

## **ASIA**

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 § mukaisesta hakemuksesta kiviaineksen ja betonijätteen murskauksesta kiinteistöillä 257-481-1-120 ja 257-481-1-237 Strömsbyn teollisuusalueella.

## **LUVAN HAKIJA**

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy  
Petikontie 1  
01720 Vantaa

## **MAANOMISTAJA**

Kiinteistö 257-481-1-120  
Kirkkonummen kunta  
PL 20  
02401 Kirkkonummi

Kiinteistö 257-481-1-237  
Helsingin kaupunki  
PL 10  
00099 Helsingin kaupunki

## **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Lupaa haetaan kiviaineksen sekä betonituotetehtaan jätebetonin murskaukselle Ojangontien varrella Strömsbyn teollisuusalueella. Hakijan tarkoituksena on murskata kiinteistölle jo aiemmin kuljetettu kiviaines, jota on noin 684 000 tonnia. Lisäksi on tarkoitus murskata viereisellä kiinteistöllä sijaitsevan Swerock Oy:n betoniaseman ylijäämäbetonia enintään 20 000 tonnia vuodessa. Laitokselle ei tuoda muualta kiviaineksia tai betonia murskattavaksi. Laitoksen on tarkoitus toimia 29.6.2022 asti.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Ympäristönsuojelulain 27 § 1 momentin mukaan tämän lain liitteen 1 taulukoissa listatuilla toiminnoilla tulee olla ympäristölupa. Kyseisen liitteen taulukon 2 kohdan 7 e) (siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää) ja 13 f) (jätteen ammattimainen tai laitospainainen käsittely) mukaisilla toiminnoilla tulee olla ympäristölupa.

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 6 b) (siirrettävä murskaamo) ja kohdan 12 b) (pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa) mukaan näiden toimintojen ympäristöluvan ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Kirkkonummella kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii rakennus- ja ympäristölautakunta.

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:llä on vuokrasopimus 31.12.2022 asti Helsingin kaupungin kanssa kiinteistöstä 257-481-1-237. Lisäksi yhtiö on vuokrannut Kirkkonummen kunnalta alueen viereiseltä kiinteistöltä 257-481-1-120, vuokrasopimus on voimassa 31.12.2022 asti.

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy on aiemmin tehnyt ympäristönsuojelulain 119 § mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta koskien louheen seulontaa ja murskausta alueella, joka kuuluu ympäristölupahakemuksen alueeseen. Kirkkonummen kunnan ympäristöpäällikkö on päätöksellään 7.4.2017 § 2 hyväksynyt ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta. Päätöksen mukaan kokeellista toimintaa on voinut harjoittaa 31.1.2018 asti. Ilmoituksen mukaista murskaustoimintaa ei koskaan harjoitettu.

Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakunta on 16.5.2017 § 83 myöntänyt Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:lle tilapäisen rakennusluvan kiviaineksen varastointi- ja käsittelyalueelle kiinteistöllä 257-481-1-120 23.6.2022 saakka. Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakunta on 16.5.2017 § 82 myöntänyt Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:lle tilapäisen rakennusluvan kiviaineksen varastointi- ja käsittelyalueelle kiinteistöllä 257-481-1-237 29.6.2022 saakka.

Kirkkonummen yleiskaavassa 2020 hakemusalue sijoittuu PT-merkinnän alueelle eli yritystoiminnalle varatulle alueelle. Kaavamääräyksen mukaan alue on varattu yksityisille palveluille, hallinnolle, teollisuudelle ja muulle yritystoiminnalle.

Asemakaavassa (Strömsbyn teollisuusalue I, asemakaavan muutos ja laajennus) hakemusalue sijoittuu T-merkinnän alueelle eli teollisuus- ja varastorakennuksille varatulle korttelialueelle. T-merkinnän päällä on hakemusalueen itäosassa luonnontilaisena säilytettävän tai istutettavan alueen merkintä. Hakemusalueen itä- ja eteläpuolella on suojaviheralueen merkinnän EV aluetta.

## **TOIMINNAN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

Toiminta sijoittuu Strömsbyn teollisuusalueelle Ojangontien varrelle. Toiminta-alueen rajanaapurina lännessä on Swerock Oy:n betoniasema ja tien toisella puolella pohjoisessa Saint-Gobain Finland Oy:n kipsilevytehdas. Idässä ja etelässä toiminta-alue rajoittuu metsään, jota hoidetaan suojaviheralueena.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaakkoon toiminta-alueesta noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lähimmät loma-asunnot sijaitsevat toiminta-alueen länsipuolella noin 470 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta sekä kaakkoispuolella noin 450 metrin etäisyydellä toiminta-alueen rajasta. Lisäksi toiminta-alueen lounaispuolella Ojangonkujan varrella on kahdessa teollisuusrakennuksessa kummassakin asemakaavan mukainen ns. talonmiehen asunto. Etäisyys näihin rakennuksiin on pienimmillään 190 metriä toiminta-alueen rajasta. Toiminta-alueelle sijoitettavasta murskaimesta etäisyys näihin rakennuksiin tulee olemaan vähintään 300 metriä.

Lähin koulu on Kantvikin koulu ja lähin päiväkotikoti Sepänkannaksen päiväkotikoti, molemmat noin 2 kilometrin päässä. Toiminta-alueelta noin 750 metrin etäisyydellä on Kuokkatien leikkipuisto.

Toiminta-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaisjäännöksiä eikä suojeltavia rakennetun ympäristön kohteita. Lähimmät muinaismuistolain (295/1963) nojalla suojellut kohteet ovat Kasabergetin kallioalueella sijaitsevat kivimuodostelmat, jotka sijaitsevat lähimmillään noin 400 m päässä toiminta-alueesta Ojangontien toisella puolella sijaitsevan kipsilevytehtaan pohjoispuolella.

## **Maa- ja kallioperä**

Toiminta-alueen maaperä on täytemaata, hiekkaa ja hiekkamoreenia, alueen itäpuolella on kalliomaata. Maanpinnan korko vaihtelee tasolla + 8,0 ... 14,0. Kallioperä on rapakivigraniittia sekä kvartsi- ja maasälpägneissejä.

### **Pintavedet**

Toiminta-alue kuuluu Suomenlahden rannikkoalueen päävesistöalueeseen. Lähin järvi/lampi on Lillträskin lampi noin 750 metrin päässä toiminta-alueesta itään. Toiminta-alueelta ei ole pintavesiyhteyksiä järviin. Toiminta-alueen pohjoisreunassa kulkee Ojangontien vierusoja, joka alittaa Ojangontien. Ojan vedet laskevat lopulta Strömsbyvikiiniin. Toiminta-alueen koillispuolella oleva metsäoja yhtyy Ojangontien reunaojaan. Swerock Oy:n betoniaseman alueelta vedet valuvat ojaa pitkin lounaaseen päätyen mereen.

### **Pohjavedet**

Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä alue ole vedenhankinnan kannalta tärkeä tai siihen soveltuva.

### **Luonto**

Lähin luonnonsuojelualue on Lillträskin rantasuon luonnonsuojelualue (YSA012171) noin 750 metrin päässä kaakossa. Båtvikenin saarten luonnonsuojelualue (YSA012629) sijaitsee lännessä noin 1,6 km päässä ja lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, Saltfjärdenin–Tavastfjärdenin lintuvedet (FI0100025) kaakossa noin 4,3 km päässä.

Toiminta-alueesta sijaitsee noin 220 metrin päässä Stormossenin suo, joka on osoitettu luontoselvityksessä luokkaan maakunnallisesti arvokkaat elinympäristöt (Läntisen kuntakeskuksen, Pikkalanlahden, Kantvikin ja Pippurin luontoselvitys 2012-2013).

Toiminta-alueen länsi- ja koillispuolella on tehty havaintoja liito-oravasta (Kantvikin liito-oravaselvitys 2010). Lähin papanahavainto on noin 340 metrin päässä toiminta-alueesta ja lähin kolopuuhavainto on noin 430 metrin päässä toiminta-alueesta.

## **LAITOKSEN TOIMINTA**

### **Yleiskuvaus**

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy hakee lupaa kiviaineksen murskaukselle kahdella kiinteistöllä Strömsbyn teollisuusalueella Ojangontien varrella. Kiinteistöillä on tällä hetkellä varastoituna kiviainesta, joka on syntynyt yhtiön tunnelilouhintaurakoissa ja Espoonlahden uuden kauppakeskuksen rakennustöihin liittyvissä avolouhinnoissa. Louhetta on kiinteistöllä noin 250 000 m<sup>3</sup> ktr. Yhtiön tarkoitus on murskata toiminta-alueella oleva kiviaines. Lisää louhetta tai muuta kiviainesta toiminta-alueelle ei ole tarkoitus tuoda. Vuosittainen maksimimäärä tuotetulle murskeelle on 400 000 tonnia. Yhden toimintapäivän aikana kiviainesta on tarkoitus murskata 3000–5000 tonnia.

Toiminnan alussa murskain on suunniteltu sijoitettavaksi lähelle toiminta-alueella tällä hetkellä olevan louhekan itäpäättä. Murskaustoiminnan edetessä murskain on tarkoitus siirtää louhekan pienentyessä länemmäksi kuitenkin siten, että murskain on koko ajan yli 300 metrin päässä Ojangonkujan rakennuksista, joissa on ns. talonmiehen asunto.

Kiviaineksen murskauksen lisäksi lupaa haetaan toiminta-alueen vieressä sijaitsevan Swerock Oy:n betoniaseman ylijäämäbetonin murskaukselle. Betonia on tarkoitus murskata enintään 20 000 tonnia vuodessa.

Lupaa on haettu määräaikaisena siten, että toiminta loppuu viimeistään 29.6.2022.

## **Kiviaineksen murskaus**

Murskaus ja kiviaineksen seulonta tehdään siirrettävillä laitteilla. Niiden tarvitsema sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla. Murskauslaitos on esi- ja jälkimurskaimesta koostuva kaksivaiheinen laite. Esimurskaimeen liian suuret lohkareet rikotaan tarvittaessa kaivinkoneeseen liitettävällä hydraulisella iskuvasaralla. Rikotusta tehdään noin 2–3 tuntia työpäivän aikana.

Kaikkea toiminta-alueella olevaa kiviainesta ei välttämättä tarvitse murskata, vaan käsittelyksi riittää seulonta siirrettävällä seulalla. Isommat kappaleet erotellaan louheen seasta kaivinkoneeseen liitettävällä välppäkauhalla. Murske- ja louhekasojen siirtelyyn, seulan ja murskauksen syöttämiseen ja murskekuormien lastaamiseen käytetään kahta pyöräkuormaajaa ja kaivinkonetta. Valmis murske siirretään varastokasoihin raekoon mukaisesti tai ne kuljetetaan suoraan käyttökohteeseen. Varastokasat sijoitetaan toiminta-alueelle siten, että ne estävät melun ja pölyn leviämistä alueen ulkopuolelle. Valmiit murskeet kuljetetaan toiminta-alueelta käyttökohteisiin kuorma-autoilla.

## **Ylijäämäbetonin vastaanotto ja murskaus**

Murskauslaitokselle otetaan vastaan viereisen Swerock Oy:n betoniaseman tuotannossa syntyvää ylijäämäbetonia, jos murskauslaitoksen toiminta-aikana syntyy sellaista ylijäämää, joka on mahdollista murskaamalla käsitellä maarakennustarkoituksiin soveltuvaksi. Muualta tuotavaa betonia ei laitoksella vastaanoteta eikä käsitellä. Mahdollinen ylijäämäbetoni käsitellään samalla laitteistolla kuin murskattava kiviaines ja varastoidaan omiin erillisiin varastokasoihin. Tuotettava betonimurske täyttää valtioneuvoston asetuksessa 843/2017 asetetut vaatimukset.

## **Toiminta-ajat**

Ympäristölupaa on haettu määräaikaisena 29.6.2022 saakka. Vuorokautisiksi toiminta-ajoiksi on esitetty maanantaista perjantaihin murskauksen osalta 7–18, seulonnan osalta 7–18, ja rikotuksen osalta 8 - 16 siten, että yhden päivän aikana rikotusta olisi noin 2–3 tuntia. Kuormaamista ja murskeen poiskuljetuksia olisi maanantaista perjantaihin kello 6–19. Viikonloppuisin ja arkipyhinä toimintaa ei ole.

Vuosittain murskauspäiviä olisi 60–133 siten, että yhtenä päivänä voitaisiin murskata 3000–5000 tonnia materiaalia. Murskausta ja seulontaa on tarkoitus suorittaa jaksoittain siten, että vuodessa olisi 2–4 jaksoa, jotka kestäisivät 4–8 viikkoa kerrallaan. Tällöin toimintaa olisi 12–26 viikkoa vuodessa. Murskaamisen, seulonnan ja rikotuksen osalta laitoksella pidetään kesätauko 19.6–31.7. välisenä aikana, jolloin mainittuja töitä ei suoriteta. Mursketta voidaan kuormata ja kuljettaa pois toiminta-alueelta myös kesätauon aikana.

## **Tuotantomäärät, tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet**

Hakemuksen mukaan vuosittain mursketta tuotettaisiin keskimäärin 300 000 tonnia ja enimmillään 400 000 tonnia. Ylijäämäbetonia murskattaisiin vuodessa enintään 20 000 tonnia. Polttoaineena murskauslaitoksella käytetään kevyttä polttoöljyä, keskimäärin 246 m<sup>3</sup> ja enimmillään 328 m<sup>3</sup> vuodessa. Murskauslaitos kuluttaa lisäksi vettä, keskimäärin 200 m<sup>3</sup> vuodessa ja enimmillään 400 m<sup>3</sup> vuodessa.

## **Ylijäämäbetonin varastointi ja käsittely**

Swerock Oy kerää tuotannossaan syntyvän ylijäämäbetonin ja varastoi sen omalle betoniasemalleen. Kun ylijäämäbetonia on kertynyt murskattavaksi sopiva määrä, se siirretään kuorma-autoilla

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:n murskauslaitokselle. Betoniasemalla syntyvä ylijäämäbetoni koostuu tuotannossa syntyneestä kovettuneesta betonista, betonautojen mukana betoniasemalla palautuvasta ylijäämästä sekä betonautojen säiliöiden pesusta syntyvästä kuivatetusta betonilietteestä.

Ylijäämäbetoni käsitellään samalla kalustolla kuin murskauslaitoksella käsiteltävä kiviaines. Tuotettu betonimurske varastoidaan omissa erillisissä varastokasoissa siten, että varastointiaika on enintään 6–9 kuukautta. Vuodessa betonia käsitellään enintään 20 000 tonnia.

### **Energiankäyttö**

Murskauksen ja kuormauksen energiankulutus on noin 5,5 kWh/murskattu tonni. Murskaimen tarvitsema sähkö tuotetaan kevyttä polttoöljyä käyttävällä aggregaatilla, jonka kulutus on noin 0,4 l/murskattu tonni. Kuormauskaluston kulutus on noin 0,42 l/murskattu tonni. Verkosta otettavaa sähköä käytetään valaistukseen ja toimisto- ja sosiaalitilojen lämmitykseen. Arvioitu vuotuinen sähkönkulutus on n. 60 MWh

### **Raaka-aineiden, tuotteiden ja polttoaineiden varastointi**

Louhe ja murske varastoidaan erillisissä varastokasoissa. Kasat sijoitetaan hakemukseen liitetyn asemapiirroksen mukaisesti siten, että ne estävät melun ja pölyn leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle. Varastokasoja, laitosalueen kulkureittejä ja liittymiä kastellaan tarvittaessa pölyn leviämisen ehkäisemiseksi. Kevyt polttoöljy varastoidaan toiminta-alueella 4 m<sup>3</sup> säiliössä. Toiminta-alueelle sijoitetaan huoltokatos, jossa on työkoneiden tankkauspaikka, polttoainesäiliö ja jätehuoltokontti.

### **Vedenkäyttö**

Vettä käytetään murskaamisessa syntyvän pölyn sidontaan sekä toiminta-alueen sosiaalituloissa. Vesi otetaan vesijohtoverkosta. Toimisto- ja sosiaalitulat on liitetty kunnan vesijohto- ja viemäriverkkoon, alueen pohjoisrajalla on työmaan vesipiste.

### **Liikenne**

Toiminta-alueella tuotetut murskeet kuljetetaan ns. kasettikuormina (max 48 tonnia per kuorma) yleisiä teitä pitkin (Ojangontie, Upinniementie, Länsiväylä). Päivittäinen kuljetusmäärä on enintään noin 3000 tonnia. Riippuen kuormien koosta ja kunakin päivänä kuljetettavan murskeen kokonaismäärästä kuljetuspäivinä lähteviä kuormia on enimmillään noin 100, mikä vastaa 200 yhdensuuntaista ajosuoritetta. Kuljetuksia suoritetaan maanantaista perjantaihin kello 6–19, jolloin toiminta-alueelta lähtisi tunnissa suurimmilla päivittäisellä kuljetusmäärällä keskimäärin 8 kuormaa.

Jos keskimääräisen kuorman koko olisi 30 tonnia, tarkoittaisi se vuodessa laitoksen keskimääräisellä tuotantokapasiteetilla 10 000 kuormaa. Tämä tarkoittaisi 100 kuormaa päivässä, jos kuljetuksia olisi 100 päivänä vuodessa, 67 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä olisi 150 ja 40 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä olisi 250. Kuormakoon ollessa keskimäärin 30 tonnia laitoksen enimmäistuotantokapasiteetilla tämä tarkoittaisi noin 13 400 kuormaa, mikä vastaisi 134 kuormaa päivässä, jos kuljetuspäiviä on 100, 89 kuormaa, jos kuljetuspäiviä on 150 ja 54 kuormaa, jos kuljetuspäiviä on 250.

40 päivittäistä kuormaa tarkoittaa 80 ajosuoritetta. Tällöin kokonaisliikenne Länsiväylän ja Kabanovintien risteyksen välillä lisääntyisi 1,07 % ja raskas liikenne 12,2 %. Kabanovintien eteläpuolella kokonaisliikenne lisääntyisi 3,39 % ja raskas liikenne 20,67 %. 134 päivittäistä kuormaa tarkoittaa 268 ajosuoritetta. Tällöin kokonaisliikenne Länsiväylän ja Kabanovintien risteyksen välillä

lisääntyisi 3,59 % ja raskas liikenne 40,85 %. Kabanovintien eteläpuolella kokonaisliikenne lisääntyisi 11,71 % ja raskas liikenne 69,25 %.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)**

Kiviainestuotannolle ei ole laadittu Euroopan Unionin sisäistä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjaa (BREF Best Available Techniques Reference Document). Toiminta on suunniteltu siten, että se vastaa soveltuvin osin Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa "Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa (SY 25/2010)" esitettyjä kiviainestuotannon parhaita käyttökelpoisia tekniikoita ja ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä.

Toiminta-alueelle sijoitettava murskauslaitos täyttää B-luokan siirrettäville laitoksille asetetut vaatimukset. Pölyn leviämistä ehkäistään kastelemalla ja talviaikaan suojaamalla murskauslaitteen huomattavasti pölyä tuottavat osat peittein ja koteloin. Kiviaineksen käsittelyn pölyhaittoja vähennetään kastelulla, kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä sekä kiviainekasojen sijoittelulla. Melun leviämistä estetään sijoittamalla murskauslaitos varastokasojen suojaan ja rakentamalla melumallinnuksessa tarpeelliseksi havaitut meluesteet.

### **TOIMINNAN YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN**

#### **Jätteet**

Sekajätettä arvioidaan syntyvän vuosittain 2000 kg, rautaromua 2000 kg ja vaarallisia jätteitä 500 kg. Sekajätteen toimitetaan jäteasemalle, rautaromu romuliikkeeseen ja vaaralliset jätteet Fortumin käsittelylaitokseen Riihimäelle.

Vaaralliset jätteet varastoidaan lajiteltuina kannellisissa astioissa lukittavassa huoltokontissa. Jätteiden laadusta, niiden määrästä ja toimituspaikasta pidetään kirjaa. Rautaromu kerätään siirtolavalle ja sekajäte omaan jäteastiaansa.

#### **Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin**

Itse toiminnasta ei synny jätevesiä. Alueen sosiaalityöjen jäte- ja käymälävedet ohjataan kunnan viemäriin.

Toiminta-aluetta ei ole luokiteltu vedenhankinnan kannalta tärkeäksi pohjavesialueeksi, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole talousvesikaivoja. Hulevesien virtaussuunta ei toiminnan johdosta muutu. Kiviaineksen kasteluun käytettävä vesi sitoutuu pääosin kiviainekseen. Sade- ja sulamisvedet suotautuvat kiviainekasojen läpi ja ohjautuvat Ojangontien reunojaan. Aivan toiminta-alueen luoteiskulmasta hulevedet ohjataan Swerock Oy:n betoniaseman lounaispuolella kulkevaan ojaan. Varastoidusta louheesta saattaa hulevesien mukana liueta pieniä määriä tyyppiyhdisteitä.

#### **Päästöt ilmaan**

Kiviaineksiä käsiteltäessä ja murskattaessa syntyy kivipölyä. Pölypäästöt muodostavat pääosin lyhytaikaisia pitoisuushuippuja, jotka koostuvat lähinnä karkeista yli 10 µm hiukkasista. Valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta esitetyt hiukkaspitoisuuden raja-arvot eivät ylitä 300 metrin etäisyydellä B-luokan murskaimesta. Lisäksi toiminnassa syntyy polttomoottorikäyttöisten laitteiden pakokaasupäästöjä.

Laitoksen keskimääräisellä vuosituotantotahdilla vuosittain syntyy 1,35 tonnia hiukkasia, 2,98 tonnia typen oksideja, 0,332 tonnia rikkidioksidia ja 1056,98 tonnia hiilidioksidia. Maksituotantotilanteessa

vuosittain syntyy 1,8 tonnia hiukkasia, 3,97 tonnia typen oksideja, 0,443 tonnia rikkidioksidia ja 1409,3 tonnia hiilidioksidia.

Pölyn syntymistä ja leviämistä ehkäistään kastelulla. Kastelu kohdistetaan tarpeen mukaan itse murskausprosessiin, kiviaineksen varastokasoihin, laitosalueen maaperään sekä Ojangontien tieliittymään. Myös varastokasat, meluesteet ja toiminta-alueen eteläpuolella puusto ehkäisevät pölyn leviämistä toiminta-alueen ulkopuolelle.

### **Päästöt maaperään**

Toiminnasta ei itsessään synny päästöjä maaperään. Onnettomuustilanteissa päästöt ovat kuitenkin mahdollisia ja ne voivat koostua poltto- ja voiteluaineiden tai hydraulikkaöljyn tapaturmaisista vuotoista. Toiminta-alueelle toteutettavan huoltokatoksen maapohja suojataan nesteitä läpäisemättömällä HDPE-kalvolla, jonka päälle tiivistetään noin 30 cm paksu maakerros. Katokseen sijoitetaan työkoneiden tankkauspiste, polttoainesäiliö ja huoltokontti, jossa säilytetään voitelu- ja hydraulikkaöljyt sekä vaaralliset jätteet. Polttoainesäiliö on 4 m<sup>3</sup> kokoinen kaksoisvaippasäiliö, jossa on vähintään 4 m<sup>3</sup> valuma-allas. Tankkauskalusto on varustettu ylitäytönestimillä ja laponestolla. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan sijoittamalla tankkauspisteeseen sekä murskaimen yhteyteen imeytysvarustus. Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti ja niiden toimintaa tarkkaillaan. Päivittäishuollot suoritetaan huoltokatoksen alueella laitosalueen sisällä ja suuremmat korjaukset ja määräaikaishuollot suoritetaan muualla.

### **Melu ja värinä**

Merkittävimpiä melunlähteitä ovat itse murskain, seula, rikotus ja murskaimen ja seulan kuljettimet. Melua syntyy lisäksi kiviainesten kippaamisesta, kuormaamisesta ja työkoneiden ja kuljetuskaluston liikkumisesta toiminta-alueella.

Murskausta suoritetaan toimintapäivän aikana koko työpäivän ajan. Rikotusta tehdään vain ajoittain päivän aikana, tyypillisesti noin 2–3 tuntia päivässä. Murskausmelu on osin impulssimaista ja osin tasaista. Rikotuksen melu on impulssimaista. Kuormauksen ja kuljetusten melu on vaimeampaa kuin itse murskauslaitoksen melu.

Toiminnasta aiheutuvaa melua on mallinnettu laskennallisella tietokonemallilla. Mallinnuksessa on huomioitu toiminnan kolme eri vaihetta. Ensimmäisessä vaiheessa murskattava louhekasa on kokonaisuudessaan toiminta-alueella ja murskain on sijoitettu louhekasaa itäpäähän heti kasan eteläpuolelle. Tällöin valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melutason ohjearvot eivät ylity, kun murskaimen eteläpuolelle rakennetaan 60 metrin pituinen 8 metrin korkuinen meluvalli ja sen välittömäksi jatkeeksi murskainen länsipuolelle 50 metrin pituinen 6 metriä korkea meluvalli.

Toisessa vaiheessa osa toiminta-alueella varastoituna olevasta louheesta on jo murskattu ja murskain on siirretty alueelle, jossa louhekasa on aiemmin ollut, aivan jäljellä olevan louhekasaa itäpäähän välittömästi sen eteläpuolelle. Tällöin etäisyys murskaimesta lähimpään häiriintyvään kohteeseen on hieman yli 300 metriä. Tällöin melutason ohjearvot eivät ylity, kun murskaimen lounaispuolelle rakennetaan 20 metrin pituinen ja 6 metriä korkea meluvalli.

Kolmannessa vaiheessa olemassa oleva louhekasa on murskattu, eikä louhekasa enää suoja melun leviämistä. Ohjearvojen alittuminen edellyttää tällöin, että murskaimen lounaispuolelle rakennetaan 100 metriä pitkä ja 8 metriä korkea meluvalli.

Tärinää aiheutuu murskaimen toiminnasta, kiviaineksen seulonnasta ja kuljetuksista. Murskaimen tärinä kohdistuu murskaimen välittömään läheisyyteen ja kuljetusten aiheuttama tärinä kohdistuu kulkuväylien varteen enintään 15 metrin etäisyydelle.

## **TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Kun toimintaa harjoitetaan käyttäen edellä kuvattuja pölyn- ja meluntorjuntakeinoja, toiminnasta ei arvioida aiheutuvan kohtuutonta haittaa. Murskauslaitos sijoitetaan suhteellisen suojaiseen paikkaan louhekasvan, varastokasojen ja rakennettavien meluvallien suojaan. Asutukseen on vähintään 300 metrin suoja-alue murskaimesta kaikissa tilanteissa. Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melun ohjeavrot eivät ylitä häiriintyvissä kohteissa.

Pölyn ja melun yhteisvaikutukset murskausjaksojen aikana voivat vaikuttaa negatiivisesti viihtyisyyteen toiminta-alueen arviolta sen välittömässä läheisyydessä. Kuljetusreitin varrella on jonkin verran asutusta ja lisääntyvä raskas liikenne voi toiminnan aikana lisätä turvallisuuden tunnetta reitin varrella ja liittymissä.

### **Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin**

Toiminta-alue on jo luonnontilasta muokattua, teollisuusalueella sijaitsevaa täytemaata. Toiminnan ei arvioida vaikuttavan toiminta-alueen ulkopuolella oleviin luontoarvoihin.

### **Vaikutukset pintavesiin**

Laitoksen normaalista toiminnasta ei arvioida aiheutuvan päästöjä vesistöihin, eikä toiminnalla arvioida olevan vaikutuksia vesistöjen käyttöön. Laitos käyttää ainoastaan puhdasta vettä kasteluun, ja vesi sitoutuu kasteltavaan kiviainekseen. Hulevedet ohjataan Ojangontien vierusojaan, josta ne päätyvät mereen.

### **Vaikutukset maaperään ja pohjavesiin**

Laitos ei sijaitsi vedenhankinnan kannalta tärkeäksi tai soveltuvaksi luokitellulla pohjavesialueella. Murskauslaitoksen normaalilla toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia pohjaveteen. Haitta-aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen estetään huoltokatoksen asianmukaisella rakentamisella ja ylläpidolla sekä imeytysvarustuksella.

### **Vaikutukset ilmaan**

Murskauksen arvioidaan saattavan aiheuttaa torjuntatoimenpiteistä huolimatta jonkin verran pölyämistä. Murskauslaitteiston ohella tuulisella ja kuivalla säällä saattaa pölyämistä tapahtua myös suoraan varastokasoista. Pöly leviää arviolta kuitenkin pääsääntöisesti vain suhteellisen lyhyitä matkoja tuulen mukana. Siten mahdollinen pölylaskeuma kohdistuu useimmiten vain laitosalueeseen ja sen välittömään läheisyyteen. Pölyämistä on tarkoitus ehkäistä kiviainesten kastelulla.

Toiminta-alueelle sijoitettava murskauslaitteisto kuuluu luokkaan B. Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojeluohjeen mukaan suurin sallittu leijuma vapaassa tilassa ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 2 tuntia) alitetaan B-luokan murskauslaitteistolla 300 metrin etäisyydellä laitteistosta. Lähin häiriöille altis kohde, asuinrakennuksen pihan oleskelualue sijaitsee vähintään 300 metrin etäisyydellä murskaimesta.



## **LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**

### **Käyttötarkkailu**

Hakemuksen mukaan toimintaa tarkkaillaan sen käynnissä ollessa jatkuvasti aistinvaraisena omavalvontana esim. pölyämisen ja koneiden kunnon osalta. Tuotanto keskeytetään, mikäli poikkeamia normaaliin toimintaan havaitaan. Koneita, laitteita ja polttoainesäiliöitä tarkkaillaan säännöllisesti mahdollisten vuotojen havaitsemiseksi.

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan tiedot tuotantomääristä, toiminta-ajoista, tehdyistä tarkastuksista ja huolloista, kemikaali- ja polttoainetoimituksista/jätekuljetuksista sekä mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista. Ylijäämäbetonin käsittelyssä noudatetaan ympäristölupahakemuksen täydennyksen liitteenä olevaa jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa.

### **Melu- ja pölypäästöjen tarkkailu**

Melu- ja pölyvaikutuksia todennetaan mittaamalla tarvittaessa.

### **Vesitarkkailu**

Hulevesien laatua tarkkaillaan vuosittain näytteenotoin. Hulevesinäytteestä tutkitaan seuraavat parametrit:

- pH
- kiintoaine
- sameus
- happipitoisuus
- sähkönjohtavuus
- typpiyhdisteet
- öljyhiilivedyt (C10– C40).

Hulevesinäytteet otetaan joko keväällä tai syksyllä Ojangontien reunaojasta. Näytteet analysoidaan auktorisoidussa laboratoriossa standardisoiduilla menetelmillä.

### **Raportointi**

Käyttöpäiväkirjat ja muut asiakirjat toiminnasta ja sen seurannasta pidetään viranomaisten saatavilla ja toiminnasta raportoidaan mahdollisten lupaehtojen mukaisesti. Merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi alueelliselle pelastuslaitokselle ja ympäristövalvontaviranomaiselle

## **TOIMINNAN RISKIT JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Laitoksella voi muodostua riskejä poltto- ja voiteluaineiden sekä hydraulikkaöljyjen varastoinnista ja käsittelystä sekä tankkauksessa tapahtuvasta ylivuodosta. Tankkauspaikan, murskaimen ja seulan yhteyteen varataan onnettomuustilanteita varten imeytysvarusteita.

Tukitoiminta-alue suojataan maaperään päätyviltä vuodoilta. Käytettävät öljysäiliöt ovat tyyppihyväksytyjä ja varustettu valuma-altailla.

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

Työjaksojen aikana kaluston ja laitteiden kuntoa ja toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti aistinvaraisesti. Häiriötilanteessa toiminta keskeytetään siihen saakka, kunnes häiriö on poistettu. Mahdollisesti tarvittavat torjuntatoimet käynnistetään välittömästi. Onnettomuustilanteissa noudatetaan niitä varten laadittavaa ohjeistusta

Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle estetään lukittavalla portilla ja aluetta ympäröivällä aidalla.

## **TOIMINNAN ALOITTAMINEN**

Kalliorakennus-yhtiöt Oy hakee lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaisesti. Yhtiö katsoo, että toiminta voidaan aloittaa heti luvan tultua myönnettyksi, sillä toiminnan edellyttämät lupahakemuksen mukaiset rakenteet ja rakennelmat ovat valmiina ja murskattavaksi tarkoitettu kiviaines on jo kokonaan toiminta-alueella.

Toimintaa harjoitetaan lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen mahdollisessa lupapäätöksessä annettuja määräyksiä. Toiminta suoritetaan siten, ettei siitä aiheudu terveystahaitta, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista.

Toiminnasta ei aiheudu muutoksia alueen ympäristöolosuhteisiin. Hakemuksen mukaan toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä mikäli lupaehdot muutoksenhaun johdosta muuttuisivat, toiminta ja sitä koskevat järjestelyt voidaan mukauttaa muutettujen lupaehtojen mukaisiksi.

Haettu toiminta ei edellytä sitä lopetettaessa sellaisia toimenpiteitä tai jälkitarkkailun järjestämistä, joita ei voitaisi huomioida lupaehdoissa. Toiminta-alueella oleva kiviaines on hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta, jolla on olemassa olevia käyttökohteita sekä taloudellinen arvo. Toiminnasta ei myöskään synny sellaisia muita jätteitä, joiden kuljettamisesta ja käsittelystä syntyisi kustannuksia.

Toiminnan aloittamislupalle esitetään 5000 € suuruista vakuutta.

## **LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY**

Hakemus on alun perin tullut vireille 11.9.2018. Hakemusta on täydennetty 5.12.2018. Hakemus on kuulutettu ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä Kirkkonummen kunnantalon palvelupisteessä ja internetissä julkipano.fi palvelussa 27.12.2018–25.1.2019. Nähtävillä oloa koskeva kuulutus on julkaistu Kirkkonummen kunnan virallisella ilmoitustaululla, Kirkkonummen Sanomissa sekä internetissä Kirkkonummen kunnan verkkosivuilla sekä julkipano.fi-palvelussa. Lupahakemuksesta on lisäksi tiedotettu kirjeitse noin 800 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta sijaitseville asuin- tai loma-asuntokiinteistöille.

Nähtävillä olon lisäksi hakemuksesta on pyydetty lausunnot Kirkkonummen kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimivalta Espoon seudun ympäristöterveydeltä, Kirkkonummen kunnan kaavoitusyksiköltä, Kirkkonummen kunnan tontti- ja paikkatietopalveluilta sekä Uudenmaan ELY-keskukselta.

Saadut lausunnot ja kuulutuksen johdosta saapuneet muistutukset ja mielipiteet on toimitettu hakijalle vastineen antamista varten keväällä 2019. Muistutusten ja mielipiteiden johdosta on järjestetty asukastilaisuus 8.5.2019. Saadun palautteen johdosta hakija päätti muuttaa hakemustaan ja toimitti Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle muutetun lupahakemuksen 27.6.2019.

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

Muutettu hakemus on kuulutettu ja hakemusiakirjat ovat olleet nähtävillä Kirkkonummen kunnantalon palvelupisteessä ja internetissä julkipano.fi palvelussa 12.8.2019–10.9.2019. Uutta nähtävillä oloa koskeva kuulutus on julkaistu Kirkkonummen kunnan virallisella ilmoitustaululla, Kirkkonummen Sanomissa sekä internetissä Kirkkonummen kunnan verkkosivuilla sekä julkipano.fi-palvelussa. Lupahakemuksesta on lisäksi tiedotettu kirjeitse noin 800 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta sijaitseville asuin- tai loma-asuntokiinteistöille.

## Lausunnot

**Espoon seudun ympäristöterveys** on painottanut lausunnossaan, että kiinteistöllä tapahtuvasta toiminnasta tai siihen liittyvistä kuljetuksista ei saa aiheutua terveydellistä haittaa läheiselle asutukselle melun, pölyn eikä mahdollisen tärinän johdosta. Ympäristöterveys on edelleen todennut, että murskaamon toiminnoista aiheutuva melutaso, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja vakituisen ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla, eikä asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaisia keskiäänitasojen toimenpiderajoja sisätiloissa. Lisäksi terveydensuojeluviranomainen on lausunnossaan tuonut esille, että melutason ohjearvoja alhaisempi melu voi aiheuttaa terveys- ja viihtyvyyshaittoja. Lausunnossa on edelleen tuotu esille alla kursivoilla olevat seikat ja todettu, ettei niiden ja aiemmin kuvattujen seikkojen lisäksi ole muuta huomautettavaa.

*Melumallinnuksen lisäksi toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa tulee tarkkailla lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueella. Toiminnan käynnistyttyä on suositeltavaa tehdä esimerkiksi 2 kertaa vuodessa ympäristömelumittauksia toiminnan eri vaiheissa. Häiriön minimoimisen kannalta toiminnasta on tärkeä tiedottaa alueen asukkaille.*

*Alueen asukkaille aiheutuvia terveyshaittoja arvioitaessa tulee ottaa huomioon myös alueen muut terveyshaittaa aiheuttavat tekijät ja niiden yhteisvaikutukset.*

*Espoon seudun ympäristöterveys katsoo, että toimintaa, joka voi aiheuttaa läheiselle asutukselle meluhaittaa, ei tulisi harjoittaa yöaikaan klo 22-7 eikä viikonloppuisin perjantain klo 17.00 jälkeen.*

**Kirkkonummen kunnan kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalvelut** on antanut kaksi lausuntoa. Ensimmäisessä 25.1.2019 annetussa lausunnossa kaavoitus on todennut seuraavan:

*Kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalvelut puoltaa määräaikaista lupaa hakemuksen mukaisesti (29.2.2022 saakka), vaikka toiminta ei kaikilta osin täytä asemakaavan tavoitteita. Koska asemakaavassa on mahdollistettu teollisuus- ja varastotoiminta, ei siten voida katsoa haetun toiminnan olevan täysin tämän kaavamääräyksen vastaista. Lähtökohtana tulee kuitenkin jatkossa olla, että alueelle sijoittuva lopullinen toiminta noudattaa paremmin asemakaavassa osoitettuja tavoitteita erityisesti rakennusoikeuden toteuttamisen osalta. Toisin sanoen tonteille on sijoitettava yritystoiminnan tiloja.*

*Hanke ei vaikeuta alueen käyttöä yleiskaavan mukaiseen tarkoitukseen. Kirkkonummen yleiskaavassa 2020 alue on osoitettu merkinnällä ”yksityisille palveluille, hallinnolle, teollisuudelle ja muulle yritystoiminnalle varattu alue” (PT), mutta voimassaolevan asemakaavan (Strömsby teollisuusalue I, asemakaavan muutos ja laajennus) johdosta yleiskaava 2020 ei ole tällä alueella voimassa, vaan asemakaavassa osoitetut käyttötarkoitukset ja kaavamääräykset syrjäyttävät sen.*

*Alueella on vireillä Kantvikin osayleiskaava, jonka valmisteluaineisto oli kuntatekniikan lautakunnan käsittelyssä 26.10.2017. Lautakunnan päätöksen mukaisesti osayleiskaava palautettiin kuitenkin uudelleen valmisteltavaksi. Lautakunnalle esitellyssä valmisteluaineistossa (ns. kaavaluonnos) alue oli osoitettu merkinnällä ”teollisuus- ja varastorakennusten alue”. Tämä vastaa voimassa olevassa asemakaavassa osoitettua maankäyttöä.*

Kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalveluita pyydettiin tarkentamaan lausuntoaan ja tämän johdosta kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalvelut on 22.2.2019 antanut tarkentavan lausunnon:

*Lausunnon viittauksella toiminnan kaavamääräyksen mukaisuuteen, on tarkoitettu sitä, että koska hankkeen yhteydessä ei esitetä käytettäväksi asemakaavassa varattua rakennusoikeutta, on asiaa jouduttu harkitsemaan myös tämä näkökohta huomioiden. Toteuttamatonta rakennusoikeutta on edelleen tonteilla huomattavasti käyttämättä.*

*Alueella voimassa oleva asemakaava (Strömsby teollisuusalue I, asemakaavan muutos ja laajennus), on saanut lainvoiman 14.5.2007. Kunnan kaavoitusohjelmassa vuosille 2012-2016 (hyväksytty 12.12.2011) oli mukana Strömsbyn teollisuusalueen kaavamuutos, jossa oli tarkoitus tarkastella kaavan ajanmukaisuutta, sillä moni alueen tonteista oli kyseisellä hetkellä edelleen vapaana. Hanke kuitenkin poistui kaavoitusohjelmasta, kun vuodet 2017-2021 kattava kaavoitusohjelma hyväksyttiin 19.12.2016.*

*Maankäyttö- ja rakennuslain 60 §:n mukaan kunnan tulee seurata asemakaavojen ajanmukaisuutta ja tarvittaessa ryhtyä toimenpiteisiin vanhentuneiden asemakaavojen uudistamiseksi. Ko. pykälässä todetaan edelleen, että sellaisen asemakaavan alueella, joka on ollut voimassa yli 13 vuotta ja joka merkittävältä osalta on edelleen toteuttamatta, rakennuslupaa ei saa myöntää sellaisen uuden rakennuksen rakentamiseen, jolla on alueiden käytön tai ympäristökuvan kannalta olennaista merkitystä, ennen kuin kunta on arvioinut asemakaavan ajanmukaisuuden. Määräaika asemakaavan ajanmukaisuuden arvioimiseksi täyttyy vuonna 2020. On hyvin oletettavaa, että tällöin tehtävässä ajanmukaisuuden arvioinnissa todetaan asemakaava ajanmukaiseksi, eli että se olisi toteutunut riittävästi. Mikäli kyseinen arvio tehdään, vaikuttaa siihen keskeisesti se, onko asemakaavassa mahdollistetuille varastotoiminnalle ja ulkovarastoinnille jatkuvaa tarvetta. Näin näyttää tällä hetkellä olevan.*

*Asemakaavan ajanmukaisuuden arvioinnissa kiinnitetään huomiota rakennusluvan hakemiseen, josta ei nyt ole kuitenkaan hankkeen osalta kyse. Ympäristöluvan kyseessä ollen lupahakemuksessa esitetty toiminta voidaan katsoa kuitenkin noudattavan riittävästi asemakaavamääräystä, joka on siis teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue. Koska asemakaavaan sisältyy lisäksi yleismääräyksissä myös ulkovarastointia koskevia määräyksiä, esitetty toiminta on asemakaavan mukaista.*

**Kirkkonummen kunnan tontti- ja paikkatietopalvelut** on antanut myös kaksi lausuntoa. Ensimmäisessä 25.1.2019 annetussa lausunnossa on todettu seuraava:

*Hakijan tulee hallita koko toiminta-alueita, jota voimassa oleva vuokrasopimus pitää neuvotella kattamaan. Vuokra-alueen laajennus koskee korttelin 4212 tontteja 2 (pinta-ala 2334 m<sup>2</sup>) ja 3 (pinta-ala 3268 m<sup>2</sup>), jonne on asemapiirroksessa esitetty ajoyhteys ja tuotevaraston aluetta. Vuokrahintaa tulen esittämään päivitettäväksi nykyiselle vuokra-alueelle kohdistuvan neliövuokran (euroa per m<sup>2</sup>) suhteessa huomioiden tehdyt indeksitarkistukset.*

Toisessa 12.8.2019 annetussa lausunnossa tontti- ja paikkatietopalvelut on todennut seuraavan:

*Hakijan tulee hallita koko toiminta-alueita, myös Strömsbyn teollisuusalueen asemakaavan korttelin 4212 tontteja 3 (pinta-ala 3268 m<sup>2</sup>) ja 2 (pinta-ala 2334 m<sup>2</sup>), jonne on sijoitettu asemapiirroksessa ajoyhteys, tuotevarasto ja 1. vaiheen meluvalli. Alueen vuokraukseen liittyy kuntakehitysjaoston päätös 12.3.2019 § 15, joka koskee vuokran perimistä takautuvasti.*

Kirkkonummen kunta on 2.10.2019 vuokrannut tontti- ja paikkatietopalvelujen lausunnossa mainitut maa-alueet Kalliorakennus-yhtiöt Oy:lle.

**Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen liikennevastuualue** on antanut seuraavan lausunnon:

*Kun murskaus tapahtuu kokonaisuudessaan teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueella, eikä hankkeesta aiheudu haittaa tai vaaraa alueen liikenteelle, ei Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualueella ole huomautettavaa hankkeesta.*

### **Ensimmäisen kuulutuksen johdosta jätetyt muistutukset ja mielipiteet**

Ensimmäisen kuulutuksen johdosta vastaanotettiin yleisöltä 58 kannanottoa yhteensä 74 eri allekirjoittajalta. Lisäksi vastaanotettiin kirjelmät 4 eri yhdistykseltä sekä adressi, jossa on 457 allekirjoittajaa.

**Kantvikin asukasyhdistys** on muistutuksessaan vastustanut ympäristöluvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

- Terveyshaitta: Murskaustoiminnassa syntyy pölyä, joka leviää toiminta-alueen ulkopuolelle ja kulkeutuu asuinalueille. Kivipöly haitallista hengitettynä. Hakijan esittämästä kastelusta huolimatta pölyä kulkeutuu tuulen mukana.
- Meluhaitta: Huomattavasti lisääntyvä raskas liikenne sekä kiviaineksen käsittely yöaikaan aiheuttaa häiriötä asukkaille.
- Liikenneongelmat: Upinniementie on runsaasti kuormitettu jo ennestään ja erityisesti Upinniementien ja Kantatie 51:n risteys on ruuhkainen. Nopeusrajoituksen alentaminen Upinniementiellä on heikentänyt tien välityskykyä. Toiminnasta aiheutuva liikenteen lisäys aiheuttaisi merkittävää jonoutumista kantatie 51:n liittymässä
- Betoniteollisuuden ylijäämäbetonin vuotuiset käsittelymäärät tulisi laskea mukaan kiviainesten käsittelymääriin.

**Kirkkonummen pienkiinteistöyhdistys** on kannanotossaan vastustanut ympäristöluvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

- Liikenneongelmat: Upinniementielle ja Munkkullan eritasoliittymään ei mahdu toiminnasta aiheutuva liikenteen lisäys. Munkkullan eritasoliittymä ruuhkautuu jo nyt aamuisin ja iltaisin. Merkittävä raskaan liikenteen lisäys edellyttäisi valo-ohjausta useaan kohtaan Upinniementielle.
- Pienhiukkasten leviäminen: Pienhiukkaset leviävät laajalle alueelle ympäristöön, jossa on pientaloalueita kuten Sepänkangas, Kantvik, ja Pilvijärvi. Murskaamolta on edellytettävä samoja toimenpiteitä mitä on käytetty Espoossa metrotyömailla, esim. rekkojen pesua ja kastelua ennen liikenteeseen menoa.
- Meluhaitta: Kuljetusten meluhaittoja ei ole tutkittu. Tien varrelle tarvitaan meluvalleja suojaamaan pientaloalueita.

**Pilvijärven pienkiinteistöyhdistys** on muistutuksessaan vastustanut ympäristöluvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

- Toiminta-ajat: KHO on asettanut Kirkkonummen Vuohimäen louhinta- ja murskauslupiin tiukemmat toiminta-aikarajoitteet kuin tässä lupahakemuksessa on hakija omalle toiminnalleen esittänyt. Kiviaineksen kuljetuksia ei tule sallia kello 21.00–7.00 välisenä aikana.
- Kokonaisharkinta: Ympäristölupa voidaan olla myöntämättä kokonaisharkintaan perustuen. Kalliorakennus-yhtiöille ei tule myöntää kokonaisharkinnan perusteella ympäristölupaa.
- Ylijäämäbetonin käsittely: Lupaa on haettu 49 000 tonnin vuotuiselle ylijäämäbetonimäärälle. Hakija ei ole osoittanut luotettavaa tapaa mitata käsiteltävän ylijäämäbetonin määrää, joten betoninkäsittelyn osalta asia tulisi siirtää Aluehallintoviraston käsiteltäväksi. Joka tapauksessa betonia saisi vastaanottaa vain Swerock Oy:ltä eikä purku- tai rakennusbetonin käsittelyä tule sallia.
- Rakennettu ympäristö ja asemakaavoitus: Murskainta siirretään toiminta-alueella paikasta toiseen toiminnan aikana. Tätä ei tule sallia. Murskauksen tulee tapahtua teollisuushallissa sisätiloissa. Tilapäisellä rakennusluvalla ei voida sallia toimintaa ulkotiloissa.
- Ojangontien reunaosan vedet laskevat mereen. Hulevedet sekä kiviainesten käsittelyyn käytetty vesi tulee hoitaa asianmukaisesti ja luvan hakijan tulee laatia pintavesisuunnitelma
- Meluselvitys on tehty ainoastaan tietokonemallinnuksena ja laskenta-asetukset ovat olleet ristiriitaisia. Melun heijastumista mallinnettaessa heijastusten lukumäärä on ollut liian pieni eikä selvityksessä ole huomioitu melulähteiden yhteisvaikutusta. Meluselvityksessä on mallinnettu ekvivalenttimelutasoa eikä melun huippukohtia. Siten tulisi tehdä uusi meluselvitys, jossa hakija ja Kirkkonummen kunta yhdessä määrittäisivät laskenta-asetukset minkä lisäksi selvityksessä tulisi huomioida melulähteiden yhteisvaikutus ja kippausten tuottamat melupiikit. Meluselvityksessä tulee esittää melutasot yhden desibelin käyrinä. Ennen toiminnan aloittamista tulee suorittaa melumittaukset 800 metrin säteellä joka puolella toiminta-alueesta alueen perusmelutason selvittämiseksi. Meluvallien tulee olla korkeampia kuin meluselvityksessä on esitetty, ne eivät saa olla suorat, niissä ei saa olla aukkoja eikä melusteitä saa rakentaa konteista. Melun terveysriskit tulee huomioida arvioitaessa melun aiheuttamaa kohtuutonta haittaa.
- Pölyhaitat ovat terveysriski. Hengitettäviä hiukkasia ei saa päästä ilmaan. Lupaa ei tule myöntää, jos hakija ei tätä pysty osoittamaan. Käytettävien laitteistojen tulee olla koteloituja. Kaikki murskeen käsittely tulee suorittaa niin, että murske on kostea. Kastelun tulee olla jatkuvaa ja suunnitelmallista ja varastokasojen tulee olla kasteltuna ympäri vuoden. Hakijan tulee teettää mallinnus pölyn ja hiukkasten leviämisestä.
- Strömsbyn teollisuusalueella ja Upinniementien varressa tulee ennen toiminnan aloittamista tehdä tärinävaikutuksista perustutkimus.
- Raskaan liikenteen määrä Upinniementiellä lisääntyy huomattavasti ja Upinniementien ja Kantatie 51:n eritasoliittymä tulee tukkeutumaan aamu- ja iltapäiväruuhkissa. Liikenneturvallisuus tulee ottaa huomioon muuna seikkana arvioitaessa toiminnasta aiheutuvan rasituksen kohtuuttomuutta. Kaikki kuormat tulee kastella ja niiden tulee olla kosteita koko Upinniementien matkan. Kuormausten ja kuljetusten tulee olla sallittuja vain arkisin kello 6–22 välisenä aikana.
- Pintavesien hallinnasta tulee laatia suunnitelma.

- 
- Aloitushupaa muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää. Yhtiöltä tulee vaatia vähintään 80 000 € suuruinen vakuus.

**Pro Strömsby** on muistutuksessaan katsonut, etteivät luvan myöntämisen edellytykset täyty ja lupahakemus tulee hylätä. Pro Strömsby on perustellut näkemystään mm. seuraavasti:

- Kysymyksessä on uusi toiminta, joten haittojen kohtuullisuutta harkittaessa on huomioitava aikaprioriteettisääntö. Toiminta-alueen ja sinne johtavien kuljetusreittien asukkaat ovat valinneet alueen sen rauhallisuuden ja luonnonkauneuden vuoksi.
- Meluselvityksen mukaan yöaikainen melutaso ylittää ohjearvon rajalle Upinniementien varrella sijaitsevien asuintalojen kohdalla. Toiminnan meluvaikutukset ylittävät hakemuksessa esitetyt arviot.
- Pölyhaittojen osalta hakemuksen mukaiset suojaustoimet ovat riittämättömiä ja haittoja on aliarvioitu.
- Toiminnan turvallisuusvaikutukset liittyvät olennaisesti sen liikennevaikutuksiin. Hakemuksessa ei kuitenkaan ole huomioitu Upinniementien varren asuinalueita, eikä Upinniementien ja Kabanovintien risteyksessä sijaitsevaa päiväkotia. Kuljetusten vaikutuksia ei ole ylipäänsä riittävästi arvioitu. Hakemuksessa ei ole selvitetty tapahtuvatko kuljetukset peitettyinä.
- Toiminnan vaikutuksia on arvioitu vain 500 metrin etäisyydellä toiminta-alueesta, joten toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuus ei täyty. Toiminnan sijaintipaikka on ympäristönsuojelulain 11 § ja ns. Muraus-asetuksen 3 § vastainen. Lisäksi toiminta loukkaisi vaikutusalueen oikeusvaikutteisen kaavan osoittamaa käyttötarkoitusta eikä kaavallisia edellytyksiä luvan myöntämiseksi ole. Melutaso lähialueella todennäköisesti kohoaa ja 2,5 kilometrin etäisyydellä toiminta-alueesta sijaitsevien taajamien houkuttelevuus tulee kärsimään.
- Vaihtoehtoisia sijoituspaikkoja toiminnalle ei ole tarkasteltu. Kaavaillusta sijoituspaikasta johtuen yöllinen liikennesuorite muodostuisi kohtuuttomaksi.
- Hakemuksessa ei ole riittävästi selvitetty toiminnassa tarvittavan veden määrää, merikonttien ääneneristävydestä, hakijan ympäristöasioiden hallintajärjestelmän luotettavuudesta, eikä vakuuden määrää ole realistisesti arvioitu.
- Aloitushupalle muutoksenhausta huolimatta ei ole esitetty perusteltua syytä. Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta aiheuttaisi välitöntä kohtuutonta haittaa mikä aiheutuneen häiriön luonteen vuoksi tekisi muutoksenhaun hyödyttömäksi. Aloitushupaa ei siten tule myöntää.

**P K-E** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä ja todennut mm., että kaavaillun murskauslaitoksen myötä häviäisi rauha ja viihtyvyys ja toiminnasta aiheutuva rekkaralli tuhoaisi jo ennestään huonokuntoisen tien. Lisäksi toiminnasta aiheutuisi melu ja pölyhaittaa ja huolta lasten turvallisuudesta.

**Pippurniemen tiekunnan puheenjohtaja** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä ja todennut mm. että toiminnasta aiheutuisi merkittävää melu ja pölyhaittaa. Murskauslaitoksen sijoituspaikka on huono liikenteellisistä syistä, liikennemäärät lisääntyisivät ja jo nykyisin on risteävän liikenteen hankala päästä liikennevirran sekaan.

**TN** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. seuraavasti:

*Kiviainesten ajaminen kymmeniä kilometrejä työmailta murskattavaksi ja edelleen kymmeniä kilometrejä takaisin käyttökohteisiin ei ole ympäristön kannalta kestävä ratkaisu....*

*...Hakemuksessa esitetty aggregaattien käyttö sähköntuottoon on myös vastoin kunnan ympäristöperiaatteita. Tontille kytketään hakemuksen mukaan joka tapauksessa sähköt. Vaikka aggregaattit tekevätkin sähköä, on päästöjen kannalta täysin eri asia tehdä sitä paikan päällä kevyellä polttoöljyllä, kuin hallitusti tuottaa sitä sähköntuotantolaitoksissa pienemmillä ja puhtaammilla päästöillä...*

*...Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevassa ympäristömeluselvityksessä on mainittu 3 YMPÄRISTÖMELUN RAJA-ARVOT, 3.1 Valtioneuvoston asetus 800/2010 kohdassa mainittu tiettyjen vaatimusten täytyessä mahdollisuus harjoittaa osaa toiminnoista lauantaisin.... Nämä vaatimukset eivät täyty luvanhakukohteessa....*

*...Murskausta on suunniteltu tehtävän pääasiassa maaliskuu- lokakuussa, vaikkakin tarvittaessa ympäri vuoden. Lupahakemuksessa ei ole otettu vallitsevia tuulia huomioon riittävällä tavalla. Vallitsevien tuulien aikana lisääntyy sekä melu- että pölysaaste merkittävästi Upinniementien varteen ja sen viereisille asuinalueille...*

*...Kantatie 51 liittymä Kirkkonummelle on jo tällä hetkellä haastava huonojen liikenne järjestelyjen sekä suuren ja kasvavan automäärän vuoksi. Raskaan liikenteen lisääntyminen kasvattaa riskejä onnettomuuksille ja pidentää ruuhka-aikoja varsinkin iltapäivisin huomattavasti... Upinniementien varrella on useita linja-auto pysäkkejä sekä ilman suojatie yhteyttä, että suojatie yhteydellä tien yli. Näille pysäkeille on haastavaa päästä jo nyt tien toiselta puolelta... Hakijan esittämät luvut liikennemääristä eivät ole keskenään linjassa... Liikennemäärien laskenta on myös virheellistä...*

*...Betoniteollisuuden ylijäämän lupakäsittely tulee alistaa yhdessä kiviainesten käsittelyn kanssa saman luvan alle. Hakija on hakemassa lupaa betonituotteiden osalta samaan kohteeseen kuin muukin murskaustoiminta. Kyseessä on sama kokonaisuus, eikä tällöin voida katsoa se olevan alle 50 000 tonnin vuosierä, jolloin luvan betonituotteiden osalta voisi ratkaista kunnan ympäristölautakunta...*

*...Täydennys on tehty virheellisesti olettaen, että lähin julkisivuun kohdistuva melu on sama kuin hiekkalaatikolla joka täydennyksessä on otettu huomioon. Todellisuudessa lähin julkisivu ei ole rintamasuunnassa melulle vaan hieman suojassa siltä. Hiekkalaatikoille suunniteltu paikka taas on suoraan samalla tavalla altis melulle kuin talon pitkä julkisivu....*

**LN** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. seuraavasti:

*Kantvikin osayleiskaavan valmistelu on kesken ja toimenpidealueella on rakennuskielto...*

*...Hakemuksen kohteena olevien tonttien naapurikorttelin 4211 kaavamääräyksissä lukeekin, että "korttelialueella ei saa sijoittaa laitosta tai varastoa, joka aiheuttaa melua, ilman pilaantumista tai muuta häiriötä ympäristölle kohtuuttomasti...*

*...Länsiväylän (kantatie 51) ja Kirkkonummentien/Upinniementien risteys on osoittautunut todelliseksi pullonkaulaksi. Kivenmurskauslaitoksen toiminnasta syntyvän liikenteen vaikutus tämän risteuksen toimivuudelle olisi täysin kohtuuton...*

*...Hakemuksen liitteenä oleva ympäristömeluselvitys on laskennallinen arvio keskimääräisistä meluhaitoista. Tästä ei riittävästi selviä minkälaisia meluhaitat todellisuudessa ovat eri olosuhteissa.*



Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

*Toimintaa suunnitellaan ympärivuorokautiseksi, joten on oleellista tietää meluhaitat vuorokauden eri aikoina ja -olosuhteissa...*

*... Suomen Ympäristökeskuksen selvitysten mukaan pölypäästöjen levinneisyyden hallinta on erittäin vaikeaa toimittaessa avonaisissa olosuhteissa. Hakemuksessa suojatoimet ovat riittämättömät ja haitat aliarvioitu...*

Jos lupa kuitenkin myönnettäisiin, **LN** on esittänyt mm. seuraavaa:

- *Toiminta rajoitetaan arkisin (ma-pe) klo 06.00-22.00 tapahtuvaksi.*
- *Meluvallit rakennetaan riittävän massiivisesta rakennusaineesta.*
- *Kaikki tulevat ja lähtevät autokuormat on asianmukaisesti peitetty pressuilla pölyongelman vähentämiseksi.*
- *Murskaustoiminnan kaikissa prosessivaiheissa on aina käytettävä kastelua pölyongelmien lieventämiseksi.*
- *Ylijäämäbetonin käsittely rajoitetaan koskemaan ainoastaan naapuritontilla sijaitsevan SWEROCKin ylijäämäbetonia.*

Lisäksi **LN** katsonut, että hakijan esittämä vakuus on liian pieni eikä hakijalle pidä myöntää lupaa aloittaa toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

**MW** on vastustanut luvan myöntämistä, sillä lisääntyvä rekkaliikenne vaarantaa lasten koulutien, huonontaa Upinniementien kuntoa, eikä rekkaliikenne noudata nopeusrajoituksia. Lisäksi kivi-pöly kulkeutuu koteihin ja pihaille ja aiheuttaa terveyshaittoja.

**JM** on vastustanut luvan myöntämistä, sillä toiminnasta aiheutuisi melu- ja pölyhaittaa, liikennemäärät kasvaisivat ja hänen kiinteistönsä arvo laskisi.

**JT** on vastustanut luvan myöntämistä mm. toiminta-alueen naapurikiinteistön kaavamääräykseen perustuen. Lisäksi hän on muistutuksessaan todennut mm. seuraavaa:

*...Alle kilometrin säteellä löytyy useita asukkaita, ja teollisuusalue on todella avoin. Teollisuusalueella ei ole puita juuri ollenkaan, joten melu pääsee leviämään erittäin helposti. 8-metrin valli tulee tietenkin hieman vaikuttamaan tähän, mutta ei lähelläkään riittävästi. Kesäisin joutuu välillä pitämään ikkunat auki yöisin, ja koska kyseessä on 24h prosessi, melu tulee vaikuttamaan yöneen...*

*...Suomen ympäristökeskuksen selvitysten mukaan pölypäästöjen levinneisyyden hallinta on erittäin vaikeaa toimittaessa tällaisessa avotilassa. Hakemuksessa suojatoimet ovat riittämättömät ja haitat aliarvioitu. Koska lähellä rantaa ollaan, ja kyseessä on avotila, pöly pääsee leviämään aivan liian helposti. Tuuli aiheuttaa turbulenssia vallien sisällä. Tämä johtuu siihen, että pöly nousee helposti vallien yli ja pääsee vapaasti leviämään - myös mereen. Ylipäänsä, pölyyn kannattaa suhtautua erittäin vakavasti, sillä jo pieni jatkuva määrä saattaa helpostikin aiheuttaa sydänongelmia....*

**PM ja KP** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

- Murskauksesta aiheutuu kivi-pölyä, joka leviää jopa kilometrien päähän. Alueella vallitsevat lounaistuulet aiheuttavat pölyn leviämisen asuntoalueille. Kivi-pöly aiheuttaa keuhkosairauksia
- Tieinfraa ei ole suunniteltu murskaustoiminnan edellyttämille kuljetuksille ja liikennemäärien voimakas kasvu aiheuttaa kohtuutonta ruuhkaa ja vaaratilanteita.

- Yöaikaiset kuljetuksen aiheuttavat Upinniementien varressa huomattavaa meluhaittaa. Kuormien käsittely aiheuttaa lyhytaikaisia melupiikkejä. Melun vaimentaminen edellyttäisi tehokkaampia toimia kuin mitä hakemuksessa on kuvattu.
- Ehdotetut tarkkailu esim. melun ja pölyn osalta on riittämätöntä. Haittoja tulee mitata jatkuvasti ympäri vuorokauden.
- Murskaamo laskee kiinteistöjen arvoa

Jos lupa kuitenkin myönnettäisiin **PM ja KP** ovat todenneet mm. että lupaehtojen tulee olla riittävän tiukat, haittavaikutusten mittausta valvotaan ja lupa tarvittaessa perutaan, jos lupaehtoja rikotaan. Lisäksi kuljetusajat on rajattava niin, ettei ympärivuorokautista liikennettä tai muuta toimintaa sallita.

**PW, SN, KU, PU ja BW** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

- Toiminnasta aiheutuu meluhaittaa laitoksen lähialueelle ja Upinniementien varteen. Vallitsevan tuulensuunnan ollessa etelästä melu ja ääriä kulkeutuvat suunnitellulle Prikirannan asuinalueelle. Pölyn terveystaitat ovat hyvin dokumentoituja.
- Kiviainesten kuljetus ja käsittely maksimoi meluhaitan.
- Raskas liikenne lisääntyy voimakkaasti jo ennestään kuormitetulla Upinniementiellä ja rekat kasaantuvat Upinniementien ja kantatie 51:n risteykseen.
- Toiminta-alueen läheisyydessä on asuinalueita, joiden houkuttelevuus laskee.

Jos lupa kuitenkin myönnettäisiin, **PW, SN, KU, PU ja BW** ovat todenneet mm. että:

- Toimintaa ei saa harjoittaa yöaikaan.
- Melusteiden on oltava kiinteitä ja ainakin 8 metriä korkeita.
- Murskain on sijoitettava katettuun tilaan, esim. teltaan.
- Kiviainekasvoja on jatkuvasti kasteltava.
- Kuormien on oltava peitetyjä.
- Toiminnanharjoittaja on veloitettava seuraamaan jatkuvasti melu- ja pölytasoja ja sen tulee ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin, jos raja-arvot ylittyvät.
- Lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää.

**SM** on vastustanut luvan myöntämistä lisääntyvän raskaan liikenteen ja melu- ja pölyhaittojen vuoksi.

**RM ja TM** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvat myöntämistä ja perustelleet sitä mm. seuraavasti:

- Toiminnasta aiheutuu luonnonolosuhteiden huonontumista, eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasisitusta, (melu ja pöly), ympäristön yleisen viihtyisyyden ja virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä (melu, pöly), vahinkoa ja haittaa toisen omaisuudelle ja sen käytölle sekä terveystaittaa
- Murskauslaitoksen toiminnalla rikotaan kaavan tarkoitusta.

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

- *Lupahakemuksessa esitetty ympärivuorokautinen kiviaineksen kuljetus tekisi melusta sellaisen, että esimerkiksi kesällä ikkuna avoinna nukkuminen ei ole mahdollista. Lupahakemuksessa sanotaan kippauksen aiheuttavan 135 dB:n melun. Kirjallisuudessa on esitetty, että häiritsevä taustamelu yöaikaan on noin 28–31 dB.*
- *Melumallinnukset perustuvat ekvivalenttimeluun, josta on leikattu huiput pois. Vaikka malli on varmasti teoreettisesti oikea, on huomattava, että juuri voimakas hetkellinen melu on erittäin häiritsevää. Kuormien purkamisesta ja riktuksesta syntyvä melu on impulssimaista.*
- *Luvanhakija on laskelmissaan esittänyt, että hiukkastuotto on 3,6-4,6 tonnia vuodessa. Sopivalla tuulen suunnalla pöly tulee suoraan tontillemme, koska esitetty suoja varsin vajavainen. Erityisesti on huomattava, että pienihiukkasten laskeutumisaika on huomattavan pitkä, joten kantautuvat tuulen mukana varsin pitkälle. Erilaisilla kastelumenetelmillä voidaan hiukkaspäästöjä pienentää, mutta ei poistaa... .. Talviaikaan ei yleensä voida käyttää kasteluun perustuvaa pölyntorjuntaa. Silloin ei myöskään ole puissa pölyn kulkeutumista estävää lehvästöä.*
- *Hankkeen aiheuttaman liikenteen vaikutuksia ei ole laskettu mukaan ilmastopäästöihin (hiukkaset, typen oksidit, rikkidioksidi, hiilidioksidi. Luvan kohteena oleva toiminta tuottaa runsaasti raskasta liikennettä, jonka ilmastopäästöt ovat merkittävä haitta toiminnan harjoittamisen ympäristössä.*

Mikäli lupa kuitenkin myönnettäisiin, **RM ja TM** ovat todenneet seuraavan:

- *Toimintaa ei saa harjoittaa viikonloppuisin.*
- *Kiviaineksen kuljetus rajoitetaan maanantaista perjantaihin klo 7 - 18. Yöaikainen kuljetus tulee ehdottomasti kieltää. Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaan kuormauksia ja kuljetuksia saa tehdä klo 6 - 22 välisenä aikana arkipäivisin.*
- *Seulonta ja murskaus rajoitetaan klo 7-18.*
- *Rikotus rajoitetaan klo 8 - 15 väliseksi ajaksi.*
- *Ympäristön melu- ja pölymittaukset suorittaa puolueeton taho vähintään neljännesvuosittain luvan hakijan laskuun. Mittauksen aikana tulee laitoksen olla täydessä toiminnassa. Mittaus on suoritettava ennen toiminnan aloitusta, jotta tiedetään mikä on ollut lähtötilanne.*
- *Laitos tulee melusuojata teknisin keinoin niin, ettei se aiheuta ympäristölle ehtoja ylittävää melua.*
- *Laitoksen pölysuojauksen on estettävä pölyn leviäminen ympäristöön.*

**JK** on muistutuksessaan esittänyt, että päätöstä tehtäessä otetaan huomioon lähialueen olemassa olevat ja tulevat asuinalueet ja näille toiminnasta aiheutuvat haitat.

**RP** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä mm. seuraavin perustein:

- *Murskeen käsittelystä ja liikenteestä aiheutuu meluhaittaa.*
- *Ilmassa kulkeutuva kivipöly aiheuttaa terveyshaittaa, erityisesti lapsille.*

**RH** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä mm. seuraavasti:

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

- *Kaikki betonin kuljetuksesta ja kiviaineksen murskaamisesta kuuluva melu kantautuu omakotitaloalueille ja häiritsee jokapäiväistä elämistä/olemista. Erityisesti kesäaikaan melu on merkittävä häirittejä. Murskaamo myös aikaansaa ilmansaastetta ja pöly kulkeutuu alueelle aiheuttaen hengitysvaikeuksia vaikeasti allergisille lapsille ja astmaatikoille. Pöly myös laskeutuessaan likaa kaiken ikkunoista ja autoista, pihakalusteisiin.*
- *Upinniementien rekkaliikenne tulisi myös kasvamaan murskaamon myötä ja toisi omalta osaltaan lisää meluhaittaa. Jo nyt erittäin huonokuntoisella tiellä rekkaliikenteen lisääntyminen on myös turvallisuusriski, varsinkin kun lähes kaikki raskas liikenne ajaa tiellä huomattavaa ylinopeutta*

**HG** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä ja tuonut ilmi Kantvikin sataman pölyongelmat. Mikäli lupa myönnettäisiin, **HG** on katsonut, että luvassa tulee kertoa tahot, jotka keskeyttävät toiminnan, jos lupaa rikotaan, eikä jälkikäteen tule myöntää helpotuksia. Lisäksi HG on tuonut esiin, että rekkaliikenne Upinniementiellä kasvaisi murskaamosta johtuen.

**AP ja MR** ovat vastustanut luvan myöntämistä mm. siksi, että se vähentää alueen vetovoimaa. Lisäksi he ovat huolissaan lisääntyvän rekkaliikenteen aiheuttamista turvallisuusriskeistä.

**MH** on vastustanut luvan myöntämistä ja mm. todennut, että Kantvikin sataman aiheuttama melu on riittävä. Luvan myöntäminen pilaisi alueen arvostusta ja mainetta.

**MJ** on vastustanut luvan myöntämisestä mm. seuraavin perustein:

- *Kasvat asuinalueet eivät sovellu kivimurskaamon ympäristöksi.*
- *Liikenneturvallisuus vaarantuisi entisestään.*
- *Liikenteen toimivuus huonontuisi entisestään.*
- *Haetut toiminta-ajat täysin mahdottomat asuinalueen naapuriin... ..Kunta ei missään nimessä sallia kiven murskausta aamusta iltaan jokaisena arkipäivänä viikonlopuista puhumattakaan...*
- *Haetut kuljetustoiminnan ajat ja laajuus vaarantavat Upinniementien vaikutusalueen asukkaiden terveyden... ..Lupaviranomaisen täytyy turvata yörauha asukkaille, jotka asuvat kyseisen kulkuväylän välittömällä vaikutusalueella.*
- *Haettu toiminta ei ole asemakaavan mukaista.*

**AR** on muistutuksessaan tuonut esiin, että melutason raja-arvot ylittyvät hänen kiinteistöllään Upinniementien varrella liikenteestä johtuen jo nyt ja melu on terveydelle haitallista. Kunnan tulee varautua melusteiden rakentamiseen ja ennen luvan myöntämistä on mitattava liikennemelun määrä.

**PK** on vastustanut luvan myöntämistä mm. siksi, että toiminnasta aiheutuisi pöly-, melu-, liikenne-, turvallisuus- ja terveyshaittoja sekä tonttien arvon laskua.

**ES** on tuonut ilmi huolensa hankkeen ilmasto- ja meluvaikutuksista sekä Upinniementien liikenteen vaikutuksesta lähialueen asutukselle.

**SH-M** on toivonut, ettei toimintaa sijoitettaisi näin lähelle asuinaluetta.

**WH** on ollut huolissaan hankkeen vaikutuksista asuinympäristöön. Rekkaliikenteen huomattavasta lisääntymisestä kantautuu suuri ääni Sepänkannaksen asuinalueelle. Tuulen suunta on usein lounaasta koilliseen, joten teollisuusalueen äänet kantautuvat WH:n tontille helposti.

**TH** on tuonut esiin, että murskaustoiminta aiheuttaa melua ja pölyä ympäristöön ja rekkaliikenne Upinniementiellä lisääntyy, mikä aiheuttaa melua sekä vaaraa jalankulkijoille ja muulle liikenteelle. Asumisviihtyvyyden alueella kärsii iltaisin ja öisin tapahtuvasta rekkaliikenteestä.

**MP** on vastustanut luvan myöntämistä ja todennut mm. että toiminnasta aiheutuu pientaloalueelle sopimatonta melua, minkä lisäksi kivipöly kantautuu asuinalueille. Raskas liikenne aiheuttaa ylimääräistä tiemelua, liikennehuuhkia ja vaarantaa koululaisten terveyden.

**UP** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. rekkaliikenteen kasvulla ja tieverkoston riittämättömyydellä, melu- ja muilla päästöhaitoilla ja luonnonrauhan rikkoutumisella.

**IK** on tuonut esiin, että tieverkosto soveltuu huonosti rekkarallille ja erityisesti risteyksen jumiutuvat. Kasvava rekkaliikenne ei lisää turvallisuutta alueella liikuttaessa ja pöly- ja meluhaitat aiheuttavat viihtyvyyshaittaa.

**JS ja AL** ovat identtisissä muistutuksissaan vastustaneet hanketta mm. siksi, että toiminnasta aiheutuu kohtuutonta meluhaittaa asukkaille, varsinkin raskaista ajoneuvoista aiheutuvaa meluhaittaa ei voida estää. Raskas liikenne tekee Upinniementiestä turvattoman ja lisää saastekuormaa, minkä lisäksi kuljetuksen lisäävät Upinniementien ja Kantatie 51:n liittymän ongelmia. Lisäksi kiinteistöjen arvo laskee Upinniementien varrella.

**JP** on todennut mm., että hankkeen vuoksi rekkaliikenne, melu ja pöly tulee lisääntymään Sepänkannaksella tuuliolosuhteista johtuen enemmän kuin tutkimukset antavat ymmärtää.

**TL** on vastustanut suunniteltua toimintaa ja tuonut esille huolensa murskaamon aiheuttaman melun ja pölyn. Melun määrä tulee lisääntymään mikä on asumisviihtyvyyden kannalta huono asia. Pöly häiritsee TL:n asuinalueella jo nyt eikä pölyn hengittäminen ole terveellistä. Lisäksi toiminnasta aiheutuu ääriä ja rekkaliikenne huonontaa liikenneturvallisuutta.

**JH** on vastustanut murskaamon sijoittamista lapsiperheiden asuttaman alueen läheisyyteen. Raskaan liikenteen lisääntyminen vaarantaa koulu- ja päiväkotiliikenteen ja melu- ja pölyhaitat tekevät asumisesta mahdotonta.

**OH** on vastustanut hankkeen mukaista toimintaa. Lisääntyvä rekkaliikenne on riski lasten liikkumiselle. Melu- ja pölyhaitat heikentävät Kantvikin alueen asumismukavuutta ja houkuttelevuutta.

**MW** on vastustanut murskaamoa ja todennut mm. siitä koituvan ilmeisiä terveyshaittoja.

**JE** on katsonut, ettei lupaa voida myöntää, sillä toiminta olisi ympäristönsuojelulain 1 ja 11 § vastaista.

**BB** on tuonut esiin, että hankkeesta voisi aiheutua huomattavia melu-, ympäristö- ja liikennehaittoja.

**SH** on vastustanut luvan myöntämistä mm. siksi, että murskauslaitos aiheuttaa runsaasti melu-, pöly- ja liikennehaittoja. Toiminnan haittojen vaikutusalueelle kuuluu asuinalueita ja kuljetuksista aiheutuisi liikenteen ja sen haittojen huomattavaa kasvua Upinniementiellä.

**PR** on vastustanut luvan myöntämistä mm. siksi, että toiminnasta aiheutuu melu- ja pölyhaittoja. Liikennemelu Upinniementien varressa tulee lisääntymään eikä varsinkaan yöllä rekkaliikenne saisi lisääntyä. Lisääntyvä rekkaliikenne Upinniementiellä heikentää erityisesti koululaisten liikenneturvallisuutta eikä Upinniementien rakenteet välttämättä kestä lisääntyvää rekkaliikennettä. Toiminnalle löytyisi parempia paikkoja muualta.

**MU** on tuonut esiin mm., että ruuhkat Upinniementien Länsiväylän risteyksessä ovat jo nyt merkittävät ja Upinniementie tulisi säilyttää turvallisena tienä, ja alue rauhallisena asuinalueena ilman murskauslaitosta ja rekkojen ääniä.

**CN** on muistutuksessaan todennut mm., että laitosalueelta laskee puro mereen ja tämän vuoksi hulevesikysymys on hoidettava. Kantvikin tulevassa osayleiskaavassa CN:n omistamalle kiinteistölle on mahdollisesti tulossa luo-10 alue liito-oravista johtuen. Sähkölinjan ja painevesiviemäriin käytävät lisäävät melun kulkeutumista CN:n kiinteistöille.

**PL, JV, AV ja AV** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä ja perustelleet sitä mm. sillä, että murskauspöly kulkeutuu otollisissa sääolosuhteissa lähialueelle ja lapset hengittävät pölyä. Liikenteen lisääntyminen heikentää liikenneturvallisuutta. Toiminta huonontaa alueen houkuttelevuutta.

**JK** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. seuraavasti: murskaamosta aiheutuu terveyshaittaa, joka koostuu alueen äänimaiseman muutoksesta, pölyämisestä sekä asumisviihtyvyyden ja virkistysmahdollisuuksien huonontumisesta. Lisäksi haittaa koituisi luonnon eläimille ja kiinteistöjen arvo laskisi. Murskauspöly kulkeutuu läheisille asuinalueille ja aiheuttaa terveyshaittoja, minkä lisäksi aiheutuu mm. talojen, pihojen ja autojen pölyyntymistä. Toiminnasta aiheutuva melu on kiusallista ja häiritsevää, lisää sairastumisriskiä ja häiritsee unta, varsinkin kun melu on kovimmillaan öisin.

**IT** on vastustanut luvan myöntämistä ja todennut mm., että toiminnasta aiheutuu kiinteistöjen arvon laskua.

**LN** on vastustanut luvan myöntämistä, sillä toiminnasta aiheutuisi kohtuutonta haittaa asukkaille ja luonnolle. Länsiväylän ja Upinniementien risteys on jo nykyisellään pullonkaula ja toiminnasta aiheutuvasta liikenteen lisäyksestä olisi risteuksen toimivuudelle kohtuuton vaikutus. Meluselvityksestä ei riittävästi selviä, mitkä ovat ympärivuorokautisen toiminnan meluhaitat. Pölyhaittoja on aliarvioitu ja suojaustoimet ovat riittämättömät.

Mikäli lupa kuitenkin myönnettäisiin, LN on katsonut, että aloituslupaa muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää. Toiminta tulee rajoittaa tapahtuvaksi arkisin kello 6–22. Meluvallit on rakennettava riittävän massiivisesta rakennusaineesta ja kaikkien autokuormien on oltava peitettyjä. Murskaustoiminnan kaikissa vaiheissa on käytettävä kastelua ja ylijäämäbetonin käsittely on rajattava koskemaan ainoastaan Swerockin betoniaseman ylijäämäbetonia. Kunnan tulee huolehtia toiminnan riittävästä valvonnasta ja asetettava vakuus tulee suhteuttaa alueen mahdollisiin ennallistamiskuluihin.

**HC** on vastustanut luvan myöntämistä, sillä toiminnasta aiheutuisi kohtuutonta haittaa asukkaille ja luonnolle. Dramaattisesti kasvava raskas liikenne on merkittävä haitta kaikille Upinniementietä käyttäville ja sen varrella asuville. Meluselvityksestä ei riittävästi selviä, mitkä ovat ympärivuorokautisen toiminnan meluhaitat. Pölyhaittoja on aliarvioitu ja suojaustoimet ovat riittämättömät.

Mikäli lupa kuitenkin myönnettäisiin, HC on katsonut, että aloituslupaa muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää. Toiminta tulee rajoittaa tapahtuvaksi arkisin kello 6–22. Meluvallit on rakennettava riittävän massiivisesta rakennusaineesta ja kaikkien autokuormien on oltava peitetyjä. Murskaustoiminnan kaikissa vaiheissa on käytettävä kastelua ja ylijäämäbetonin käsittely on rajattava koskemaan ainoastaan Swerockin betoniaseman ylijäämäbetonia. Kunnan tulee huolehtia toiminnan riittävästä valvonnasta. Toiminnan aloittamiselle asetettava vakuus tulee olla vähintään 50 000 euroa.

**PM** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm seuraavilla seikoilla:

- Meluhaitta: lounaistuulet tuovat toiminnasta aiheutuvan melun suoraan muistutuksen tekijän kiinteistölle.
- Terveyshaitta: pölystä aiheutuu terveyshaittaa, minkä lisäksi pöly estää esim. pyykkien kuivattamisen pihamaalla.
- Liikenne: toiminnasta aiheutuva liikenne aiheuttaa kohtuutonta melua ja pölyä minkä lisäksi Upinniementien turvallisuus vaarantuu entisestään.
- Kaavoitus: Strömsbyn teollisuusaluetta ei ole suunniteltu murskaustoiminnalle.

**TK** on muistutuksessaan vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. seuraavasti:

- Meluhaitta: melutaso ylittää sallitun. Siksi murskaustoimintaa ei saa harjoittaa eikä kuljetuksia suorittaa arkipyhinä eikä viikonloppuisin eikä yöaikaan edes arkipäivinä. Laitosalueelle jo tuodun louheen kuljetuksista on syntynyt päiväsaikaan häiritsevää meluhaittaa. Meluvallien ei pitäisi olla suoria ja niiden tulee olla suunniteltuja korkeampia, ainakin 10–12 m korkeita. Melu on kuljetuksista johtuen korkeimmillaan yöaikaan ja siitä aiheutuu terveyshaittoja.
- Pölyhaitat: Murskauslaitoksesta kulkeutuva pöly on terveysriski ja kestämatön ympäristöhaitta. Tuuli kuljettaa pölyä murskaamolta Sepänkannakselle ja Pilvijärvelle sekä Kantvikiin. Pöly laskeutuu myös pihamaille ja estää esim. pyykkien kuivattamisen minkä lisäksi pöly aiheuttaa vaurioita autoihin. Pölyhaittoja tulee ilmenemään myös Kantvikin purjehtijoiden pienvenesatamassa.
- Liikenne: Toiminnasta aiheutuva liikenne aiheuttaa kohtuutonta melua ja pölyä minkä lisäksi Upinniementien turvallisuus vaarantuu entisestään. Kaikkien kuormien tulee olla peitetyjä ja kasteltuja. Hangontien ja Upinniementien risteys tukkeutuu liikenteen lisäyksen johdosta ruuhka-aikoina.
- Kaavoitus: Strömsbyn teollisuusaluetta ei ole suunniteltu murskaustoiminnalle

**RU** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut sitä mm. sillä, että toiminta on asemakaavan vastaista. Tieliikennemelua Upinniementien varrella ei saa kasvattaa. Liikenteestä koituu myös pölyhaittaa sekä liikenneturvallisuusriskejä eikä Upinniementie kestä edes nykyistä raskasta liikennettä. Lisäksi liikenteen vaikutusalueella on kaksi päiväkotia ja runsas koululaisliikenne sekä

Syväjärven uimaranta. Hankkeen todellisia meluvaikutuksia ei ole selvitetty vaan tiedot perustuvat mallinnukseen. Toiminta-alueen äänet tulevat häiritsemään alueen asukkaita.

**HL, JL, GL, HL ja MT** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä ja todenneet mm. seuraavat seikat: tiedot liikennemääristä ja meluselvitys ovat ristiriitaisia, ja melun simulointia on pidettävä ainoastaan suuntaa antavana. Kaikki yöaikainen toiminta on Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 vastaista ja ympärivuorokautinen toiminta aiheuttaa melun takia viihtyvyyssongelmia ihmisille ja eläimille. Pölyhaittoja on aliarvioitu hakemuksessa ja suojaustoimenpiteet ovat puutteelliset. Aloitustilaa muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää.

Mikäli lupa kuitenkin myönnettäisiin, luvassa tulee rajoittaa toiminta arkipäiviin kello 7–20 väliseen aikaan. Lisäksi kuormien on aina oltava peitetyt ja ylijäämäbetonia ei saa tuoda käsiteltäväksi muualta kuin viereiseltä betoniasemalta. Varastokasoja on aina kasteltava, kastelu pelkästään tarvittaessa ei ole riittävää eikä merikontteja pidä hyväksyä melusteiksi. Toiminnan aloittamiselle on asetettava ainakin 100 000 € vakuus ja hakijalta on edellytettävä referenssejä aiemmista vastaavan kaltaisista toiminnoista.

**JR** on vastustanut luvan myöntämistä ja perustellut kantaansa mm. seuraavasti:

- Upinniementie ei kestä toiminnasta aiheutuvia liikennemääriä.
- Pölyn leviämisestä on vain arvioita.
- Rekkojen ja murskaustoiminnan melu kantautuu koko Upinniementien alueelle ja vaikuttaa asumisviihtyvyyteen.

Jos lupa kuitenkin myönnettäisiin, JR on tuonut esiin mm. seuraavat seikat:

- Kiviaineslastit on kasteltava tai kuormat on peitettävä.
- Yöaikaiset kuljetukset on kiellettävä.
- Melu ja hiukkaspäästöjä on seurattava.
- Tien päällystys on uusittava useammin, melusuojauksiin on osoitettava määrärahoja ja Syväjärven uimarannan kohdalla olisi saatava nopeusvalvontakamera.

**AV** on tuonut esiin huolensa mm. toiminnasta koituvasta pöly- ja meluhaitasta lähialueella. Lisäksi huolena on Kantatie 51:n ja Upinniementien liittymän välityskyky.

**MG** on ilmoittanut vastustavansa luvan myöntämistä.

**MB ja UB** ovat yhteisessä muistutuksessaan tuoneet esiin mm. seuraavia seikkoja: Kiviainesten käsittelystä aiheutuu häiritsevää melua ja toiminta on yleiskaavan vastainen ja sitä tulisi harjoittaa sisätiloissa. Lupahakemus on puutteellinen mm. liikennemäärien ja prosessivesien käsittelyn osalta eikä melun todellisia vaikutuksia ole selvitetty eri olosuhteissa. Hakemuksessa ei myöskään käsitellä toiminnan vaikutuksia ympäristön asuinalueisiin. Toiminta-alueelta on yhteys mereen, mikä pitäisi myös huomioida, samoin kuin läheinen ET-alue. Lisääntyvä liikenne aiheuttaa vaaraa ja haittaa Upinniementien varrella asuville ja aktiivisin toiminta on suunniteltu keväälle ja kesälle, jolloin toiminta on erityisen häiritsevää ihmisten oleskella paljon ulkona.

Jos lupa kuitenkin myönnettäisiin, tulee huomioida seuraavat seikat: toiminnan aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää, toimintaa saa harjoittaa ainoastaan arkipäivisin kello 7–18 välisenä aikana ja tämän tulee koskea myös kuljetuksia. Kaikki suojaukset tulee olla



Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

valmiina ja kunnan hyväksymiä ennen toiminnan aloittamista ja ylijäämäbetonin vastaanotto tulee rajata ainoastaan viereiseltä betoniasemalta tulevaan betoniin. Kiviaineskasojen kasteluun käytettävän veden johtaminen tulee järjestää lainmukaisesti ja melu- ja pölyhaittojen minimoimiseksi murskauslaitos tulee sijoittaa sisätiloihin. Kiviainesten liikuttelusta syntyvä pölyongelma täytyy ratkaista.

**SS ja HP** ovat muistutuksissaan vastustaneet luvan myöntämistä ja perustelleet sitä mm. seuraavasti:

- Meluhaitta: melutaso ylittää sallitun. Siksi murskaustoimintaa ei saa harjoittaa eikä kuljetuksia suorittaa arkipyhinä eikä viikonloppuisin eikä yöaikaan edes arkipäivinä. Laitosalueelle jo tuodun louheen kuljetuksista on syntynyt päiväsaikaan häiritsevää meluhaittaa. Meluvallien ei pitäisi olla suoria ja niiden tulee olla suunniteltuja korkeampia, ainakin 10–12 m korkeita. Melu on kuljetuksista johtuen korkeimmillaan yöaikaan ja siitä aiheutuu terveyshaittoja.
- Pölyhaitat: Murskauslaitoksesta kulkeutuva pöly on terveysriski ja kestämatön ympäristöhaitta. Tuuli kuljettaa pölyä murskaamolta Sepänkannakselle ja Pilvijärvelle sekä Kantvikiin. Pöly laskeutuu myös pihamaille ja estää esim. pyykkien kuivattamisen.
- Liikenne: Toiminnasta aiheutuva liikenne aiheuttaa kohtuutonta melua ja pölyä minkä lisäksi Upinniementien turvallisuus vaarantuu entisestään. Kaikkien kuormien tulee olla peitetyjä ja kasteltuja.
- Kaavoitus: Strömsbyn teollisuusaluetta ei ole suunniteltu murskaustoiminnalle

**AK ja MK** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet kivimurskaamoa ja tuoneet esiin mm-seuraavia seikkoja: Sepänkannaksen pientaloalue kärsii murskaamon vuoksi, melu- ja liikennehaitat ovat todella suuria. Jo nyt Upinniementie on ruuhkainen. Lasten turvallisuus vaarantuu ja kivipölystä aiheutuu terveyshaittaa. Talojen arvo myös romahtaa.

### **Muutetusta hakemuksesta jätetyt muistutukset ja mielipiteet**

Kalliorakennus-yhtiöiden muutettua hakemustaan ensimmäisen kuulutuksen johdosta saadun palautteen perusteella hakemus kuulutettiin uudelleen. Tällöin vastaanotettiin yksityishenkilöiltä kaikkiaan 6 muistutusta yhteensä 12 allekirjoittajalta. Lisäksi yhdistyksiltä vastaanotettiin kolme kannanottoa.

**Kantvikin asukas yhdistys** on jättänyt kannanottonsa kuulutusajan päättymisen jälkeen. Lausunnossaan yhdistys on puoltanut muutetun hakemuksen mukaista toimintaa seuraavin ehdoin: alueelle ei enää tuoda uutta louhetta, murskausta ja seulontaa harjoitetaan ma-pe 8–16, rikotus ma-pe 8-16 siten että päivässä enintään 2–3 tuntia, kuormaukset ja kuljetukset ma-pe 7–18, ei viikonloppuisin eikä arkipyhinä, kesätauko 19.6.–15.8. siten että ainoastaan kuormaus ja kuljetukset sallittu kyseisenä aikana, ennen kunkin murskausjakson alkua toiminnasta on tehtävä aloitusilmoitus.

**Pro Strömsby on** kannanotossaan ilmoittanut, ettei se vastusta luvan myöntämistä uudistetun hakemuksen pohjalta huomioiden aiemmin esitetyt muistutukset sekä seuraavat seikat:

- *toiminta-ajat supistettava meluhairinnan vähentämiseksi seuraavasti:*
  - *murskaus ja seulonta: ma-pe klo 8.00-17.00*
  - *rikotus: ma-pe klo 8.00-16.00 välillä (noin 2-3 tuntia päivässä)*

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

- o *kuormaus ja lähtevät kuljetukset: ma-pe klo 7.00-18.00, ei lauantaisin, sunnuntaisin eikä arkipyhinä*
  - *vuosittainen kesätauko pidettävä 1.6. - 31.8. välisenä aikana asukkaiden hairinnan minimoimiseksi ja lintujen pesintaajan rauhoittamiseksi*
  - *hakijan ehdotus "toiminnan aloituksesta muutoksenhausta huolimatta" ei saa hyväksyä*
  - *jatkoaika haetun maaraajan jälkeen (29.6.2022) ei saa myöntää*
  - *kuljetuksen aikana kuorma on oltava peitettynä pressulla tai kuorma on kasteltava*
  - *murskaustoiminnan kaikissa eri vaiheessa sekä varastointikasoilla on pääsääntöisesti käytettävä kastelua (määritelmä "tarvittaessa" on liian tulkinnanvarainen)*
  - *merikontit tulee välttää meluvallien rakennusmateriaalina niiden huonon meluntorjuntaominaisuuden takia*
  - *toiminnan aloittamiselle on asetettava vähintään 50.000 € vakuutta*
  - *kunta on asetettava riittävästi resursseja murskaustoiminnan valvontaan.*

**Pilvijärven pienkiinteistöyhdistys** jättänyt sisällöltään pääosin vastaavan muistutuksen kuin ensimmäiselläkin kuulemiskerralla ja vastustanut luvan myöntämistä. Lisäyksiä aiempaan muistutukseensa yhdistys on todennut mm. seuraavaa:

*... Tosiasia on, että uusi hakemus ainoastaan vähentää suurmurskaamolle murskattavan louheen määrää ja pienentää jonkin verran liikennettä. Uusi hakemus ei tosiasiallisesti korjaa hankkeen pahimpia asukkaille aiheutuvia haittoja eli pöly-, melu- ja värinähaittoja eikä kohtuutonta raskaan liikenteen lisääntymistä.*

*Vaikka Kalliorakennus-yhtiöt Oy:n tekemät muutokset ovat sinänsä oikeaan suuntaan, Pilvijärven Pienkiinteistöyhdistys ry vaatii edelleen, että Kirkkonummen kunnan Rakennus- ja ympäristölautakunnan:*

*- ei tule myöntää Kalliorakennus-yhtiöt Oy:lle sen hakemaa ympäristölupaa suurmurskaamon perustamiselle Strömsbyn alueelle eikä*

*- hyväksyä YSL 199 :n mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.*

*Uudessa päivitettyssä hakemuksessa Kalliorakennus-yhtiöt Oy ei ole ottanut kantaa tai esittänyt minkäänlaisia muutoksia alkuperäisen hakemuksen keskeisiin haittoihin...*

*...Kalliorakennus-yhtiöt Oy on hakemuksessa päivittänyt hankkeesta koituvan raskaan liikenteen lisääntymisen, todeten sen olevan pahimmillaan jopa 41- 69 %...*

*...Tämän suuruusluokan raskaan liikenteen lisääntyminen on kaikilla mittareilla katsottuna kohtuutonta. Kun on selvää, että Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:n tulee vuokra-ajan puitteissa, joka päättyy 29.6.2022, poistaa alueelta kaikki sinne tuodut louheet, vaatii Pilvijärven Pienkiinteistöyhdistys ry, että louheet kuljetetaan pois ilman niiden murskaamista, seulontaa ja rikutusta...*

Lisäksi Pilvijärven pienkiinteistöyhdistys on uudistetussa muistutuksessaan pyytänyt Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakuntaa huomioimaan Espoon seudun ympäristöterveyden lausunnossa esitettyjä seikkoja seuraavasti:

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

- *ettei kiinteistöllä tapahtuvasta toiminnasta tai siihen liittyvistä kuljetuksista saa aiheutua terveydellistä haittaa läheiselle asutukselle melun, pölyn eikä mahdollisen tärinän johdosta,*
- *murskaamon toiminnoista aiheutuva melutaso, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia ohjearvoja vakituiseen ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla, eikä asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaisia keskiäänitasojen toimenpiderajoja sisätiloissa. Myös ohjearvojen alle jäävä melu voi aiheuttaa terveys- tai viihtyvyyshaittaa (.. ja ovat siten mahdollisia edellytyksiä toiminnan kieltämiselle),*
- *melumallinnuksen lisäksi toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa tulee tarkkailla lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueella. Toiminnan käynnistyttyä on suositeltavaa tehdä esimerkiksi 2 kertaa vuodessa ympäristömelumittauksia toiminnan eri vaiheissa. Häiriön minimoimisen kannalta toiminnasta on tärkeä tiedottaa alueen asukkaille,*
- *alueen asukkaille aiheutuvia terveyshaittoja arvioitaessa tulee ottaa huomioon myös alueen muut terveyshaittaa aiheuttavat tekijät ja niiden yhteisvaikutukset.*

**SN, KU, PU, BW ja PW** ovat yhteisessä muistutuksessaan katsoneet, että uudistettu hakemus on parempi kuin alkuperäinen ja sen mukainen toiminta aiheuttaisi pienempiä haittoja kuin alkuperäisen hakemuksen mukainen toiminta. Lupapäätöksessä tulee asettaa kuitenkin tiukat lupaehtot, joihin tulee sisältyä seuraavat seikat:

- Toiminta mukaan lukien kuljetuksen tulee rajoittaa arkipäiviin kello 8–17.
- Toiminnassa on oltava kesätauko 1.6.–31.8. välisenä aikana.
- Melusteiden on oltava kiinteitä ja ainakin 8 metriä korkeita.
- Murskain on sijoitettava katettuun tilaan, esim. teltaan.
- Kiviaineskasoja on jatkuvasti kasteltava.
- Kuormien on oltava peitetyjä tai kasteltuja.
- Toiminnanharjoittaja on velvoitettava seuraamaan jatkuvasti melu- ja pölytasoja ja sen tulee ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin, jos raja-arvot ylittyvät.
- Lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää.
- Luvan voimassaoloaika ei pidä voida pidentää yli 29.6.2022.

**PM ja RM** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä ja perustelleet sitä mm. seuraavasti:

*...14.5.2007 lainvoiman saaneessa Strömsbyn kaavassa tontit, joille murskaamolaitosta on suunniteltu, on kaavoitettu teollisuustonteiksi. Samoin viereiset tontit on kaavoitettu teollisuustonteiksi, joissa on otettava huomioon luonnon eritysvaatimukset. Vaikka väliaikaisella rakennusluvalla laki antaa mahdollisuuden poiketa kaavamääräyksistä, rikotaan murskauslaitoksen toiminnalla erittäin vahvasti kaavan tarkoitusta...*

*... Luvan hakija seuloi aiemmin alueella sinne ajettua kiviainesta. Seulonnasta syntynyt melu oli varsin häiritsevää tontillamme. Sekä kiviaineisten siirtämisestä ja kuormaamisesta kivien kolina että kuormien kippaamisesta tullut kirskunta kuuluivat hyvin selkeästi ja häiritsevästi tontillamme. Kyseinen melu teki pihallamme olon vastenmieliseksi. On huomattava, että murskaus aiheuttaa huomattavasti kovempaa ja terävämpää melua kuin seulonta... ...vuoksi tulee melurajojen olla sellaiset, etteivät ne ylity tontillamme...*

*... Hakemuksessa on esitetty, että kiviaines kasat voivat tulla korkoon 27 metriä. Talomme on korkeudessa 12 metriä. Korkeusero on 15 metriä. Hakemuksessa on esitetty rakennettavaksi 6-*

*metriä korkeita suojuvalleja. Nämä suojuvallit ovat kuitenkin 7-9 metriä kivikasvoja matalampia....*

*... Melumallinnukset perustuvat ekvivalenttimeluun, josta on leikattu huiput pois. Vaikka malli on varmasti teoreettisesti oikea, on huomattava, että juuri voimakas hetkellinen melu on erittäin häiritsevää...*

*... Luvanhakija on laskelmissaan esittänyt, että hiukkastuotto on 1,35-1,8 tonnia vuodessa. Sopivalla tuulen suunnalla pöly tulee suoraan tontillemme, koska esitetty suoja varsin vajavainen....*

Muistutuksen tekijät ovat katsoneet, ettei lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta tule myöntää ja todenneet, että jos lupa kuitenkin myönnettäisiin, lupaan tulee sisällyttää seuraavat ehdot:

- *Kiviaineksen lastaus ja kuljetus rajoitetaan maanantaista perjantaihin klo 7-17. Yöaikainen kuljetus tulee ehdottomasti kieltää.*
- *Seulonta ja murskaus rajoitetaan klo 7-17 väliseksi ajaksi.*
- *Rikotus rajoitetaan klo 8—15 väliseksi ajaksi.*
- *Seulontaa, murskausta ja rikotusta saa tehdä ainoastaan loka- ja maaliskuun välisenä aikana, jolloin vältetään ympäristön asukkaille aiheutuvat haitat sellaisena aikana, jolloin vietetään aikaa runsaasti ulkona.*
- *Betonimurskausta ei sallita, koska alueella ei ole murskattavaa betonia, vaan se olisi kuljettavaa materiaalia, joka sisältää mursketta enemmän haitallisia aineita ja aiheuttaa enemmän ympäristöhaittoja.*
- *Ympäristön melu- ja pölymittaukset suorittaa puolueeton taho vähintään neljännesvuosittain luvan hakijan laskuun. Mittauksen aikana tulee laitoksen olla täydessä toiminnassa. Puhtaan ilman mittaus on suoritettava ennen toiminnan aloitusta, jotta tiedetään mikä on ollut lähtötilanne.*
- *Laitos tulee melusuojata teknisin keinoin niin, ettei se aiheuta ympäristölle ehtoja ylittävää melua.*
- *Laitoksen pölysuojauksen on estettävä pölyn leviäminen ympäristöön.*

**HC** on muistutuksessaan puoltanut luvan myöntämistä muutetun hakemuksen puitteissa seuraavin ehdoin:

*1. Hakijan tarkoitus hakea "YSL 1999:n mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta" on kohtuuton eikä kunnan tai kuntalaisten edun mukaista. Sitä ei tule hyväksyä.*

*2. Toiminta ei edellytä ympärivuotista toimintaa. Ehdotettua kesätaukoa pitää asukkaiden ja luontoympäristön haittojen vähentämiseksi pidentää kattamaan kauden 1.6. - 31.8.*

*3. Toiminta-ajat on esitetystä supistettava seuraavasti:*

- *Murskaaminen ja seulonta: ma-pe klo 07.00 - 15.00.*
- *Rikotus: ma-pe klo 08.00 - 16.00 (n. 2-3 tuntia päivässä).*
- *Kuormaus ja kuljetukset: ma-pe klo 07.00 - 18.00, ei lauantaisin, sunnuntaisin eikä arkipyhinä.*

*4. Jatkoaikaa haetun määräajan jälkeen (29.6.2022) ei saa myöntää.*

*5. Pölyhaitan vähentämiseksi on kuormat kuljetuksen ajaksi peitettävä.*

*6. Murskaustoiminnan kaikissa prosessivaiheissa on aina käytettävä kastelua pölyongelmien lieventämiseksi.*

*7. Riskien kattamiseksi toiminnan aloittamiselle on vakuutena vaadittava vähintään 50.000 euroa.*

*8. Meluvallit on rakennettava riittävän massiivisesta rakennusaineesta.*

*9. Kunta huolehtii toiminnan riittävästä valvonnasta, jotta varmistetaan että toiminta kaikilta osin noudattaa luvan edellyttämä ehtoja.*

**HP ja SS** ovat jättäneet pääosin saman sisältöiset muistutukset kuin ensimmäisellä kuulemiskerralla ja ovat muistutuksissaan vastustaneet luvan myöntämistä samoin perustein kuin ensimmäisissä muistutuksissaan.

**PM ja KP** ovat yhteisessä muistutuksessaan vastustaneet luvan myöntämistä ja perustelleet sitä mm. seuraavasti: Kiviaineksen olemassaolo toiminta-alueella ei ole peruste luvan myöntämiselle. Murskaustoiminnassa syntyy mikroskooppisen pientä kivipölyä, joka leviää huomattavasti hakemuksessa esitettyä pidemmälle, aina Sepänkannaksen asuinalueille asti. Pölystä aiheutuu terveyshaittaa eikä lupaa tule laajojen haittojen vuoksi myöntää asuinalueiden läheisyyteen.

Toiminnan meluhaitta ei muodostu keskimääräisen meluhaitan mukaan, vaan todellinen meluhaitta lyhytaikaista mutta voimakasta ja kauaskantoista. Murskaamon äänien vaimentaminen edellyttäisi huomattavasti tehokkaampaa vaimentamista kuin hakemuksessa on esitetty. Meluselvitys tulisi laatia uudelleen puolueettoman tahon toimesta.

Ylijäämäbetonin vastaanottotoimintaa ei ole hakemuksessa kuvattu riittävästi. Poiskuljetettavat kiviainekuormat pitää lastata asianmukaisesti ja peittää. Paikalla oleva kiviaines tulee kuljettaa pois sellaisenaan.

Lupahakemuksessa ei ole esitetty riittäviä valvontatoimia hulevesien, melun ja pölyn osalta. Melu- ja pölytarkkailun tulisi olla jatkuvatoimista.

Toiminnalle on asetettava vähintään 0,5–1 miljoonan euron suuruinen vakuus. Lisäksi Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:n vastuuvakuutus tulee olla vähintään 2 miljoonan euron suuruinen.

Lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta ei tule myöntää.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

Luvan hakijalta on pyydetty vastine molempien kuulemisten johdosta jätettyihin muistutuksiin, mielipiteisiin ja lausuntoihin. Hakija on jättänyt vastineen ja todennut siinä mm. seuraavaa:

#### Terveydensuojeluviranomaisen lausunto

*Toiminnan melu-, pöly-, värinä- ja liikennevaikutukset on tuotu esille lupahakemuksessa, eikä niistä arvioida aiheutuvan haittaa ihmisten terveydelle toteutettaessa toimintaa suunnitellun mukaisesti. Vaikutukset ovat toiminnan luonteelle tyypillisiä. Kokonaisuutena tarkastellen vaikutukset ovat ajoittaisia, lieviä ja väliaikaisia, sillä niitä aiheutuu toiminnoittain asetettujen toiminta-aikojen rajoissa,*

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

*ne kohdistuvat pääosin toiminta-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ja toiminnan kesto on rajattu päättymään 29.6.2022, jolloin myös vaikutukset loppuvat.*

*Toteutettaessa meluntorjunta suunnitellusti ja hakemuksessa esitetyllä tavalla murskaamon toiminnasta aiheutuvien melutasojen ei perustellusti arvioida ylittävän valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia ohje-arvoja, jotka valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaisesti käsitetään raja-arvoina...*

*... Arvioidaan, että mikäli ulkoalueille asetetut ohjearvot eivät ylity, eivät myöskään päätöksellä (993/1992, 3 §) asetetut sisätiloille sovellettavat ohjearvot tai vastaavat terveydensuojelulain nojalla tehtävään asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisten olosuhteiden valvontaan sovellettavan asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaiset toimenpiderajat sisätiloissa ylity.*

*Arvioitaessa ulkoa kantautuvaa melua sisätiloissa tulee muun muassa ovien, ikkunoiden ja tuuletusaukkojen olla suljettuina ja taustamelun vaikutus poistettu. Rakennusten ulkovaipan rakenne ja ääneneristys vaimentavat ulkoa kantautuvaa melua tehokkaasti....*

*... Alkuperäiseen hakemukseen tehdyt, toimintaa ja toiminta-aikoja koskevat muutokset vaikuttavat hankkeen melun laskennallisiin päiväjän keskiäänitasoihin alentavasti, joten ne ovat oletettavasti hakemuksen meluselvityksessä esitettyä pienemmät. Yöaikaista melua toiminnasta ei meluselvityksessä esitetystä poiketen synny. Liikenteen melu ja muut teollisuusalueen toimijat on huomioitu vaikutusten arvioinnissa....*

*... Hakija huomauttaa, että hakemuksessa esitetyt toiminta-ajat, kuten myös valtioneuvoston asetuksella (800/2010, 8 §) asetetut melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat, koskevat kaikkia arkipäiviä, mukaan lukien perjantait...*

#### Kaavoittajan lausunnot

Hakijalla ei ole kommentoitavaa kaavoittajan lausuntoihin.

#### Kirkkonummen kunnan tontti- ja paikkatietopalveluiden lausunnot

Lausunnoissa esitetyt seikat alueen vuokraukseen liittyen on huomioitu ja vuokrasopimukset on toimitettu viranomaiselle.

#### Muistutukset

Toiminnan järjestäminen

*Alkuperäisen hakemuksen saamasta runsaasta vastustuksesta johtuen hanke on rajattu koskemaan ainoastaan alueelle jo varastoidun kiviaineksen jalostamista rakentamisessa sovellettaviksi murskeiksi ja tuotettujen murskeiden kuljettamista käyttökohteisiinsa. Lisäksi ylijäämäbetonia vastaanotetaan ja käsitellään rakentamiseen soveltuvaksi murskeeksi ainoastaan viereisellä kiinteistöllä murskaamon toiminta-aikana syntyvän ylijäämäbetonin verran. Betonia ei alkuperäisestä hakemuksesta poiketen vastaanoteta muualta....*

Luvat ja kaavoitus

*... Muistutuksissa on huomioitu oikeellisesti, että toiminta kiinteistöllä on aloitettu, kun kiviainesta on tuotu alueelle. Murskaukselle on aiemmin annettu päätös koeluontoisesta toiminnasta (Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojelu, viranhaltijapäätös 211/11.01.00/2017), jonka mukaisesti toimintaa on*

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

saanut harjoittaa 31.1.2018 asti. Alueelle on tänä aikana kuljetettu käsittelemätöntä ylijäämälouhetta noin 200 000 m<sup>3</sup> ktr, mutta murskausta ei tuolloin ehditty aloittaa määräjän puitteissa...

... Kirkkonummen rakennus- ja ympäristölautakunta on 16.05.2017 myöntänyt tilapäisen rakennusluvan kiviaineksen varastointi- ja käsittelyalueelle (mm. murskaus) viideksi vuodeksi teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle toimintaan liittyvine rakennuksineen ja laitteineen. Ympäristölupahakemuksessa tämä on huomioitu sitomalla toiminta-aika rakennusluvan määräaikaan.

Toisin, kuin muistutuksissa on esitetty, toiminta on kaavoituksen mukaista. Kirkkonummen kaavoitus -yksikkö sekä kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalvelut puoltavat lausunnoillaan määräaikaista lupaa 29.6.2022... ..Toimintaa ei kuitenkaan ole suunniteltu pysyväisluonteiseksi.... .. Kantvikin osayleiskaavan valmisteluaineistossa alue oli osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten alueeksi, joka myös vastaa voimassa olevassa asemakaavassa toiminta-alueelle osoitettua maankäyttöä.

#### Toiminta-ajat

Ympäristölupahakemuksessa hakija on ilmoittanut eri toimintojen päivittäiset ja viikoittaiset toiminta-ajat ja niiden vuosittaista vaihtelua on arvioitu perustuen kiviainestoiminnalle tyypilliseen urakaluonteisuuteen, tuotannon jaksottaisuuteen ja vaihtelevaan murskeiden kysyntään. Nyt hanke on rajattu koskemaan ainoastaan alueella jo olevaa kiviainesta (ja betonia hakemuksen mukaisesti)...

... Muistutuksissa on esitetty toiminta-aikojen rajaamista entisestään ja toisistaan poikkeavia esityksiä hyväksyttäväksi toiminta-ajoiksi eri toimintojen osalta. Nyt käsiteltävänä olevassa ympäristölupahakemuksessa toiminta-aikoja on jo huomattavasti rajoitettu alkuperäisestä. Haettavat toiminta-ajat ovat myös valtioneuvoston asetuksen (800/2010, 8 §) melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoja jo merkittävästi rajoitetummat.

Hakija huomauttaa, että rajoittamalla entisestään haettuja toiminta-aikoja ei kaikissa tilanteissa välttämättä pystytä vastaamaan murskeiden kysyntään, jolloin alueella seisova kiviainesvarasto hupenee hitaammin. Toiminta-aikojen lisärajoittaminen saattaa myös vaikeuttaa hankkeen loppuun saattamista asetetussa aikarajassa...

#### Liikenne ja kuljetukset

... Alkuperäiset liikennemäärät eivät nyt käsiteltävänä olevassa hakemuksessa esitettyjen muutosten jälkeen toteudu. Liikennöintiin liittyvät laskelmat on nyt käsiteltävänä olevaan ympäristölupahakemukseen tarkistettu ja laskennan perusteet esitetty hakemuksessa. Toiminnasta aiheutuu raskasta liikennettä ja liikennöinnin vaikutukset on arvioitu liikennemäärien lisäksi liikennöinnistä aiheutuvan melun, pölyn ja tärinän osalta. Hakija ei voi vaikuttaa yleisten teiden liikennejärjestelyihin, kuten risteysten toimivuuteen ja teiden kapasiteettien riittävydestä johtuviin ruuhkiin...

... Kaluston valinnassa ja kuormien lastaamisessa kiinnitetään huomiota kuljetusten turvallisuuteen, mukaan lukien kuorman pölyävyys ja irtokappaleet. Kuormien kasteleminen ja peittäminen harkitaan tapaus-/tilannekohtaisesti. Kuorman kasteleminen ei aina ole mahdollista (talviolosuhteet) tai tarpeellista (kosteaa sää). Kuorman peittämisen tarpeellisuuteen vaikuttavat esimerkiksi kuljetettavan materiaalin laatu, kuljetusreitti ja kuljetuskohde. Pölyn nousemiseen kuormista puolestaan vaikuttavat mm. sääolosuhteet, ajonopeudet ja teiden kunto...

## Melu

*Ympäristömelulle on asetettu selkeät ohjearvot valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992, 2 §), jotka valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) käsitetään raja-arvoiksi. Toteutettaessa toimintaa käsiteltävänä olevassa ympäristölupahakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti, eivät asetetut raja-arvot asianmukaisesti laaditun meluselvityksen perusteella ylity. Suunnitelman mukaisesti toimittaessa noudatetaan myös asetuksen mukaisia suojaetäisyyksiä, melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoja ja muita määräyksiä, kuten mitä meluntorjunnasta on säädetty...*

*... Meluselvitys on tehty laskennallisesti mallintaen ja tuloksia on verrattu lainsäädännön mukaisiin raja-arvoihin, jonka perusteella on määritetty tarvittavat meluesteet sekä niiden koko, muoto ja sijainti. Rakennettavat meluesteet ovat muilta ominaisuuksiltaan (kuten rakenne ja materiaali) alalla yleisesti soveltuviksi todettujen ja hyväksytyjen mukaiset.*

*Meluselvityksen laatinut asiantuntijaorganisaatio Promethor Oy on vuonna 1995 perustettu ja alallaan maan johtavia yksityisiä konsulttitoimistoja... Esimerkiksi yhtiön referenssit huomioon ottaen katsotaan, että selvitys edustaa alalla parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa, tietoa ja menetelmiä. Laskennassa käytetyt työkoneiden- ja laitteiden äänitehotasot perustuvat Promethor Oy:n vastaavan kaltaisilla toiminta-alueilla mittaamalla selvitettyihin melupäästöihin. Laskentaan liittyvät epävarmuustekijät on esitetty selvityksessä ja mallinnuksen luotettavuutta parannettu esimerkiksi jakamalla melulähteet useaan osaan tai tyyppiin, tarkastelemalla melun impulssimaisuutta useasta näkökulmasta sekä täydentämällä mallinnusta muihin ympäristön asuinrakennuksiin nähden lähempänä sijaitsevan kiinteistön yksityiskohtaisella tarkastelulla...*

*... Mallinnetuissa tilanteissa kaikki toiminnot on oletettu olevan käynnissä samanaikaisesti eli on esitetty melun kannalta maksimitilanne. Lisäksi sääolosuhteet on oletettu melun leviämisen kannalta suotuisiksi. Mallissa huomioitiin maastonmuotojen sekä suunniteltujen meluntorjuntarakenteiden vaikutus, mutta ei puuston eikä murskeiden varastokasojen melua vaimentavaa vaikutusta niiden vaihtelevan tilanteen vuoksi. Mallinnuksessa on huomioitu myös melun leviämisen kannalta teialueen esteettömämmät maasto-olosuhteet sekä melun mahdollinen impulssimaisuus 500 m säteellä murskauslaitoksesta.*

*Murskauksen ja rakennusten välisen puustovyöhykkeen melua vaimentavaa vaikutusta ei ole huomioitu melulaskennan tuloksissa...*

*... Ympäristömelun tarkastelussa käytetään yleisesti keskiäänitasoja (LAeq) eli pitkän ajan ekvivalenttitasoja osoittamaan vaikutusten esiintyvyyttä eli odotettavissa olevia pysyviä vaikutuksia. Hetkelliset äänitasot indikoivat hetkellisiä vaikutuksia eivätkä yksinään sovellu ympäristömelun vaikutusten, haittojen ja häiritsevyyden lakiperusteiseen arviointiin jo senkin vuoksi, että ohjearvot on määritelty A-painotettuina keskiäänitasoina.... Yöaikaan toimintaa ei ole, joten myöskään yöaikaisen melun häiriöitä (kuten häiriöitä nukkumiseen) ei toiminnasta aiheudu...*

## Pöly

*... Suurimmat pölypäästöt syntyvät aktiivisen murskausjakson aikana, joskin nykyaikainen murskauslaitteisto on suojattu koteloinnein. Hajapölypäästöjä syntyy kuljetuksista, siirroista ja varastoinnista. Kokonaisuutena arvioiden toiminnan pölyvaikutukset ympäristöön ovat ajoittaisia, lieviä ja väliaikaisia...*



Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

*...Vastaavankaltaisten todellisten kohteiden ympäristössä tehtyjen mittausten perusteella murskauksesta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet harvoin ylittävät niille terveysperusteisesti asetetut ohje-arvot (Vna 79/2017) lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Poikkeuksia saattavat aiheuttaa kuivina vuodenaikoina ja suotuisissa maasto-olosuhteissa voimakas tuuli ja epäonnistunut pölyntorjunta...*

*...mittauksia kiviainesalueella, jossa toiminta on vastaavan kaltaista nyt haettavaan toimintaan verraten:*

*- Pölymittauksia 9.5.-27.5.2016 (VTT) noin 150-200 m etäisyydellä murskaimesta. PM10 vuorokausikeskiarvot 8-48 µm/m<sup>3</sup>, joiden keskiarvo mittausvälillä 24 µm/m<sup>3</sup>.*

*- Seurantamittauksia 27.6.-2.9.2016 (Metso Minerals Oy ja Kalliorakennus-Yhtiöt Oy) noin 150-200 m etäisyydellä murskaimesta. PM10 vuorokausikeskiarvot 5-20 µm/m<sup>3</sup> ...*

*... Asetetut raja-arvot eivät ole ylittyneet...*

*... Kiviainesten käsittelyssä syntyvät pölyhiukkaset ovat yleensä pääosin hiukkaskooltaan suuria ja laskeutuvat siksi lähelle päästölähdettä. Pölyntorjuntamenetelmillä ehkäistään erityisesti hengitettävien hiukkasten (PM10) sekä pienhiukkasten (PM2,5) leviämistä...*

*... Pölyn syntymisen ja leviämisen estämiseksi tehtäviä teknisiä ja toimintatapaan liittyviä toimenpiteitä ovat:*

- *Murskaus*

- *murskauslaitoksen seulat ja kuljettimet suojataan peittein tai koteloinnein*
- *kiviaineksen pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman pieninä*
- *kuivana ajanjaksona murskausprosessia kastellaan vedellä*
- *kaluston kuntoa tarkkaillaan ja se pidetään huollettuna*

- *Varastointi ja liikennöinti*

- *laitosalueella ajonopeudet pidetään alhaisina*
- *teillä noudatetaan nopeusrajoituksia ja yleistä varovaisuutta*
- *varastokasat sijoitetaan murskaimen suhteen estämään pölyn leviämistä häiriön kannalta alttiimpiin suuntiin*
- *kuivana kautena varastokasoja, louhosalueen kuljetusreittejä ja liittymäaluetta kastellaan puhtaalla vedellä...*

*... Alueen keskimääräisten sääolosuhteiden perusteella mahdolliset pölyvaikutukset ovat suurimmillaan murskausjakson ajoittuessa kevättalveen. Tällöin sademäärät ovat pienimmät ja tuulisuus runsainta. Lisäksi puiden ja kasvien lehtien puuttuminen mahdollistaa pölyn leviämistä. Pienimmillään pölyvaikutukset olisivat tilastoiden perusteella kesä-syyskuussa...*

*...Muistutuksissa on esitetty toiminnan sijoittamista sisätiloihin. Viitaten mm.*

*asemakaavaselostuksessa esitettyihin tavoitteisiin ja lähtökohtiin, murskaus tulisikin sijoittaa sisätiloihin, mikäli toiminta olisi suunniteltu pysyväisluonteiseksi. Toiminta on kuitenkin suunniteltu määräaikaiseksi. Hanke on esitettyjen pölypäästöjen ja pölyntorjuntamenetelmien osalta arvioitu vaikutuksiltaan määräysten ja ohjeistusten, ja alalla yleisten käytäntöjen mukaiseksi sekä taloudellisesti toteuttamiskelpoiseksi.*

Vaikutukset luontoon ja virkistyskohteisiin

*... Toiminta-alueen hulevesiä ei kuitenkaan johdeta suoraan ojaan. Sade-, sulamis- ja kasteluviedet poistuvat alueelta haihdunnan kautta sekä sitoutuvat ja imeytyvät louhe- ja murskekasoihin sekä*

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

*maahan. Toiminta-alue ei ole asfaltoitu tai muuten päällystetty taikka kalliopintainen tai jyrkästi viettävä. Valumakerroin sorapinnoilla on noin 0,2, mikä tarkoittaa vähäistä pintavaluntaa verrattuna esimerkiksi asfalttipintoihin. Maa- ja kiviaines sitoo ja suodattaa hulevesiä, joten vesien esteetöntä valumaa toiminta-alueen ulkopuolelle tai ojiin ei tapahdu...*

*... Laitos sijaitsee jo luonnontilasta muokatulla teollisuusalueella eikä alueella tai sen läheisyydessä ole suojeltaviksi luokiteltuja tai merkittäviä luontokohteita tai lajeja taikka virkistysalueita. Etäisyyksien ja sijaintien perusteella toiminnan vaikutusten ei arvioida ulottuvan lähimmille luonnonsuojelualueille tai ulkoilu- ja retkeilyalueille...*

#### Aloitislupa ja vakuus

*Kalliorakennus-Yhtiöt Oy hakee YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Alueen kaavoitus on lainvoimainen ja toiminta on todettu kaavoituksen mukaiseksi. Ympäristölupahakemuksen mukaiseen toimintaan liittyvän rakentamisen vaikutukset ympäristöön voidaan katsoa vähäisiksi, sillä rakenteelliset edellytykset toiminnan aloittamiselle ovat pääosin jo olemassa. Hakija katsoo, että toiminnan aloittamisoikeuden myöntämiselle on lain mukaiset perusteet eikä lupapäätöksen täytäntöönpano tee muutoksen hakua hyödyttömäksi.*

*... laitoksen toiminnasta ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia tai merkityksellisiä haitallisia muutoksia, jotka olisivat esteenä aloittamisluvan myöntämiselle.*

*Päätöksen täytäntöönpano mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta on tässä tilanteessa hyvin tärkeää, jotta mahdollisella muutoksen haulla ei viivästytetä käsittelytoiminnan aloittamista ja vaikeuteta sen loppuun saattamista asetetussa aikarajassa ja nyt haettavien toiminta-aikojen puitteissa. Hakija toteaa, että hankkeen loppuun saattamisella kokonaisuudessaan tavoitellaan ja mahdollistetaan ylijäämäkiviaineksen jatkokäyttö, ja siten edistetään luonnonvarojen kestäväää käyttöä, ja hakemuksen mukaisesti toteutettuna myös ympäristön kannalta kestävämmällä tavalla, kuin kuljettamalla kiviaines käsiteltäväksi muualle.*

*Hakemuksen mukaisen toiminnan aloittaminen ei vaadi sellaisia toimenpiteitä tai rakentamista, jotka muuttaisivat toiminta-aluetta pysyvästi ja peruuttamattomasti nykyisestään tai jotka estäisivät alueen kaavanmukaisen käytön toiminnan päätyttyä....*

#### Vakuus

*Hakijan arvion mukaan esitetty vakuus on riittävä YSL 199 §:n mukaiselle luvulle aloittaa toiminta. Vakuudella ei ole tarkoitus kattaa vahingoista tai onnettomuuksista aiheutuvia kuluja, vaan mahdolliset tarvittavat järjestelyt lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Hakija on vakavarainen toimija ja käsiteltävä materiaali on hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta, jolla on olemassa olevia käyttökohteita sekä positiivinen taloudellinen arvo. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta sellaisia muutoksia alueen nykyiseen tilaan, ympäristöön tai maisemaan, joita tarvitsisi ennallistaa muutoksenhaun vuoksi, josta aiheutuisi kustannuksia. Toiminnasta ei myöskään synny sellaisia jätteitä, joiden poiskuljettamisesta ja käsittelystä syntyisi merkittäviä kustannuksia....*

## RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:lle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 § mukaisen ympäristöluvan kivilouheen murskaukselle sekä ylijäämäbetonin vastaanotolle ja murskaukselle kiinteistöillä 257-481-1-120 ja 257-481-1-237.

Toimintaa tulee harjoittaa lupahakemuksessa kuvatulla tavalla ja noudattaen seuraavia lupamääräyksiä:

### Laitoksen toiminta

1. Alueella saa laitoksen toiminta-aikana murskata kivilouhetta enintään se määrä, mikä kiinteistöille on jo lupahakemuksen mukaan tuotu eli 684 000 tonnia. Vuosittain murskattavan louheen määrä ei saa ylittää 400 000 tonnia. Ylijäämäbetonia saa murskata vuosittain enintään 20 000 tonnia ja murskaamatonta ja murskattua betonia saa kerrallaan olla varastossa enintään 5000 tonnia.
2. Toiminta-alueelle ei saa vastaanottaa louhittua kiviainesta muualta, eikä alueella saa murskata muualta tuotuja kiviaineksia. Toiminta-alueelle voidaan vastaanottaa ylijäämäbetonia (jättekoodi 10 13 14) viereiseltä Swerock Oy:n betoniasemalta vuosittain enintään 20 000 tonnia. Muualta kuin viereiseltä Swerock Oy:n betoniasemalta peräisin olevaa ylijäämäbetonia tai mitään muitakaan jätteitä ei saa vastaanottaa.
3. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä aitaamalla alue lukittavin portein varustetulla aidalla.
4. Murskaustoimintaa saa harjoittaa maanantaista torstaihin arkipyhät pois lukien seuraavina aikoina: rikotus kello 8.00–16.00 yhteensä enintään 3 tuntia päivän aikana, seulonta 7.00–18.00 ja murskaus kello 7.00–18.00.

Perjantaisin arkipyhät pois lukien murskaustoimintaa saa harjoittaa seuraavina aikoina: rikotus kello 8.00–16.00 yhteensä enintään 3 tuntia päivän aikana, seulonta 7.00–16.00 ja murskaus kello 7.00–16.00.

Murskausta, rikotusta ja seulontaa ei saa harjoittaa lainkaan viikonloppuisin ja pyhäpäivinä eikä 19.6.–15.8. välisenä aikana.

Kuormaus- ja kuljetustoimintaa saa harjoittaa ympäri vuoden maanantaista torstaihin arkipyhät pois lukien kello 7.00–18.00 ja perjantaisin arkipyhät pois lukien kello 7.00–16.00. Viikonloppuisin ja pyhäpäivinä kuormaus- ja kuljetustoimintaa ei saa harjoittaa.

5. Toiminnan ollessa jaksottaista on viimeistään viikkoa ennen uuden louhinta- ja murskausjakson aloittamista ilmoitettava jaksosta Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä asukkaille 800 metrin säteellä toiminta-alueesta.
6. Laitokselle on nimettävä henkilö, joka vastaa tämän lupapäätöksen määräysten noudattamisesta sekä laitoksen hoidosta ja valvonnasta. Tämän vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on toimitettava ennen luvan mukaisen toiminnan aloittamista Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mikäli vastuuhenkilö ja/tai hänen yhteystietonsa vaihtuvat on muutoksesta viipymättä ilmoitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

### Päästöt vesiin ja maaperään

7. Toiminta-alueella murskauksen aikana muodostuvat hulevedet on koottava yhteen hallitusti ja johdettava Ojangontien reunaojaan lukuun ottamatta luoteiskulman hulevesiä, jotka voidaan johtaa hakemuksessa esitetysti Swerock Oy:n betoniaseman länsipuolelle ojaan. Mikäli ojen

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

toimivuus tai ojiin johdettavan veden laadun tarkkailutulokset sitä edellyttävät, on toiminta-alueelle rakennettava selkeytysallas, johon hulevedet on johdettava ennen niiden purkua ojiin.

8. Mikäli selkeytysallas rakennetaan, tiedot altaan sijainnista, pinta-alasta, syvyydestä ja tilavuudesta sekä suunnitelma veden johtamiseksi altaasta on toimitettava hyväksyttäväksi Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Selkeytysallas on mitoitettava siten, että veden viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi ja alueelta lähtevän hulevesivirtaaman tasaamiseksi.
9. Poltto- ja voiteluaineiden säilytykseen ja käsittelyyn tarkoitetun huoltoalueen maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Pohjarakenteissa on käytettävä eristeenä tiivistä HDPE-kalvoa. Poltto- ja voiteluaineiden varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä.
10. Työkoneiden huoltoja saa suorittaa ainoastaan tukitoiminta-alueella huoltotoimille erikseen varatussa paikassa, jonka rakenteet on toteutettu määräyksessä 9 edellytetyllä tavalla. Kalustoa huollettaessa ja tankattaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumiseen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Vuotojen varalta tukitoiminta-alueella tulee olla helposti saatavilla riittävä määrä asianmukaisesti varastoitua imeytysainetta.
11. Polttoaineiden varastointiin käytettävien säiliöiden tulee olla kaksoisvaippasäiliöitä, jotka on varustettu tilavuudeltaan vähintään yhtä suurilla valuma-altailla tai kiinteällä valuma-altaalla varustettuja säiliöitä. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä ja lapon estolla.

### Päästöt ilmaan

12. Laitoksen toiminnassa on huolehdittava siitä, ettei pölyämisestä aiheudu haittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Louhinnasta ja murskauksesta ilmaan pääsevien hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) pitoisuus lähimpien asuinrakennusten pihilla ei saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa 79/2017 asetettua raja-arvoa 50 µg/m<sup>3</sup> vuorokauden keskiarvona määritettyä.
13. Kuormattavan kiviaineksen sekä murskauslaitteiston kuljettimelta putoavan kiviaineksen pudotuskorkeuden on oltava mahdollisimman pieni.
14. Murskauksen pölyhaittoja on vähennettävä kastelulla ja koteloimalla tai muutoin peittämällä murskauslaitteen seulat ja kuljettimet kattavasti. Toiminta on keskeytettävä, jos pölyntorjuntatoimia ei voida tehdä normaalisti esimerkiksi pakkasen vuoksi.
15. Toiminta-alueen varastokasat ja liikennealueet kasteltava siten, ettei niistä aiheudu haitallista pölyämistä. Pölyntorjunnassa ei saa käyttää suolaa tai muita kemikaaleja.

Alueen ulkopuolelle vietävät kuormat on peitettävä kuormapeitteellä pölyhaittojen ehkäisemiseksi. Kuljetuskaluston puhtaudesta on huolehdittava puhdistamalla kalusto niiden poistuessa toiminta-alueelta. Laitosalueelta teille ja niiden varsille kuljetuskaluston mukana mahdollisesti kulkeutuva maa-aines on kerättävä pois viipymättä.

### Melu

16. Rikotus, murskaus ja muu melua aiheuttava toiminta toiminta-alueen liikenne mukaan lukien on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä aiheutuva melu yhdessä lähialueen muiden

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

toimintojen kanssa ei ylitä asumiseen käytettävillä alueilla kello 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa ( $L_{Aeq}$ ) 55 dB eikä loma-asumiseen käytettävillä alueilla kello 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa ( $L_{Aeq}$ ) 45 dB. Melutaso ei myöskään saa ylittää laitosaluetta lähinnä olevassa asunnossa asumisterveysasetuksen (545/2015) liitteen 2 taulukon 1 keskiäänitasojen toimenpiderajoja.

17. Murskattavat kiviainekset ja valmiit murskekasat on sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntaan. Lisäksi ennen toiminnan aloittamista ja toiminnan alkamisen jälkeen aina ennen murskaimen siirtymistä alueella uuteen paikkaan tulee toiminta-alueelle rakentaa meluselvityksen mukaiset melusteet, joiden korkeuden tulee olla vähintään meluselvityksen mukainen (6 ja 8 metriä). Tarvittaessa melusteiden kokoa on suurennettava haitallisen melun leviämisen ehkäisemiseksi. Toiminta-alueelle on selkeästi merkittävä 300 metrin rajaetäisyys kiinteistöön 257-481-1-141.

### Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

18. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava alueen siisteydestä. Toiminta-alueesta ei saa muodostua sinne kuulumattomien jätteiden, tarvikkeiden tai työkoneiden varastoaluetta.
19. Toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja ne on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän pilaantumisen vaaraa taikka vaaraa pinta- ja pohjavesille.
20. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet ja muut ympäristölle vaaralliset tai haitalliset aineet on varastoitava suljetuissa asianmukaisesti merkityissä astioissa katetussa tilassa. Erilaiset vaaralliset jätteet on pidettävä erillään toisistaan ja nestemäiset vaaralliset jätteet on varastoitava tiiviillä ja reunakorokkein varustetulla alustalla siten, ettei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Vaarallisten jätteiden pääsy maaperään on estettävä.
21. Tavanomaiset jätteet sekä vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristölupa sallii kyseisten jätteiden vastaanoton ja käsittelyn. Vaarallisia jätteitä luovutettaessa on laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee valtioneuvoston asetuksessa 179/2012 edellytetyt tiedot.

### Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

22. Toiminta-alueella olevien koneiden ja laitteiden vikaantuessa siten, että laitoksen päästöjen määrä kasvaa tai laatu muuttuu normaalia haitallisemmaksi tai laitoksen tuottama melu kasvaa, on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä siihen asti, kunnes tavanomaista suurempia tai haitallisempia päästöjä tai melua aiheuttava vika tai häiriö on korjattu.
23. Määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa öljyä tai polttoainetta pääsee vuotamaan maaperään, tai pinta- tai pohjavesiin on viipymättä ilmoitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristöön vahingon tai onnettomuuden seurauksena päässeestä öljystä, polttoaineesta tai kemikaalista on lisäksi ilmoitettava Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle minkä lisäksi toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä toimiin vahingon leviämisen estämiseksi.

### Tarkkailu-, kirjanpito- ja raportointimääräykset

24. Toiminnan aiheuttamaa melua on tarkkailtava jatkuvatoimisin melumittauksin kiinteistöillä 257-481-1-141, 257-481-1-121, 257-446-1-91 ja 257-481-1-66. Jatkuvatoimista melumittausta on suoritettava 12 kuukautta tämän lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittamisesta. Mikäli murskauslaitos siirretään tämän jakson jälkeen toiminta-alueella toiseen paikkaan, on jatkuvatoimisia melumittauksia suoritettava edellä mainituissa paikoissa yhden kuukauden ajan siitä lukien, kun murskauslaitos on ensimmäisen kerran käynnistetty uudessa sijaintipaikassa.

Melumittausten tulokset on toimitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle alkujaksossa 3 kuukauden välein ja jatkossa aina murskauslaitoksen siirtymisen jälkeisen mittausjakson loputtua viimeistään kuukauden kuluessa mittausjakson päättymisestä.

Ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa melumittausten tulosten perusteella melua koskevia lisämääräyksiä.

Tarvittaessa on suoritettava sisämelun mittaus kiinteistöllä 257-481-1-141 sijaitsevassa talonmiehen asunnossa.

25. Toiminnanharjoittajan on mitattava hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) pitoisuus ainakin kiinteistöillä 257-481-1-141, 257-481-1-121, 257-446-1-91 ja 257-481-1-66. Mittaukset on tehtävä laitoksen ollessa normaalisti toiminnassa kuukauden sisällä tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamisesta. Mittausten tulokset on toimitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta. Ympäristönsuojeluviranomainen voi mittaustulosten perusteella antaa tarvittaessa lisämääräyksiä pölyämistä koskien. Mittaukset on uusittava, kun murskain on siirretty toiminta-alueella asemapiirroksessa merkittyyn paikkaan 2.
26. Pintavesien laatua on tarkkailtava ottamalla näyte Ojangontien reunaojasta toiminnan ollessa käynnissä vuosittain maaliskuussa ja lokakuussa. Mikäli hulevesiä johdetaan Swerock Oy:n betoniaseman länsipuolella olevaan ojaan, myös tästä ojasta on otettava vastaavasti näyte. Mikäli toimintaa ei näinä kuukausina ole, näytteet on otettava niitä lähimpänä olevana toimintajaksona. Ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista on otettava ylimääräinen pintavesinäyte kummastakin ojasta. Vesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat parametrit: kemiallinen hapenkulutus, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi, rauta, pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, sekä öljyhiilivedyt (C10–C40). Pintavesinäytteiden tulokset on viipymättä toimitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tarkkailumääräystä voidaan tarvittaessa muuttaa analyysitulosten perusteella.
27. Tuotetun betonimurskeen laatu on selvitettävä vähintään kerran jokaisen betonimurskausjakson aikana. Laadunvarmistuksessa on noudatettava eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annettua valtioneuvoston asetusta.
- Betonimurskeen laadunvalvontatulokset on toimitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle lupamääräyksessä 29 määrätyn vuosiraportin yhteydessä.
28. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta kunkin asian yleisesti käytössä olevien standardien (CEN, ISO, SFS, DIN yms.) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisen hyväksymillä menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepävarmuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta.

29. Toiminnanharjoittajan on pidettävä laitoksen toiminnasta kirjaa. Vuosittain maaliskuun loppuun mennessä on Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toimitettava vuosiraportti, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- tiedot tuotannosta, kuten murskauksen toiminta-ajankohdat ja työpäivien kokonaismäärä, murskatun kiviaineksen ja ylijäämäbetonin määrä, alueelle tuodun ja sieltä pois viedyn ylijäämäbetonin määrä sekä alueelta pois viedyn kiviaineksen määrä,
- tiedot vuoden lopussa toiminta-alueella varastoituna olleen murskatun ja murskaamattoman kiviaineksen ja ylijäämäbetonin määristä,
- vuodessa käytetyn polttoaineen määrä,
- tiedot toiminnassa syntyneistä jätteistä, niiden laadusta, määristä ja edelleen toimittamisesta sekä vuoden lopussa varastossa olleista jätemääristä,
- tiedot sellaisista poikkeustilanteista ja häiriöistä, jotka ovat aiheuttaneet päästöjä ympäristöön sekä niiden johdosta suoritettujen toimenpiteiden,
- tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa.

### **Toiminnan lopettamiseen ja muuttamiseen liittyvät määräykset**

30. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on haettava lupa. Toiminnan muunlaisesta muuttamisesta, toiminnan supistamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

31. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään 6 kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma toiminta-alueen ennallistamisesta. Lupaviranomainen voi tarvittaessa antaa suunnitelman perusteella toiminnan lopettamista koskevia lisämääräyksiä.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Lupaharkinnan yleiset perusteet**

Ympäristönsuojelulain 48 § mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa säädöksissä asetetut vaatimukset, minkä lisäksi on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa säädetään. Kirkkonummen kunnan rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että kun toiminta sijoittuu hakijan esittämään paikkaan ja toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla, louhinta- ja murskaustoiminta täyttää edellä mainittujen lakien ja muiden säädösten asettamat vaatimukset.

### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Annetut lupamääräykset huomioon ottaen hakemuksen mukaisesta toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun tärkeän käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Alue, jolla toimintaa suunnitellaan harjoitettavan, on teollisuusaluetta ja kiinteistö, jossa murskausta suoritetaan, on lainvoimaisessa asemakaavassa merkitty teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueeksi. Kaavoitusviranomainen on lausunnossaan todennut toiminnan olevan määräaikaisena asemakaavan mukaista. Valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 on asetettu murskaamolle

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

minimietäisyydet tietyistä häiriintyvistä kohteista. Lyhin asetettu etäisyys on 300 metriä ja sen tulee toteutua asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen ja niiden oleskeluun tarkoitettuun piha-alueisiin tai muuhun häiriintyvään kohteeseen. Murskauslaitoksesta lähimpänä sijaitseva asunto on Ojanganokujan ja Ojangankaaren risteyksessä sijaitsevassa teollisuusrakennuksessa sijaitseva ns. talonmiehen asunto, jonka pihan oleskelualueelle on hakijan asemapiirroksella osoittamista murskaimen sijaintipaikoista yli 300 metriä. Päätöksen mukainen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Toiminta-alueella ei ole luontoarvoja, eikä toiminnalla ole vaikutuksia sen ulkopuolella oleviin luontoarvoihin. Luvan myöntämiselle ei ole luonnonsuojelulaista johtuvaa estettä.

Määräyksiä antaessaan lautakunta on ottanut huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyyden ja onnettomuusriskin sekä alueen sijoittumisen asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten alueeksi määritellylle alueelle. Päätöksessä on pinta- ja pohjavesien suojelemiseksi määrätty hulevesien käsittelystä ja tarkkailusta, polttonesteiden ja kemikaalien varastoinnista sekä varautumisesta poikkeuksellisiin tilanteisiin. Melun ja pölyhaittojen torjuminen on tehtävä parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti ja päästöjä on seurattava. Päätöksessä on otettu huomioon toiminnasta aiheutuvan liikenteen aiheuttamia haittoja laitosalueen lähialueella.

### **Lupamääräysten yleiset perustelut**

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

Lupamääräyksissä on asetettu toiminnalle kapasiteettirajat, jotta varmistetaan, että toiminta tapahtuu hakijan esittämän suunnitelman mukaisesti. Jotta alueelle ei tuotaisi murskattavaksi kiviaineksia muualta, on muualta tuotavan kiviaineksen vastaanotto ja murskaus kielletty.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä, kuten melua ja pölyä ehkäistään ja rajoitetaan eri toimintojen sijoittelua, kastelua ja kiviainekasvoja koskevilla määräyksillä sekä toiminta-aikoja koskevilla määräyksillä. Toiminnan mahdollisesti aiheuttamille haitoille on asetettu tarkkailumääräykset ja toiminnanharjoittajalle raportointivelvoite. Näillä varmistetaan asetettujen lupamääräysten riittävyys. Toiminnan aiheuttamille päästöille on asetettu säädösten mukaiset raja-arvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, joiden toteutumista myös tarkkaillaan asetetuilla tarkkailumääräyksillä. Tarkkailuvelvoitteita asetettaessa on huomioitu alueen sijainti ja se, ettei toiminta-alue ole pohjavesialueella.

Toiminnan lopettamista ja muuttamista sekä koskien on myös annettu tarpeelliset määräykset ja lisäksi päätöksessä on määrätty ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisen vakuuden asettamisesta.

### **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

1. ja 2. Alueella saa murskata kiviainesta ja ylijäämäbetonia lupahakemuksen mukaiset määrät. Määräykset ovat tarpeen sen varmistamiseksi, että toimintaa harjoitetaan suunnitelman mukaisesti.



Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

Murskausmäärien rajoittaminen on lisäksi tarpeen ympäristönsuojelulain 20 §:ssä säädettyjen periaatteiden toteutumisen varmistamiseksi. Ympäristövaikutukset voidaan rajata mahdollisimman vähäisiksi, kun toiminnan kapasiteetille asetetaan toiminnan tarkoituksen toteutuksen kannalta asianmukainen yläraja. Ylärajan asettamisella voidaan myös ehkäistä naapurustolle aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen syntyminen.

Määräyksillä on myös rajoitettu alueella vastaanotettavan ylijäämäbetonin määrää, sekä kerrallaan varastoitavan ylijäämäbetonin määrää, ja käsiteltyjen jätejakeiden määrät, jotta alueesta ei muodostu kaatopaikkaa.

3. Määräys on tarpeen, jotta ulkopuoliset eivät pääse vapaasti toiminta-alueelle. Ulkopuolisten oleskelu toiminta-alueella lisää poikkeuksellisten tilanteiden riskiä sekä saattaa aiheuttaa roskaantumista ja muuta ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 20, 52 § JL 72 §)
4. Valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 on asetettu aikarajat murskaustoiminnan melua aiheuttaville työvaiheille. Hakija on esittänyt toiminnalle tätä tiukempia aikarajoja ja lisäksi esittänyt, että kuljetuksia lukuun ottamatta toimintaa ei olisi lainkaan 19.6.–31.7. välisenä aikana. Valtioneuvoston päätöksessä asetetut melun ohjearvot eivät ole tavoitetaso vaan niitä on vakiintuneesti käytetty suurimpana sallittuna ylärajana. Jo ohjearvoja pienempi melutaso saattaa joissakin tilanteissa aiheuttaa kohtuutonta rasitusta naapurustossa. Määräyksessä on pidennetty kesäajan toimintatarkoitus elokuun puoliväliin, jolloin koulut ovat yleensä alkaneet. Pihoilla oleskelu tyypillisesti vähentyy koulujen alkaessa. Viikonloppuihin painottuva oleskelu piha-alueilla on huomioitu lyhentämällä laitoksen toiminta-aikoja perjantaisin. Perjantain toiminta-aikojen rajoittaminen ehkäisee kohtuuttoman rasituksen syntymistä lähimmässä pysyvään asutukseen käytettävässä kohteessa. (YSL 52, 70 §, NaapL 17 § Vna 800/2010 8 §, Vnp 993/1992 2 §)
5. Määräys on tarpeen, jotta viranomainen voi valvoa laitoksen toimintaa. Informoimalla naapurustoa toiminnasta vähenee myös riski kohtuuttoman rasituksen aiheutumisesta, kun louhinta- ja murskausurakat eivät ala naapuruston kannalta yllättäen. (YSL 52 §, NaapL 17 §)
6. Määräys on tarpeen, jotta mahdollisissa ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheutuvissa poikkeus- tai häiriötilanteissa viranomaisen tiedossa on henkilö ja hänen yhteystietonsa, jotta viranomainen voi sujuvasti toimia yhteistyössä toiminnanharjoittajan kanssa päästöjen rajoittamiseksi ja mahdollisten kunnostamis- ja ennallistamistoimien käynnistämiseksi. (YSL 52 §)
7. ja 8. Murskausalueen hulevesistä saattaa aiheutua kiintoainekuormitusta valuma-alueen pintavesiin ja virtaamat voivat kastelusta johtuen vaihdella. Siten hulevedet tule johtaa hallitusti ja tarvittaessa tulee vedet johtaa selkeytysaltaaseen, jotta toiminnan vaikutuksia pintavesiin saadaan vähennettyä. (YSL 52 §)
- 9 - 11. Poltto- ja voiteluaineiden varastointi ja käsittely sekä työkoneiden huolto muodostavat aina riskin, että poikkeuksellisen tilanteen tai muun häiriön sattuessa voi tapahtua vuoto. Siten määräykset ovat tarpeen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi. (YSL 15, 16, 52 §)
- 12 – 15. Määräykset pölyhaittojen ehkäisystä ja hengitettävien hiukkasten raja-arvosta ovat tarpeen ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi sekä naapuruussuhdelaisissa tarkoitettun kohtuuttoman haitan synnyn ehkäisemiseksi. Laitoksen toiminnasta aiheutuu pölyhaittaa paitsi itse laitosalueella, myös sieltä lähtevistä kiviaineskuljetuksista. Siten on tarpeen paitsi määrätä pölyämistä ehkäisevistä toimenpiteistä itse laitosalueella, myös asettaa kuljetuksia koskeva

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

määräys toiminnasta aiheutuvan pölyhaitan ehkäisemiseksi laitokseen johtavalla yleisellä tiellä. Määräyksissä asetetut toimenpiteet lisäksi varmistavat parhaan käyttökelpoisen tekniikan hyödyntämisen laitoksen toiminnassa. (YSL 20, 52, 53 §, Vna 79/2017 4 §)

16. Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asetettu määräyksessä mainitut melutason desibeliarvot ja aikarajat. Toiminta-alue sijaitsee teollisuusalueella, jossa on muitakin toimintoja sekä raskasta liikennettä. Siten on tarpeen, että laitoksen toiminnassa ja sen suunnittelussa huomioidaan myös lähialueen muut toiminnot ja että melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ei ylitä nämä muutkin toiminnot huomioiden melutason ohjearvoja. (YSL 52 §, Vnp 993/1992 2 §)
17. Murskauslaitoksen ja varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun kulkeutumista laitosalueelta häiriintyviin kohteisiin. Määräyksellä varmistetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö sekä ehkäistään naapurustolle aiheutuvaa kohtuutonta räsitusta. Koska murskauslaitos on toiminnan toisessa vaiheessa tarkoitus sijoittaa hyvin lähelle 300 m minimietäisyyttä asutukseen, on toiminta-alueelle tarpeen merkitä näkyvästi 300 metrin raja. (YSL 20, 52, 53 §, NaapL 17 §)
18. Määräys on tarpeen sen varmistamiseksi, ettei toiminta-alueelle kerry jätettä muualta eikä sitä käytetä tarpeettomasti tarvikkeiden ja työkoneiden säilytykseen. (YSL 52 § JL 72, §, MRL 169 §)
19. – 21. Määräykset ovat tarpeen, jotta toiminnassa syntyvät jätteet käsitellään asianmukaisesti. Jätelain 13 § mukaan jätteitä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Periaatteena on, että jätteitä käsitellessä käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudatetaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä. Jätelain 15 § mukaan erilaiset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja 16 § mukaan vaaralliset jätteet on asianmukaisesti merkittävä. Vaarallisten jätteiden aiheuttamaa ympäristön pilaantumisen vaaraa tulee ehkäistä tarkoituksenmukaisilla toimenpiteillä, jotka edustavat parhaan käyttökelpoisen tekniikan hyödyntämistä. Ympäristön pilaantumisen vaaraa ja jätteiden haitallisuutta ehkäistään myös määräyksellä, ettei jätteitä saa luovuttaa kuin sellaiselle vastaanottajalle jolla itsellään on lupa vastaanottaa ja käsitellä jätteitä. Vaarallisten jätteiden luovuttamisen yhteydessä laadittava siirtoasiakirja on edellytetty jätelain 121 §:ssä. (YSL 52, 58 §, JL 13, 15, 16, 17, 121 §)
22. Määräys on tarpeen, jotta häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa ei aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa esimerkiksi maaperän muodossa eikä tavanomaista korkeammiksi nousseista päästöistä aiheudu kohtuutonta räsitusta naapurustolle. (YSL 16, 52 §, NaapL 17 §)
23. Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja häiriötilanteista mahdollisesti aiheutuvien haittojen rajoittamiseksi. Ympäristönsuojelulain 123 § on säädetty toiminnanharjoittajalle velvollisuus ilmoittaa valvontaviranomaiselle mm. tuotantohäiriöistä ja onnettomuuksista joista aiheutuu esimerkiksi päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä tai ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa. Tällaisista tapahtumista ilmoittaminen pelastuslaitokselle valvontaviranomaisen lisäksi on tarpeen mahdollisten ympäristövahinkojen rajaamisen mahdollisimman tehokkaan aloittamisen varmistamiseksi. (YSL 16, 52, 123 §)
24. – 29. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 62 § mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, sekä päästöjen ja toiminnan vaikutusten tarkkailusta. (YSL 6, 62 §)

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

24. Melumittauksia on edellytetty tehtäviksi, sillä melumallinnuksen mukaan säätilalla voi olla merkitystä melun leviämislle. Lisäksi lähimmässä vakituiseen asumiseen tarkoitettussa kohteessa melumallinnuksen mukaan melutason ohjearvot alittuvat piha-alueella hyvin pienellä marginaalilla. Siten on tarpeen varmistua lupamääräysten riittävydestä ja melumallinnuksen oikeellisuudesta.
- Hankkeen edetessä murskauslaitoksen sijaintia on tarkoitus siirtää, jolloin melutilanne ympäristössä muuttuu. Annettujen meluntorjuntaa koskevien määräysten riittävyys on tarpeen varmistaa aina murskauslaitoksen siirtyessä. Jatkuvatoiminen melumittaus edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa, sisätilamittaus on tarpeen määräyksen 16 valvomiseksi. (YSL 6, 52, 62 § NaapL 17 §)
25. Laitoksen kaikesta toiminnasta mukaan lukien kuljetukset aiheutuu pölyämistä. Kuljetusten myötä pölyäminen leviää myös laajemmalle kuin varsinaiselle toiminta-alueelle. Pölyäminen saattaa aiheuttaa jossakin tilanteessa kuivien olosuhteiden pitkään vallitessa kohtuutonta räsitystä naapurustolle, joten on tärkeää mittauksin varmistua siitä, että pölyntorjuntaa kokevat määräykset ja pölyntorjuntatoimet toiminta-alueella ja kuljetuksissa ovat riittäviä. (YSL 6, 52, 62 § NaapL 17 §)
26. Pintavesien laatua on tarkkailtava toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi siksi, etteivät maaperään mahdollisesti joutuneet polttonesteet, öljyt ja muut haitalliset aineet pääse pilaamaan pintavesiä. Säännölliset vesitarkkailut ovat tarpeen toiminnan vaikutusten ja mahdollisen pilaantumisen havaitsemiseksi ajoissa. (YSL 6, 52, 62 §)
27. Betonimurskeen maarakennus ja ympäristöominaisuudet on selvitettävä ja niiden laatua valvottava säännöllisesti, jotta varmistutaan siitä, ettei murskeen edelleen käyttämisestä aiheudu haittaa terveydelle tai ympäristölle. Betonijätteen hyödyntämisestä ja jätteen laadusta maarakentamisessa on määrätty valtioneuvoston asetuksella. (YSL 6, 52 § VnA 843/2017 liitteet 1 ja 2)
28. Ympäristönsuojelulain 209 §:ssä säädetään, että lain täytäntöönpanon edellyttämät mittaukset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi ja luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Määräys on tarpeen tämän tavoitteen toteutumisen varmistamiseksi. (YSL 6, 52, 53, 209 §)
29. Raportointia ja kirjanpitoa koskeva määräys on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi (YSL 62 §)
30. Toiminnan muuttamista koskeva ilmoitusvelvollisuus on asetettu valvonnan toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisen tulee olla tietoinen toiminnassa tapahtuvista muutoksista, jotta se voi tarvittaessa tehdä muutoksia omiin valvontatoimiinsa laitosta koskien. (YSL 170, 172 §)
31. Toiminnan lopettamista koskeva suunnittelu ja ilmoitusvelvollisuus on asetettu valvonnan toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisen tulee olla tietoinen toimintaa lopetettaessa tehtävistä toimenpiteistä, jotta se voi tehokkaasti valvoa toiminnan lopettamista (YSL 170, 172 §)

### Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt, ettei jätteen käsittelytoiminnalle asetettaisi ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaista vakuutta. Hakijan mukaan pelkästään teollisuuden ylijäämästä valmistettu betonimurske on laadultaan teknisesti ja ympäristökelpoisuudeltaan parasta BeM I -luokan kierrätysbetonimursketta, jolla on toimivat markkinat ja materiaallinen arvo, joten kustannukset sen poistoimittamisesta toimintaa lopetettaessa ovat luultavasti positiiviset. Ylijäämäbetonin käsittelystä ei hakijan mukaan synny muuta

Dnro 1099/11.01.00/2019

Päätöksen antopäivä 30.4.2020

jätettä, sillä alueella ei käsitellä rakennus- ja purkubetonia, joka sisältäisi metalleja, puuta, tiiltä ja muita materiaaleja. Hakija on kuitenkin todennut olevansa viranomaisen niin päättäessä valmis asettamaan vastaaviin hankkeisiin verrattavissa olevan vakuuden.

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoimintaa harjoittavan on asetettava vakuus, ellei vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ole jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä lain 59 §:n tarkoittamien toimien hoitamiseen. Pienimuotoisten toimintojen vakuus voi olla enintään 10 000 euroa.

KHO on antanut vuosikirjaratkaisun koskien Rudus Oy:n kierrätysbetonin- ja tiilen käsittelylaitoksen (31.5.2018, taltionro 2593, dnrot 498/1/17 ja 535/1/17) betoni- ja tiilijätteen varastoinnille asetettavasta vakuudesta:

*”Lain mukaan vakuus on lähtökohtaisesti asetettava ja se voidaan jättää vaatimatta vain poikkeustapauksissa, jolloin edellytyksenä on, että vakuudella katettavat kustannukset ovat vähäiset. Tätä arvioitaessa otetaan huomioon jätteen määrä, laatu ja muut seikat. Vakuuden asettamisvelvollisuuden tarkoituksena on varmistaa, että alue voidaan saattaa ympäristöllisesti hyväksyttävään kuntoon toiminnanharjoittajan mahdollisessa maksukyvyttömyystilanteessa. Asiassa on otettava huomioon, ettei murskaamattomalla betoni- ja tiilijäteaineeksella ole vielä taloudellista arvoa. Yksinomaan siitä seikasta, että betoni- ja tiilijättemurske on hyödynnettävissä esimerkiksi eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetussa valtioneuvoston asetuksessa (843/2017, ns. MARA-asetus) tarkoitetuissa maarakennuskohteissa, ei välittömästi seuraa, että betoni- ja tiilijätteellä olisi aina taloudellista arvoa. Ennen hyödyntämismahdollisuutta betoni- ja tiilijäte on murskattava ja siitä on tehtävä analyysit. Kun otetaan huomioon jätteen suuri määrä (ko. asiassa käsittelemätöntä jätettä 300 000 t) ja sen laatu sekä se, että sen soveltuvuus hyötykäyttöön on erikseen selvitettävä, asiassa ei ole sellaista selvitystä, että jätteen käsittelytoiminnan vakuusvaatimuksesta voitaisiin poiketa sillä perusteella, että toimintaa mahdollisesti lopetettaessa vakuudella katettavat kustannukset jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen voitaisiin arvioida vähäisiksi. Sovelletavan lain mukaan asiaa arvioitaessa ei ole merkitystä toiminnanharjoittajan vakavaraisuudella. Näin ollen toiminnalta on edellytettävä edellä mainitussa säännöksessä tarkoitettua jätteenkäsittelytoiminnan vakuutta.”*

Tähän perustuen Etelä-Suomen aluehallintovirasto on päätöksessään 127/2018/1 2.7.2018 edellyttänyt Rudus Oy:n Vantaalla sijaitsevan betoni-, tiili- ja asfalttijätteen sekä kiviaineksen murskauslaitoksen toiminnalta 1 132 858 € (sis. alv) suuruista vakuutta. Kyseisen lupapäätöksen mukaan Ruduksen laitoksella saa murskata betoni- ja tiilijätettä enintään 300 000 t/a ja asfalttijätettä enintään 100 000 t/a. Käsittelemätöntä betoni- tiili ja asfalttijätettä saa olla varastoituna enintään 400 000 tonnia kerrallaan.

Tässä lupapäätöksessä Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:n on sallittu vastaanottaa ja murskata ainoastaan suoraan viereiseltä betoniasemalta tulevaa ylijäämäbetonia. Enintään vuodessa ylijäämäbetonia saa vastaanottaa ja murskata 20 000 tonnia siten, että kerrallaan betonia on laitosalueella varastossa enintään 5000 tonnia. Suhteutettuna edellä kuvattuun Rudus Oy:n toiminnan laajuuteen tämän luvan mukainen toiminta vastaa jätevarastokapasiteetiltaan 1,25 %. Rudus Oy:lle asetetusta vakuudesta 1,25 % vastaisi 14 160,73 €.

Kun otetaan huomioon KHO:n päätös ja se, että tämä lupa sallii ainoastaan suoraan viereiseltä betoniasemalta tulevan ylijäämäbetonin käsittelyn ja sen, että vuosittainen ylijäämäbetonin

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

käsittelykapasiteetti on 20 000 tonnia ja sallittu varastointimäärä 5000 tonnia sekä toiminta-alueen puhdistamisen kustannukset, tulee Kalliorakennus-Yhtiöt Oy:n ennen tämän luvan mukaisen toiminnan aloittamista asettaa ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla 20 000 € suuruinen vakuus Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksi.

## **VASTAUS LAUSUNTOIHIN, MUISTUTUKSIIN JA MIELIPITEISIIN**

Kirkkonummen kunnan kaavoitusosaston ja Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausuntoihin ei ole tarpeen antaa vastausta. Hakija on toimittanut Kirkkonummen kunnan tontti- ja paikkatietopalveluiden edellyttämät vuokrasopimukset.

Espoon seudun ympäristöterveyden lausunto on huomioitu melun raja-arvoja ja mittaamista koskevilla määräyksillä. Toiminta-aikoja on rajoitettu niin, että viikonloppuisin toimintaa ei ole lainkaan ja kaikki toiminta on määrätty lopetettavaksi perjantaisin jo kello 16.00.

Ensimmäisellä kuulemiskerralla vastaanotetuissa muistutuksissa esitettyjä seikkoja on merkittävässä määrin huomioitu jo hakijan uuteen hakemukseen tekemissä muutoksissa. Toimintaa on supistettu merkittävästi ja tässä lupapäätöksessä on määrätty, ettei laitoksella saa murskata muuta kuin laitosalueella jo olevaa kivilouhetta sekä sinne naapurikiinteistön betoniasemalta tuotavaa ylijäämäbetonia, minkä seurauksena toiminnasta aiheutuva liikennemäärä on selvästi pienempi kuin alkuperäisen suunnitelman mukaisesta toiminnasta olisi aiheutunut.

Sekä ensimmäisellä että toisella kuulemiskierroksella jätetyt muistutukset on pyritty huomioimaan lupaharkinnassa ja lupamääräyksiä laadittaessa. Muun muassa laitoksen toiminta-aikoja on muistutuksissa esitettyjen seikkojen perusteella rajoitettu ja toiminnanharjoittajalta on edellytetty melun- ja pölyntorjuntatoimia sekä melu- ja pölytarkkailua.

## **LUVAN VOIMASSAOLO**

Tämä lupa on voimassa 23.6.2022 asti. Ympäristönsuojelulain 87 §:n mukaan ympäristölupa voidaan myöntää määräaikaisena, jos toiminnanharjoittaja on hakenut määräaikaista lupaa.

Hakija on itse hakenut luvan voimassaoloa 29.6.2022 saakka. Hakijalla on lainvoimaiset tilapäiset rakennusluvut kiviaineksen varastointi- ja käsittelyalueelle, joista toinen raukeaa 29.6.2022 ja toinen 23.6.2022. Tämän luvan mukainen toiminta on asemakaavan mukaista ainoastaan väliaikaisena kyseisten rakennuslupien voimassa ollessa. 23.6.2022 on viimeinen päivämäärä, johon asti tämä ympäristölupa voi olla voimassa.

## **LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN**

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta (YSL 198 §).

**TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSEHAUSTA HUOLIMATTA**

Kalliorakennus-Yhtiöt Oy on hakenut lupaa toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hakija on katsonut, että toiminta voidaan aloittaa, sillä murskattava kiviaines sekä polttoainesäiliö, huoltokatos ja toimisto- ja sosiaalitulat ovat jo valmiina. Lisäksi yhtiö on perustellut aloittamislupaa mm. seuraavasti:

*Haettua toimintaa tehdään ympäristölupahakemuksessa esitetyllä tavalla sekä tulevien lupaehtojen mukaisesti. Toiminta on järjestetty siten, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista.*

*Toiminta ei aiheuta muutoksia alueen ympäristöolosuhteisiin. Aloittaminen ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä mikäli lupaehtoihin tulisi muutoksenhaun johdosta muutoksia, tilanne voidaan tarvittaessa palauttaa edeltäviin olosuhteisiin esimerkiksi rajoittamalla toimintoja ja toiminta-aikoja tai muuten järjestelyitä muuttamalla.*

*Hakemuksen mukainen toiminta ei vaikuta lakatessaan sellaisiin tarvittaviin välittömiin lopettamistoimenpiteisiin eikä jälkitarkkailun järjestämiseen, jota ei voitaisi huomioida lupaehtoisissa. Vastaanotettu materiaali on hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta, jolla on olemassa olevia käyttökohteita sekä taloudellinen arvo. Toiminnasta ei synny sellaisia muita jätteitä, joiden kuljettamisesta ja käsittelystä syntyisi kustannuksia.*

*Päätöksen täytäntöönpano mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta on tässä tilanteessa hyvin tärkeää, jotta mahdollisella muutoksen haulla ei viivästytetä käsittelytoiminnan aloittamista ja vaikeuteta sen loppuun saattamista asetetussa aikarajassa ja nyt haettavien toiminta-aikojen puitteissa. Hakija toteaa, että hankkeen loppuun saattamisella kokonaisuudessaan tavoitellaan ja mahdollistetaan ylijäämäkiviaineksen jatkokäyttö, ja siten edistetään luonnonvarojen kestäväää käyttöä, ja hakemuksen mukaisesti toteutettuna myös ympäristön kannalta kestävämmällä tavalla, kuin kuljettamalla kiviaines käsiteltäväksi muualle.*

Hakija on esittänyt toiminnan aloittamiselle 5000 €:n suuruista vakuutta.

**Päätös**

Rakennus- ja ympäristölautakunta hylkää Kalliorakennus-yhtiöt Oy:n hakemuksen aloittaa tämän lupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Toimintaa ei saa aloittaa, ennen kuin lupapäätös on lainvoimainen.

**Perustelut**

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden.

Hakija on perustellut aloituslupaa pääasiassa sillä, että toimittaessa hakemuksen ja mahdollisten tässä lupapäätöksessä asetettavien määräysten mukaisesti toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle, luonnonvarojen käytön vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista. Mainitut seikat ovat ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntämisen edellytyksiä, joiden

Dnro 1099/11.01.00/2019Päätöksen antopäivä 30.4.2020

tulee täyttyä, jotta lupa ylipäänsä voitaisiin myöntää. Ne eivät siten ole ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen perusteltu syy aloitusluvan myöntämiselle.

Yllä mainitun lisäksi hakija on esittänyt perusteluna sen, että toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta on tärkeää, jotta laitosalueella jo oleva kiviaines saataisiin käsiteltyä luvan voimassaoloajan puitteissa. Hakija on itse jo ennen tämän lupapäätöksen mukaisen luvan hakemista tuonut laitosalueelle kiviaineksia hakijalle myönnetyn määräaikaisen kiviainesten käsittelyä ja varastointia koskeneen rakennusluvan nojalla. Hakija on siten itse päättänyt ottaa riskin siitä, että lupaa hakemuksen mukaiselle toiminnalle ei mahdollisesti myönnettäisi lainkaan tai jos se myönnetään niin aloituslupaa ei myönnetä. Hakijan itse jo ennen lupahakemusprosessin käynnistämistä ottaman riskin toteutumisen estäminen ei ole ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen perusteltu syy aloitusluvan myöntämiselle.

Kun hakija ei ole esittänyt ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista perusteltua syytä toiminnan aloittamiselle, ei ole tarpeen tarkastella sitä, tekisikö aloituslupa muutoksenhausta hyödyttömän.

### **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan liitteen maksutaulukon kohdan A mukaan siirrettävän murskaamon, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, ympäristöluvan käsittelystä peritään 5700 euron suuruinen maksu.

### **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 11, 15, 16, 20, 27, 48, 49, 52, 53, 58, 59, 60, 62, 70, 83, 85, 87, 123, 170, 172, 198, 199, 209 §, liite 1 taulukko 2  
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §  
Jätelaki (646/2011) 13, 15-17, 72, 121 §  
Maankäyttö- ja rakennuslaki (132/1999) 169 §  
Hallintolaki (434/2003) 62 a §  
Kuntalaki (410/2015) 108 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 14, 15 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 3, 8 §

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017) liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015) liite 2 taulukko 1

### **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Päätös annetaan 30.4.2020. Rakennus- ja ympäristölautakunta tiedottaa päätöksestä julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 § ja hallintolain 62 a § mukaisesti 30.4.2020. Päätöksen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemispäivästä eli 7.5.2020. Kuulutus julkaistaan kunnan internet-sivuilla, julkipano.fi-palvelussa sekä Kirkkonummen Sanomissa.

## **PÄÄTÖKSEN JAKELU**

### **Päätös**

Hakija

Kirkkonummen kunnanhallitus

Kirkkonummen kunnan kaavoitus- ja liikennejärjestelmäpalvelut

Kirkkonummen kunnan tontti- ja paikkatietopalvelut

Uudenmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Espoon seudun ympäristöterveys

Muistutuksen jättäneet. Useamman allekirjoittajan muistutuksissa päätös toimitetaan ensimmäiselle allekirjoittaneelle.

### **Ilmoitus päätöksestä**

Kirjallisesti kuullut lähinaapurit

### **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.