ei voida olettaa olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Lupamääräysten mukaisesta laitoksen toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain tarkoittamia peruuttamattomia haitallisia muutoksia tai muutoin merkityksellisiä haitallisia muutoksia ympäristössä. Näin ollen lupamääräysten mukaisilla laitoksen toiminnoilla ei ole sellaisia vaikutuksia, etteikö ympäristöä voitaisi saattaa ennalleen. Muutoksenhaku ei siten tule tarpeettomaksi ja jo tapahtuneen toiminnan kuormituksen aiheuttamat mahdolliset haitat voidaan poistaa tai ne loppuvat, jos lupapäätös kumotaan. Lain edellytykset täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta ovat olemassa. Näin ollen toiminta voidaan aloittaa tätä päätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnalle on määrätty asettamaan ennen toiminnan aloittamista 5000 euron suuruinen vakuus, jolla tilanne voidaan palauttaa ennalleen, jos lupa kumoutuu.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta koskevan päätöksen toimeenpanon (YSL 199 §.)

Vastaus annettuihin lausuntoihin ja muistutukseen

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitetyt seikat on huomioitu lupamääräyksistä ja ratkaisun perusteluista ilmenevällä tavalla.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Asiassa on otettu huomioon myös varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Toiminnan päästöjen rajoittaminen on hakemuksen ja lupamääräysten mukaan toimittaessa parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1. Enin sallittu murskausmäärä on hakemuksen mukainen, koska hankkeen ympäristövaikutukset on selvitetty hakemuksen mukaisella toimintakapasiteetilla. Määräyksellä varmistetaan hakemuksen murskattavan kiven alkuperä ja alkuperä. Murskaustoiminta on sallittua vain suunniteltuun rakennushankkeeseen liittyen.

Lupamääräys 2. Ilmoitusvelvollisuus toiminnan aloittamisesta on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 3. Murskauksen sekä kuormauksen ja kuljetuksen toiminta-ajat ovat hakemuksen sekä ns. muraus-asetuksen 8 §:n mukaiset. Murskauslaitoksen toiminta-ajoista on määrätty ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi. Rakentamisen erityistä melua aiheuttavien työvaiheiden toiminta-ajoista on määrätty ympäristönsuojeluviranomaisen meluilmoituspäätöksessä (25.6.2024).

Lupamääräys 4. Toiminnanharjoittajalla on oltava vastuuhenkilö, jonka on tunnettava toiminta ja sitä koskevat säännökset ja määräykset. Vastuuhenkilön nimeäminen on välttämätöntä luvassa määrättyjen toimien toteuttamisen varmistamiseksi sekä tiedonvälityksen varmistamiseksi luvanhaltijan, urakoitsijoiden ja viranomaisen välillä. Vastaavan henkilön riittävällä ammattitaidolla varmistetaan muun muassa lupamääräysten asianmukainen noudattaminen ja toiminnan ympäristönsuojelun taso. Ilmoitusvelvollisuus vastaavasta hoitajasta on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräykset 5–8. Polttonesteiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien kemikaalien varastointia ja käsittelyä sekä kemikaalivuotojen ennaltaehkäisyä koskevat määräykset on annettu erityisesti maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaran ehkäisemiseksi. Määräyksissä on korostettu ns. muraus-asetuksen vähimmäisvaatimuksia. Polttoaineen tankkauspaikat on oltava polttonesteitä läpäisemättömiä (pinnoite, muovikalvo tai muu vastaava tiivistysrakente) ja alueiden ympärillä on oltava rakenne, joka rajoittaa vahinkotilanteissa polttoaineen kulkeutumista ympäristöön. Työkoneiden painon ja polttoaineen kestäväällä tiivisrakenteisella, polttoaineen jakelu- ja säiliön täyttöalueella voidaan estää tankkauksen ja säiliön täytön yhteydessä mahdollisesti tapahtuvista vuotoista johtuvaa maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumista. Tankkausalueen pohjarakenteen on kestävä rikkoutumatta mekaanista rasitusta ja sääolosuhteita. Tukitoiminta- ja tankkausalueiden suojauksesta ja onnettomuustilanteisiin varautumisesta on määrätty ns. muraus-asetuksen vähimmäisvaatimusten mukaisesti.

Lupamääräys 9. Toiminnassa tulee ehkäistä haitalliset maaperä-, pohja- ja pintavesivaikutukset. Työmaalta johtuvista hulevesistä ja muusta maarakennustoiminnasta voi seurata mm. maaston vettymistä, uomien tai viemäreiden liettymistä ja veden samentumista sekä haitta-ainepitoisuuksien nousua. Vesien johtamisesta ja esikäsitteystä on määrätty vesistöihin kohdistuvien haitallisten vesistövaikutusten rajoittamiseksi, vaikutusalueella sijaitsevien pienvesien ja niissä elävän lajiston suojelemiseksi, ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi sekä hulevesiviemäriverkoston toimivuuden varmistamiseksi.

Lupamääräykset 10–14 on annettu toiminnasta aiheutuvien pöly- ja melupäästöjen vähentämiseksi ja niiden leviämisen rajoittamiseksi sekä erityisesti lähimmille häiriöille alttiille kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemiseksi.

Työmenetelmät ja laitteiden ominaisuudet vaikuttavat merkittävästi päästöjen ja siten myös ympäristöhaittojen määrään. Toimintojen suunnitelmallisella sijoittamisella ja melusteiden käyttämisellä voidaan ehkäistä tehokkaasti melun leviämistä. Tarvittaessa meluhaittoja voi ehkäistä myös tekemällä meluisia työvaiheita eri aikaan, jotta yhteismeluvaikutus on alhaisempi, tai rajoittamalla eniten melua aiheuttavien työvaiheiden toiminta-aikoja.

Lupamääräykset 15–19. Jätelain mukaan jätettä on käsiteltävä hallitusti. Määräysten tarkoituksena on jätelain mukaisesti ehkäistä jätteistä ja jätehuollosta aiheutuvaa haittaa terveydelle ja ympäristölle sekä varmistaa jätehuollon toimivuus ja lainmukaisuus.

Jätteen luovuttamisessa tulee noudattaa jätelain 29 §:n vaatimuksia ja jätteiden kuljettamisen tulee olla asianmukaista. Toiminnanharjoittajan on varmistettava, että sen käyttämät jätekuljetusyrietykset on merkitty jätteen ammattimaisina kuljettajina jätehuoltorekisteriin. Siirtoasiakirjamenettelystä on määrätty jätelaissa ja valtioneuvoston asetuksessa jätteistä. Menettely helpottaa valvontaa ja sen avulla voidaan seurata jätteiden kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämistä tai käsittelypaikkaan.

Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava siten, että ne eivät pääse leviämään ympäristöön. Vaarallisten jätteiden astioiden asianmukaiset merkinnät ovat tärkeitä jätteiden oikean jatkokäsittelyn varmistamiseksi. Mahdollisten vuotojen talteenotossa syntyneet öljypitoiset jätteet ovat vaarallisia jätteitä, joita on kerättävä ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Lupamääräys 20. Toiminnanharjoittaja on ympäristönsuojelulain nojalla velvollinen käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja seuraamaan sen kehitystä alallaan. Toiminnassa on käytettävä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita työmenetelmiä.

Lupamääräykset 21–23 toiminnan tarkkailusta on annettu, koska ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Määräyksellä melumittauksesta varmistetaan melun suojaustoimenpiteiden riittävyys ja se, ettei toiminta ylitä määräyksen 10 mukaista melutason raja-arvoa. Tulkinnassa otetaan huomioon myös alueen taustamelutaso. Määräyksellä varmistetaan myös se, että korjaustoimenpiteisiin ryhdytään tarvittaessa viivytyksettä.

Lupamääräys 24 hulevesien hallinnasta ja käsittelystä on määrätty haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi. Työmaalta lähtevistä vesistä voi seurata mm. maaston vettymistä, uomien ja viemäreiden liettymistä tai tukkeutumista, veden samentumista tai haitta-ainepitoisuuksien nousua pintavesissä. Hulevesien hallitusta käsittelystä, rakenteista ja virtaamien rajoittamisesta tulee huolehtia, jotta voidaan mm. turvata toiminta-alueen alapuoliset luontoarvot, estää uomaerosiota, pintaveden valumista lähteisiin ja lähteikköalueiden kosteusolosuhteiden

muutoksia sekä ehkäistä vesistövaikutuksia. Riittävällä seurannalla ja säännöllisillä huolloilla varmistetaan, että hulevesien hallinta- ja käsittelyrakenteet ovat toimivia.

Lupamääräys 25. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin. Tarkkailuohjelman mukaisesta vedenlaadunseurannasta saadaan tietoa hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja tarvittaessa sen pohjalta voidaan puuttua mahdollisiin ongelmiin hulevesien käsittelyssä. Säännöllisesti suoritettava pintavesien tarkkailu on toiminnan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista. Pintavesitarkkailulla saadaan tietoa työmaan normaalin toiminnan ja mahdollisten vuoto- ja vahinkotilanteiden pinta- ja pohjavesivaikutuksista sekä vesienkäsittelyn tehokkuudesta. Pintaveden tarkkailupisteiden sijaintien ja niistä saatavien tuloksien tulee esittää kattavasti ja luotettavalla tavalla toiminnan vaikutusta pintavesiin.

Lupamääräys 26. Näytteenottoon ja analysointiin liittyvät määräykset on annettu vesinäytteiden laadun ja luotettavuuden takaamiseksi. Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mm. mittaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Lupamääräys 27. Vesinäytetulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle valvonnallisista syistä.

Lupamääräyksillä 28–30 pyritään ehkäisemään häiriö- tai onnettomuustilanteita sekä vähentämään niistä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja. Vahinkotilankoskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten varotoimenpiteiden toteutuminen sekä torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutumisen valvonta.

Lupamääräykset 31–32. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. Määräykset kirjanpidosta ja raportoinnista ovat tarpeen lainsäädännön ja lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi, toiminnan valvomiseksi ja toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi. Toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot, jotta voidaan varmistua, että toimintaa on harjoitettu, kuten on ilmoitettu ja tarkoitettu.

Lupamääräys 33. Tiedottamalla toiminnasta etukäteen ehkäistään melusta ja täri-nästä koettua häiriötä ja tarvittaessa asukkaat sekä muut mahdolliset häiriintyvät kohteet voivat varautua aiheutuvaan haittaan.

Lupamääräys 34. Toiminnan aloittamisesta, muuttamisesta ja lopettamisesta tehtävästä ilmoituksesta sekä aloitus- ja lopetustarkastuksista on määrätty valvonnallisista syistä. Tiedot laitoksen toiminnassa tapahtuvista muutoksista ovat tarpeen valvonnan kannalta sekä sen määrittämiseksi vaatiiko muuttunut toiminta lupapäätöksen muuttamista.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa **23.8.2034** asti.

Kaikki luvassa määrätyt toimenpiteet tulee suorittaa loppuun luvan voimassaoloaikana.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poikkeavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta päätöksen estämättä noudatettava. (YSL 70 § 2 mom.)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päättymisen jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. Toiminta saadaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä, mikäli toiminnanharjoittaja asettaa vaaditun vakuuden. Vaasan hallinto-oikeus voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET JA OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6–8, 11, 12, 14–17, 20, 27, 29, 34, 47a, 48, 49, 52, 54, 58, 62, 66, 70, 83, 114, 134, 170, 172, 199, ja 209 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2, 14 ja 15 §:t

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Jätelaki (JäteL 646/2011) 12, 13, 15–17, 28, 29, 118–122 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JäteA 179/2012) 7–9, 17 §:t

Valtioneuvoston päätös melutason ohjeistoista (VNp nro 993/1992) 2 §

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

Luonnonsuojelulaki (LSL 9/2023) 75-76 §:t

Luonnonsuojeluasetus (LSA 1066/2023) liite 6

KÄSITTELYMAKSU

Hakemuksen käsittelystä peritään Tampereen kaupungin ympäristö- ja rakennusjaoston 19.2.2019 § 27 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen maksu. Maksun suuruus määräytyy hakemuksen vireilletulon ajankohtana 27.3.2024 voimassa olleen taksan perusteella. Taksan maksutaulukon kohdan ”murskaamo tai kalkkikiven jauhatus” mukaan ympäristölupamaksu on 2910 euroa.

Lisäksi ympäristönsuojelulain 199 §:n aloittamisoikeuden myöntämisestä osana lupapäätöstä peritään 160 euroa.

Näin ollen käsittelymaksu on 2910 € + 160 € eli yhteensä 3070 €.

Lisäksi peritään Aamulehden lehti-ilmoituskulut, jotka aiheutuivat hakemuksen viireilläolosta (468,05 €) ja päätöksestä ilmoittamisesta Aamulehdessä. Lehti-ilmoituskulut ovat tiedossa laskutettaessa. Lasku lähetetään erikseen.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 30.9.2024 mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Metso Oyj (hakija)

Jäljennös päätöksestä

Tampereen kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Tampereen kaupungin asemakaavoitus
Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue
Pirkanmaan ELY-keskuksen liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualue
Pirkanmaan pelastuslaitos
Fingrid Oy
Muistuttaja

Päätöksestä ilmoittaminen

Päätös julkaistaan Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta.

Päätöksestä ilmoitetaan asianosaisille, joille on erikseen annettu tieto lupahakemuksen viireilläolosta, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa.

Lisätiedot päätöksestä

Lisätietoja päätöksestä antaa asian valmistelija ympäristötarkastaja Tiina Nieminen, puh. 040 800 7352, etunimi.lh.sukunimi@tampere.fi