

PORVOON KAUPUNKI

Lupa- ja valvontalautakunta
Piispankatu 38
PL 23
06101 PORVOO

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Päätöstä koskeva kuulutus julkaistu 21.6.2023
Lupa- ja valvontalautakunta 13.6.2023 § 70
Dnro 3536/11.01.00/2022
Päätöksessä yhteensä 46 sivua

ASIA

Päätös Rudus Oy:n ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskaamista siirrettävällä tai kiinteällä murskauslaitoksella kiinteistöillä Kulloon louhos R:No 1:128 ja Apelsinen 1:129

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

LUVAN HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Rudus Oy
Käyntiosoite: Karvaamokuja 2a, 00380 Helsinki
Postiosoite: PL 42, 00381 Helsinki
Y-tunnus: 1628390-6
Puhelinnumero: 020 447 711 (vaihde)
Sähköpostiosoite: etunimi.sukunimi@rudus.fi

Yhteyshenkilö: Ilkka Ojalehto
Postiosoite: PL 42, 00381 Helsinki
Puhelinnumero: 050 320 7752
Sähköpostiosoite: ilkka.ojalehto@rudus.fi

Laskutusosoite:
Rudus Oy, 1628390-6 (OVT-tunnus 003716283906), Basware Invoices Oy (BAWCFI22)

LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Kulloon murskauslaitos
Käyntiosoite: Metsäpirtintie 145, 06850 Kulloo
Postiosoite: PL 42, 00381 Helsinki
Puhelinnumero: 0400 422 324
Sähköpostiosoite: per-anders.lindert@rudus.fi
Työntekijöiden määrä: 7

Kiinteistörekisteritunnukset: Kulloon louhos 638-440-1-128 ja Apelsinen 638-440-1-129

Yhteyshenkilö: Per-Anders Lindert
Puhelinnumero: 0400 422 324
Sähköpostiosoite: per-anders.lindert@rudus.fi

Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN):
6687139 pohjoinen (N)
415025 itä (E)

LUVAN HAKEMISEN PERUSTEET**Ympäristölupahakemus**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 §:n 1 momentti ja liite1 taulukko 2 kohta 7 e)

Ympäristönsuojelulain (527/2017) 27 § 1 momentin mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan, josta säädetään liitteen 1 taulukossa 2, on oltava ympäristölupa.

Liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 e) mukaan ympäristölupa on oltava kiinteällä murskaamolla tai kalkkikiven jauhatuksella tai sellaisella tietylle alueelle sijoitettavalle siirrettävälle murskaamolla tai kalkkikiven jauhatuksella, jonka toiminta-aika yhteensä vähintään 50 päivää.

Murskaamon toiminta-aika ylittää 50 päivää. Laitos on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 e) perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 34 § 2 momentti
Asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 § kohta 6 b)

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 34 §:n 2 momentin mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee muun kuin 1 momentissa tarkoitetun lupahakemuksen.

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 6 b) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee toiminnnan ympäristölupahakemuksen, kun kyseessä on kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus tai sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Toimivaltainen lupaviranomainen on Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Hakija jätti Porvoon kaupungin ympäristölupaviranomaiselle 14.12.2022 ympäristölupahakemuksen koskien louheen vastaanottoa ja murskausta. Lupaa haettiin toistaiseksi voimassa olevana.

Hakemuksesta pidettiin viranomaisneuvottelu yhdessä hakijan ja kaavoittajan kanssa 24.1.2023. Neuvottelu koski luvan voimassaoloaikaa ja hankealueen kaavoitustilannetta. Neuvottelun jälkeen Rudus Oy ilmoitti sähköpostitse 24.1.2023 vetävänsä hakemuksen pois käsittelystä ja toimittavansa uuden hakemuksen käsittelyyn, kun hakemukseen on tehty tarvittavat päivitykset.

Ympäristölupaviranomainen pyysi 27.1.2023 sähköpostitse täydentämään ja tarkentamaan aiempaa lupahakemusta hakemuksen päivityksen yhteydessä.

Uusi määräaikaiseksi päivitetty ja tarkennettu ympäristölupahakemus koskien louheen vastaanottoa ja murskausta jätettiin Porvoon kaupungin ympäristölupaviranomaiselle 13.2.2023.

Hakemuksen täydennykset

Määräaikaisena haettavan lupahakemuksen tietoja on pyydetty täydentämään ja tarkentamaan 27.1.2023.

Hakemus on päivitetty ja sen liitteitä on täydennetty 13.2.2023:

- kiinteistö Apelsinen RN:o 1;129, rakennusvalvonnan loppukatselmuspöytäkirja 18.10.2021, lupanumero 638-2018-694 vastaukset
- 27.1.2023 täydennyspyyntöön, sähköposti 13.2.2023

Hakemusta ja sen liitteitä on täydennetty ja tarkistettu 7.3.2023:

- luettelo hakemusasikirjoista, sähköposti 7.3.2023
- liite 11 Tiivistelmä päivitetty 7.3.2023
- liite 10 20230302 Ympäristömeluselvitys, Kulloon louhos ja Apelsinen, Sipoo, PR10599-Y03
- Rudus Kulloo ympäristölupahakemus täydennetty 7.3.2023

Lisäksi hakija on toimittanut 8.3.2023 internetissä julkaistavat hakemusasikirjat, jotka eivät sisällä henkilötietoja.

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Rudus Oy hakee Porvoon kaupungilta ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaamiselle kiinteistöillä Kulloon louhos RN:o 638-440 -1-128 ja Apelsinen 638-440-1-129. Hakemuksen mukainen suunnitelma-alueen pinta-ala on noin 10,3 ha. Lupaa haetaan sekä kiinteälle että siirrettävälle kivenmurskaamolle. Toimintaan sisältyy myös louheen vastaanotto, enimmillään 1 000 000 t/a.

Hakemus koskee uutta toimintaa. Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta on vuonna 2023.

Ympäristölupaa haetaan määräaikaisena siten, että ympäristölupa on voimassa saman ajan kiinteistön Apelsinen RN:o 1:129 vuokrasopimuksen voimassaolon kanssa eli 16.10.2029 asti.

Ympäristölupahakemukseen sisältyy hakemus toiminnan aloittamiseksi vakuutta vastaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)

VOIMASSA OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Rudus Oy:llä on Kulloon tuotantoalueella voimassa seuraavat luvat ja sopimukset:

- ympäristölupa, kiinteistöt Lilljontas RN:o 638-440-15-9 ja Lilljontas II RN:o 638-440-1-130, Uudenmaan ympäristökeskus 20.7.2007
- maa-aineslain mukainen ottamislupa, kiinteistöt Lilljontas RN:o 638-440-15-9 ja Lilljontas II RN:o 638-440-1-130, Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta 15.3.2021 § 20
- toimenpidelupa tukitoiminta-alueen sijoittamiselle/pitämiselle (vanhalla paikalla) sekä louhoskiven välivarastoinnille ja valmiiden kiviainestuotteiden varastoinnille, kiinteistö Apelsinen RN:o 1:129. Porvoon kaupungin rakennusvalvontaviranomainen 3.10.2018 § 610, päätös nro 638-2018-694.
- maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle, 17.11.2022

Samanaikaisesti vireillä olevat asiat

Rudus Oy:llä on valmisteilla yhteislupahakemus louhinnalle, murskaukselle ja louheen vastaanotolle. Hakemus koskee kiinteistöjä Andersas RN:o 10:19 ja Lilljontas RN:o 15:9. Rudus Oy:llä on myös ympäristö- ja maa-ainesten ottolupa kiinteistöjen Lilljontas 15:9 ja Lilljontas II 1:130 alueella. Hakemus toimitetaan lupa- ja valvontalautakunnalle, kun sitä on täydennetty tarvittavilla seivityksillä

Ympäristövahinkovakuutus

Hakijalla on voimassa oleva ympäristövahinkovakuutus AIG Europe s.A. (Finland Branch) vakuutusyhtiössä. Vakuutuksen numero on 2001037321.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA MUUT MAANKÄYTTÖRAJOITUKSET

Asemakaava

Alueella ei ole asemakaavaa. Heti alueen luoteispuolella olevan materiaalikeskuksen alue on asemakaavoitettu (EJ-1, jätteenkäsittelyn korttelialue). Alueen itäpuolella, lähimmillään noin 500 m etäisyydellä, on myös asemakaavoitettua aluetta (Kulloon yritysalue, pääasiallinen maankäyttö teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueita). Alueen länsipuolella, Sipoon puolella, ei ole asemakaavoitettuja alueita.

Osayleiskaava

Alueella on voimassa Sköldvikin osayleiskaava (hyväksytty 9.7.1988). Osayleiskaavassa tämän hakemuksen mukainen varastointi- ja murskausalue on laajalti osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Alueen kaakkoisosa ja koko luoteisreunan reunavyöhyke (vasten materiaalikeskusta) on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi (MT-0). Porvoon kaupunki on käynnistänyt Sköldvikin osayleiskaavan uudistamisen sekä Kulloon ja Mickelsbölen kyläasutusta ohjaavan osayleiskaavan laatimisen. Kaavasta ei ole vielä kaavaluonnosta olemassa. Alueen länsipuolella, Sipoon puolella, on voimassa Boxin kylätaajaman osayleiskaava (tullut voimaan 9.4.2014). Siinä on alueen länsipuolella ET-merkintä (yhdyskuntateknisen huollon alue) ja T-merkintä (teollisuus- ja varastoalue).

Maakuntakaava

Voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmässä hakemuksen alue on teollisuusaluetta, kiviainesten ottoaluetta ja jätteenkäsittelyaluetta. Uusimaa 2050 maakuntakaavassa (maakuntavaltuusto hyväksynyt 25.8.2020) alue on kiertotalouden ja jätehuollon aluetta.

LAITOSALUEEN KIINTEISTÖT

Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja niiden omistajat ja haltijat

Molemmilla kiinteistöillä on tällä hetkellä Rudus Oy:n kiviaineksen varastointia. Kiinteistöllä Kulloon louhos RN:o 638-440 -1-128 on lisäksi tilapäinen pressuhalli.

TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Sijaintipaikka ja sen ympäristö ja alueen maankäyttötilanne

Varastointi- ja murskausalue sijaitsee Porvoon Kilpilahdessa. Alueen luoteispuolella on Rosk'n Rollin Kilpilahden materiaalikeskus, jossa myös louhitaan kalliota ja murskataan kiviainesta. Alueen koillispuolella sijaitsee Itä-Uudenmaan ajoharjoitteluratasäätiön ajorata. Kilpilahden öljynjalostamo ja teollisuusalue sijaitsee lähimmillään noin 1,5 km kaakkoon/itään suunnitellulta toiminta-alueelta. Luoteessa n. 600...1400 m etäisyydellä sijaitsevat Rudus Oy Boxin tuleva louhosalue sekä Destia Oy:n toiminnassa oleva louhosalue. Alueesta lounaaseen on multa-asema ja etelään motocross-rata. Alueen itäpuolella kulkee junarata.

Rudus Oy:llä on 17.11.2022 päivätty maa-alueen hallinta- ja käyttöoikeuden luovuttamista koskeva sopimus yksityishenkilön kanssa kiinteistöstä Apelsinen 1:129, joka sijaitsee hakemuksen mukaisella suunnitelma-alueella. Lisäksi Rudus Oy:llä on voimassa oleva 4.7.2019 päivätty kalliokiviainesten otto-oikeuden luovuttamista sekä maa-alueen hallinta- ja käyttöoikeuden luovuttamista koskeva sopimus yksityishenkilöiden omistamilla kiinteistöillä RN:ot 1:130 ja 15:9.

Louhintaa ja kiviaineksen murskausta tehdään kyseisillä kiinteistöillä Uudenmaan ympäristökeskuksen 27.8.2007 myöntämän ympäristöluvan (UUS-2006-Y-599-111)

mukaisesti. Samalla alueella on myös Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 31.3.2021 myöntämä maa-ainesten ottolupa (3092/51/2019).

Lähin asutus, loma-asutus sekä herkät kohteet

Lähimmät asuintalot sijaitsevat lännessä, pohjoisessa ja koillisessa yli 1,5 km etäisyydellä toiminta-alueesta. Etelässä asutukseen on yli 2 km. Kaikkiin ilmansuuntiin jää asutuksen ja louhinta-alueen väliin melua vaimentavia ympäröivää maastoa korkeammalle nousevia kallioalueita.

Toiminta-alueen läheisyydessä ei sijaitse kouluja tai päiväkoteja tai muita vastaavia herkkiä kohteita. Lähin koulu ja päiväkotito sijaitsee noin 3,3 kilometrin päässä hankealueesta koilliseen.

Pohjavedet

Varastointi- ja murskausalue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Lähin pohjavesialue, Boxby 0175308, sijaitsee alueelta noin 2,5 km länteen (muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue (2)). Lähialueella ei ole yhdyskuntien vedenottamoita. Lähin vedenottamo (Mickelsbölen vedenottamo) sijaitsee noin 3,5 km etäisyydellä Mickelsbölen vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1) 0161307. Alueen läheisyydessä ei ole talousvesikaivoja.

Luonnonsuojelualueet ja muut luontokohteet

Varastointi- ja murskausalueella ei ole erityisiä luontoarvoja, koska se on jo louhittua sorapohjaista kenttää. Välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Lähimmät suojeltavat kohteet ovat alueesta lähimmillään noin 850 m etäisyydellä etelään sijaitseva Natura-alue Boxin suot (FI0100068). Alue koostuu kolmesta erillisestä suoalueesta, joista aluetta lähimmät ovat Fågelmossen ja Stormossen. Ko. suot ovat geologisesti melko nuoria keidassoita. Alueet kuuluvat myös valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan.

Suojelualueiden linnusto on melko tavanomainen (mm. metsäviklo, peukaloinen, kirvisiä, västäräkkejä). Fågelmossenin allikkoalueilla pesii tavi. Stormossen on ilmeisesti teeren soidinpaikka. Suot ovat erityisen merkittäviä runsaan perhoslajistonsa ansiosta. Suot ovat valtakunnallisesti arvokkaita. Ne ovat edustavia näytteitä rannikkosuomen keidassoista, joita on muutoin säilynyt ojittamattomana hyvin vähän. Kasvillisuus on keidassoille tyypillistä ja edustavaa (lähde: Ympäristöhallinto). Koska suojelualueet eivät sijaitse varastointi- ja murskausalueen välittömässä läheisyydessä, toiminta ei heikennä suojelualueiden arvoa tai muutoin aiheuta niille haittaa. Varastointi- ja murskausalueen ja suojelualueiden väliin jää koko toiminnan aikana louhintatasoa korkeammat maastonmuodot, jotka vähentävät melun ja pölyn kantautumista ympäristöön.

TOIMINNAN KUVAUS

Rudus Oy hakee ympäristölupaa louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaukselle Porvoon kaupungissa Kulloon kylässä kiinteistöillä Kulloon louhos RN:o 1:128 ja Apelsinen R:No 1:129. Lupaa haetaan vastaanottaa alueelle maksimissaan 1 000 000 tonnia louhetta vuosittain. Ylijäämälouhetta vastaanotetaan pääasiassa päivällä, mutta esimerkiksi suurempien tunnelihankkeiden osalta louhetta voidaan vastaanottaa myös osittain yöaikaan. Normaalitylanteessa yövastaanottoa ei ole ollenkaan, mutta esimerkiksi tunnelityömailta tulevan louheen määrästä kuljetetaan öisin noin 40%. Vastaanotettavaa ylijäämälouhetta jalostetaan alueella edelleen kiviainesmurskeiksi. Varastointi- ja murskausalueen pinta-ala on noin 10,3 ha.

Kilpilahdentie kulkee alueen länsipuolella. Ruduksen alueen vieressä luoteispuolella on Rosk'n Rollin Kilpilahden materiaalikeskus, jossa myös louhitaan kalliota ja murskataan

kiviainesta. Rudus Oy:llä on alueen vieressä voimassa oleva 4.7.2019 päivätty kalliokiviainesten otto-oikeuden luovuttamista sekä maa-alueen hallinta- ja käyttöoikeuden luovuttamista koskeva sopimus yksityishenkilöiden omistamilla kiinteistöillä 10:19 ja 15:9. Louhintaa ja kiviaineksen murskausta tehdään kyseisillä kiinteistöillä Uudenmaan ympäristökeskuksen 27.8.2007 myöntämän ympäristöluvan (UUS-2006-Y-599-111) mukaisesti. Samalla alueella on myös Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 16.3.2021 myöntämä maa-ainesten ottolupa (3092/51/2019). Ruduksen toiminnoista ei aiheudu lisääntyviä ympäristövaikutuksia, koska alueilla ei murskata useammalla murskauslaitoksella samaan aikaan.

Toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä ympäristövaikutuksia. Louheen vastaanottomäärä voi vaihdella merkittävästi pääkaupunkiseudun rakennushankkeiden, joista louhetta tuodaan alueelle, mukaisesti. Kiviaineksen murskauksesta, liikenteestä, louheen kippauksista ja varastoinnista sekä kuormauksesta aiheutuu melua ja pölyämistä. Melun ja pölyn kantautumista ympäristöön torjutaan murskauslaitoksen ympärille sijoitettavilla varastokasoilla. Lisäksi pölyämistä torjutaan murskattavan kiviaineksen ja kulkuväylien kastelulla. Murskauslaitoksessa kiviainesta kastellaan murskausprosessissa olevilla kastelujärjestelmillä. Haitallisia vaikutuksia pystytään ehkäisemään ja lieventämään niin, ettei merkittäviä haitallisia vaikutuksia arvioida aiheutuvan lähimpiin häiriintyviin kohteisiin.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan haitallisia vaikutuksia pinta- tai pohjavesille. Ruduksen nykyinen tukitoiminta-alue sijaitsee kiinteistöllä 1:129. Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden (dumpperit, kuormaajat) tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Nykyinen tukitoiminta-alue tullaan todennäköisesti siirtämään myöhemmin kiinteistölle 1:128. Nykyinen tukitoiminta-alue on rakennettu Ruduksen ympäristöohjeiden ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Tukitoiminta-alueen osa, jossa säilytetään työkoneiden polttoaineita, on tiivistetty HDPE-kalvolla. Kalvon päällä on vähintään 30 cm:n vahvuinen kerros hiekkaa kalvon rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Suojatun alueen reunat on korotettu, jotta mahdolliset haitta-ainevuodot eivät kulkeudu tukitoiminta-alueen ulkopuolelle maaperään. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Tukitoiminta- alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50–100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Tukitoiminta-alueella säilytetään polttoaineita ja öljytuotteita vain toiminnassa käytettäviä työkoneita ja laitteita varten, korkeintaan 9500 litraa kerrallaan. Polttoaineet säilytetään lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on ylitäytön estimet. Murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida tukitoiminta-alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä. Tukitoiminta-alueella varaudutaan vaarallisten jätteiden säilytykseen esimerkiksi siltä varalta, että työkoneet vaativat huoltoa. Vaarallisia jätteitä varten tukitoiminta-alueella on tarkoituksenmukainen suojattu ja lukittu jättesäiliö/kontti, joka tyhjenetään säännöllisesti. Sekajätteille ja rautaromulle on osoitettu oma varastointipaikkansa. Sekajäte toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn itse tai paikallisen jätehuolto-yhtiön välityksellä. Rautaromu toimitetaan paikalliseen romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille.

Vuonna 2016 Rudus Oy on liittynyt Uudenmaan ELY-keskuksen 26.2.2016 hyväksymään Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaan. Yhteistarkkailuohjelmaa on päivitetty 24.9.2018 sekä 23.8.2021. Viimeisin päivitys on tehty 25.1.2022 (UUDELY/1943/2015). Louheen vastaanoton ja varastoinnin sekä kiviaineksen murskauksen harjoittaminen hakemuksen mukaisella alueella ei Rudus Oy:n käsityksen mukaan edellytä yhteistarkkailuohjelman päivittämistä, sillä pohjavesiolosuhteet ja vesien virtaussuunnat eivät muutu ja olemassa olevat tarkkailupisteet sijaitsevat suotuisissa paikoissa ottotoiminnan varastointi- ja murskausalueeseen nähden. Hakemuksen mukaisella alueella ei myöskään harjoiteta kiviaineksen louhintaa.

Alueen lähin luonnonsuojelualue (Boxin suot) sijaitsee n. 800 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta. Alue, jolle haetaan lupaa louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaukselle, on jo louhittua ja tasattua sorakenttää, joten alueella ei esiinny merkittäviä luontoarvoja.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat lännessä, pohjoisessa ja koillisessa yli 1,5 km etäisyydellä. Etelässä asutukseen on yli 2 km. Kaikkiin ilmansuuntiin jää asutuksen ja varastointi- ja murskausalueen väliin melua vaimentavia ympäröivää maastoa korkeammalle nousevia kallioalueita. Louheen ja kiviaineksen kuljetukset kulkevat Kilpilahdentien kautta. Kuljetusreitin läheisyydessä ei ole asutusta. Kuljetuksista voi aiheutua melua, pölyä ja tärinää. Kuormien pölyämistä torjutaan kastelemalla lähtevä kuorma tarpeen mukaan. Kuljetuksista aiheutuvan melun ja tärinän ei arvioida aiheuttavan merkittäviä ympäristövaikutuksia, koska kuljetusreitin lähellä ei ole asutusta.

Rudus Oy:n, kompostointikentän ja Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintojen meluvaikutuksista on tehty yhteismeluselvytys. Rudus Oy:n suunnittelemasta louheen vastaanotosta ja kiviaineksen murskauksesta aiheutuu asuinrakennukselle suurimmillaan noin 46 dB(A):n päiväajan ja yöajan toimintatunnin keskiäänitaso. Tulos ei ylitä kivenmurskaustoiminnan raja-arvoksi annettua päiväajan keskiäänitason raja-arvoa 55 dB(A) eikä yöajan keskiäänitason raja-arvoa 50 dB(A). Eteläpuolella olevalla luonnonsuojelualueella keskiäänitaso on lähes koko alueella alle 45 dB(A).

Yöaikaisista kuljetuksista ja louheen kippauksista asuinrakennuksille aiheutuva keskiäänitaso on alle 30 dB(A). Tulos ei ylitä yöajan keskiäänitason raja-arvoa 50 dB(A).

Alueen toimijoiden yhdessä aiheuttaman melun (kokonaismelu) keskiäänitaso on lähimmällä asuinrakennuksella suurimmillaan noin 48 dB(A). Tulos ei ylitä päiväajan keskiäänitason ohjearvoa 55 dB(A). Eteläpuolella olevalla luonnonsuojelualueella keskiäänitaso on suurimmalla osalla aluetta alle 45 dB(A).

Yöajan toimintatunnin aikainen yhteismelu, joka asuinrakennuksilla on suurimmillaan noin 48 dB(A) ei myöskään ylitä yöajan ohjearvoa 50 dB(A).

Alueella on vilkkaasti liikennöityjä teitä, joista aiheutuu alueelle tasaista liikennemelua. Liikenteestä aiheutuva melu saattaa teiden läheisyydessä peittää alleen toiminnoista aiheutuvaa melua.

Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja, sillä alue ja sen lähiympäristö on maisemaltaan laajalti muokattua aluetta ja yritys-/teollisuustoiminnan piirissä. Alueella ei ole erityisiä luontoarvoja, koska se on jo valmiiksi rakennettu sorakenttä.

Alueella ja sen läheisyydessä on useita pohjaveden havaintoputkia, joissa pohjavesipinta on vaihdellut tasovälillä +16,30...+28,56. Alue sijaitsee Kullobäckenin valuma-alueella.

TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Laitos tuottaa kivimursketta. Muualta tuotua louhetta murskataan alueella keskimäärin 120 000 t/a ja maksimissaan 1 000 000 t/a.

TOIMINNAN AJANKOHTA JA TOIMINTA-AIKA

Ympäristölupaa haetaan määräaikaisena, alkaen vuodesta 2023 ja päättyen 16.10.2029.

Laitos on toiminnassa tarpeen mukaan 12 kk/a tammi-joulukuussa. Aktiivista murskaustoimintaa on alueella arviolta 3-7 kuukautta vuodessa, eli toiminta ei ole jatkuva.

Murskausta on arkisin maanantaista perjantaihin klo 6-22 ja louheen vastaanottoa ja kuormaamista maanantaista sunnuntaihin klo 6-22. Lisäksi kuormaamista, louheen vastaanottoa sekä kuljetuksia tehdään tarpeen mukaan vuorokauden ympäri maanantaista sunnuntaihin.

Toimintokohtaiset päivittäiset toiminta-ajat ovat seuraavat:

Toiminto	Päivittäinen toiminta-aika (klo)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivä ja klo)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaus	6.00-22.00	ma – pe 6.00-22.00	Tuotannon tarpeen mukaan
Kuormaaminen ja kuljetus	6.00-22.00	ma – su 6.00-22.00, tarvittaessa myös öisin	Kiviaineksen kysynnän ja ylijäämälouheen saatavuuden mukaan
Varastointi	6.00-22.00	ma – su 6.00-22.00, tarvittaessa myös öisin	Ylijäämälouheen saatavuuden ja tuotannon mukaan.

TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Raaka- ja polttoaineet

Toiminnassa käytetään seuraavia raaka- ja polttoaineita:

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Muualta tuotava kiviaines	120 000	1 000 000	Kulloon louhos R:No 1:128 ja Apelsinen R:No 1:129
Polttoaine	Aggregaatilla toimivan murskauslaitoksen kulutus on keskimäärin noin 0,4 l tuotettua kiviainestonna kohti. Työkoneiden (kuormaajat) kevyen polttoöljyn kulutus on n. 0,42 litraa tuotettua kiviainestonna kohden.		Kulloon louhos R:No 1:128 tai Apelsinen R:No 1:129. Kaksoisvaippaisessa öljysäiliössä valuma-altaalla varustetussa kontissa.

Vedenkäyttö

Toiminnassa tarvittava vesi otetaan alueen hulevesistä. Kiinteistöllä Apelsinen 1:129 hulevesiä kerätään kaivoon, josta vettä voidaan käyttää kasteluun. Tarvittaessa vettä tuodaan alueelle. Murskauslaitoksen pölyntorjunnan vedenkulutus ja kasteluveden tarve riippuu voimakkaasti mm. vuodenajasta ja säästä sekä murskauksen ajankohdasta ja tuotantomäärästä. Enimmillään vedentarpeen arvioidaan olevan karkeasti noin 450 m³/a.

Varastokasat ja niiden pölyämisen ehkäiseminen

Louheen ja kiviaineksen varastointiaika voi vaihdella. Alueella varastoidaan louhetta ja kiviainesta luvan mukaisen toiminnan ajan. Varastokasoja voidaan tarvittaessa kastella pölyämisen ehkäisemiseksi. Varastokasoja sijoitetaan murskauslaitoksen ympärille melun ja pölyämisen torjumiseksi.

Tukitoiminta-alue

Ruduksen nykyinen tukitoiminta-alue sijaitsee viereisellä kiinteistöllä Apelsinen RN:o 1:129. Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden (dumpperit, kuormaajat) tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Nykyinen tukitoiminta-alue tullaan todennäköisesti siirtämään myöhemmin kiinteistölle Kulloon louhos RN:o 1:128.

Nykyinen tukitoiminta-alue on rakennettu Ruduksen ympäristöohjeiden ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti. Tukitoiminta-alueen osa, jossa säilytetään työkoneiden polttoaineita, on tiivistetty HDPE-kalvolla. Kalvon päällä on vähintään 30 cm:n vahvuinen kerros hiekkaa kalvon rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Suojatun alueen reunat on korotettu, jotta mahdolliset haitta-ainevuodot eivät kulkeudu tukitoiminta-alueen ulkopuolelle maaperään.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Tukitoiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50–100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Tukitoiminta-alueella säilytetään polttoaineita ja öljytuotteita vain toiminnassa käytettäviä työkoneita ja laitteita varten, korkeintaan 9500 litraa kerrallaan. Polttoaineet säilytetään lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on ylitäytön estimet. Murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida tukitoiminta-alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä.

Tukitoiminta-alueella varaudutaan vaarallisten jätteiden säilytykseen esimerkiksi siltä varalta, että työkoneet vaativat huoltoa. Vaarallisia jätteitä varten tukitoiminta-alueella on tarkoituksenmukainen suojattu ja lukittu jätesäiliö/kontti, joka tyhjenetään säännöllisesti.

Sekajätteille ja rautaromulle on osoitettu oma varastointipaikkansa. Sekajäte toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn itse tai paikallisen jätehuoltoyhtiön välityksellä. Rautaromu toimitetaan paikalliseen romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille.

LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Raskas liikenne

Toiminnasta aiheutuu keskimäärin 10-30 käyntiä/vrk. Lukuun sisältyy sekä tulo- että lähtö pois laitosalueelta. Suurien hankkeiden yhteydessä, joista vastaanotetaan louhetta väliaikaisesti on maksimissaan 150 käyntiä/vrk.

Laitokselle johtavat tiet

Kulku laitokselle tapahtuu Kilpilahdentien ja Metsäpirtintien kautta. Kilpilahdentie on asfaltoitu, samoin Metsäpirtintie. Sorapintaisten teiden mahdollista pölyämistä voidaan torjua kastelemalla vedellä tai suolaliuoksella.

Laitosalueen sisäinen liikenne

Varastointi- ja murskausalueen kuljetustiet ovat sorapintaisia työmaateitä. Kulkua tapahtuu kiinteistöillä Kulloon louhos RN:o 1:128 ja Apelsinen RN:o 1:129 sekä niiden välillä. Kuljetusteiden pölyämistä ehkäistään tarpeen mukaan kastelemalla vedellä tai suolaliuoksella.

ENERGIAN KÄYTTÖ

Laitos kuluttaa sähköä noin 0,039 GWh/a. Sähkö hankitaan joko verkosta tai aggregaatista.

YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ JA YMPÄRISTÖVAHINKOVAKUUTUS

Rudus Oy:llä on ympäristöasioiden hallintajärjestelmät ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 ja ISO 45001. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu.

PÄÄSTÖT ILMAAN JA NIIDEN PUHDISTAMINEN

Toiminnassa muodostuu päästöjä ilmaan seuraavasti:

	Päästö (t/a)	
	Keskimäärin (t/a)	maksimi (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,48	3,91
Typen oksidit (NO _x)	4,0	33,1
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,09	0,72
Hiilidioksidi (CO ₂)	270	2209

Päästöt muodostuvat murskauslaitoksen ja työkoneiden käyttämän kevyen polttoöljyn takia.

Päästöjen puhdistamiseksi ei suoriteta erityisiä toimenpiteitä. Murskauslaitoksen ja työmaateiden pölypäästöjä vähennetään tarvittaessa kastelemalla. Toiminnassa käytetään nykyaikaista laitteistoa, joiden pölypäästöt ovat varsin vähäiset.

Murskaustoiminnasta ei aiheudu päästöjä vesiin tai vesistöihin. Työmaaparakkien saniteettijätevedet kerätään umpisäiliöön ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

MELU JA TÄRINÄ

Alueen melu syntyy pääasiassa murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitos sijoitetaan aina mahdollisimman lähelle varastokasojen siten, että melua leviää ympäristöön mahdollisimman vähän. Raskaan liikenteen osalta noudatetaan hyviä ajotapoja ja varovaisuutta (mm. ajonopeudet).

Murskaustoiminta ei ole jatkuvaa, vaan murskausta tehdään urakaluonteisesti pääosin noin 1-3 kuukauden pituisissa ajanjaksoissa. Raskaan kaluston kuljetuksista saattaa aiheutua vähäistä tärinää, joka ei aiheuta merkittävää häiriötä ympäristöön. Kuljetusreitit lähettyvillä ei ole häiriintyneitä kohteita. Tuotantojaksot voivat olla suurien hankkeiden yhteydessä pidempiä, kun louhetta vastaanotetaan alueelle.

Hakemuksen mukaisen kiviaineksen varastointi- ja murskausalueen sekä Ruduksen viereisen ottamisalueen kanssa ei muodostu merkittäviä yhteisvaikutuksia melupäästöjen suhteen, koska alueilla ei ole murskaustoimintaa käynnissä samanaikaisesti.

Rudus Oy:n, Kilpilahden materiaalikeskuksen ja kompostointikentän toimintojen meluvaikutuksia on arvioitu erillisessä ympäristömeluselvityksessä.

Ympäristömeluselvitys

Meluvaikutusten arvioimiseksi Promethor Oy on laatinut 2.3.2023 päivätyn ”Ympäristömeluselvitys, kiinteistöt Kulloon louhos ja Apelsinen, Porvoo, PR10599-Y03.

Selvityksessä on tarkasteltu Rudus Oy:n louheen vastaanottotoiminnan aiheuttamaa melua laskennallisesti mallintaen. Selvityksessä on lisäksi tarkasteltu vastaanottotoiminnan melua yhdessä alueen muiden toimijoiden aiheuttaman melun kanssa.

Rudus Oy:n louheen vastaanotto- ja murskausalueen vieressä lounaispuolella sijaitsee Ruduksen kallionottoalue, jonka louhiminen on vielä vähän kesken. Rudus Oy on myös hakenut

uutta maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen louhimiseen lupahakemuksessa esitetyn toiminta-alueen länsipuolella. Lisäksi luoteispuolella sijaitsee Rosk'n Roll Oy:n materiaalikeskus Kilke, jonka kanssa samalla kiinteistöllä on käynnissä Rudus Oy:n kallion louhinta ja louheen murskaus. Kilpilahdentien länsipuolella on Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:n kompostointikenttä.

Kilpilahdentien varressa sijaitsee useita muita ympäristömelua aiheuttavia toimintoja. Ympäristölupa-alueen luoteispuolella sijaitsee Rosk'n Roll Oy:n Kilpilahden materiaalikeskus Kilke, jonka alueella vastaanotetaan sekä käsitellään mm. puu-, kivi-, tiili- ja betonijätettä. Rudus Oy louhii ja murskaa Rosk'n Roll Oy:n hallinnoimalla Kilpilahden materiaalikeskuksen alueella kalliokiviainesta.

Rudus Oy:llä on lupa kalliokiviainekseen ottamiseen myös suunnitellun ympäristölupa-alueen lounaispuolella kiinteistöillä Lilljontas RN:o 638-440-15-9 ja Lilljontas II RN:o 638-440-1-130. Lisäksi Rudus Oy:llä on vireillä lupahakemus kalliokiviaineksen ottamiselle, louhinnalle ja murskaukselle suunnittelualueen länsipuolella oleville kiinteistöille Lilljontas RN:o 638-440-15-9 ja Andersas RN:o 638-440-10-19 sekä kiinteistölle Kulloon louhos RN:o 638-440-1-128.

Kilpilahdentien länsipuolella sijaitsee HSY:n Metsäpirtin mullanvalmistusalue.

Hieman pohjoisempana, valtatie 7 ja Kilpilahdentien risteyksessä, Kilpilahdentien itäpuolella sijaitsee Destia Oy:n kallioalue. Kilpilahdentien länsipuolelle on puolestaan Rudus Oy:lle myönnetty maa-aines- ja ympäristöluvat kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Alueella on myös motocross- ja ajoharjoitteluradat. Itäpuolella kulkee lisäksi junarata. Tieliikennemelua alueelle aiheutuu valtatie 7 (Porvoontie), Kilpilahdentien ja Nesteentien liikenteestä.

Laskennallinen melumallinnus

Laskentamenetelmät

Mallinnus tehtiin laskentaohjelmalla Datakustik CadnaA 2022 käyttäen yhteispohjoismaisia teollisuusmelu- ja tieliikennemelumalleja. Melumallinnuksessa lähtötietona käytetään äänilähteiden äänitehotasoja taajuusvälillä 63–8000 Hz sekä tietoja toimintaan liittyvästä liikenteestä.

Maastomalli ja rakennukset

Maastomallina laskennassa on käytetty Maanmittauslaitoksen korkeuspisteaineistoa ja maastokarttaa (koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN, korkeusjärjestelmä N2000). Rakennusten korkeudeksi laskennassa on asetettu viisi (5) metriä maan pinnasta.

Yhteismelu alueen muiden toimijoiden kanssa

Rudus Oy:n louheen vastaanotto- ja murskaustoimintaa on tarkasteltu yhdessä alueella olevien muiden toimijoiden kanssa. Yhteismelua on tarkasteltu laskennallisesti yhdessä HSY:n kompostointikentän toimintojen, Rosk'n Roll jätekeskuksen toimintojen sekä nyt käsittelyssä olevan ympäristölupa-alueen pohjois-luoteispuolella olevan Ruduksen kivenmurskaustoiminnan kanssa. Vastaanotettua louhetta ei murskata samaan aikaan länsi- tai lounaispuolella olevien ottamisalueiden murskaustoimintojen kanssa. Lähtökohtaisesti murskaustoiminta ei ole käynnissä samaan aikaan myöskään pohjoispuolella olevan kivenmurskauksen kanssa. Koska samanaikainen murskaus on kuitenkin mahdollista poikkeustilanteissa, toimintojen yhteismelua on tarkasteltu laskennallisesti.

Melulähteet ja niiden melupäästöt

Melulähteet ja niiden laskennassa käytetty A-painotettu kokonaisäänitaso L_{WA} ovat seuraavat:

- Murskauslaitos 125 L_{WA} (dB)
- Rikotin 115 L_{WA} (dB)
- Louheen kaato 128 L_{WA} (dB)
- Pyöräkuormaaja 105 L_{WA} (dB)
- Poravaunu 122 L_{WA} (dB)
- Puun murskain 121 L_{WA} (dB)
- Seula 104 L_{WA} (dB)

Melulähteen akustisen keskipisteen korkeutena on käytetty murskauslaitokselle, puun murskaimelle, seulalle ja pyöräkuormaajalle 4 metriä ja seulalle 2,5 m sekä rikottimelle ja poravaunulle 1,5 m maan pinnasta.

Käytettävien koneiden ja laitteiden melupäästöt kuvaavat laitteen aiheuttamaa ns. suurinta melutasoa eli melutasoa silloin, kun laite työskentelee täydellä teholla.

Kivenmurskauslaitoksen, puun murskaimen ja seulan aiheuttama melutaso on käytännössä samansuuruista koko toiminta-ajan, eli niiden on arvioitu aiheuttavan merkittävää melua 100 % toiminta-ajasta. Pyöräkuormaajalla työskentely on enemmän jaksoittaista, koska työskentelyyn sisältyy odotusaikoja, esimerkiksi murskauslaitoksen syötön tyhjentymisen tai muun vastaavan odottelun takia. Myös rikottimen ja poran melupäästö on mm. koneiden siirtymisen aikana edellä ilmoitettua melupäästöä pienempi. Pyöräkuormaajan on arvioitu aiheuttavan merkittävää melua noin 75 % koko toiminta-ajasta. Rikotin ja pora aiheuttavat likimain ilmoitetun melupäästön suuruista melua 50 % laitteen koko toiminta-ajasta.

Laskentatilanteet

Louheen vastaanottotoiminnan aiheuttamaa melua on tarkasteltu laskennallisesti seuraavissa tilanteissa:

- Louheen kippaukset, rikotus, murskaus sekä kuljetukset ovat käynnissä ympäristölupa-alueella. Länsipuolella olevaa aluetta ei ole louhittu.
- Louheen kippaukset, rikotus, murskaus sekä kuljetukset ovat käynnissä ympäristölupa-alueella. Länsipuolella oleva alue on louhittu lähes valmiiksi.
- Louheen vastaanottotoiminnan ja alueen muiden toimijoiden aiheuttama yhteismelu.
- Louheen kuljetusten ja kippausten aiheuttama yöajan melu.

Meluntorjunta

Ympäristön asuinrakennukset ja yksittäinen lomarakennus sijaitsevat hyvien suojaetäisyyksien päässä louheen vastaanottoalueesta sekä muista toimijoista. Asuinrakennuksille toiminnasta aiheutuvan melun torjunnassa ei tarvita erillisiä meluesteitä.

Eteläpuolella olevilla luonnonsuojelualueilla päiväajan keskiäänitaso ylittäisi osittain 45 dB(A) ilman meluntorjuntaa. Melutason pienentämiseksi murskauslaitoksen eteläpuolelle on mallissa tehty melueste, esimerkiksi murskeen varastokasa. Varastokasan etäisyys murskauslaitoksesta on noin 30 m ja korkeus 7 m.

Iskumainen ja kapeakaistainen melu

Meluselvityksen mukaan toiminnasta ei laitteiden oikein toimiessa aiheudu kapeakaistaista melua. Kivenmurskauksesta ja rikotuksesta sekä kippauksista aiheutuva melu on iskumaista laitteiden läheisyydessä, mutta iskumaisuus vähenee etäisyyden kasvaessa. Lisäksi ympäristössä havaittava melun iskumaisuus vähenee, kun iskumaista melua aiheuttava työ tehdään esimerkiksi varastokasan takana. Näin toteutettuna toiminnan melu on harvoin

iskumaista yli 300 metrin etäisyydellä. Louheen vastaanottotoiminta sijaitsee yli 1000 metrin etäisyydellä lähimmistä melulle herkistä asuin- ja lomarakennuksista. Myös etäisyys luonnonsuojelualueisiin on yli 500 metriä. Ympäristön melulle herkkiin kohteisiin ei aiheudu iskumaista melua. Melulaskentojen tuloksiin ei ole tehty melun iskumaisuudesta aiheutuvaa korjausta.

Tulokset

Louheen vastaanotto, rikotus ja murskaus

Louheen vastaanottotoiminnan aiheuttamaa melua on tarkasteltu kahdessa eri tilanteessa. Vastaanottotoiminta on samanlaista molemmissa laskentatilanteissa, mutta erona on ympäristölupa-alueen länsipuolella oleva alue, jolle on haettu maa-aines- ja ympäristölupaa. Ensimmäisessä tilanteessa aluetta ei ole vielä louhittu ja toisessa alue on louhittu lähes valmiiksi.

Louheen vastaanottotoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $LA_{eq, 7-22}$ ja yöajan toimintatunnin keskiäänitaso $LA_{eq, 6-7}$ ovat yhtä suuria, koska toiminnan on oletettu olevan koko ajan samankaltaista.

Selvityksen perusteella toiminnasta aiheutuu lähimmille koillispuolella oleville asuinrakennuksille suurimmillaan noin 46 dB(A):n suuruinen päiväajan ja yöajan toimintatunnin keskiäänitaso. Melu ei näin ollen ylitä päiväaikana asuinrakennuksilla keskiäänitasoa 55 dB(A). Myöskään yöaikaisen tunnin toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä asuinrakennuksilla keskiäänitasoa 50 dB(A). Louhetta voidaan kiinteistön Kulloon louhos sijaan murskata kiinteistöllä Apelsinen ympäristöön aiheutuvan melutason olennaisesti muuttumatta.

Ympäristölupa-alueen läheisyydessä ei ole lomarakennuksia. Toiminnan aiheuttama keskiäänitaso on valtatie 7 pohjoispuolella olevalla lomarakennuksella suurimmillaan noin 40 dB(A).

Ympäristölupa-alueen eteläpuolella olevalle luonnonsuojelualueelle aiheutuu suurimmillaan 44 dB(A):n keskiäänitaso.

Kuljetusten ja louheen vastaanoton aiheuttama yöajan melu

Louheen kuljetusliikenteestä, kippauksesta sekä pyöräkuormaajan yöaikaisesta toiminnasta aiheutuu yöaikaista melua klo 22–6. Suuren maanrakennusurakan aikana alueelle voidaan tuoda vuorokaudessa luokkaa 150 louhekuormaa. Osa kuljetuksista ajoittuu yöaikaan. Yöaikaan voidaan myös lastata paluukuormiin valmista mursketta.

Melutason tarkastelu on tehty klo 22–6 väliselle ajalle, koska silloin alueella ei ole muita toimintoja käynnissä. Laskentatilanne kuvaa ympäristöön aiheutuvaa yöaikaista melua suurten maarakennusurakoiden ollessa käynnissä, jolloin alueelle tuodaan suuri määrä kuormia myös yöaikaan. Kuljetusreitit läheisyydessä ei sijaitse melulle herkkiä kohteita. Selvityksen mukaan kuljetusten ja kippausten meluvaikutus ympäristön melulle herkille kohteille on hyvin pieni, keskiäänitaso $LA_{eq, 22-6}$ on alle 30 dB(A).

Yhteismelu alueen muiden toimijoiden kanssa

Louheen vastaanottotoiminnan aiheuttamaa melua yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa on tarkasteltu tilanteessa, jossa ympäristölupa-alueen länsipuolella olevaa aluetta on louhittu. Tarkastelu on tehty erikseen päiväajan klo 7–22 keskiäänitasolle ja yöajan toimintatunnille klo 6–7.

Selvityksen mukaan toiminnoista aiheutuu lähimmille koillispuolella oleville asuinrakennuksille suurimmillaan noin 48 dB(A):n suuruinen melutaso. Melutaso ei ylitä päiväaikana asuinrakennuksilla keskiäänitاسoa 55 dB(A).

Ympäristölupa-alueen eteläpuolella olevalle luonnonsuojelualueelle aiheutuu suurimmillaan 45 dB(A):n keskiäänitاسo.

Selvityksen mukaan louheen vastaanottotoiminnan ja alueen muiden toimijoiden yhdessä aiheuttaman melun yöajan toimintatunnin keskiäänitاسo LAeq, klo 6–7 aikana toiminnoista aiheutuu lähimmille koillispuolella oleville asuinrakennuksille suurimmillaan noin 48 dB(A):n suuruinen melutaso. Melutaso ei ylitä yöajan toimintatunnin aikana asuinrakennuksilla keskiäänitاسoa 50 dB(A).

Tulosten tarkastelu

Louheen vastaanotto ja murskaus

Rudus Oy:n kiinteistöille Kulloon louhos ja Apelsinen hakemasta ympäristöluvasta louheen vastaanottoon ja murskaukseen aiheutuu asuinrakennukselle suurimmillaan noin 46 dB(A):n päiväajan ja yöajan toimintatunnin keskiäänitاسo. Tulos ei ylitä kivenmurskaustoiminnan raja-arvoksi annettua päiväajan keskiäänitason raja-arvoa 55 dB(A) eikä yöajan keskiäänitason raja-arvoa 50 dB(A).

Eteläpuolella olevalla luonnonsuojelualueella keskiäänitاسo on suurimmillaan 44 dB(A).

Yöaikaisista kuljetuksista ja louheen kippauksista asuinrakennuksille aiheutuva keskiäänitاسo on alle 30 dB(A). Tulos ei ylitä yöajan keskiäänitason raja-arvoa 50 dB(A).

Yhteismelu

Alueen toimijoiden yhdessä aiheuttaman melun (kokonaismelu) keskiäänitاسo on lähimmällä asuinrakennuksella suurimmillaan noin 48 dB(A). Tulos ei ylitä päiväajan keskiäänitason ohjearvoa 55 dB(A).

Eteläpuolella olevalla luonnonsuojelualueella keskiäänitاسo on suurimmillaan 45 dB(A).

Yöajan toimintatunnin aikainen yhteismelu, joka asuinrakennuksilla on suurimmillaan noin 48 dB(A) ei myöskään ylitä yöajan ohjearvoa 50 dB(A).

Alueella on vilkkaasti liikennöityjä teitä, joista aiheutuu alueelle tasaista liikennemelua. Liikenteestä aiheutuva melu saattaa teiden läheisyydessä peittää alleen toiminnoista aiheutuvaa melua.

MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVÄT TOIMET

Maaperän suojaustoimet

Maaperän pilaantumista torjutaan varastoimalla polttoaineet asianmukaisesti kontin sisällä kaksoisvaippasäiliössä. Kontissa on myös ontto välipohja, joka toimii valuma-altaana. Lisäksi alueella käytettävän kaluston kunto tarkastetaan ja kalustoa huolletaan riittävän usein ja imeytysainetta säilytetään alueen tukitoiminta-alueella ja työkoneiden sisällä.

Tukitoiminta-alueen osa, jossa säilytetään työkoneiden polttoaineita, on tiivistetty HDPE-kalvolla. Kalvon päällä on vähintään 30 cm:n vahvuinen kerros hiekkaa kalvon rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Suojatun alueen reunat on korotettu, jotta mahdolliset haitta-ainevuodot eivät kulkeudu tukitoiminta-alueen ulkopuolelle maaperään.

Tukitoiminta- alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50–100l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin.

Hulevesijärjestelyt

Alueelle ei muodostu suuria määriä hulevesiä, vaan vedet pääasiassa imeytyvät alueen sorakerrokseen tai haihtuvat ilmaan. Osa hulevesistä ohjautuu myös kiinteistöllä Apelsinen RN:o 1:129 sijaitsevaan kaivoon. Alueen länsipuolella on aiemmin rakennettu laskeutusallas, mutta hakemuksen mukaiselta alueelta pintavedet eivät valu laskeutusaltaan suuntaan.

Jätevesien käsittely

Sosiaalijätevedet johdetaan umpisäiliöön. Muita jätevesiä alueella ei synny.

TOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN KÄSITTELY

Jättemäärät

Murskaustoiminnassa syntyy jätteitä arviolta seuraavasti:

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittelytapa- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	200		Talousjätteet kerätään tukitoiminta- alueelle jäteastiaan (600 l), josta ne toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen
Rautaromu	2000	Kierrätetään	Toimitetaan romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille
Jäteöljy, vaarallinen jäte	700	Kerätään säiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen vaarallisten jätteiden jatkokäsittelypaikkaan.	esim. Fortum Waste Solutions

Vaarallisten jätteiden varastointi, kirjanpito ja kuljetukset

Vaaralliset jätteet (esim. öljyt) varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä ja lukitussa kontissa sekä valuma-altaissa siten, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle.

Vaaralliset jätteet toimitetaan vaarallisten jätteiden vastaanottolaitokseen (esim. Fortum Waste Solutions) tai muuhun vastaavaan valtuutettuun vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään omaa kirjanpitoa, josta selviää mm. niiden laatu ja määrät.

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Ilmapäästöjen vähentäminen

Päästöjä vähennetään soveltamalla parasta käyttökelpoista tekniikkaa hakemuksen muissa kohdissa tarkemmin esitetyllä tavalla. Alueella käytetään nykyaikaista kalustoa.

Murskauslaitoksen pääasiallisia pölyviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulastot, murskaimet sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy paitsi itse laitoksessa myös kiviaineksen käsittelyssä ja varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Pölyleijuman määrään vaikuttaa useat eri tekijät kuten kiviaineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika sekä laitoksella valmistettava tuote ja käytetty raaka-aine.

Maa-aineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja vähennetään tarvittaessa kastelulla. Myös työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Pölyn leviämistä vähennetään myös varastokasojen järkevällä sijoittelulla.

Melupäästöjen vähentäminen ja rajoittaminen

Varastokasat muodostavat ”kaukalon”, joka vähentää tehokkaasti toiminnasta ja kuormien lastauksessa syntyvän melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi alueen sisäinen liikenne pyritään minimoimaan, jolloin turhilta meluhaitoilta vältytään.

ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittävää haittaa yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen, kun esitettyjä haitallisten vaikutusten ehkäisy ja lieventämiskeinoja noudatetaan. Ympäristömeluselvityksen mukaan lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ei aiheudu merkittävää meluhaittaa. Lisäksi hakemuksen mukainen alue on teollisuusaluetta ja lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat yli 1,5 km etäisyydellä.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluun sekä rakennettuun ympäristöön

Hakemuksen mukaisen alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä muita suojeltavia tai arvokkaita luonnonmuodostumia tai muinaisjäännöksiä. Suojeltavat suoalueet (Boxin suot, Natura 2000-alue alue: FI0100068) sijaitsevat yli 800 m etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Suunnitelma-alueella ei ole erityisiä luontoarvoja.

Suunniteltu toiminta ei aiheuta muutoksia alueen maisemakuvaan. Alue sijoittuu kauas asutuksesta, eikä sitä ole käytetty esimerkiksi virkistykseen. Aluetta ympäröi joka puolelta rakennettu ympäristö (tie, rautatie, muut louhokset ja yritysalueet). Aluetta ei ole kaavoituksessa tai muuallakaan esitetty arvokkaaksi.

Vaikutukset vesistöihin

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia alueen vesistöihin tai pintavesiin. Haitallisia vaikutuksia ehkäistään tehokkaasti polttoaineiden ja vaarallisten jätteiden varastoinnilla. Myös imeytysainetta on välittömästi saatavilla mahdollisten vuotojen varalta.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Pölyämistä syntyy murskauksesta, kuormauksesta, työmaaliikenteestä ja kuljetuksista. Tuulisella säällä pölyä syntyy myös varastokasoista. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu yleensä murskausalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Sateisina vuodenaikoina pölyn leviäminen on ilmankosteudesta johtuen vähäistä.

Kiviaineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelulla. Murskausprosessissa vettä suihkutetaan kiviaineksen sekaan, jolloin pölyäminen vähenee merkittävästi. Pölyämistä voidaan myös vähentää erilaisilla murskauslaitoksen koteloinneilla. Viereisellä toiminnassa olevalla ottamisalueella vettä kasteluun otetaan

tukitoimin ta-alueen kaivosta, johon kertyy vettä. Pölyäviä työmaateitä alueella ei juuri ole, mutta pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla suolaliuoksella. Pölyn leviämistä voidaan vähentää myös varastokasojen oikealla sijoittelulla. Alueen läheisyydessä ei ole pölylle herkkiä kohteita.

Päästöjä ilmaan aiheutuu myös murskauslaitoksen ja työkoneiden käyttämästä kevyestä polttoöljystä.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Alue on sorakenttää ja sijaitsee louhitun kallion päällä. Varsinaista pohjavettä ei esiinny alueella, mutta sorakentän alapuolisen kallion raoissa ja ruhjeissa esiintyy syvemmillä kalliopohjavettä. Yleensä kalliopohjavesi on yhteydessä alueen muuhun pohjaveteen. Yhteys on riippuvainen mm. topografiasta, kallion ehjyydestä ja sadannasta. Kallioalueen ympärillä olevissa maakerroksissa esiintyy maaperän pohjavettä.

Varastointi- ja murskausalueen läheisyydessä on useita pohjaveden havaintoputkia, jotka ovat seurannassa. Suunniteltu toiminta ei muuttavan pohjaveden virtaussuuntia tai aiheuta merkittävää riskiä pohjavedelle.

Pohjaveden suojeleminen edellyttää alueen toiminnan aikaisia järjestelyitä, kuten poltto- ja voiteluaineiden vastuullista käyttöä ja varastointia. Riskien vähentämiseksi alueelle on jo rakennettu tukitoiminta-alue, jossa säilytetään kaikki työkoneet ja niissä käytettävät öljytuotteet. Toiminnassa noudatetaan Rudus Oy:n ympäristöohjeita. Koko Rudus Oy:n tuotannon henkilökunta ja urakoitsijat ovat suorittaneet ympäristöturvallisuuskoulutuksen.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Hankkeesta ei ole tehty ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Hanke ei kuulu ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) soveltamisalan piiriin.

YVA-yhteysviranomaisen ei ole tehnyt erillistä päätöstä ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tarpeesta.

LAADITUT SELVITYKSET

Promethor Oy on laatinut 2.3.2023 päivätyn raportin ”Ympäristömeluselvitys, kiinteistöt Kullon louhos ja Apelsinen, Porvoo, PR10599-Y03” meluvaikutusten arvioimiseksi.

RISKIT, ONNETTOMUUDET JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMINEN

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu vaaraa ympäristölle. Pohjaveden likaantumisvaara syntyy alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- tai häiriötilanteessa päästä maaperään ja pohjaveteen. Alueelle on rakennettu asianmukainen tukitoiminta-alue ja murskauslaitosalue suojataan asianmukaisesti. Työkoneiden kuntoa seurataan jatkuvasti, jotta mahdolliset öljyvuodot havaitaan välittömästi.

Kaikki alueella työskentelevät työntekijät ovat tietoisia ympäristölupaehdoista siinä laajuudessa kuin se heidän työtään koskee. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Alueella työskentelevät tekevät myös ympäristöhavaintoja Impact-järjestelmään mahdollisten riskien poistamiseksi ja ympäristöhaittojen välttämiseksi. Alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50-100 l), jotta mahdollisen

öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille.

Rudus Oy on kouluttanut henkilöstöään ympäristövastuulliseen toimintaan ympäristöturvallisuuskoulutuksella jo vuodesta 2012 lähtien. Henkilöstö, mukaan lukien pääsääntöisesti Rudukselle työtä tekevät urakoitsijat, ovat käyneet ympäristöturvallisuuskoulutuksen. Henkilöstön tietoisuus ympäristövahinkojen torjunnasta on ensiarvoisen tärkeää ympäristövahinkojen haittojen estämisessä. Toiminnassa noudatetaan Rudus Oy:n ympäristöohjeita. Todennäköisin työmaalla tapahtuva vahinko liittyy öljyihin, koko henkilöstö on tietoinen toimintatavoista tällaisen vahingon sattuessa ja työmaalta löytyy riittävät välineet vahingon rajaamiseen ja torjuntaan.

Työmaalla on murskauksen aikana riittävästi konekalustoa, jolla esimerkiksi öljyvuodon sattuessa voidaan kerätä pilaantunut maa-aines talteen ja toimittaa asiallisesti käsiteltäväksi. Alueella vähennetään työmaaliikenteeseen kohdistuvia riskejä rajoittamalla nopeuksia ja tarvittavin varoituskyltein. Kuljetusajoneuvot ja työkoneet on varustettu peruutusvaroitussäänellä.

Varautumissuunnitelma (YSL 15 §)

Kaikki Ruduksen työntekijät on koulutettu mahdollisissa häiriötilanteissa toimimiseen. Lisäksi Ruduksella on ympäristöohje, jossa ohjeistetaan oikeat toimintatavat häiriötilanteiden välttämiseksi ja esimerkiksi miten toimia öljyvuodon sattuessa. Jokaiselle Ruduksen toimipisteelle laaditaan myös oma pelastussuunnitelma.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu

Murskauslaitoksen toimintaa seurataan jatkuvasti. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa tai vastaavaa, jonne kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, tiedot käytetyistä raaka-aineista ja polttoaineesta ja sen määrästä, tiedot syntyneistä jätteistä ja sen poiskuljetuksista sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä ja niiden syistä.

Rudus Oy esittää, että melu- ja pölytarkkailua voidaan tehdä tarpeen mukaan, mikäli valvontaviranomainen niin vaatii.

Toiminnasta laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan kaupungin valvontaviranomaiselle tiedoksi.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pohja- ja pintaveden laadun tarkkailu

Rudus Oy on vuonna 2016 liittynyt mukaan Kullobäckenin yhteistarkkailuun. Yhteistarkkailuohjelma on päivitetty viimeksi 23.8.2021, jolloin ohjelmaan on lisätty Rudus Oy:n uuden Boxin louhinta-alueen ja Destia Oy:n uuden louhinta-alueen mukainen tarkkailu. Uudenmaan ELY-keskus on hyväksynyt tarkkailuohjelman 25.1.2022 tekemällään päätöksellä (Dnro UDELY/1943/2015)

Rudus Oy esittää, että yhteistarkkailuohjelmaa ei tarvitse päivittää tämän hakemuksen mukaisen toiminnan johdosta, sillä alueen toiminnasta ei aiheudu uusia vaikutuksia, joita ei jo olisi seurattavissa ohjelman nykyisissä tarkkailupisteissä.

Pohjavesiputkia on Rudus Oy:n alueella useita ja lähiympäristössäkään niitä on huomattava määrä. Näin ollen uusia pohjavesiputkia ei esitetä asennettavaksi. Rudus Oy:n toiminnan pintavesivaikutuksia seurataan ensisijaisesti pisteestä KL5 ja KL8, joista otetaan vesinäyte

kaksi kertaa vuodessa ja josta tehdään seuraavat analyysit: virtaama, lämpötila, ulkonäkö, haju, sameus, pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, CODMn, kokonaistyyppi, nitraatti- ja nitriittityppi ja ammoniumtyppi. Öljyhiilivedyt tutkitaan, mikäli niitä ensin todetaan aistinvaraisesti.

Rudus Oy:n pohjavesivaikutuksia seurataan ensisijaisesti pohjavesiputkista KP1/05, HP2/08 ja HP3/08. Putkista otetaan näytteet kahdesti vuodessa ja näytteistä analysoidaan seuraavat parametrit: pinnankorkeus, ulkonäkö, haju, lämpötila, sameus, pH, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi, CODMn. Lisäksi vain putkesta HP3/08: e.coli ja enterokokit. Lisäksi kaikista putkista otetaan joka toinen vuosi seuraavat analyysit: alkaliniteetti, hiilidioksidi, kloridi, sulfaatti, kovuus, mangaani, rauta, öljyhiilivedyt.

Ympäristömelun ja pölyn mittaukset

Rudus Oy esittää, että melu- ja pölytarkkailua voidaan tehdä tarpeen mukaan, mikäli valvontaviranomainen niin vaatii. Ruduksen Kulloon kallioalue sijaitsee kaukana asutuksesta. Eteläpuoliselle luonnonsuojelualueelle kantautuvaa melua tullaan lisäksi torjumaan riittävällä meluntorjuntatoimenpiteillä.

Alue soveltuu hyvin kallion louhintaan ja murskaukseen juuri asutuksen kaukaisuudesta johtuen. Lisäksi yöllisten kuljetusten aiheuttama melu rajoittuu meluselvityksen mukaan alueen välittömään läheisyyteen eikä aiheuta haittaa häiriintyville kohteille. Mikäli poikkeavaa melua tai pölyämistä havaitaan, tullaan poikkeavaa haittaa aiheuttava toiminta keskeyttämään, kunnes ongelma on saatu korjattua.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja laadunvarmistus

Vesitarkkailun näytteet ottaa sertifioitu ympäristönäytteenottaja ja laboratorioanalyysit tehdään standardisoidulla tai muilla yleisesti käytössä olevilla menetelmillä akkreditoitussa laboratoriossa. Menetelmien tulee olla akkreditoituja, josta voidaan tarvittaessa poiketa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Alueella tarkkaillaan toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Lisäksi toiminnan käyttötarkkailua tehdään jatkuvasti.

Toiminnan oleelliset tiedot raportoidaan vuosittain Porvoon ympäristönsuojelulle ympäristöluvan mukaisesti.

HAKEMUKSEN LIITTEET

Hakemus

Rudus Oyj, louheen vastaanotto ja kiviaineksen murskaus, ympäristölupahakemuslomake 13.2.2023, täydennetty /tarkennettu lupahakemus 7.3.2023
Täydennykset aiempaan hakemusaineistoon, sähköposti 13.2.2023

Liitteet

Liite 1	Sijaintikartta
Liite 2.1	Kiinteistö Apelsinen RN:o 1:129, toimenpidelupapäätös 3.10.2018 § 610
Liite 2.2	Otto-oikeussopimus, kiinteistö Apelsinen RN:o 1:129
Liite 3.1	Kiinteistörekisteriotteet
Liite 3.2	Omistajien yhteystiedot
Liite 4.1	Kaavaotteet, Sköldvikin osayleiskaava
Liite 4.2.	Kaavaotteet, Boxin kylätaajaman osayleiskaava

Liite 4.3	Kaavaotteet, Uudenmaan maakuntakaava
Liite 4.4	Kaavaotteet, Kilpilahden jätekeskuksen asemakaava
Liite 4.2	Pohjavesi- ja luonnonsuojelualueet
Liite 5.1	Kulloon louhos RN:o 1:128, naapurikiinteistöjen yhteystiedot,
Liite 5.2	Apelsinen RN:o 1:129, naapurikiinteistöjen yhteystiedot,
Liite 6	Murskauslaitoksen prosessikaavio
Liite 7	Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelma
Liite 8	Päätös tarkkailun hyväksymiseksi, UDELY/1943/2015, 25.1.2022
Liite 9	Kullobäckenin yhteistarkkailun vuosiraportti 2021
Liite 10	Ympäristömeluselvitys, Promethor Oy 14.9.2022, PR10599-Y02, korjattu 7.3.2023 , PR10599-Y03
Liite 11	Tiivistelmä, päivitetty 7.3.2023
Liite 12	Asemapiirros

Täydennykset

Rudus Oy on täydentänyt ympäristölupahakemusta seuraavasti:

Hakemusta ja sen liitteitä on täydennetty 13.2.2023:

- kiinteistö Apelsinen RN:o 1;129, rakennusvalvonnan loppukatselmuspöytäkirja 18.10.2021, lupanumero 638-2018-694
- vastaukset 27.1.2023 täydennyspyyntöön, sähköposti 13.2.2023

Hakemusta ja sen liitteitä on täydennetty ja tarkistettu 7.3.2023:

- luettelo hakemusasiakirjoista, sähköposti 7.3.2023
- liite 11 Tiivistelmä päivitetty 7.3.2023
- liite 10 20230302 Ympäristömeluselvitys, Kulloon louhos ja Apelsinen, Sipoo, PR10599-Y03
- Rudus Kulloo ympäristölupahakemus täydennetty 7.3.2023

Lisäksi hakija on toimittanut 8.3.2023 internetissä julkaistavat hakemusasiakirjat, jotka eivät sisällä henkilötietoja.

Pölyntorjunnan vedenkulutusta koskeva tieto on toimitettu sähköpostitse 15.5.2023.

ASIAN KÄSITTELY

Asian vireilläolosta tiedottaminen

Lupahakemuksen vireilläolosta on tiedotettu ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 11 §:n mukaisesti hallintolain (434/2003) 62 a §:n tarkoittamalla julkisella kuulutuksella Porvoon kaupungin verkkosivuilla 15.3.2023 – 21.4.2023 välisenä aikana. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävissä Porvoon kaupungin internet-palvelussa www.porvoo.fi sivustolla kuulutukset ja lakisääteiset ilmoitukset. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Uusimaa- ja Östnyland- lehdissä 14.3.2023 ja Itävyä-lehdessä 15.3.2023.

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 §:n mukaisesti annettu tiedossa oleville asianosaisille erikseen tieto 14.3.2023 päivätyllä kirjeellä sekä varattu ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaisesti tilaisuus tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta.

Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä 15.3.2023 – 21.4.2023 välisenä aikana Porvoon kaupungin palvelupiste Kompassissa, osoite Rihkamatori B, 06100 Porvoo.

Kuulemistilaisuudet

Hankkeesta ei ole ollut tarvetta järjestää ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 13 §:n mukaista yleisön kuulemistilaisuutta.

Tarkastukset ja neuvottelut

Tarkastukset

Kiinteistölle on tehty ympäristönsuojelulain (527/2014) 172 §:n mukainen tarkastuskäynti 3.5.2023. Tarkastuskäynti on toteutettu yhteistarkastuksena pelastusviranomaisen kanssa.

Tarkastuksesta on laadittu ympäristönsuojelulain (527/2014) 174 §:n mukainen, 4.5.2023 päivätty tarkastuspöytäkirja. Lisäksi pelastusviranomainen on laatinut tarkastuksesta oman 4.5.2023 päivätyn tarkastuspöytäkirjan nro 38098.

Tarkastuspöytäkirjat on liitetty osaksi luvan käsittelyaineistoa ja toimitettu Rudus Oy:lle 6.5.2023.

Neuvottelut ja hakijan kuuleminen

Ympäristölupapäätösluonnos on ennen päätöksen antamista toimitettu sähköpostitse 29.5.2023 hakijalle nähtäväksi ja kommentoitavaksi.

Lausunnot

Ympäristölupahakemuksesta on pyydetty 15.3.2023 sähköisesti ympäristönsuojelulain (526/2014) 42 §:n mukainen lausunto Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelulta, Väylävirastolta, Uudenmaan liitolta, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (TUKES) sekä Uudenmaan ympäristökeskukselta. Lausunto on pyydetty antamaan 21.4.2023 mennessä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on ilmoittanut 28.3.2023, että Tukesilla ei ole tarvetta lausua asiassa.

Terveydensuojelujaoston 20.4.2023 § 32 antamassa lausunnossa todetaan muun muassa, että toiminnasta ei saa aiheutua lähimmälle asutukselle terveys- tai viihtyvyyshaittaa esimerkiksi pölyämisen tai melun takia. Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohje-arvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa yöaikaan, viikonloppuisin eikä perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen. Pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinkiinteistöjen eikä loma-asuntojen piha-alueille. Pölynsidontakemikaaleja tulee välttää pölyntorjunnassa, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen. Lupamääräyksiä ja riittävällä valvonnalla tulee varmistaa, ettei alueelle tuoda pilaantuneita maa-aineksia. On suositeltavaa, että alueen sisääntuloväylä varustetaan puomilla asiattoman käytön estämiseksi.

Porvoon kaupungin kaupunkisuunnitteluosaston 20.4.2023 antamassa lausunnossa todetaan muun muassa seuraavaa:

Vahvistetussa Sköldvikin osayleiskaavassa alue on osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Alue rajoittuu kaakossa maa- ja metsätalousalueeseen (MT-0). Voimassa olevassa Uusimaa-kaavassa 2050 alue sijoittuu Tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalueelle, Kilpilahden suojavyöhykkeen ja Kilpilahden konsultointivyöhykkeen sisään. Alue rajoittuu Sköldvikin rataa, joka on osoitettu yhdysratana.

Suunniteltu louheen vastaanotto ja murskaaminen sijoittuu oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa osoitetulle Teollisuus- ja varastorakennusten alueelle T. Suunnitellulta toiminta-alueelta on otettu kiviaineksia 1990-2000-luvuilla ja aluetta on käytetty louhinnan päätyttyä varastointi- ja varikkoalueena.

Sköldvikin osayleiskaava on vanhentunut erityisesti osayleiskaavassa esitettyjen liikennetarkistusten osalta. Osayleiskaavan päivittäminen on parhaillaan vireillä. Laadinta on käynnistynyt yhdessä Kulloo-Mickelsbölen kyläasukkujen osayleiskaavan kanssa esim. perusselvitysten laadinnalla. Osayleiskaavan suunnitteluperiaatteiden ja kaavaluonnoksen laadinta käynnistyy tämän vuoden aikana. Osayleiskaavatyö on mittava, ja siihen on arvioitu menevän vielä useita vuosia. Tavoitteena on, että osayleiskaava saataisiin valtuustoon käsiteltäväksi ja hyväksyttäväksi vuonna 2026. Osayleiskaavassa tutkitaan mm. alueen tulevaa liikenneverkkoa kuten esi-merkiksi mahdollista Metsäpirtintien uutta linjausta ja radan ylitystä.

Koska haettu louheen vastaanotto ja murskaus on esitetty määräaikaisena, haettu toiminta ei vaikeuta alueen käyttämistä oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa varattuun tarkoitukseen eikä sen ei voida myöskään katsoa merkittävästi vaikeuttavan alueen vireillä olevaa suunnittelua. Kaupunkisuunnittelulla ei ole huomautettavaa hankkeen johdosta.

Uudenmaan ELY-keskuksen 19.4.2023 antamassa lausunnossa UUDELY/3955/2023 todetaan muun muassa seuraavaa:

Muraus-asetus:

MURAU-asetuksen perustelumistion (Ympäristöministeriö 3.9.2010) mukaan asetuksessa säädetään toimintojen ympäristönsuojelun vähimmäistasosta. Asetuksessa ei säädetä tyhjentyvästi kivenlouhimon, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristöluvan edellytyksistä tai ympäristöluvan sisällöstä. Ympäristöluvassa voidaan edelleen antaa toiminnalle myös tapauskohtaisia määräyksiä, jotka ovat tarpeen paikallisten ympäristönsuojeluväestöjen huomioonottamiseksi.

Asetuksen 1 §:ssä säädetään asetuksen soveltamisalasta. Asetusta sovelletaan niihin kivenlouhimoihin, muuhun kivenlouhintaan ja kivenmurskaamoihin, joilla on oltava ympäristölupa. Asetuksella säädetään näiden toimintojen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista. Luvassa voitaisiin lisäksi antaa tapauskohtaisia määräyksiä seikoista, jotka olisivat paikallisten olosuhteiden vuoksi tarpeen. Näin esimerkiksi pohjaveden suojeluun ja ääriäänä sekä terveyshaitan aiheutumisen vaaraan liittyvät tapauskohtaiset määräykset olisivat asetuksen estämättä mahdollisia.

Asetuksen 8 §:ssä säädetään melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoista.

Kiviainestuotannossa melua syntyy monista eri lähteistä, ja eri lähteiden melupäästöt ovat voimakkuudeltaan toisistaan eroavia. Äänen laatuun ja häiritsevyyteen vaikuttavat kuitenkin hyvin monet muutkin asiat, esimerkiksi äänen taajuus ja äänenvoimakkuus. Melulähteitä on niiden erilaisista ominaisuuksista johtuen tarpeen tarkastella toisistaan erillään. Tästä syystä pykälässä säädetään melua aiheuttavien eri toimintojen sallituista aikarajoista silloin kun toiminta sijoittuu alle 500 metrin päähän melulle alttiista kohteista. Koska käytännön kokemus ja eri tutkimukset ovat osoittaneet, että melun haitallisuus vähenee huomattavasti suhteessa etäisyyteen haitan aiheuttajan ja haitalle altistuvan välillä, ei aikarajoja olisi tarpeen noudattaa toiminnan sijoituessa yli 500 metrin päähän melulle altistuvista kohteista, ellei tapauskohtaisessa lupaharkinnassa koeta tätä tarpeelliseksi. Etäisyydestä riippumatta on kuitenkin aina noudatettava 7 §:ssä säädettyjä melutason arvoja.

Melu:

Hakemukseen liitetty Rudus Oy:n, kompostointikentän ja Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintojen yhteismeluselvitys (Promethor Oy, 2.3.2023) on ELY-keskuksen käsityksen mukaan asianmukainen. ELY-keskus toteaa, että laskennoissa tulisi yleensä esittää

melutaso myös silloin, kun kaikki toiminnot ovat käynnissä täysillä. Tosin rikottimen ja poran 50 % toiminta-ajalla ei kuitenkaan olisi kovin merkittävää vaikutusta keskiäänitasoon.

ELY-keskus toteaa, että toimintojen aiheuttama melutaso asutuksen kohdalla on kohtuullisen alhainen. Asuinrakennuksiin kuuluu lisäksi jatkuvana meluna joko moottoritien melu tai Sköldvikin toimintojen aiheuttama melu. Eli ympäristö ei ole lähtökohtaisesti niin hiljaista, että näiden toimintojen aiheuttama melu voisi aiheuttaa erityistä muusta melusta erottuvaa häiriötä.

ELY-keskus katsoo, että luvassa on kuitenkin syytä varmistaa, ettei yöllä voi tehdä rikotusta sen melun häiritsevyyden takia.

Tukitoiminta-alue, murskaamoalue ja hulevedet:

Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida tukitoiminta-alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä. Nykyinen, kiinteistöllä 1:129 sijaitseva tukitoiminta-alue tullaan hakemuksen mukaan siirtämään myöhemmin kiinteistölle 1:128. Nykyinen tukitoiminta-alue on rakennettu Ruduksen ympäristöohjeiden ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Hakemuksen mukaan alueelle ei muodostu suuria määriä hulevesiä, vaan vedet pääasiassa imeytyvät alueen sorakerrokseen tai haihtuvat ilmaan. Osa hulevesistä ohjautuu myös kiinteistöllä Apelsinen 1:129 sijaitsevaan kaivoon, johon hulevesiä kerätään kastelua varten. Tarvittaessa kasteluvettä tuodaan alueelle. Alueen länsipuolella on aiemmin rakennettu laskeutusallas, mutta hakemuksen mukaiselta alueelta pintavedet eivät valu laskeutusaltaan suuntaan. ELY-keskus toteaa, että edellä mainittu kaivo, johon hulevesiä kerätään, tulee merkitä asemapiirrokseen. Lisäksi hakemusasiasiakirjoissa tulee tarkemmin esittää, miten hulevesiä hallitaan alueella. Erityisesti tulee esittää, miten polttoaineita käsiteltävillä alueilla (tukitoiminta-alue ja murskaamoalue) mahdollisesti syntyviä hulevesiä johdetaan hallitusti alueelta pois. Pintavesien tarkkailupisteet on valittava siten, että niistä on tarkkailtavissa nyt hakemuksen kohteena olevan toiminnan vaikutuksia.

Pohja- ja pintavedet:

Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaan ei esitetä muutoksia, sillä pohjavesiolosuhteet ja vesien virtaussuunnat eivät muutu ja olemassa olevat tarkkailupisteet sijaitsevat suotuisissa paikoissa varastointi- ja murskausalueeseen nähden.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan uusia pohjavedenhavaintopaikkoja ei todennäköisesti tarvita, mutta lupapäätöksessä tulee velvoittaa osallistumisesta yhteistarkkailuun. Nykyisen toiminnan pintavesivaikutuksia seurataan ensisijaisesti yhteistarkkailuohjelman pisteistä KL5 ja KL8. Yhteistarkkailuohjelmaa tulee päivittää asetettuun määräpäivään mennessä, ja päivittämisesityksessä tulee selkeästi todeta, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttajat kuvaavat nyt hakemuksen kohteena olevaa uutta toimintaa.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri vastuualueen (Lvastuualue) kannanotto:

L-vastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta maantielle 11746 ja on tarpeen mukaan puhdistettava tiealueelta sille kulkeutuneet maa-ainekset välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata liikennettä tai vaarantaa maantien liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi. Muilta osin L-vastuualueella ei ole huomautettavaa hakemuksen johdosta.

Perustelut:

Mikäli otetaan huomioon tässä lausunnossa mainitut seikat, ELYkeskus

katsoo, ettei ympäristöluvan myöntämiselle ole estettä.

Väylävirasto ei antanut hakemuksesta lausuntoa.

Uudenmaan liitto ilmoitti 20.4.2023, että Uudenmaan liitto ei anna asiasta lausuntoa. Asia on kirjattu Uudenmaan liitossa asianumerolle UML Dnro 170/06.02.00/2023

Muistutukset ja mielipiteet sekä esitetyt vaatimukset

Lupahakemuksesta ei jätetty määräaikaan 21.4.2023 mennessä yhtään kirjallista ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaista muistutusta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristöluvan hakijalle on varattu tilaisuus tulla kuulluksi 23.4.2023 päivätyllä kirjeellä ja sähköpostilla ja esittää vastineensa lausunnoista ja muistutuksista.

Rudus Oy:n 9.5. 2023 päivätyssä vastineessa on vastattu annettuihin lausuntoihin ja asian käsittelyn aikana kertyneeseen aineistoon ja todettu muun muassa seuraavaa:

Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Melu

Hakemukseen liitetty Rudus Oy:n, kompostointikentän ja Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintojen yhteismeluselvitys (Promethor Oy, 2.3.2023) on ELY-keskuksen käsityksen mukaan asianmukainen. ELY-keskus toteaa, että laskennoissa tulisi yleensä esittää melutaso myös silloin, kun kaikki toiminnot ovat käynnissä täysillä. Tosin rikottimen ja poran 50 % toiminta-ajalla ei kuitenkaan olisi kovin merkittävää vaikutusta keskiäänitasoon.

ELY-keskus toteaa, että toimintojen aiheuttama melutaso asutuksen kohdalla on kohtuullisen alhainen. Asuinrakennuksiin kuuluu lisäksi jatkuvana meluna joko moottoritien melu tai Sköldvikin toimintojen aiheuttama melu. Eli ympäristö ei ole lähtökohtaisesti niin hiljaista, että näiden toimintojen aiheuttama melu voisi aiheuttaa erityistä muusta melusta erottuvaa häiriötä.

ELY-keskus katsoo, että luvassa on kuitenkin syytä varmistaa, ettei yöllä voi tehdä rikotusta sen melun häiritsevyyden takia.

Rudus Oy:n vastaus

Rudus Oy ei tule tekemään rikotusta yöaikaan.

Tukitoiminta-alue, murskaamoalue ja hulevedet

Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida tukitoiminta-alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä. Nykyinen, kiinteistöllä 1:129 sijaitseva tukitoiminta-alue tullaan hakemuksen mukaan siirtämään myöhemmin kiinteistölle 1:128. Nykyinen tukitoiminta-alue on rakennettu Ruduksen ympäristöohjeiden ja voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

Hakemuksen mukaan alueelle ei muodostu suuria määriä hulevesiä, vaan vedet pääasiassa imeytyvät alueen sorakerrokseen tai haihtuvat ilmaan. Osa hulevesistä ohjautuu myös kiinteistöllä Apelsinen 1:129 sijaitsevaan kaivoon, johon hulevesiä kerätään kastelua varten. Tarvittaessa kasteluvettä tuodaan alueelle. Alueen länsipuolella on aiemmin rakennettu laskeutusallas, mutta hakemuksen mukaiselta alueelta pintavedet eivät valu laskeutusaltaan suuntaan.

ELY-keskus toteaa, että edellä mainittu kaivo, johon hulevesiä kerätään, tulee merkitä asemapiirrookseen. Lisäksi hakemusasiakirjoissa tulee tarkemmin esittää, miten hulevesiä hallitaan alueella. Erityisesti tulee esittää, miten polttoaineita käsiteltävillä alueilla (tukitoiminta-alue ja murskaamoalue) mahdollisesti syntyviä hulevesiä johdetaan hallitusti alueelta pois. Pintavesien tarkkailupisteet on valittava siten, että niistä on tarkkailtavissa nyt hakemuksen kohteena olevan toiminnan vaikutuksia.

Ruduksen Oy:n vastaus

Kiinteistöllä Apelsinen 1:129 sijaitsevan kaivon sijainti on esitetty liitteen 1 asemapiirroksella.

Kiinteistöllä Kulloon louhos 1:128 ei ole ollut aiemmin haasteita alueelle kertyvien hulevesien kanssa. Kiinteistölle mahdollisesti siirrettävä tukitoiminta-alue tullaan rakentamaan vastineessa esitetyn kuvan mukaisesti. Tukitoiminta-alueen nurkkaan sijoitetaan alueelle kertyneen veden tarkastusputki. Putki menee suojaavan sorakerroksen läpi tukitoiminta-alueen pohjalle (HDPE-kalvon pintaan asti). Ylimääräinen tukitoiminta-alueelle kertynyt vesi voidaan pumpata ja kuljettaa pois tarpeen vaatiessa.

Lisäksi tukitoiminta-alueen lähelle tullaan tarpeen mukaan rakentamaan samanlainen hulevesiä keräävä kaivo, kuin kiinteistön Apelsinen tukitoiminta-alueen vieressä. Kaivoon kertyvää vettä voidaan käyttää kasteluissa. Kaivo rakennetaan siten, että mahdollinen kiintoaines laskeutetaan ennen veden pumppaamista kastelukäyttöön.

Polttoaineet ja vaaralliset jätteet varastoidaan lukittavassa kontissa tukitoiminta-alueella. Nestemäiset kemikaalit ja jätteet varastoidaan valuma-altaiden päällä.

Pohja- ja pintavedet

Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaan ei esitetä muutoksia, sillä pohjavesiolosuhteet ja vesien virtaussuunnat eivät muutu ja olemassa olevat tarkkailupisteet sijaitsevat suotuisissa paikoissa varastointi- ja murskausalueeseen nähden.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan uusia pohjavedenhavaintopaikkoja ei todennäköisesti tarvita, mutta lupapäätöksessä tulee velvoittaa osallistumisesta yhteistarkkailuun. Nykyisen toiminnan pintavesivaikutuksia seurataan ensisijaisesti yhteistarkkailuohjelman pisteistä KL5 ja KL8. Yhteistarkkailuohjelmaa tulee päivittää asetettuun määräpäivään mennessä, ja päivittämisesityksessä tulee selkeästi todeta, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttajat kuvaavat nyt hakemuksen kohteena olevaa uutta toimintaa.

Rudus Oy:n vastaus

Rudus Oy ei esitä muutoksia Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaan. Vesitarkkailua voidaan jatkossakin hoitaa jo nykyisen yhteistarkkailuohjelman tarkkailupisteistä.

Yhteistarkkailuohjelma tullaan päivittämään myös nyt suunnitellun toiminnan tarkkailun osalta.

Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelun lausunto

Suunniteltu louheen vastaanotto ja murskaaminen sijoittuu oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa osoitetulle Teollisuus- ja varastorakennusten alueelle T. Suunnitellulta toiminta-alueelta on otettu kiviaineksia 1990–2000 luvuilla ja aluetta on käytetty louhinnan päätyttyä varastointi- ja varikkoalueena.

Sköldvikin osayleiskaava on vanhentunut erityisesti osayleiskaavassa esitettyjen liikennetarkkailujen osalta. Osayleiskaavan päivittäminen on parhaillaan vireillä. Laadinta on käynnistynyt yhdessä Kulloo-Mickelsbölen kyläasutuksen osayleiskaavan kanssa esim. perusselvitysten laadinnalla. Osayleiskaavan suunnitteluperiaatteiden ja kaavaluonnoksen laadinta käynnistyy tämän vuoden aikana. Osayleiskaavatyö on mittava, ja siihen on arvioitu menevän vielä useita vuosia. Tavoitteena on, että osayleiskaava saataisiin valtuuston hyväksyntä käsittelyyn 2026. Osayleiskaavassa tutkitaan mm. alueen tulevaa liikenneverkkoa kuten esimerkiksi mahdollista Metsäpirtintien uutta linjausta ja radan ylitystä.

Koska haettu louheen vastaanotto ja murskaus on esitetty määräaikaisena, haettu toiminta ei vaikeuta alueen käyttämistä oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa varattuun tarkoitukseen eikä sen ei voida myöskään katsoa merkittävästi vaikeuttavan alueen vireillä olevaa suunnittelua. Kaupunkisuunnittelulla ei ole huomautettavaa hankkeen johdosta.

Rudus Oy:n vastaus

Lupaa louheen vastaanotolle ja murskaukselle on haettu määräaikaisena juuri Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelun mainitsemista syistä. Asiasta on neuvoteltu kaupunkisuunnittelun kanssa erikseen. Ruduksella ei ole lausuntoon muuta vastattavaa.

Porvoon ympäristöterveysjaoston lausunto

Toiminnasta ei saa aiheutua lähimmälle asutukselle terveys- tai viihtyvyyshaittaa esimerkiksi pölyämisen tai melun takia. Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa yöaikaan, viikonloppuisin eikä perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen.

Pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinkiinteistöjen eikä loma-asuntojen piha-alueille. Pölynsidontakemikaaleja tulee välttää pölyntorjunnassa, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen.

Lupamääräyksiin ja riittävällä valvonnalla tulee varmistaa, ettei alueelle tuoda pilaantuneita maa-aineksia. On suositeltavaa, että alueen sisääntuloväylä varustetaan puomilla asiattoman käytön estämiseksi.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Rudus Oy:n vastaus

Toiminta ei muun muassa aiemman kokemuksen ja alueelle tehdyn meluselvityksen mukaan tule aiheuttamaan VN:n 993/1992 mukaisten ohjearvojen ylityksiä. Alueella on ollut toimintaa jo vuosia eivätkä melu- tai pölypäästöt ole aiheuttaneet ongelmia. Kulloinkin alueella murskaus-, rikotus-, poraus-, ja räjäytystöitä on tehty nyt suunnitellun murskauslaitoksen sijainnin läheisyydessä jo kauan. Lähin asutus sijaitsee kaukana, joten toiminnasta aiheutuvat melu- ja pölyvaikutukset lähimmillä häiriintyvillä kohteilla jäävät vähäisiksi. Mikäli poikkeuksellisia melu- tai pölypäästöjä ilmenee, tullaan päästöä aiheuttava toiminta keskeyttämään, kunnes asia on saatu korjattua.

Pilaantuneiden maiden tuonti alueelle on kiellettyä. Mikäli alueelle kuitenkin tuodaan pilaantuneita maita, tullaan ne toimittamaan pois alueelta asianmukaiseen tarvittavat luvat omaavaan käsittelypaikkaan. Sisääntuloväylä varustetaan puomilla.

Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu - ympäristölupapäätöksen valmisteluun liittyvän tarkastuksen pöytäkirja 5.5.2023

Jatkotoimenpiteet

Tarkastuskäynnistä laadittu tarkastuspöytäkirja liitetään osaksi luvan käsittelyaineistoa. Hakijalle varataan mahdollisuus kommentoida tarkastuspöytäkirjaa.

Lisäksi tarkastuksella sovittiin seuraavaa.

- pelastusviranomaisen pöytäkirja liitetään osaksi luvan käsittelyaineistoa ja luvan hakijalle varataan mahdollisuus lausua siitä näkemyksensä vastinetta antaessaan.

Pelastusviranomaisen tarkastuspöytäkirja on toimitettu Rudukselle.

Rudus Oy kommentit pöytäkirjan huomioihin.

- kalliokynsien poistaminen kiinteistöltä Apelsinen 1:129 on ajoitettava siten,

että suunniteltua toiminta-aluetta koskevan maa-aineslupan lopputarkastus on tehty, ennen kuin ympäristölupa käsitellään lupa- ja valvontalautakunnassa (arvioitu käsittelypäivä 13.6.2023).

Kalliokynnet tullaan tasaamaan louhimalla mahdollisimman pian sen jälkeen, kun Ruduksen Porvoon ympäristönsuojelulle toimitettu melu-ilmoitus on käsitelty.

- Vaarallisten jätteiden käsittely ja varastointi on järjestettävä asianmukaisesti. Kontin siistiminen on toteutettava välittömästi.

Rudus on muistuttanut alueella toimivaa urakoitsijaa vaarallisten jätteiden varastointiin liittyvistä velvoitteista ja ohjeistanut siivoamaan polttoainekontin sisältä sekä toimittamaan puutteellisilla merkinnöillä varustetut vaaralliset jätteet käsittelypaikkaan, jolla on ympäristölupa kyseisten jätteiden käsittelylle.

Itä-Uudenmaan pelastuslaitos – Pelastus- ja kemikaaliturvallisuuslain mukaisen tarkastuksen pöytäkirja 4.5.2023

Suositus: Yksintyöskentelyn riskeihin ja turvallisuuden parantamiseen suositellaan aktiivista seurantaa yleisen työturvallisuuden ylläpitämiseksi ja parantamiseksi

Rudus Oy on parhaillaan kehittämässä yksintyöskentelyn turvallisuutta. Työturvallisuuden parantamiseen panostetaan pitkäjänteisesti jatkuvalla kehittämisellä.

Suositus; Kemikaalien määriä suositellaan seurattavaksi ja tarvittaessa suorittaa kemikaali-ilmoitus pelastuslaitokselle, mikäli määrät ylittävät ilmoitus rajan.

Rudus Oy seuraa kemikaalien määriä toimipisteillään. Kemikaali-ilmoitukset tehdään aina tarpeen mukaan.

ASIAN RATKAISU

Asian tutkiminen ja ratkaisu

Lupa- ja valvontalautakunta on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta annetut lausunnot ja luvan myöntämisen edellytykset.

Lupa- ja valvontalautakunta päättää myöntää Rudus Oy:lle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristölupan louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskaukselle kiinteällä tai siirrettävällä murskauslaitoksella kiinteistöillä Apelsinen 638-440-1-129 ja Kulloon louhos 638-440-1-128 Porvoon kaupungin Kulloon kylässä osoitteessa Metsäpirtintie.

Toiminnalle myönnetään ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukainen oikeus aloittaa toiminta lupapäätöksen mukaisesti vakuutta vastaan mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa ja sen täydennyksissä ilmoitettujen toimenpiteiden lisäksi jäljempänä ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §, 58 §, 62 §, 63 §, 64 §, 65 § ja 66 §:ien perusteella annettuja lupamääräyksiä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Ympäristölupa koskee louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskausta siirrettävällä tai kiinteällä murskaimella Kulloon kylässä kiinteistöillä Kulloon

louhos RN:o 638-440-1-128 ja Apelsinen RN:o 638-440-1-129. Kiinteistöjen alueelle sijoitettava murskauslaitos ei saa olla samanaikaisesti käynnissä Rudus Oy:n muiden Kullon tuotantoalueiden murskaamoiden kanssa. (YSL 52 §)

2. Alueelle saa tuoda muualta louhetta murskattavaksi vuosittain enintään 1 000 000 tonnia. Murskattavan kiviaineksen määrä saa olla vuosittain enintään 1 000 000 tonnia (YSL 52 §)
3. Murskausta saa tehdä arkisin ma-pe klo 6.00 -22.00, kuormausta ja kuljetusta arkisin ja viikonloppuisin ma-su klo 6.00 -22.00 ja varastointia arkisin ja viikonloppuisin ma-su klo 6.00 – 22.00. Murskaus, kuormausta ja kuljetusta tai varastointia ei saa tehdä arkipyhinä tai niiden aatoina. Rikotusta saa tehdä ainoastaan arkipäivisin ma-pe klo 7.00 -17.00. Louheen kuormaaminen, kuljetus ja varastointi on tarvittaessa sallittua arkisin ja viikonloppuisin ma-su myös yöaikaan klo 22.00 -6.00

Yöaikaan klo 22.00-6.00 tapahtuvasta yli 2 viikon yhtämittaisesta louheen tai murskeen kuormaamisesta, kuljetuksesta ja varastoinnista sekä toimintajakson kestosta on ilmoitettava etukäteen viisi (5) arkipäivää ennen toiminnan aloittamista kirjallisesti Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle

Murskaustoiminnan aloittamisesta kunakin toimintajaksona on tehtävä kirjallinen ilmoitus Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Samalla tulee ilmoittaa arvioitu toimintajakson kesto. (YSL 52 §, VNa 800/2010, NaapL 17 §)

Murskauksen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimukset

4. Siltä osin, mitä tässä lupapäätöksessä ei erikseen määrätä, on toiminnanharjoittajan noudatettava murskaustoiminnan vähimmäisvaatimuksina valtioneuvoston kivenlouhimojen ja –murskaamojen toimintaa säätelevän asetuksen 800/2010 määräyksiä (VNa 800/2010 §)

Melu

5. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Luvan mukainen toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä siten, että louheen vastaanotosta, murskaustoiminnasta, varastoinnista ja ympäristön muista toiminnoista yhteenlaskettuna aiheutuva melu ei ylitä

- melulle alttiissa kohteissa klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana A-taajuuspainotettua keskiäänitasoa (LAeq) 55 desibeliä
- eikä klo 22.00 ja 7.00 välisenä aikana A-taajuuspainotettua keskiäänitasoa (LAeq) 50 desibeliä
- luonnonsuojelualueella (Boxin suot, Natura 2000 -alue alue: FI0100068) klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana A-taajuuspainotettua keskiäänitasoa (LAeq) 45 desibeliä
- eikä klo 22.00 ja 7.00 välisenä aikana A-taajuuspainotettua keskiäänitasoa (LAeq) 40 desibeliä.

Jos melu on kapeakaistaista tai iskumaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992, NaapL 17 §)

6. Murskaimen välittömään läheisyyteen on rakennettava meluste 2.3.2023 päivätyssä meluselvityksessä esitetyllä tavalla. Melusteina toimivat raaka-aine- ja tuotevarastokasat tai muut vastaavat melusteet on pidettävä melun leviämisen estämiseksi koko toiminnan ajan yhtenäisinä, riittävän pituisina ja vähintään 7 metriä korkeina. Meluste on sijoitettava murskaimen eteläpuolelle siten, että melun leviäminen luonnonsuojelualueelle (Boxin suot, Natura 2000 -alue alue: FI0100068) estyy. Meluntorjunnassa tarvittavat melusteet on oltava rakennettuna ennen murskaustoiminnan aloittamista. (YSL 7 §, 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).
7. Toiminnassa on huolehdittava koneiden ja laitteiden kunnossapidosta. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi ja mahdollisuuksien mukaan niin, että peruuttamista voidaan välttää. Melua on torjuttava koteloinein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntakeinoilla. Tarvittaessa on tehtävä kiinteät rakenteet ja murskauslaitos on sijoitettava sisätiloihin. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992)
8. Toiminnan tarvitsema sähkövirta on ensisijaisesti otettava verkkovirrasta. Mikäli sähkö tuotetaan aggregaatilla, on sähköön tuottamiseen liittyvät ja melua tuottavat laitteet sijoitettava suljettuun konttiin. (YSL 52 §)

Pöly

9. Ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa säädettyjen raja-arvojen on täyttyttävä alueilla, joissa asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille. (VNa 79/2017)
10. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tämä koskee myös varastokasojen sekä ajoneuvojen kuormia. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikka

Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kastettava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta- tai varastointialueen ulkopuolelle estettävä. Kastelu/muu pölyn torjunta on pystyttävä toteuttamaan myös talviolosuhteissa. Työmaateiden pölyämistä on estettävä kastelulla ja säännöllisellä kunnossapidolla. Mikäli pölyhaittaa esiintyy, on luvan haltijan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin pölyhaitan poistamiseksi. Pölynsidontaan ei saa käyttää suolaa tai muita pinta- tai pohjavesille vaarallisia aineita. (YSL 52 §, VNa 800/2010, NaapL)
11. Maa-ainesten ja pölyn leviäminen ajoneuvojen mukana toiminta- tai varastointialueen ulkopuolelle on estettävä. Mikäli pölyn ja kiviaineksen leviämistä ei muuten voida estää, on alueelle johtava tie päällystettävä tai alueelle hankittava kaluston pesumahdollisuus. Jos maa-ainesta ja pölyä kulkeutuu yleiselle tielle, on luvan haltijan huolehdittava välittömästi tien puhdistamisesta. Pöly ei saa haitata liikennettä tai vaarantaa maantien 11746 liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle 11746 kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, on toiminta keskeytettävä pölyämisen estämiseksi tarvittavien toimenpiteiden ajaksi. (YSL 52 §)

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen

12. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Sisäänajotiet on varustettava puomein tai pääsy alueelle estettävä muilla tavoin.

Kiinteistölle Kulloon louhos RN:o 1:128 mahdollisesti rakennettava uusi tukitoiminta-alue on toteutettava hakijan 9.5.2023 päivätyn vastineen periaatepiirustuksen mukaisesti. Tukitoiminta-alueen nurkkaan on sijoitettava alueelle kertyneen veden tarkastusputki. Tarkastusputken on ulotuttava suojaavan sorakerroksen läpi tukitoiminta-alueen pohjalle yhtenäisen HDPE-kalvon pintaan asti. Tukitoiminta-alueelle kertynyt ylimääräinen vesi on tarvittaessa pumpattava ja kuljetettava pois.

Uuden tukitoiminta-alueen lähelle on tarvittaessa rakennettava hulevesiä keräävä kaivo. Kaivo on rakennettava siten, että mahdollinen kiintoaines laskeutetaan ennen veden pumppaamista kastelukäyttöön. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010)
13. Toiminta-alueella saa varastoida polttoaineita ja kemikaaleja vain sen verran kuin toiminnan kannalta on tarpeellista (YSL 20 §, 52 §)
14. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Tankkauslaitteiston on oltava lukittuna silloin, kun sitä ei valvota. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010)
15. Kuormauskalustoa tankattaessa tai huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Murskaamon tankkauksessa tankkauspaikan alla on käytettävä tiivistä alustaa, jolta mahdolliset vuodot saa välittömästi korjattua talteen niin, ettei vuotoja pääse maaperään. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010).
16. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava niin, etteivät ne aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010)
17. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita tai räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010).

Jätteet

18. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava alueen siisteydestä. Romun ja muun asiaankuulumattoman tavaran säilytys alueella on kielletty. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava jätelain etusijajärjestystä. Jätettä ei saa toimittaa tai luovuttaa muille kuin asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle tai toiminnanharjoittajalle.

Sosiaalitulojen jätevesille tarkoitettu umpisäiliö on tyhjennettävä tarvittaessa. (YSL 58 §, 62 §, VNp 800/2010, JL 8 §, 29 §, 72 §).

19. Alueelle ei saa vastaanottaa jätettä tai pilaantuneita maa-aineksia. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on sallittu, tai jäte on palautettava sen haltijalle (YSL 52 §, 58 §, JL 29 §)
20. Laitoksen jätehuolto on järjestettävä jätelain ja sen nojalla annettujen asetusten mukaisesti siten, että siitä ei aiheudu roskaantumista, maaperän pilaantumista tai vaaraa tai haittaa ympäristölle. Syntyvät jätteet on kerättävä erikseen ja toimitettava sellaiseen vastaanottopaikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Jätteistä on pidettävä jätelain mukaista kirjanpitoa. (YSL 52 §, VNa 800/2010, JL 29 §, 118 §, 119 §)
21. Toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa asianmukaisissa astioissa ja tiiviillä reunakorokkeellisella alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin. (JL 16 §, VNa 179/2012, YSL 16 §, 17 §, 52 §)
22. Vaaralliset jätteet on merkittävä asianmukaisesti. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa ja niiden toimittamisesta on laadittava siirtoasiakirja, jota on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. Siirtoasiakirjat on toimitettava Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään SIIRTO-rekisteriin. (YSL 15 §, 16 §, 17 §, 52 § ja 58 §, JL 16 §, 17 §, 28 §, 29 §, 72 §, 120 §, 121 §, 121b § ja 142 §, VNa 179/2012: 4 §, 8 § ja 9 §, VNa 800/2010)

Toiminnan vastuuhenkilö ja työntekijöiden perehdyttäminen

23. Toiminnan on oltava valvottua ja toiminnalla on oltava riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö erityisesti onnettomuus- ja häiriötilanteita varten. Vastuuhenkilön yhteystiedot on toimitettava tiedoksi Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle ennen toiminnan aloittamista. Mikäli valvojan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle

Luvanhaltijan on varmistettava, että alueella toimivat urakoitsijat ja työntekijät ovat perehtyneet tähän ympäristölupaan ja sen määräyksiin. (YSL 52 §, 170 §, VNa 800/2010)

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

24. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. Polttoaine- tai öljyvuodoista on ilmoitettava

pelastusviranomaiselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuoodoista on lisäksi ilmoitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52 §, 123 §, 134 §, VNa 800/2010)

25. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa. Onnettomuuksista ja häiriötilanteista aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä. Toiminta-alueelle johtava sisääntuloväylä on puomitettava. (YSL 52 §, 123 §, 134 §, VNa 800/2010)
26. Poikkeuksellisia terveyden tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia tilanteita varten on oltava toimintasuunnitelma, jota kaikkien alueella toimivien on noudatettava. Suunnitelmassa on oltava käsiteltynä ainakin liikenneonnettomuudet alueella, työkoneiden ja muiden työvälineiden aiheuttamat tapaturmat, räjäytyksiin liittyvät vaaratilanteet, ulkopuolisten pääsy ja oleskelu toiminta-alueella sekä koneiden ja laitteiden rikkoutumisiin ja korjauksiin sekä polttoaineen käsittelyyn liittyvät öljyvahingot. Toimintasuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja sen on oltava kaikkien alueella toimivien urakoitsijoiden ja työntekijöiden tiedossa. Toimintasuunnitelma on toimitettava tiedoksi Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. (YSL 14 §, 15 §, VNp 800/2010)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

27. Toiminnanharjoittajan on tarkkailtava toiminnan ympäristövaikutuksia ja puututtava epäkohtiin välittömästi. Lupaviranomainen voi tarvittaessa perustelluista syistä määrätä toiminnanharjoittajaa tekemään toiminnan ympäristövaikutuksiin liittyviä selvityksiä (YSL 6 §, 52 §)
28. Melumallinnuksen tulokset on varmistettava ja toiminnan aiheuttama melutaso on todennettava mittauksin. Mittauksia on tehtävä vähintään kahdessa etukäteen arvioiden eniten melulle altistuvassa häiriintyvässä pisteessä. Mittauspisteiden on kuvattava luonnonsuojelualueelle (Boxin suot Natura-200 alue) tulevaa melua. Mittauksista on laadittava asiantuntijan laatima melumittaussuunnitelma, joka on esitettävä Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle hyväksyttäväksi viimeistään yhtä (1) kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelmassa on esitettävä toiminnasta aiheutuvan melun vaikutusalueen asuin- ja lomarakennukset, rakentamattomat kohteet, joille on myönnetty rakennuslupa tai poikkeamispäätös sekä luonnonsuojelualueet. Mittaukset on tehtävä ensimmäisen murskausjakson aikana tilanteessa, jossa murskaus ja rikotus ovat käynnissä samanaikaisesti. Mittaukset on toteutettava *ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen"* mukaisesti.

Melumittaustulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle kahden (2) kuukauden kuluessa mittauksista. Mittausraporttiin on sisällyttävä mittaustulosten vertaaminen melumallinnukseen sekä Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutasojen ohjearvoihin.

Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa tai saatujen selvitysten perusteella edellyttää uusintamittauksia tai tarvittaessa

muuttaa tarkkailua, antaa uusia lupamääräyksiä tai muuttaa lupaa. (YSL 52 §, 54 §, 62 §, 209 §, VNa 800/2020, VNp 993/1992)

29. Toiminnasta aiheutuvien hiukkaspäästöjen (hengitettävät hiukkaset (PM₁₀) vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on tarvittaessa ja lupaviranomaisen edellyttäessä selvitettävä ilmanlaadunmittauksin. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuusmittaus on tehtävä standardin ISO 10473:2000 mukaisella tai muulla sitä vastaavalla mittausmenetelmällä, jonka tarkkuus on em. standardia vastaava. Mittauspaikka on valittava siten, että se kuvaa läheisille häiriintyvälle kohteille murskauslaitoksen pölyämisestä aiheutuvaa pölyhaittaa. Mittausjakson pituuden tulee olla riittävä, jotta pitoisuusmittauksen tuloksia voidaan verrata ilmanlaadusta annettuun valtioneuvoston asetukseen (79/2017).

Tehtyjen mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle kahden (2) kuukauden kuluessa mittauksista. Mittausraporttiin on sisällyttävä mittautulosten vertaamisen valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) määrättyihin vuorokausi- ja vuosipitoisuuksien raja-arvoihin. Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu voi tarvittaessa mittautulosten perusteella tai muista perustelluista syistä edellyttää uusintamittauksia tai tarvittaessa muuttaa tarkkailua, antaa uusia lupamääräyksiä tai muuttaa lupaa. (YSL 6 §, 52 §, 62 §, 65 §, VNa 800/2010, VNa 79/2017)

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

30. Toiminnassa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnanharjoittajan on seurattava ympäristövaikutusten ehkäisyn kannalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja otettava sitä soveltuvin osin käyttöön, mikäli se vähentää päästöjä ja/tai ympäristövaikutuksia (YSL 8 §, 52 §)

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

31. Toiminnanharjoittajan on haettava Uudenmaan ELY-keskukselta uuden toiminnan liittämistä Kullobäckenin yhteistarkkailuun ja yhteistarkkailuohjelman päivittämistä uuden toiminnan osalta. Päivittämisesityksessä on tuotava esille, mitkä havaintopaikat ja tarkkaillavat muuttujat kuvaavat uutta toimintaa. Yhteistarkkailuohjelman päivytystä on haettava ennen uuden toiminnan aloittamista. (YSL 63 §)
32. Toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkaillava vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin. Toiminnan pinta- ja pohjavesien tarkkailu voidaan toteuttaa Rudus Oy:n Kullobäckenin 23.8.2021 päivätyn tarkkailuohjelman (*Yhteistarkkailualue, Kullobäcken tarkkailuohjelmanpäivitys, Kymijoen vesi ja ympäristö ry, 23.8.2021*) mukaisesti olemassa olevista pohjavesiputkista HP2/08, HP3/08 ja KP1/05 sekä pintavesien näytepisteistä KL5 ja KL 8. (YSL 62 §)
33. Pinta- ja pohjaveden tarkkailutuloksista on laadittava vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Vedenlaatutulokset on raportoitava viipymättä niiden valmistuttua lyhyesti kommentoituina Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Tuloksiin on liitettävä lyhyt sanallinen kuvaus näytteenotossa ja pitoisuuksissa todetuista poikkeamista. (YSL 62 §)

34. Kaikki mittaukset, näytteenotto ja analysointi on suoritettava ulkopuolisen asiantuntijan toimesta standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mittausepätaarkkuudet sekä arvio tulosten luotettavuudesta. (YSL 62 §)
35. Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen tai yhteistarkkailusta määräävä Uudenmaan ELY-keskus voi tarvittaessa perustelluista syistä edellyttää muutoksia tarkkailuun tai uusintamittauksia. (YSL 62 §, 65 §)

Kirjanpito ja raportointi

36. Laitoksen toiminnasta on pidettävä kirjaa. Käyttöpäiväkirjaan on kirjattava muun muassa seuraavat vuosiraportointia varten tarvittavat tiedot:
- vastaanotettujen kiviainesten määrät (t) ja tuontikohteet
 - yöaikaan klo 22.00 -7.00 tapahtunut toiminta: yöaikaan tapahtuneen toimintajakson tapahtuma-aika ja kesto, kunkin toimintajakson aikana tuotujen ja vietyjen kuormien lukumäärä (kpl), yöaikaan tapahtuneiden toimintajaksojen kонаismäärä/ vuosi (kpl/a)
 - murskauslaitoksen tuotantomäärä (t), tuotantopäivien lukumäärä (kpl) ja toiminta-ajat
 - kiven rikotuksen ajankohdat
 - tiedot varastossa olevan murskatun ja murskaamattoman kiviaineksen määristä raportointivuoden lopussa (t)
 - tiedot alueelta pois toimitetun kiviaineksen määristä (t)
 - toiminnassa muodostuneet ja varastoidut jätteet (t) sekä tiedot, mihin ne on toimitettu
 - käytetyn polttoaineen määrä (t), kemikaali- ja polttoainekuljetukset (kpl)
 - alueella suoritettut huoltotoimenpiteet ja ympäristön kannalta merkittävät häiriötilanteet ja onnettomuudet.
 - pölyntorjuntatoimenpiteet
 - päästöt ilmaan
 - mahdollisten ympäristömittausten ja tarkkailujen tulokset
 - tehdyt tarkastukset (omavalvonta ja viranomaisvalvonta)
 - henkilöstön perehdyttäminen
 - tiedot mahdollisista poikkeustilanteista ja asukkaiden yhteydenotoista sekä niiden johdosta tehdyt toimenpiteet
 - toiminnassa vuoden aikana tapahtuneet muutokset

Jätteistä pidettävään kirjanpitoon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Jätteiden kirjanpitotiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti koko toiminnan ajan. Kirjanpidon tulee olla ympäristöviranomaisen saatavilla.

Yhteenveto kirjanpidosta on toimitettava vuosittainen maaliskuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle. (YSL 6 §, 52 §, JL 118 §, 119 §, 120 §, 122 §, JA 33 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

37. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta

keskeyttämisestä Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 §, 170 §)

38. Toiminnan loputtua alue on viipymättä siistittävä ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Alueelta on poistettava kaikki toimintaan liittyvät laitteet ja varusteet. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava vähintään kolme kuukautta ennen lopettamisajankohtaa kirjallisesti Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Toiminnanharjoittajan on samassa yhteydessä esitettävä valvontaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toimista. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52 §, 94 §, 170 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Louheen vastaanotto ja kalliokiviaineksen murskaus toteutettuna lupahakemuksessa ja sen täydennyksissä esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä täyttää ympäristönsuojelulaissa (527/2014) ja jätelaissa (646/2011) sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa (1096/1996) ja sen nojalla on säädetty.

Lupa- ja valvontalautakunta on tutkinut annetut lausunnot ja ottanut ne huomioon lupamääräyksiä antaessaan.

Toimittaessa tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti voidaan toimintojen katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Luvan myöntämisen edellytykset

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei louheen murskauksesta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista annetussa laissa (26/1920) tarkoitettua kohtuutonta haittaa naapureille. Määräaikaisena toteutettava toiminta ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa.

Liikennemäärän kasvu Kilpilahdentiellä on vähäistä eikä liikenne poikkea olennaisesti luonteeltaan alueen nykyisestä liikenteestä.

Maasto-olosuhteet ja esitetyt haittojen torjuntatoimet huomioiden toiminnasta ei aiheudu eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta pölyn eikä melun muodossa toimittaessa lupamääräyksiä mukaisesti. Murskain on sijoitettu yli 300 metrin päähän asutuksesta.

Maaperän ja pohjaveden suojeleminen on varmistettu lupamääräyksin ja edellyttämällä tiivispohjaisen tukitoiminta-alueen rakentamista. Vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan valuma-altaissa tiiviillä alustalla. Toiminta ei sijoitu tärkeälle tai vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueelle eikä sellaisen välittömään läheisyyteen, joten toiminnasta ei aiheudu pohjaveden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Lupahakemusta koskevalla alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/1996) tarkoittamia

suojeluvaroja eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyypppejä tai metsälain (1093/1996) 10 §:n tarkoittamia metsän monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Melun leviäminen Boxin suot Natura 2000-alueelle on estetty suojauksin ja lupamääräyksin.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaisesti luvassa on annettava määräykset mm. päästöjen rajoittamisesta, jätteiden syntymisen vähentämisestä ja haittojen vähentämisestä. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaisesti tulee antaa myös tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain 527/2014) 58 §:n mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi.

Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Lausunnot

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa seuraavasti:

Terveystoimintasuojelualueen lausunto:

Lupamääräyksillä 10 ja 17 on rajoitettu pölynsidontakemikaalien käyttöä. Määräys 12 edellyttää puomia sisäänajotielle. Lupamääräys 19 ei salli pilaantumisen maa-aineksien tuontia suunnittelualueelle.

Kaupunkisuunnittelun lausunto:

Ympäristölupa on myönnetty hakemuksen mukaisesti määräaikaan.

Uudenmaan ympäristökeskuksen lausunto

Lupamääräyksellä 31 on edellytetty, että toiminta liitetään osaksi Kullobäckenin yhteistarkkailua. Lupamääräyksessä 31 edellytetty, että toiminnanharjoittaja hakee yhteistoimintaohjelman päivittämistä ennen luvan mukaisen toiminnan aloittamista. Lupamääräyksessä 31 on edellytetty, että päivittämisesityksessä on tuotava esille, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttajat uutta toimintaa.

Luvassa on annettu lupamääräykset 10-11, joilla torjutaan pölyämistä ja pölyn leviämistä maantielle 11746 sekä veloitetaan tarvittaessa tien puhdistustoimiin.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta louheen tuonti ja kiviaineksen murskaustoiminta täyttävät ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1 ja 2: Ympäristönsuojelulain 52 § edellyttää, että ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta, päästöpaikan sijainnista sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön

pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristölupa koskee murskaustoimintaa hakemuksen mukaisella alueella. Samanaikaisesti käynnissä olevien murskauslaitoksien määrä on rajattu melumallinnuksen ja hakemuksen mukaisesti yhteen laitokseen murskauksesta aiheutuvien melupäästöjen rajoittamiseksi. Alueelle tuotavan louheen määrä on hakemuksen mukainen. Vuosittain murskattavan kiviaineksen määrä on hakemuksen mukainen.

Lupamääräys 3: Louhinta- ja murskaustoiminnan vähimmäisvaatimuksista on määrätty valtioneuvoston kivenlouhimojen ja –murskaamojen toimintaa säätelevässä valtioneuvoston asetuksessa VNa (800/2010). Melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoista on säädetty asetuksen 8 §:ssä. Asetuksen 8 § koskee tilannetta, jossa toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on alle 500 m. Luvan mukainen toiminta sijoittuu yli 1,5 km päähän asutuksesta eivätkä melun yö- tai päiväajan ohjearvot meluselvityksen perusteella ylity lähimmissä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Toiminta-aikarajoitukset on voitu antaa hakemuksessa esitetyn mukaisina.

Hakemukseen ei sisälly arvioita, miten usein toimintaa harjoitetaan myös yöaikaan. Valvonnan toteuttamiseksi lupamääräyksessä 4 on edellytetty, että pidempikestoista, yli 2 viikkoa jatkuvista louheen tai murskeen kuormauksista on ilmoitettava etukäteen valvontaviranomaiselle. Valvontatieto on tarpeen mm. mahdollisten valituksien kohdentamiseksi ja tiedonkulun takia. Murskaustoimintajaksosta ja sen pituudesta ilmoittaminen on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain 26/1920 17 §:n mukaisen kohtuuttoman rasituksen arvioimiseksi. Eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 § edellyttää mm., että kiinteistöä ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta. Valvonnalla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa sekä arvioidaan toiminnan aiheuttamaa rasitusta ja sen kohtuuttomuutta erityisesti yöaikaan.

Lupamääräys 4: Louhinta- ja murskaustoiminnan vähimmäisvaatimuksista on määrätty valtioneuvoston kivenlouhimojen ja –murskaamojen toimintaa säätelevässä valtioneuvoston asetuksessa VNa (800/2010). Asetus koskee myös kaikkea murskaustoimintaa. Määräyksellä varmistetaan, että murskaustoiminnassa noudatetaan myös asetuksen vaatimuksia annettujen lupamääräyksien lisäksi.

Lupamääräys 5: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä. Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 7 §:ssä säädetään toiminnasta syntyvän melun melutasoista. Valtioneuvoston päätöstä melun ohjearvoista (993/1992) sovelletaan meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä. Asetuksen 2 §:n mukaan asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Yöohjearvoa ei sovelleta sellaisilla luonnonsuojelualueilla, joita ei yleisesti käytetä oleskeluun tai luonnon havainnointiin yöllä.

Määräyksellä on tarpeen melupäästöjen ehkäisemiseksi ja sillä varmistetaan, että melun ohjearvoja koskevan valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia melun ohjearvoja ei ylitetä.

Lupamääräykset 6 - 8: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 § edellyttää, että toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen

ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Murskaamon ja varastokasojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa melun leviämiseen ympäristöön. Meluntorjuntatoimenpiteillä varmistetaan, ettei murskaus aiheuta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa olennaista melun lisääntymistä alueen muuhun melutasoon verrattuna. Rakentamalla lupamääräyksessä edellytetty riittävän korkea ja yhtenäinen melueste estetään melun leviämistä ja valtioneuvoston päätöksessä melun ohjearvoista (993/1992) määrätyn melutason ylittyminen luonnonsuojelualueella. Ilman meluestettä melutaso luonnonsuojelualueella ylittää valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) edellytetyn melun keskiäänitason. Laitteiden ja koneiden säännöllinen kunnossapito ja lyhyet kuljetusmatkat ja peruutusten välttäminen pienentävät toiminnasta aiheutuvaa melua. Aggregaatti tuottaa voimakasta melua ja melun määrää on mahdollista vähentää tehokkaasti koteloimalla melunlähde. Lupamääräyksillä 6-8 ehkäistään melun syntyä sekä melusta aiheutuvia haittoja.

Lupamääräys 9: Ilmanlaadusta alueilla, joilla asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille, säädetään ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017). Ilmanlaatuasetuksen (79/2017) 3 §:n taulukossa on annettu terveyshaittojen ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi mm. hiukkasten pitoisuuksille ulkoilmassa pitoisuusraja-arvot, joita ei saa ylittää. Lupamääräys 11 on annettu ilmanlaadusta annetun asetuksen velvollisuuksien toteuttamiseksi ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaisesti päästöistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräykset 10 -11: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on mm. annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 § edellyttää mm., että kiinteistöä ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta esim. pölyn muodossa.

Päästölähteiden kastelu tai kotelointi tai muu parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustava menetelmä samoin kuin varastokasojen ja kuormien kastelu tai peittäminen rajoittavat pölyn leviämistä. Koska toimintaa harjoitetaan ympäri vuoden, on määräyksessä 10 edellytetty, että pölyntorjuntatoimenpiteitä on kyettävä tekemään myös talvella. Suolan tai muiden pinta- tai pohjavesille vaarallisten aineiden käyttö on kielletty pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Pölyn ja maa-aineksen leviäminen tiealueelle voi aiheuttaa vaaraa liikenneturvallisuudelle ja on siten estettävä estettävä. Määräys 11 on annettu sen varmistamiseksi, että pölyja ja maa-aineksia ei pääse leviämään tiealueelle ja mahdolliset haitat korjataan viipymättä eikä pölyvää toimintaa jatketa ennen korjaavia toimenpiteitä.

Lupamääräykset 12 - 17: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 66 §:ssä säädetään maaperän ja pohjaveden suojelua koskevista määräyksistä. Luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on huolehdittava maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöjen ehkäisemiseksi toteutettujen toimien, kuten rakenteiden säännöllisestä ylläpidosta, huollosta ja tarkastuksista. Luvassa on annettava tätä koskevat tarpeelliset määräykset. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä. Maaperän ja pohjaveden suojelusta on säädetty myös valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen,

muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 9 §:ssä. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 16 § ja 17 § koskevat maaperän ja pohjaveden pilaamiskietoa. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate). Lisäksi 20 § edellyttää, että toiminnassa noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Päätöksessä on annettu määräyksiä tukitoiminta-alueen rakenteesta ja poltto- ja voiteluaineiden ja kemikaalien varastoinnista, varastointi- ja käsittelyalueista sekä työkonoiden huolloista ja tankkauksista maaperän, pohjaveden ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Uusi tukitoiminta-alue on edellytetty rakennettavaksi hakemuksen täydennyksessä (vastine) esitetyn mukaisena. Alueelle pääsy on estettävä puomein tai vastaavin keinon ilkvallan estämiseksi ja maaperän suojaamiseksi. Kemikaalien varastointimäärän rajaaminen on ympäristön kannalta parhaan käytännön periaatteen mukaista ja tarpeen ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräykset 18 - 22: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 58 § edellyttää, että ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset tarpeelliset määräykset jätelain 120 §:ssä säädetystä jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 16 § ja 17 § koskevat maaperän ja pohjaveden pilaamiskieltoa. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 15 edellyttää, että luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi.

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 11 § edellyttää, että toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä (179/2012) 4 §:n jäteluettelossa säädetään yleisimmistä jätteistä ja vaarallisista jätteistä ja 8 §:ssä ja 9 §:ssä vaarallisen jätteen pakkaamisesta merkitsemisestä.

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain (646/2011) perusteella. Jätelain (646/2011) 8 § edellyttää, että kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä. Jätelain (646/2011) 16 §:n mukaan vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Jätelain (646/2011) 17 §:n mukaan vaarallista jätettä ei saa laimentaa eikä muulla tavoin sekoittaa lajiltaan tai laadultaan erilaiseen jätteeseen taikka muuhun aineeseen. Jätelain (646/2011) 29 §:n mukaan jätteen saa luovuttaa vain sille, jolla on oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä. Jätelain (646/2011) 72 §:n mukaan ympäristöön ei saa jättää jätettä, hylätä konetta, laitetta, ajoneuvoa, alusta tai muuta esinettä eikä päästää ainetta siten, että siitä voi aiheutua epäsiisteyttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä, ihmisen tai eläimen loukkaantumisen vaaraa tai muuta niihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa. Jätelain (646/2011) 121 § velvoittaa jätteen haltijan ennen jätteen siirron aloitusta laatimaan siirtoasiakirjan vaarallisesta jätteestä. Jätelain (646/2011) 121 a § edellyttää, että 121 §:ssä tarkoitettu siirtoasiakirja on laadittava sähköisenä. Jätelain (646/2011) 121 b §:n mukaan siirtoasiakirjan latineen jätteen haltijan

on huolehdittava siirtoasiakirjan tietojen toimittamisesta jätelain Jätelain (646/2011) 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin. Jätelain (646/2011) 142 §:n mukaista rekisteriä pitää yllä Suomen ympäristökeskus, ja siellä on tiedot 121 §:ssä tarkoitetuista siirtoasiakirjoista. Jätelain (646/2011) 118 § edellyttää, että toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä, jos kysymyksessä on toiminta, joka on ympäristönsuojelulain mukaan luvanvaraista. Jätelain (646/2011) 119 §:n mukaan kirjanpitoliedot on säilytettävä paperisena tai sähköisesti kuusi vuotta.

Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Lupamääräyksillä huolehditaan, että etusijajärjestys, kirjanpitolvelvoite ja muut jätelain velvollisuudet toteutuvat.

Lupamääräys 23: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan luvassa on määrättävä toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 12 § edellyttää, että onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Toiminnanharjoittajalta on edellytetty erityisen ammattitaitoisen henkilön nimeämistä valvontaviranomaisen ja toiminnanharjoittajan yhteistyön sujuvuuden varmentamiseksi. Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan myös, että joku toiminnanharjoittajan henkilöstöstä on vastuussa toimintakokonaisuudesta ja tämän luvan määräyksien noudattamisesta.

Perehdyttämällä urakoitsijat ja työntekijät ympäristöluvan sisältöön ja lupamääräyksiin varmistetaan, että kaikilla alueen toimijoilla on tiedossa lupapäätökseen sisältyvät velvoitteet. Perehdyttämisellä ehkäistään ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Lupamääräykset 24 - 26: Toimista häiriö- ja poikkeustilanteissa on säädetty valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 12 §:ssä.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan luvassa on määrättävä toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 123 §:ssä säädetään luvanvaraisen toiminnan ilmoitusvelvollisuudesta poikkeuksellisessa tilanteen luvanvaraisessa. Jos maaperään tai pohjaveteen on päässyt jätettä tai muuta ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttaja ympäristönsuojelulain (527/2014) 134 §:n nojalla välittömästi ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 14 § edellyttää, että toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 15 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi (ennaltavaruusvelvollisuus).

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat määräykset ovat tarpeellisia, jotta päästöt vahinkotilanteissa jäisivät mahdollisimman pieniksi. Ilmoittamalla vahingoista pelastusviranomaiselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle varmistetaan tiedon nopea kulku sekä annetaan viranomaisille mahdollisuus määritellä tarvittavat ensitoimet haittojen minimoimiseksi. Ennakkoon laaditulla toimintasuunnitelmalla varmistetaan, että kaikki alueella työskentelevät ovat perillä mahdollisista vaara- ja onnettomuustilanteista ja tietävät oikean menettelytavan tilanteessa. Toimintasuunnitelman toimittaminen luvan valvojalle on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Määräyksellä varmistetaan, että toiminta on valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) mukaista.

Lupamääräys 27: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 6 § edellyttää, että toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Ympäristövaikutusten tarkkailua ja puutteiden korjaamista koskeva lupamääräys on annettu selvilläolovelvoitteen toteuttamiseksi.

Lupamääräys 28: Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 7 § edellyttää, että toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Valtioneuvoston asetuksen

kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 13 § toteaa, että jos toiminnan etäisyys melulle alttiisiin kohteisiin on yli 500 metriä, maasto-olosuhteet ovat erityisen suojaavat ja toiminnanharjoittaja voi luotettavalla, ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että 5 ja 7 §:ssä tarkoitettujen arvot melutasolle eivät ylitä, ei ympäristöluvassa tarvitse asettaa määräyksiä melun tarkkailusta.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 6 § edellyttää, että toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläolovelvollisuus). Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ja toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52:n edellyttää, että ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä ja päästöraja-arvoista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 54 §:n mukaan ympäristöluvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on tehtävä erityinen selvitys toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen tai sen vaaran selvittämiseksi, jos lupaharkintaa varten ei ole voitu toimittaa yksityiskohtaisia tietoja päästöistä, jätteistä tai toiminnan vaikutuksista.

Murskaus- ja louheen vastaanottotoiminnan etäisyys lähimmästä asutuksesta on noin 1,5 km ja louheen vastaanottotoimintaa on tarkoitus harjoittaa myös yöaikaan. Toiminta-alueen läheisyydessä on myös muita toiminnanharjoittajia, jotka harjoittavat louheen kuormausta ja murskausta. Ympäristömeluselvityksen mukaan toiminta-alueen eteläpuolella olevalla luonnonsuojelualueella toimintojen aiheuttama yhteismelun keskiäänitaso on suurimmillaan 45 dB(A) melusuojausten kanssa. Ilman meluntorjuntaa ja meluestettä keskiäänitaso ylittäisi osittain 45 dB (a). Jotta VNp 993/1992 määrättyjä ja lupamääräyksessä 6 edellytettyjä melun raja-arvoja ei ylitetä, on melusuojausten onnistuminen Boxin suot-Natura 2000 alueen suuntaan, tarpeen velvoittaa mitattavaksi kertaluontoisesti. Toiminnasta yksin tai muiden toimijoiden kanssa aiheutuvan melun ei meluselvityksen perusteella arvioida ylittyvän muilla lähimmillä häiriintyvillä kohteilla VNp 993/1992 määrättyjä keskiäänitasoja, joten melun mittaaminen muissa kohteissa on katsottu tarpeettomaksi.

Määräyksellä 28 on lisäksi tarkennettu, miten mittaus on tällöin tehtävä ja mittaukset raportoitava. Mittaussuunnitelman esittäminen ja mittausten raportointi on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta.

Lupamääräys 29: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ja toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta.

MURAU-asetuksen (800/2010) 13 § toteaa, että jos toiminnan etäisyys melulle ja pölylle alttiisiin kohteisiin on yli 500 metriä, maasto-olosuhteet ovat erityisen suojaavat ja

toiminnanharjoittaja voi luotettavalla, ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että 5 ja 7 §:ssä tarkoitetut arvot ilmanlaadulle eivät ylitä, ei ympäristöluvassa tarvitse asettaa määräyksiä hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta.

Koska murskaustoiminnan etäisyys lähimmästä asutuksesta on noin 1,5 km on katsottu riittäväksi määrätä, että hiukkaspäästöjen vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on selvitettävä ainoastaan tarvittaessa ja viranomaisen niin edellyttäessä. Määräyksellä 31 on lisäksi tarkennettu, miten mittaus on tällöin tehtävä ja mittaukset raportoitava. Mittausten raportointi on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta.

Määräyksellä varmistetaan, että toiminnasta ei aiheudu valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017) määrättyjen raja-arvojen ylityksiä ja toiminnanharjoittaja on selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

Lupamääräys 30: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 8 § edellyttää, että ympäristöluvanvaraisen toiminnan toiminnanharjoittajan on ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi huolehdittava ja varmistuttava siitä, että toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja energiankäyttö toiminnassa on tehokasta. Lupamääräys on annettu tämän velvollisuuden täyttämiseksi.

Lupamääräys 31: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 63 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa ympäristöluvassa määrätä useat luvanhaltijat yhdessä tarkkailemaan toimintojensa vaikutusta (yhteistarkkailu) tai hyväksyä toiminnan tarkkailemiseksi osallistumisen alueella tehtävään seurantaan.

Koska toiminnan lähialueella on useita louhinta- ja murskaustoimintaa harjoittavaa toimijaa, jotka osallistuvat Kullobäckenin yhteistarkkailuun, on myös alueelle suunniteltu uusi toiminta tarkoituksenmukaista liittää osaksi yhteistarkkailua toimintojen Kullobäckeniin aiheuttamien kokonaisvaikutuksien selvittämiseksi.

Lupamääräykset 32: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Tarkkailun toteuttamiseksi luvassa on määrättävä mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä. Pohja- ja pintavesien laatua tarkkailemalla varmistetaan lupamääräyksiä riittävyys sekä se, etteivät maastoon tai maaperään mahdollisesti joutuneet öljyt ja muut haitta-aineet pääse pilaamaan alueen vesistöjä tai pohjavettä. Säännöllisesti suoritettavat näytteenotot ovat tarpeen mahdollisen pilaantumisen havaitsemiseksi ajoissa.

Lupamääräys 33: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on määrättävä siitä, miten seurannan ja tarkkailun tulokset arvioidaan ja miten tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten myös muita tarpeellisia tietoja. Toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot siten kuin ympäristöluvassa tarkemmin määrätään. Lupamääräys on annettu valvonnan ja toiminnan seurannan toteuttamiseksi.

Lupamääräys 34: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on tarkkailun toteuttamiseksi määrättävä mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä. Määräys on annettu sen varmistamiseksi, että käytetyt mittausmenetelmät ovat ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaisia ja yleisesti viranomaisen hyväksymiä menetelmiä.

Lupamääräys 35: Ympäristönsuojelulain (527/2017) 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamiaan tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. Uusintamittauksien tekeminen tai tarkkailusuunnitelman muuttaminen voi olla tarpeen esim. tilanteessa, jossa pohja- tai pintaveden laadussa tapahtuu muutoksia.

Lupamääräys 36: Jätelain (646/2011) 118 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä, jos kysymyksessä on toiminta, jossa syntyy vaarallista jätettä tai joka on ympäristöluvanvaraista. Jätelain (646/2011) 119 §:n mukaan kirjanpitoon on toiminnan luonteen mukaan sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn, kuljetetun, välitetyn tai käsitellyn jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Jätelain (646/2011) 122 §:n mukaan valvontaviranomaisella tai tämän määräämällä virkamiehellä tai viranhaltijalla on oikeus pyynnöstä saada jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten tarpeelliset tiedot jätteen haltijalta tai muulta jätehuollon toimijalta. Jätelain (646/2011) 120 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti sen varmistamiseksi, että toiminta täyttää sille tässä laissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset ja että valvontaviranomaiselle voidaan antaa toiminnan valvomiseksi tarpeelliset tiedot. Toiminnanharjoittajan on myös huolehdittava siitä, että jätehuollosta vastaavat henkilöt perehdytetään toiminnan seurantaan ja tarkkailuun ja että heille annetaan siitä riittävät tiedot. Toiminnanharjoittajan on viivytyksettä ryhdyttävä toimiin seurannan ja tarkkailun perusteella havaittujen toiminnan puutteiden poistamiseksi. Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 33 § koskee jätteen tuottajan kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuutta ja edellyttää, että ympäristöluvanvaraisessa toiminnassa syntyvästä vaarallisesta jätteestä ja POP-jätteestä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 § edellyttää, että ympäristöluvassa on määrättävä toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pitämällä ajan tasalla olevaa käyttöpäiväkirjaa toiminnanharjoittaja on selvillä oman toimintansa ympäristövaikutuksista. Ajantasainen kirjanpito ja toiminnan jatkuva seuranta ehkäisee ympäristön pilaantumisen vaaraa. Lupamääräys on tarpeen jätelain (646/2011) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) sekä niiden nojalla annettujen asetusten mukaisten velvoitteiden noudattamiseksi. Säännöllinen toimintaa koskeva raportointi on edellytys toiminnan ajantasaisen valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 37 - 38: Ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 § edellyttää, että lupaviranomaisen on muutettava lupaa, jos mm. toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta, toiminnasta voi aiheutua tässä laissa kielletty seuraus, parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia tai toiminnan ulkopuoliset olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet ja luvan muuttaminen on tämän vuoksi tarpeen. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 170 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta ja muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten tai luvan noudattamiseen. Luvanvaraisen toiminnan toiminnanharjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 94 §:ssä säädetään luvanvaraista toimintaa harjoittaneen velvollisuuksista toiminnan loputtua.

Luvanvaraisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksella säädetyin yksilöidyn velvoitteen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, samoin kuin toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja

tarkkailusta. Jos ympäristölupa ei sisällä riittäviä määräyksiä toiminnan lopettamisen varalta, lupaviranomaisen on annettava tätä tarkoittavat määräykset toiminnan päättyessä. Määräyksellä varmistetaan, että lupavelvollinen on hoitanut kaikki luvan edellyttämät velvoitteensa ennen kuin toiminta on lopetettu

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa **26.10.2029** saakka.

Luvan muuttaminen

Lupaviranomaisen on ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukaisesti muutettava lupaa, jos toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta, toiminnasta aiheutuu ympäristönsuojelulaissa kielletty seuraus, parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia, toiminnan ulkopuoliset olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet ja luvan muuttaminen on tämän vuoksi tarpeen tai luvan muuttaminen on tarpeen luvan myöntämisen jälkeen laissa, valtioneuvoston asetuksessa tai Euroopan unionin säädöksessä annetun sitovan ympäristön pilaantumisen ehkäisemistä koskevan yksilöidyn vaatimuksen täyttämiseksi.

LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

LUPAPÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Lupaviranomainen antaa lupapäätöksen tiedoksi julkisella kuulutuksella noudattaen, mitä hallintolain 62 a §:ssä säädetään. Päätöksen tiedoksianto toimitetaan julkaisemalla lupapäätöstä koskeva kuulutus ja lupapäätös Porvoon kaupungin internet-sivuilla osoitteessa www.porvoo.fi/kuulutukset-ja-lakisaateiset-ilmoitukset.

Lupapäätöstä koskeva kuulutus ja lupapäätös liitteineen julkaistaan 21.6.2023.

Kuulutus ja lupapäätös ovat nähtävillä sen ajan, jonka kuluessa päätökseen voidaan hakea muutosta valittamalla. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen **seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta**. Jos kuulutusta ei ole voitu julkaista viranomaisen verkkosivuilla, katsotaan tiedoksisaannin tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta virallisessa lehdessä.

Kuulutuksen julkaisemisesta tiedotetaan Uusimaa-, Itäväylä- ja Östnyland-lehdissä 27.6.2023 ja 28.6.2023.

Asian on valmistellut ja lisätietoja antaa ympäristöntutkimuspäällikkö Carita Forsberg-Heikkilä, puh. 040 516 4697, sähköposti carita.forsberg-heikkila@porvoo.fi.

HAKEMUS TOIMINNAN ALOITTAMISEKSI ENNEN LUPAPÄÄTÖKSEN LAINVOIMAISEKSI TULOJA

Lupahakemukseen sisältyy ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukainen hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Hakemuksen perustelut

Hakija on perustellut hakemusta seuraavasti:

Louheen vastaanotolle ja murskaukselle tarvitaan luovallisia varastointi- ja murskausalueita mahdollisimman pian lähiaikoina alkavien yhteiskunnallisesti merkittävien Helsingin seudun ja Porvoon rakennusurakoiden johdosta. Rakennusurakoista tulee suuria määriä louhetta, joka olisi järkevää hyödyntää Kulloossa mm. lyhyiden kuljetusmatkojen takia. Suunniteltu toiminta vähentää rakennushankkeiden louheen kuljetuksesta ja käsittelystä aiheutuvia päästöjä kuljetusmatkojen ollessa lyhyitä. Lisäksi Rudus Oy haluaa edistää kiertotaloutta ja mahdollistaa ylijäämälouheen jalostamisen rakennusmateriaaleiksi. Toiminta ei lisää alueen toimintojen ympäristöön kohdistuvia yhteisvaikutuksia merkittävästi, koska alueen ympäristössä harjoitetaan jo kalliin louhintaa ja murskausta. Murskausta ei ole myöskään tarkoitus tehdä Ruduksen Kulloon lupa-alueilla samanaikaisesti useammalla murskauslaitoksella. Kiviaineksen kuljetus- sekä murskausmäärät voivat ajoittain kasvaa suurien rakennusurakoiden yhteydessä, joista vastaanotetaan suuria määriä louhetta. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole merkittäviä luonnonsuojelualueita tai pohjavesialueita. Lisäksi lähin asutus sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä koillisessa. Suunniteltu toiminta keskittyy jo valmiiksi rakennetulle sorakentälle, jolla ei ole merkittäviä luontoarvoja.

Päätös

Lupa- ja valvontalautakunta lautakunta katsoo, että ympäristölupahakemuksen mukaisen toiminnan voi aloittaa lupapäätöstä noudattaen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta. Hakijan tulee ennen toiminnan aloittamista asettaa 10 000 euron suuruinen vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Perustelut

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle.

Lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että päätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toimittaessa lupapäätöksen ja sen määräysten mukaisesti toiminnasta ei aiheudu lähialueen asutukselle kohtuuttomaksi katsottavaa rasitusta pölyn, melu tai tärinän muodossa. Lupamääräyksen muuttaminen on edelleen mahdollista ja Vaasan hallinto-oikeus voi valituksesta kumota määräyksen, muuttaa sitä tai kieltää sen täytäntöönpanon. Lupa toiminnan aloittamiseksi voidaan määrätä, koska ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaiset ehdot täyttyvät.

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta. Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 10 000 euron suuruinen vakuus Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen eduksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Muutoin tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Tämä päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen jälkeen, kun luvan saaja on asettanut Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen eduksi 10 000 euron vakuuden. Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. (YSL 198 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki, YSL, (527/2014): 6-8 §, 12 §, 34 §, 39 §, 42 - 44 §, 49 §, 52 §, 54 §, 58 §, 62 §, 65 §, 66 §, 70 §, 85, 87 §, 89 §, 94 §, 112 -114 §, 170 §, 172 §, 174 §, 190 -191 §, 198- 199 §, 205- 206 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta, YSA, (713/2014): 11 §, 13 §, 14 §, 15 §
 Jätelaki, JL, (646/2011): 8 §, 12 §, 13 §, 15 §, 16 §, 17 §, 29 §, 118- 123 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä, JA, (713/2014): 4 §, 8 §, 9 §, 33 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista, NaapL, (26/1920): 17 §
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNa 79/2017)
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)
 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (VNa 800/2010)
 Hallintolaki, HallL (434/2003): 34 §, 62a §

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on 20.9.2016 § 108 hyväksynyt Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksaa on tarkistettu ja voimassa oleva taksa on hyväksytty rakennus- ja ympäristölautakunnassa 25.8.2020 § 79. Ympäristölupan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja sekä taksan liitteenä olevan maksutaulukon mukaan. Kiinteään tai tietylle alueelle sijoitettavan siirrettävän murskaamon ympäristölupaa koskeva käsittelymaksu on maksutaulukon kohdan 6.2. perusteella suuruudeltaan 3747,00 euroa. Kyseessä ei ole ympäristönsuojelulain (527/2014) 206 §:n tarkoittama mikroyritys.

Kuulutuskustannukset peritään taksan 4 §:n d) kohdan mukaisesti toteutuneiden kustannusten mukaan.

Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta koskevan asian ja vakuuden käsittelystä peritään taksan kohtaan 13.1. mukaisesti lisämaksu, jonka suuruus on 115,28 euroa.

Luvan käsittelymaksusta valitetaan ympäristönsuojelulain (527/2014) 190 §:n mukaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 190 §).

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja asianosaisella, rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomaisella ja toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella sekä asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella (YSL 191 §)

Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätöksen julkaiseminen

Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Porvoon kaupungin verkkosivuilla (<https://www.porvoo.fi/kuulutukset-1>).

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta. (HalL62 a §)

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Itäväylä-, Östnyland- ja Uusimaa- sanomalehdissä (YSL 85 §).

Ilmoitus päätöksen antamisesta

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 §:n mukaisille asianosaisille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

PÄÄTÖS

Jäljennös päätöksestä

Rudus Oy, Karvaamokuja 2a, PL 42, 00381 Helsinki, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti, ilkka.ojalehto@rudus.fi
 Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus/ kirjaamo, PL 36, 00521 HELSINKI, kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti
 Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti
 Porvoon kaupunki, kaupunkisuunnittelu, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti
 Uudenmaan liitto, toimisto@uudenmaanliitto.fi lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti
 Kemikaali- ja turvallisuusvirasto (Tukes), kirjaamo@tukes.fi, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Tiedoksi

Porvoon kaupunginhallitus, pöytäkirjanote

Liitteet

1. Valitusosoitus
2. Kartta toiminta-alueesta