

**PORVOON KAUPUNKI**

Lupa- ja valvontalautakunta  
Piispankatu 38  
PL 23  
06101 PORVOO

**YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS**

Päätöstä koskeva kuulutus julkaistu 4.12.2024  
Lupa- ja valvontalautakunta 19.11.2024 § 12  
Dnro 1039/11.01.00/2024  
Päätöksessä yhteensä 39 sivua

**ASIA**

**Päätös Rosk´n Roll Oy:n ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskaamista siirrettävällä tai kiinteällä murskauslaitoksella kiinteistöllä 638-36-4000-1**

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

**LUVAN HAKIJAN YHTEYSTIEDOT**

Rosk´n Roll Oy Ab  
Käyntiosoite: Munkkaanmäki 51, 08500 Lohja  
Postiosoite: Teollisuustie 4, 06150 Porvoo  
Y-tunnus: 2447281-1  
Puhelinnumero: 020 637 7010 (vaihde)  
Sähköpostiosoite: [etunimi.sukunimi@rosknroll.fi](mailto:etunimi.sukunimi@rosknroll.fi)

Laskutusosoite:  
OVT-tunnus 003724472811, Välittäjä-tunnus 003703575029, Verkolaskuoperaattori CGI

**LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT**

Kilpilahden materiaalikeskus  
Käyntiosoite: Kilpilahdentie 200, 06850 Kulloo  
Puhelinnumero: 020 637 7094

Kiinteistörekisteritunnus:638-36-4000-1  
Kiinteistönomistaja: Rosk´n Roll Oy Ab

Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN):  
6686912 pohjoinen (N)  
414187 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 murskaamalla tai kalkkikiven jauhatuksella tai sellaisella tietylle alueelle sijoitettavalle siirrettävälle murskaamalla 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 toiminnan 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 17.4.2024 ympäristölupahakemuksen koskien muualta tuotavan louheen vastaanottoa ja murskausta. Kyseessä on määräaikainen lupahakemus vuoden 2028 loppuun asti luvitettavalle toiminnalle.

Ennen hakemuksen käsittelyyn jättöä hakemuksesta oli pidetty viranomaisneuvottelu yhdessä hakijan ja kaavoittajan kanssa 12.4.2024. Neuvottelu koski luvan voimassaoloaikaa ja hankealueen kaavoitustilannetta.

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Rosk´n Roll Oy Ab hakee Porvoon kaupungilta ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa muualta tuotavan louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaamiselle kiinteistöllä RN:o 638-36-4000-1 Kilpilahden materiaalikeskuksessa. Suunniteltu toiminta-alue sijoittuu materiaalikeskuksen kaakkoisosaan noin 3 ha suuruiselle varastokentälle. Vastaanotettavaa ylijäämälouhetta jalostetaan alueella edelleen kiviainesmurskeiksi. Vuosittainen enimmäisvastaanottomäärä on 500 000 t.

Hakemus koskee uutta toimintaa. Lupaa haetaan sekä kiinteälle että siirrettävälle kivenmurskaamolle. Toiminta on suunniteltu aloitettavaksi, kun ympäristölupa on myönnetty.

Ympäristölupaa haetaan määräaikaisena siten, että ympäristölupa on voimassa vuoden 2028 loppuun saakka.

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

## VOIMASSA OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Rosk´n Roll Oy:llä on voimassa oleva ympäristölupa ja maa-ainelupa louhinnalle ja kiviaineksen murskaamiselle Kilpilahden materiaalikeskuksen alueella. Lupa on murskata alueelta peräisin olevaa kiviainesta enintään 625 000 t/a. Louhinta on saatettu loppuun ja alueelta louhittu kiviaines murskataan alueella viimeistään vuoden 2024 loppuun mennessä. Lisäksi Uudenmaan ELY-keskus on erillisellä kannanotolla (UUDELY/1308/07.00/2010) vuonna 2015 sallinut toiminnanharjoittajan ottaa vastaan, välivarastoida ja murskata

laitosalueen ulkopuolelta tulevaa louhetta yhteensä 1 000 000 t. Nämä kiviainekset on hakemuksen mukaan murskattu ja viety alueelta pois.

## **Ympäristövahinkovakuutus**

Hakijalla on voimassa oleva ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö Keskinäinen Vakuutusyhtiö Fenniassa. Vakuutuksen numero on 490-7298999.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA MUUT MAANKÄYTTÖRAJOITUKSET**

Kohdealueella on voimassa Uusimaa-kaava 2050, joka sisältää Helsingin seudun, Itä-Uudenmaan ja Länsi-Uudenmaan vaihemaakuntakaavat. Kilpilahden materiaalikeskuksen alueella on EJ-merkintä (kiertotalouden ja jätehuollon alue). Sen itäpuolella kulkee päärata ja länsipuolella seudullisesti merkittävä tie. Alueen ja radan itäpuolella on tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalue. EJ-merkinnän kaakkoispuolella on T/kem-alue (teollisuus- ja varastoalue), jolle saa sijoittaa merkittävän, vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen.

## **Osayleiskaava**

Alueella on voimassa Sköldvikin osayleiskaava. Osayleiskaavassa tämän hakemuksen mukainen varastointi- ja murskausalue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET) ja suoja-alue maa- ja metsätalousalueeksi (MT-o). Materiaalikeskus rakentuu alueelle siten, että MT-o-tunnuksella merkityt alueet jäävät suoja-alueiksi ja varsinainen rakentamistoiminta keskittyy ET-alueelle. Ympäröivät alueet on kaavoitettu teollisuusalueeksi (T) ja maa- ja metsätalousalueeksi (MT-1).

Porvoon kaupunki on käynnistänyt Sköldvikin osayleiskaavan uudistamisen sekä Kulloon ja Mickelsbölen kyläasutusta ohjaavan osayleiskaavan laatimisen. Sköldvikin osayleiskaava on vuodelta 1988 ja muuttuneiden tieyhteyksien ja muiden maankäytön muutostarpeiden vuoksi osayleiskaavaa tulee muuttaa.

Sipoon kunnan puolella on voimassa vuodesta 2014 Boxin kylätaajaman osayleiskaava, joka rajautuu suunnittelualueen länsipuolelle.

## **Asemakaava**

Alueella on voimassa Porvoon kaupunginvaltuuston 27.2.2008 hyväksymä Kilpilahden jätekeskuksen asemakaava (AK-407). Kaavassa materiaalikeskuksen alue on merkitty jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1). Kaavamääräyksen mukaan alue on tarkoitettu maakunnallista jätekeskusta varten. Alueelle saa sijoittaa jätehuoltoa palvelevia rakennuksia, laitoksia ja rakennelmis sekä käsitellä, välivarastoida ja loppusijoittaa jätteitä. Alueen ympärillä on suojaviheralue (EV-1). Kaupunkikehityslautakunta on päättänyt, että alueen asemakaavaa tarkistetaan rakennusoikeuden osalta ns. vaihekaavana ja kaavamuuotos on työn alla.

## **TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEET**

### **Sijaintipaikka ja sen ympäristö ja alueen maankäyttötilanne**

Kilpilahden materiaalikeskuksen etäisyys Porvoon keskustaan on noin 15 km. Kilpilahden materiaalikeskus rajoittuu koillisreunaltaan rautatiehen, joka johtaa noin kahden kilometrin päässä materiaalikeskuksen alueesta kaakkoon sijaitsevalle Kilpilahden teollisuusalueelle. Alueen länsireunalla kulkee Kilpilahdentie. Muilta osin materiaalikeskus rajautuu maa- ja

metsätalouskäytössä oleviin alueisiin. Kilpilahden materiaalikeskuksen pohjoispuolella sijaitsee Destia Oy:n kiviainesalue ja alueen luoteis- ja kaakkoispuolilla Rudus Oy:n kiviainesalueet. Kilpilahden materiaalikeskuksesta noin 500 metrin etäisyydellä kaakkoon sijaitsee Kullon motocrossrata ja idässä ajoharjoittelurata. Alueen eteläpuolella sijaitsee HSY:n Metsäpirtin jätevesilietteitä käsittelevä kompostointialue ja itäpuolella Nybyntien varrella maanrakennukseen ja kierrätystoimintaan erikoistuneita pienyrityksiä.

Kilpilahden materiaalikeskukselta etelään sijaitsevalla Kilpilahden teollisuusalueella sijaitsee useita Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/18/EU (nk. SevesoIII-direktiivi) mukaisia laitoksia. Kilpilahden materiaalikeskuksen eteläinen osa kuuluu Kilpilahden teollisuusalueen Seveso-alueen konsultointivyöhykkeen sisälle ja alueen kaakkoiskulmassa oleva pieni alue on suojavyöhykkeellä C.

### **Lähin asutus, loma-asutus sekä herkäät kohteet**

Kilpilahden materiaalikeskuksen lähiympäristössä ei ole melulle erityisen herkkiä kohteita. Lähimmät asuinrakennukset lännessä ovat Hästbackantiellä, mihin etäisyyttä n. 1,2-1,3 km sekä lännessä Nesteentien varressa, johon etäisyyttä n. 1,5 km. Lähimmät loma-asunnot ovat Stormossenin eteläpuolella noin 2,4 km etäisyydellä.

### **Pohjavedet**

Materiaalikeskus ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (Mickelsböle 0161307) sijaitsee noin 3,5 km päässä kiinteistöltä koilliseen. Lähin muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (Boxby 0175308) sijaitsee noin 2,3 km länteen. Pohjaveden muodostuminen materiaalikeskuksen alueelle on vähäistä maaperäolosuhteiden vuoksi. Materiaalikeskuksen alueelle asennettujen pohjavesiputkien perusteella pohjaveden pinnankorkeudet pohjoispuolen havaintoputkissa (KP3/05 ja HP6/05) ovat noin +8,5 m ja +4,8 m (N2000). Materiaalikeskuksen itäpuolella olevassa putkessa KP2/05 pohjaveden pinnankorkeus on noin +8,5 m (N2000). Virtaussuunta on alueen pohjoispuolella pohjoiseen-koilliseen ja eteläpuolella länsi-luoteeseenpäin.

Kohde sijoittuu Kullobäckenin valuma-alueelle (81.041), jonka kokonaispinta-ala on noin 21 km<sup>2</sup>. Kullobäckenin puro alkaa Metsäpirtin kompostointialueen eteläpuolelta ja laskee noin 10 km virtausmatkan jälkeen mereen Svartbäckfjärdenin Kullovikeniin Mustijoen länsipuolelle. Valuma-alueella ei ole järviä ja puron virtaama on kuivana kautena pieni tai olematon. Keskivirtaama MHQ valuma-alueella on 1,82 m<sup>3</sup>/s ja keskiylivirtaama HQ 3,07 m<sup>3</sup>/s.

### **Luonnonsuojelualueet ja muut luontokohteet**

Lähimmät Natura2000-verkoston kohteet ovat Boxin soihin (FI0100068) kuuluvat Stormossen ja Fågelmosse noin kilometrin etäisyydellä Kilpilahden materiaalikeskuksen alueesta etelän ja kaakon suuntiin. Molemmat suoalueet kuuluvat myös soidensuojeluohjelmaan (SSO010027). Samalla suoalueella ovat yksityiset luonnonsuojelualueet Fågelmosse (YSA201440), Lövsta (YSA204053) ja Dalgård (YSA204139). Noin puolen kilometrin etäisyydellä materiaalikeskukselta länteen sijaitsee paikallisesti arvokas rinnelehto Smalkärrsbergetin lounaisrinteen lehto.

### **TOIMINNAN KUVAUS**

Rosk'n Roll Oy hakee ympäristölupaa muualta tuotavan louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaukselle. Lupaa haetaan vastaanottaa alueelle enintään 500 000 t louhetta vuosittain.

### **TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT**

Laitos tuottaa kivimurskettä. Muualta tuotua louhetta vastaanotetaan enimmillään 500 000 t/a. Vastaanotettu ylijäämälouhe jalostetaan alueella edelleen kiviainesmurskeiksi. Varastointi- ja murskausalueen pinta-ala on noin 3 ha. Muualta tuotua louhetta murskataan alueella keskimäärin 120 000 t/a ja enintään 500 000 t/a. Murskaukseen käytetään joko kiinteää tai siirrettävää murskauslaitosta, mutta murskauslaitoksia alueella on ainoastaan yksi laitos kerrallaan. Aktiivista murskaustoimintaa on alueella arviolta 3-7 kk vuodessa eli toiminta ei ole jatkuvaa.

## TOIMINNAN AJANKOHTA JA TOIMINTA-AIKA

Ympäristölupaa haetaan määräaikaisena päättyen vuoden 2028 loppuun mennessä.

Ylijäämälouhetta vastaanotetaan pääasiassa päivällä, mutta esimerkiksi suurempien tunnelihankkeiden osalta louhetta voidaan vastaanottaa osittain yöaikaan. Normaalitylanteessa vastaanottoa öisin ei ole ollenkaan, mutta esimerkiksi tunnelityömailta tulevan louheen määrästä kuljetetaan öisin noin 40 %.

Louheen vastaanottoa ja kuormaamista tehdään pääasiassa ma-su klo 6-22. Murskausta on arkisin ma-pe 6-22. Lisäksi kuormaamista, louheen vastaanottoa sekä kuljetuksia tehdään tarpeen mukaan vuorokauden ympäri ma-su.

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	
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	500 000	Kilpilahden materiaalikeskus 638-36-4000-1
Polttoaine	Aggregaatilla toimivan murskauslaitoksen kulutus on keskimäärin noin 0,4 l tuotettua kiviainestonnia kohti.  Työkoneiden (kuormaajat) kevyen polttoöljyn kulutus on n. 0,42 litraa tuotettua kiviainestonnia kohden.		Kilpilahden materiaalikeskus 638-36-4000-1

## Vedenkäyttö

Hakemuksen mukaan tarvittaessa louheen kasteluun hyödynnetään alueella muodostuvia hulevesiä, jotka kerätään tasausaltaaseen. Tätä tasausallasta ei ole vielä rakennettu, mutta sen rakentamiselle on varaus alueen takaosassa.

## Varastokasat ja niiden pölyämisen ehkäiseminen

Alueelle tuotavan louheen ja kiviaineksen varastointiaika vaihtelee alueelle tuotavan määrän ja tuotteen kysynnän mukaan. Hakemuksen mukaan tavoitteena on mahdollisimman nopea kierto eli varastointiaika pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä. Varastokasoja voidaan tarvittaessa kastella pölyämisen ehkäisemiseksi. Varastokasoja sijoitetaan murskauslaitoksen ympärille melun ja pölyämisen torjumiseksi.

## Tukitoiminta-alue

Tukitoiminta-alue sijoitetaan aluksi Kilpilahden materiaalikeskuksen yhteiselle tukitoiminta-alueelle, joka sijaitsee alueen luoteisosassa. Tarvittaessa tukitoiminta-alue siirretään louheen varasto- ja käsittelykentälle. Tukitoiminta-alueelle varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Varasto- ja käsittelykentällä sijaitsevan murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä.

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

Polttoaineet säilytetään lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on ylitäytön estimet. Tukitoiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50-100 l).

## LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulku Kilpilahden materiaalikeskukselle tapahtuu Kilpilahdentien kautta. Kilpilahdentiellä on asfalttipinta. Kilpilahden materiaalikeskuksen sisäiset kuljetustiet ovat pääosin sorapintaisia. Mahdollista pölyämistä voidaan ehkäistä kastelulla.

Luvitettavasta toiminnasta aiheutuva raskas liikenne on keskimäärin 5-15 käyntiä/vrk. Liikennemääriin sisältyy edestakainen liikenne. Suurien hankkeiden yhteydessä, raskaan liikenteen määrä on enintään 150 käyntiä/vrk.

## 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 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)	0,46	1,91
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	3,89	16,2
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0,08	0,35
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	259	1080

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

Kilpilahden materiaalikeskuksen alueella tehtiin jatkuvatoiminen pölymittaus 5.5. – 2.6.2021. Mittauksia tehtiin kahdessa mittauspisteessä: toiminta-alueella ja alueen koillispuolella asuinrakennuksen piha-alueella. Lisäksi alueella oli ns. vertailupiste. Mittausten aikana materiaalikeskuksen alueella tehtiin puun murskausta 5.-6.5. sekä kiven murskausta arkisin. Mittausjakson aikana ilman PM<sub>10</sub>-hiukkaspitoisuus lähimmällä asuinkiinteistöllä ei ylittänyt vuosiraja-arvoa eikä kertaakaan 24 tunnin raja-arvoa. Alempi arviointikynnys ei ylittynyt yhtenäkkään päivänä. Myöskään PM<sub>2,5</sub>-raja-arvo ei ylittynyt asuinkiinteistöllä.

## MELU JA TÄRINÄ

Muualta tuotavan louheen vastaanotossa ja kiviaineksen murskauksessa melua syntyy pääasiassa kiven murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitos sijoitetaan aina mahdollisimman lähelle varastokasoja siten, että melua leviää ympäristöön mahdollisimman vähän. Lisäksi tontin rajoilla olevat rintaukset rajoittavat melun leviämistä tehokkaasti. Tyypillisesti murskauslaitoksen melupäästö on ääniteholtaan noin  $L_{wa} = 121-122$  dB. Lähimmän asuintalon ollessa kaukana, noin 1,2-1,3 km etäisyydellä, pelkkä etäisyysvaihehuomiotuna murskauslaitoksen melutaso alittaa päiväajan raja-arvon 55 dB ja yöajan raja-arvon 50 dB häiriintyvien kohteiden tasalla. Murskaimesta aiheutuva melu ei myöskään ole impulssimaista etäällä olevien asuinrakennusten kohdalla.

Alueella on teetetty meluselvitys vuonna 2023. Mallinnuksen mukaan huomioiduista toiminnoista aiheutuva päiväajan kokonaisäänitaso ( $L_{aeq7-22}$ ) alittaa päiväajan raja-arvon 55 dB selvästi, ollen 48 dB lähimmän asuintalon kohdalla. Lupahakemuksessa murskaukselle haetaan toiminta-aikaa klo 6-22 väliselle ajalle, jolloin ensimmäinen tunti (klo 6-7) tapahtuu yöaikaan. Yöajan (klo 6-7) toimintatuntin keskiäänitaso asuinrakennuksen tai loma-asunnon pihamaalla alittaa laaditussa kokonaismelumallinnuksessa yöajan raja-arvon 50 dB, ollen noin 48 dB.

Hakemuksen mukaan voimassa olevan ympäristöluvan mukainen louhinta ja kiviaineksen murskaus Rosk'n Roll Oy:n tontilla saatetaan loppuun viimeistään vuoden 2024 loppuun mennessä. Uuden hakemuksen mukainen toiminta vastaanottaa ja murskata muualta tuotua kiviainesta tontilla ei siten lisää ympäristömelua kuin siltä osin, jos molempien toimintojen murskausjaksot ehtivät tapahtua päällekkäin loppuvuoden 2024 aikana. Kiinteistöllä tapahtuva louhinnan päättyminen vuoden 2024 loppuun mennessä poistaa kiinteistöltä poraus- ja räjäytys- ja ylisuuren louheen rikotusmelun, jolloin alueen kokonaismelutaso vuoden 2024 aikana on riippuvainen siitä mitä toimintoja alueen ympäristössä ehtii tapahtumaan samanaikaisesti ympäristölupahakemuksen mukaisen murskauksen kanssa. Ympäristölupahakemuksen mukainen murskaustoiminta ei ole jatkuvaa, vaan murskausta tehdään urakaluonteisesti pääosin noin 1-3 kk pituisissa ajanjaksoissa. Muuna aikana melua muodostuu louheen tuonnista ja murskeen vientikuljetuksista.

Hakemuksen mukaan luvittava toiminta sijoittuu louhitulle alueelle, missä louheen murskauspaikka on tasossa noin +21...+22 m. Tontin rajat koillis-kaakko ja luode-pohjoinen suunnilla rajoittuvat louhosrintauksiin, joiden laet ovat noin +31...+33 m tasossa. Rintaukset muodostavat tehokkaan luonnollisen melusuojuuksen. Lisäksi alueelle ajatut louhekasat ja valmiin murskeen kasat rajoittavat melun leviämistä.

Raskaan liikenteen osalta louheen tuontikuljetuksissa ja murskeen vientikuljetuksissa noudatetaan hyviä ajotapoja ja varovaisuutta mm. ajonopeuksien osalta. Välittömästi ajotien varressa ei ole häiriintyviä asuinrakennuksia tai loma-asuntoja.

Raskaan kaluston kuljetuksista saattaa aiheutua vähäistä tärinää ajoreitin välittömään läheisyyteen, mutta se ei aiheuta merkittävää häiriötä ympäristöön. Kuljetusreitit lähettyvillä ei ole häiriintyviä kohteita. Muutoin tärinävaikutukset rajoittuvat murskausjakson aikana kiinteistöllä murskaimen välittömään ympäristöön.

## MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVÄT TOIMET

Polttoaineet säilytetään lukittavissa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on ylitäytön estimet. Niitä varastoidaan ainoastaan tukitoiminta-alueella, joka on suojattu asianmukaisesti HDPE-kalvolla. Kalvon päällä on vähintään 30 cm vahvuinen kerros hiekkaa kalvon rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Suojatun alueen reunat on korotettu, jotta mahdolliset haitta-ainevuodot eivät kulkeudu tukitoiminta-alueen ulkopuolelle maaperään. Lisäksi alueella käytettävien laitteiden ja koneiden kunto tarkastetaan ja huolletaan riittävän usein ja imeytysainetta säilytetään alueen tukitoiminta-alueella ja työkoneiden sisällä.

Varasto- ja murskausalue sijoittuu irtolouhitulle kalliopinnalle, joten hulevedet imeytyvät pääosin irtolouhintakerrokseen tai haihtuvat ilmaan kuten nykyisen kallion louhinnan ja murskauksen aikana on myös tapahtunut. Isommilla sateilla sekä mahdollisesti kevään sulamisvesien aikaan vedet voivat kertyä osittain varastoalueen pohjoispuolelle kenttäalueen reunaan hetkellisesti ennen kuin ne pääsevät louhosalueen koillisreunaan rakennettuun hulevesiviemäriin, joka purkaa vedet alueen pohjoisreunasta hulevesiviemäriin kautta maastoon.

Varastointialueen pohjoispuolelle on mahdollista rakentaa hulevesien laskeutusallas myöhemmin, jos tälle havaitaan tarvetta. Toiminnasta ei muodostu jätevesiä.

## 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- alueen jäteastiaan, josta ne toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan
Rautaromu	2000	Kierrätetään	Toimitetaan romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille
Jäteöljy, vaarallinen jäte	700		Kerätään lukittaviin säiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen vaarallisten jätteiden jatkokäsittelypaikkaan.

### Vaarallisten jätteiden varastointi, kirjanpito ja kuljetukset



Vaaralliset jätteet (esim. jäteöljyt) varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä ja lukitussa kontissa sekä valuma-altaissa siten, että niistä ei ole aiheudu vuotoriskiä maaperään tai vesistöihin. Vaaralliset jätteet toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan. 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 vaikuttavat useat eri tekijät kuten kiviaineksen kosteus, säättilä, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika sekä laitoksella valmistettava tuote ja käytetty raaka-aine.

Kiviaineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja vähennetään tarvittaessa kastelulla. Myös työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla/suolaamalla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Pölyn leviämistä vähennetään myös varastokasojen oikealla sijoittelulla.

### **Melupäästöjen vähentäminen ja rajoittaminen**

Melun leviämistä ympäristöön pyritään ehkäisemään sijoittamalla varastokasat lähelle murskauslaitosta. Sen on kokemukseräisesti todettu vähentävän tehokkaasti toiminnasta ja kuormien lastauksessa syntyvän melun leviämistä ympäristöön.

## **ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

### **Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen**

Toiminnan ei arvioida aiheuttavan terveydellistä riskiä lähialueen asukkaille, sillä terveyden suojelemiseksi annetut melun ja ilmanlaadun ohje- ja raja-arvot eivät arvion mukaan ylity. Toiminnan ei myöskään arvioida vaikuttavan yleiseen viihtyvyyteen alueella, sillä alueella on ollut jo nykyisin louheen murskausta eikä eivätkä murskausmäärät kasva luvitettavan toiminnan myötä.

### **Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluun sekä rakennettuun ympäristöön**

Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähimmät Natura-alueet sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä ja noin puolen kilometrin etäisyydellä sijaitsee paikallisesti arvokas rinnelehto. Kilpilahden materiaalikeskuksella on jo aiemmin tehty louheen murskausta ja nyt luvitettava toiminta ei lisää ympäristövaikutuksia. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta alueen ympäristön luontoon tai luonnonsuojeluun.

## Vaikutukset vesistöihin

Toiminnassa ei muodostu varsinaisesti maastoon johdettavia vesiä. Hulevedet imeytyvät pääosin irtolouhintakerrokseen tai haihtuvat ilmaan. Rankkasadetilanteissa tai ylivirtaamakausina vedet ohjautuvat louhosalueen koillisreunaan rakennettuun hulevesiviemäriin, joka purkaa vedet alueen pohjoisreunasta hulevesiviemäriin kautta maastoon.

Louhinnan ja kiviaineksen murskauksen vaikutuksia pintavesiin on seurattu Kullobäckenin alueen toimijoiden pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Louhinnan vaikutuksia pintavesiin on tarkkailtu tarkkailupisteestä KL6, joka sijaitsee materiaalikeskuksen louhinta-alueen koilliskulman purkuojassa. Vedessä on ollut korkeita pitoisuuksia kokonais- ja nitraattityyppä ja myös sähkönjohtavuus on ollut koholla, kun taas kiintoaine- ja fosforipitoisuus ovat olleet alhaisia.

Alueen ulkopuolelta tuotavan kiviaineksen varastointi ja murskaus eivät lisää alueella muodostuvien ja käsiteltävien vesien määrää. Tuotava kiviaines on laadulta samankaltaista kuin materiaalikeskuksen rakennusalueelta louhittava kiviaines. Räjähdyksineistä peräisin olevien tyyppiyhdisteiden laadun ja määrän voidaan olettaa olevan muualta tuotavassa kiviaineksessa samankaltaisia tai vähäisempiä kuin alueelta louhitussa ja murskatussa kiviaineksessa. Näin ollen alueella tapahtuvan tuodun kiviaineksen varastoinnin ja murskauksen ei hakemuksen mukaan arvioida lisäävän vuosien 2011-2024 rakennustoiminnan aikaisia vaikutuksia pintavesiin.

## 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. Pölyäviä työmaateitä voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla suolaliuksella.

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

Päästöt maaperään ja pohjaveteen ehkäistään asianmukaisilla suojauksilla ja ehkäisevillä toimenpiteillä. Materiaalikeskus ei sijaitse pohjavesialueella ja pohjaveden muodostuminen materiaalikeskuksen alueella on vähäistä maaperäolosuhteiden vuoksi.

Louhinnan vaikutuksia pohjavesiin on seurattu Kullobäckenin yhteistarkkailussa kalliopohjaveden havaintoputkesta KP2/05, louhinta-alueen pohjoispuolella havaintoputkesta HP6/05 ja louhinta-alueen koilliskulmassa kalliopohjaveden havaintoputkesta KP3/05. Pohjaveden virtaussuunta on alueen pohjoispuolella pohjoiseen-koilliseen ja eteläpuolella länsi-luoteeseen. Louhinta-alueen lounais- ja pohjoispuolella havaintoputkesta KP2/05 ja HP6/05 otetuissa vesinäytteissä tyyppiyhdisteiden pitoisuudet ovat olleet alhaisia. Sähkönjohtavuus on ollut hiukan koholla. Sen sijaan louhinta-alueen koilliskulmassa havaintoputkessa KP3/05 on todettu korkea sähkönjohtavuus, mutta alhaiset tyyppiyhdistepitoisuudet. Luvitettavan toiminnan vaikutukset pohjavesiin arvioidaan em. perustein vähäisiksi.

## Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

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

## RISKIT, ONNETTOMUUDET JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMINEN

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu vaaraa ympäristölle. Pohja- ja pintaveden pilaantumisvaara voi muodostua lähinnä alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen käytöstä. Alueelle on rakennettu asianmukainen tukitoiminta-alue ja murskauslaitosaluetta suojataan asianmukaisesti. Työkoneiden kuntoa seurataan jatkuvasti, jotta mahdolliset öljyvuodot havaitaan välittömästi.

Toiminta-alueella vähennetään työmaaliikenteeseen kohdistuvia riskejä rajoittamalla nopeuksia ja tarvittavin varoituskyltein. Kuljetusajoneuvot ja työkoneet on varustettu peruutusvaroitussäänellä.

Toiminnasta vastaava käyttäjä tarkkailee laitoksen toimintaa ja tarvittaessa keskeyttää tuotannon, kunnes häiriö on poistettu. Toiminnasta pidetään käyttö- ja/tai työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan myös ympäristöasioita, kuten poikkeavat melu- ja pölypäästöt.

## 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. Toiminnasta laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan kaupungin valvontaviranomaiselle tiedoksi.

### Päästö- ja vaikutustarkkailu

#### Melu

Melutarkkailu esitetään tehtävän kertaluonteisesti kiven murskausjakson aikana toiminnan vakiinnuttua. Mittaukset tulee tehdä ympäristöministeriön ympäristömelun mittausohjeen (ohje 1/1995) mukaisesti. Koska lähimmät asuinrakennukset ja loma-asunnot ovat kaukana tulee toiminnasta aiheutuva melu mitata lähempää niin, että kyseisen toiminnan melutaso saadaan luotettavasti mitattua (400-500 m etäisyydeltä). Mittaustuloksesta tulee laskennallisesti määrittää toiminnasta aiheutuva keskiäänitaso kauempana sijaitsevien asuinrakennusten ja loma-asuntojen tasalle.

#### Pöly

Pölymittauksia ei ehdoteta tehtäväksi. Pölypäästöjä seurataan jatkuvasti silmämääräisesti ja mikäli tarvetta ilmenee, ryhdytään toimiin pölypäästöjen vähentämiseksi (pölytorjunnan tehostaminen). Häiriintyvät kohteet sijaitsevat suhteellisen kaukana murskauslaitteistosta, joten toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt eivät lähtökohtaisesti kulkeudu niihin.

#### Vesitarkkailu

Louheen varastoinnin vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkailtu aiempien ympäristölupien aikana alueen vesien yhteistarkkailun mukaisesti. Näin ollen vesien laadun seuranta ehdotetaan jatkettavan voimassa olevan yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

## Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja laadunvarmistus

Vesitarkkailun näytteet ottaa sertifioitu ympäristönäyteenottaja ja laboratorioanalyysit tehdään standardisoidulla tai muilla yleisesti käytössä olevilla menetelmillä akkreditoitussa laboratorioissa. 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

Rosk´n Roll Oy Ab, louheen vastaanotto ja kiviaineksen murskaus, ympäristölupahakemuslomake 17.4.2024

### Liitteet

Liite 1	Viranomaispäätökset ja muut sopimukset
Liite 2	Kaava-aineistot
Liite 2.1	Ote uudenmaan 2050-maakuntakaavasta
Liite 2.2	Ote Sköldvikin osayleiskaavasta
Liite 2.3	Kilpilahden jätekeskuksen asemakaavakartta (AK-407)
Liite 3	Rajanaapureiden ja muiden asianosaisten tiedot
Liite 3.1	Kiinteistökartta
Liite 3.2	Kiinteistötiedot, <b>luottamuksellinen</b>
Liite 4	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
Liite 5	Murskauslaitoksen prosessikaavio
Liite 6	Kilpilahden materiaalikeskuksen pölymittaukset vuonna 2021
Liite 7	Meluselvitykset
Liite 7.1	Ympäristömeluselvitys, Kiinteistöt Kullon louhos ja Apelsinen, Porvoo 2023
Liite 7.2	Kilpilahden materiaalikeskuksen melumittaukset vuonna 2021
Liite 8	Vesien tarkkailutiedot
Liite 8.1	Kullobäckenin alueen toimijoiden pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuohjelma
Liite 8.2	Tarkkailun hyväksymispäätös (JUDELY/1943/2015)
Liite 8.3	Kullobäckenin yhteistarkkailun vuosiraportti 2022
Liite 8.4	Kullobäckenin yhteistarkkailun vedenlaatutulokset vuonna 2023
Liite 9	Kilpilahden materiaalikeskuksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (Rosk´n Roll Oy, 2023)

### Piirustukset

1. Sijaintikartta
2. Vedenhankinnan kannalta tärkeät pohjavesialueet ja luonnonsuojelualueet
3. Lähimmät häiriintyvät kohteet
4. Asemapiirustus

## **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 15.5. – 24.6.2024 välisenä aikana. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävissä Porvoon kaupungin internet-palvelussa [www.porvoo.fi](http://www.porvoo.fi) sivustolla kuulutukset ja lakisäätteiset ilmoitukset. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Uusimaa-lehdessä 14.5.2024, Itävyäylä-lehdessä 15.5.2024 ja Borgåbladet-lehdessä 14.5.2024.

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 §:n mukaisesti annettu tiedossa oleville asianosaisille erikseen tieto 15.5.2024 päivätyllä kirjeellä sekä varattu ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaisesti tilaisuus tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta.

Hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä 15.5. – 24.6.2024 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 3.10.2024. Tarkastuksesta on laadittu ympäristönsuojelulain (527/2014) 174 §:n mukainen, 21.10.2024 päivätty tarkastuspöytäkirja.

#### **Neuvottelut ja hakijan kuuleminen**

Ennen hakemuksen käsittelyyn jättöä hakemuksesta pidettiin viranomaisneuvottelu yhdessä hakijan ja kaavoittajan kanssa 12.4.2024. Neuvottelu koski luvan voimassaoloaikaa ja hankealueen kaavoitustilannetta.

Ympäristölupapäätösluonnos on ennen päätöksen antamista toimitettu sähköpostitse 5.11.2024 hakijalle nähtäväksi ja kommentoitavaksi.

## Lausunnot

Ympäristölupahakemuksesta on pyydetty 14.5.2024 sähköisesti ympäristönsuojelulain (526/2014) 42 §:n mukainen lausunto Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelulta, Väylävirastolta, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (TUKES), Itä-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Uudenmaan ELY-keskukselta. Lausunto on pyydetty antamaan 15.7.2024 mennessä .

**Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes)** 11.7.2024 päivätyssä lausunnossa todetaan, että hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella laitoksella ei ole vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia eikä Tukesilla ole huomautettavaa ympäristölupahakemuksesta. Lausunnossa todetaan myös, että hankealueen välittömässä läheisyydessä on kuitenkin rakenteilla vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia harjoittava laitos Lamor Recycling Oy ja Tukes muistuttaa, että toiminnanharjoittajien tulee tehdä yhteistyötä laitosten riskinarviointien huomioimisessa alueen liikenteen ja muun toiminnan suunnittelussa.

**Sipoon kunnan rakennus- ja ympäristönsuojeluviranomaisen** 18.6.2024 päivätyssä lausunnossa esitellään lyhyesti noin 1,5 km etäisyydellä suunnitellusta murskausalueesta sijaitseva työpaikka-alueeksi asemakaavoitettu Boxin työpaikka-alue. Lausunnossa valiokunta pyytää huomioimaan, että vastaava murskaustoiminta Sipoon puolella on sallittu vasta kello 7 jälkeen arkipäivisin ja lauantaikuljetukset ovat sallittuja ainoastaan silloin, jos lauantaikuljetuksesta on erikseen sovittu ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa 8 päivää ennen suunniteltua lauantaikuljetusta. Toiminta ei ole sallittua sunnuntaisin eikä yöaikaan.

Lausunnossa todetaan myös: ”Kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (ns.MURAUUS-asetus 800/2010) on säädetty ko. toiminnan ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista koskien melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoja (8§). Vaikka asiassa voidaan osoittaa, että toiminnassa syntyvä melu ei häiriöille alttiissa kohteissa alle 500 metrin etäisyydellä toiminnasta ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja, valiokunnan näkemyksen mukaan on kuitenkin huomioitava, että MURAUUS-asetuksen 8.2 §:n nojalla ympäristöluvassa voidaan murskauksen lisäksi sallia erityisistä syistä kuormaus ja kuljetus ainoastaan lauantaisin klo 7.00-18 välisenä aikana.”

Tämän lisäksi valiokunta haluaa muistuttaa, että MURAUUS-asetuksen 13 § mukaan tarkkailussa on myös huomioitavaa, että toiminnasta aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei ylitä häiriöille alttiissa kohteissa säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Tämä asia on huomioitava kaikkina vuorokausina, vuorokauden aikoina ja koko toiminnan vaikutusaleella mukaan lukien Sipoon kunnan tieosuudet.

Toiminnan yhteisvaikutuksista valiokunta toteaa seuraavasti: ”Valiokunnan mielestä pöly- ja melumittauksissa on myös huomioitava useiden toimijoiden ja muuttuvien olosuhteiden yhteisvaikutus, joka voi olla merkittävä sekä muuttuva. Valiokunnan näkemyksen mukaan arvio toiminnan vaikutuksista ei ota riittävästi kantaa liikenteen mahdolliseen kasvuun. Arviossa todetaan vain, että ”Liikennöinti alueelle tapahtuu Kilpilahdentieltä, jonka varressa ei ole asutusta.” Huomioitavaa on, että useamman toimijan kuljetukset kuitenkin kulkevat Kilpilahdentieta pitkin pohjoiseen valtatielle 7. Suurin osa kuljetuksista ohjautuu länteen pääkaupunkiseudun suuntaan. Lisääntyvän raskaan liikenteen risteyksen lähin naapuri sijaitsee n. 250-300 m risteyksestä.”

Lopuksi valiokunta toteaa, että muistettava on myös se, että Kilpilahdentiellä raskaan liikenteen osuus on jo nykyisellään merkittävä ja alueella käynnistettävien hankkeiden

yhteistoiminta voi kasvattaa liikennemääriä huomattavasti, kuten myös melun ja pölyn määrää.”

**Uudenmaan ELY-keskuksen** 14.6.2024 antamassa lausunnossa UUDELY/8893/2024 todetaan muun muassa seuraavaa:

Muraus-asetus:

MURAUS-asetuksen perustelumuistion (Ympäristöministeriö 3.9.2010) mukaan asetuksessa säädetään toimintojen ympäristönsuojelun vähimmäistasosta. Asetuksessa ei säädetä tyhjentävästi kivenlouhimon, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristöluvan edellytyksistä tai ympäristöluvan sisällöstä. Ympäristöluvassa voidaan edelleen antaa toiminnalle myös tapauskohtaisia määräyksiä, jotka ovat tarpeen paikallisten ympäristönsuojeluvaatimusten 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 suojeleluun ja tärinänsä 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-alue sijoitetaan aluksi Kilpilahden materiaalikeskuksen yhteiselle tukitoiminta-alueelle, joka sijaitsee alueen luoteisosassa. Tukitoiminta-alueen nykyinen sijainti on merkitty asemapiirustukseen (piirustus 4). Tarvittaessa tukitoiminta-alue siirretään louheen varasto- ja käsittelykentälle.

Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden (dumpperit, kuormaajat) tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Varasto- ja käsittelykentällä sijaitsevan murskauslaitoksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida alueella, vaan aggregaattiin polttoaine syötetään erillisestä säiliöstä murskauslaitoksen yhteydessä.

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.

Toiminnassa ei muodostu varsinaisesti maastoon johdettavia vesiä. Varasto- ja murskausalue sijoittuu irtolouhitulle kalliopinnalle, joten hulevedet imeytyvät pääosin irtolouhintakerrokseen tai haihtuvat ilmaan kuten nykyisen kallion louhinnan ja murskauksen aikana on myös tapahtunut. Rankkasadetilanteissa tai ylivirtaamakausina vedet ohjautuvat louhosalueen koillisreunaan rakennettuun hulevesiviemäriin, joka purkaa vedet alueen pohjoisreunasta hulevesiviemäriin kautta maastoon. Varastointialueen pohjoispuolelle on mahdollista rakentaa hulevesien laskeutusallas myöhemmin, jos tälle havaitaan tarvetta.

Pohja- ja pintavedet:

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

Louhinnan ja murskauksen vaikutuksia pohjavesiin on tarkkailtu louhinta-alueen lounaiskulmassa kalliopohjaveden havaintoputkesta KP2/05, louhinta-alueen pohjoispuolella pohjaveden havaintoputkesta HP6/05 ja louhinta-alueen koilliskulmassa kalliopohjaveden havaintoputkesta KP3/05.

Louhinnan ja murskauksen vaikutuksia pintavesiin on tarkkailtu tarkkailupisteestä KL6, joka sijaitsee materiaalikeskuksen louhinta-alueen koilliskulman purkuojassa.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan uusia pohjavedenhavaintopaikkoja ei todennäköisesti tarvita, mutta lupapäätöksessä tulee edelleen velvoittaa osallistumisesta yhteistarkkailuun.

Yhteistarkkailuohjelmaa tulee tarvittaessa päivittää asetettuun määräpäivään mennessä, ja päivittämissesityksessä tulee selkeästi todeta, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttajat kuvaavat nyt hakemuksen kohteena olevaa uutta toimintaa.

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

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri-vastuualue toteaa, että maantien 11746 keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä ko. alueella on noin 1540 ajoneuvoa, josta raskaiden ajoneuvojen osuus on n. 30 %. Alueella on nopeusrajoitus 80 km/h.

L-vastuualueella ei ole huomautettavaa esitettyyn toimintaan, kun toiminta tapahtuu kokonaisuudessaan kiinteistön 638-36-4000-1 rajojen sisäpuolella ja on asemakaavan mukaista.

L-vastuualue suhtautuu kielteisesti hulevesien ja puhdistettujen jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

L-vastuualue muistuttaa, että hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta maantielle 11746 (Kilpilahdentie). Maantielle kulkeutuneet maa-ainekset on



puhdistettava välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata maanteiden liikennettä tai vaarantaa liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Perustelut:

Mikäli otetaan huomioon tässä lausunnossa mainitut seikat, ELYkeskus katsoo, ettei ympäristöluvan myöntämiselle ole estettä.

**Väylävirasto, Itä-Uudenmaan pelastuslaitos, Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelu ja Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen** eivät antaneet hakemuksesta lausuntoa.

### Muistutukset ja mielipiteet sekä esitetyt vaatimukset

Lupahakemuksesta ei jätetty määräaikaan 24.6.2024 mennessä yhtään kirjallista ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaista muistutusta.

### Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristöluvan hakijalle on varattu tilaisuus tulla kuulluksi 17.7.2024 päivätyllä sähköpostilla ja esittää vastineensa lausunnoista ja muistutuksista 30.8.2024 mennessä.

**Rosk´n Roll Oy:n 22.8.2024** päivätyssä vastineessa on vastattu annettuihin lausuntoihin ja todettu muun muassa seuraavaa:

#### Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

##### *Muraus-asetus*

Hakija yhtyy ELY-keskuksen kantaan. Toimintojen äänitehotasoissa ja äänen ominaisuuksissa ilmenee vaihtelua. Melulähteiden erilaisten ominaisuuksien ja erilaisten äänitehotasojen takia Muraus-asetuksessa on eri toiminnoille, jotka sijoittuvat alle 500 metrin päähän melulle alttiista kohteista, sallitut enimmäistoiminta-ajat. Hakijan toiminta sijoittuu tätä etäisyyttä kauemmaksi häiriintyvistä kohteista. Hakijan toiminta noudattaa 7§ säädettyjä melutason arvoja ja alittaa raja-arvot häiriintyvien kohteiden tasalla.

##### *Melu*

Toiminnanharjoittaja ei ole hakenut ympäristöluvassa lupaa tehdä rikotusta yöaikaan. Toiminnanharjoittajan yöaikainen toiminta (lähinnä klo 06-07 välinen yksi tunti) alittaa selvästi yöajan ohjearvot häiriintyvien kohteiden tasalla yksistään tai yhteismelu huomioituna.

##### *Pinta- ja pohjavedet*

Rosk´n Roll osallistuu myös jatkossa Kullobäckenin alueen toimijoiden pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuun. Yhteistoimintaohjelmaa päivitetään tarvittaessa.

##### *Liikenne ja infrastruktuuri*

Liikennemäärää alueella ja sen kehitystä alueella on tarkasteltu tarkemmin tämän vastineen luvussa 2.2.2.

Toiminnasta ei muodostu jätevesiä ja hulevesien johtaminen on aiempien lupapäätösten mukaista. Louhinnan vaikutuksia pintavesiin seurataan Kullobäckenin alueen toimijoiden pinta- ja pohjavesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti, kuten nykyisinkin on tehty.

Toiminnan pölypäästöjen vähentäminen ja torjuminen on osa laitoksen jokapäiväistä toimintaa. Työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla/suolaamalla sekä teiden säännöllisellä kunnostuksella. Kuljetukset kuormataan asianmukaisesti. Kilpilahdentie on asfaltoitu, mikä nostattaa katupölyä vähemmän kuin vastaava ei asfaltoitu tie. Alueella veloitetaan noudattamaan nopeusrajoituksia. Mikäli toiminnasta aiheutuu merkittävä pölyämistä maantielle, ryhdytään toimiin pölyämisen estämiseksi.

Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen (rakennus- ja ympäristövaliokunta) lausunto

*Melua ja pölyä aiheuttava toiminta lähialueilla Sipoon puolella sekä toiminta-ajat*

Toiminnanharjoittaja on hakenut murskaukselle toiminta-aikaa ma-pe klo 6.00 – 22.00 väliselle ajalle. Kuormaamista ja murskaamista sekä varastointia tehdään ma-su klo 6.00 – 22.00, tarvittaessa myös öisin. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan kyseiset toiminta-ajat takaavat laitoksen sujuvan toiminnan ja palvelevat Helsingin seudun ja Porvoon seudun rakennusurakoita.

Rosk´n Roll:lla on voimassa oleva ympäristölupa ja maa-aineslupa louhinnalle ja kiviaineksen murskaamiselle Kilpilahden materiaalikeskuksen alueella. Kiviaineksen murskausta, ylisuurien kivien riktosta ja kantojen haketusta saa suorittaa ma-pe klo 6-22 pois lukien arkipyhät. Maansiirtotöitä, kallion porausta sekä kiviainesten kuljetuksia saa suorittaa ma-pe klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-16 pl. arkipyhät. Näin ollen nyt haettavat toiminta-ajat ovat vastaavat nykyisen toiminnan toiminta-aikojen kanssa.

Noin 1,5 km etäisyydellä suunnitellusta murskausalueesta sijaitseva työpaikka-alueeksi asemakaavoitettu alue (kaavamääräys TP) on etäällä ja lupahakemuksen mukainen louhinta- ja murskaus ei vaikuta alueen melutasoihin. Ympäristölupahakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuva raskas liikenne on keskimäärin 5-15 käyntiä/vrk. Suurien hankkeiden yhteydessä, joissa vastaanotettavan louheen määrä on suuri, raskaan liikenteen määrä on enintään 150 käyntiä/vrk. Lupahakemuksen mukaisen toiminnan aiheuttama liikenteen kasvu on pientä teiden nykyisiin liikennemääriin verrattuna. Toiminnan aiheuttama liikennemelun keskiäänitason muutos jää TP-asemakaava-alueella vähäiseksi.

*Toiminnan yhteisvaikutukset*

Toiminnanharjoittaja esitti ympäristölupahakemuksen yhteydessä, että pölymittauksia ei tehdä. Pölypäästöjä seurataan jatkuvasti silmämääräisesti ja mikäli tarvetta ilmenee, ryhdytään toimiin pölypäästöjen vähentämiseksi. Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat suhteellisen kaukana. Lähimpien asuinkiinteistöjen ilmanlaatuun on arvion mukaan suurempi vaikutus liikenteen kokonaismäärällä ja muilla asuinkiinteistöjen ympäristössä olevilla toimilla kuin nyt luvitettavalla toiminnalla. Toiminnanharjoittajan tiedossa ei ole, että alueella olisi suunnitteilla yhteistarkkailua pölymittauksiin liittyen.

Liikennöinti materiaalikeskuksen alueelle tapahtuu Kilpilahdentien kautta. Kilpilahdentien varressa ei ole asutusta. Kilpilahden materiaalikeskuksen aiheuttama nykyinen liikennemäärä on keskimäärin 50 ajoneuvoa/vrk. Alueelle suunnitellun prosessoidun sekajätteen siirtokuormauksen alettua liikennemäärät kasvavat noin 20 ajoneuvolla/vk. Lupahakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuva raskas liikenne on keskimäärin 5-15 käyntiä/vrk. Liikennemääriin sisältyy edestakainen liikenne. Suurien hankkeiden yhteydessä, joissa vastaanotettavan louheen määrä on suuri, raskaan liikenteen määrä on enintään 150 käyntiä/vrk.

Liikennemäärä Kilpilahdentiellä vuonna 2022 (viimeisin laskentavuosi) oli 1542 KVL (vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne) ja 2005 KAVL (arkipäivän keskimääräinen vuorokausiliikenne). Raskaiden ajoneuvojen KVL oli 458 ja KAVL 637. Kilpilahdentieltä ajoneuvot kulkevat valtatielle 7. Valtatiellä 7 Kilpilahdentien risteyksen kohdalla Helsingin suuntaan liikennemäärä vuonna 2023 oli 24807 KVL ja 25830 KAVL. Raskaiden ajoneuvojen määrä oli 1888 KVL ja 2525 KAVL. Valtatiellä 7 Kilpilahdentien risteyksen kohdalta Porvoon suuntaan liikennemäärä vuonna 2023 oli 24108 KVL ja 24814 KAVL. Raskaiden ajoneuvojen määrä oli 1597 KVL ja 2116 KAVL. Risteysalueen (Kilpilahdentien ja valtatie 7 risteys) lähin asutus sijaitsee risteyksestä noin 300 m pohjoiseen/pohjoisluoteeseen. Nyt lupahakemuksen

mukaisen toiminnan kuljetukset tapahtuvat pääsääntöisesti Kilpilahdentieltä valtatielle 7, joten ajoneuvot eivät aja kiinteistön välittömästä läheisyydestä tai sen ohi.

Lupahakemuksen mukainen keskimääräinen liikenne (5-15 käyntiä/vrk) kasvattaa keskivuorokausiliikennettä Kilpilahdentiellä noin 2 % ja raskaan liikenteen osuutta noin 6 %. Liikennemäärän kasvun vaikutus Kilpilahdentien liikennemelutasoon on merkityksetön. Suurien maanrakennushankkeiden yhteydessä lupahakemuksen mukainen liikenteen kasvu voi enimmillään olla noin 150 käyntiä/vrk, jolloin Kilpilahdentien keskivuorokausiliikennemäärä kasvaa noin 19 % ja raskaan liikenteen osuus noin 62 %, mikä lisää Kilpilahdentien liikenteen keskiäänitasoa pohjoismaisen tieliikennemalun laskentamallin mukaan n. 1,6 dB. Asumattoman Kilpilahdentien varressa melualueet laajentuvat hieman. Liikenne suuntautuu valtatielle 7, missä keskivuorokausiliikennemäärä on 24108-24807 valtatie 7 eritasoliittymän eri puolilla. Valtatie 7 eritasoliittymän läheisyydessä 250-300 metrin etäisyydellä on asuinrakennus, joka jää valtatie 7 aiheuttamaan 50-55 dB päiväajan keskiäänitasoon (lähde: EU-meluselvitys 2022). Lupahakemuksen mukaisen suurien rakennushankkeiden aiheuttama raskaan liikenteen lisäys, käyntiä/vrk, ei vaikuta käytännössä nykyisen valtatie 7 liikennemelun tason suuruuteen, sillä muutos kokonaisliikennemääriin jää pieneksi. Lupahakemuksen mukaisen hankkeen aiheuttama liikennemäärän kasvu valtatiellä 7 nostaa tien liikennemelutasoa suurien maanrakennushankkeiden aikana laskennallisesti noin 0,23 dB.

Kilpilahden suurteollisuusalueelle liikennöidään valtatieltä 7 joko Kilpilahdentien yhdystien tai Nesteentien seututien kautta. Vaikutukset jäävät paikallisiksi ja korostuvat Nesteentien ympäristössä.

Porvoon kaupunki on varautunut tuleviin maankäytön muutoksiin Kilpilahden ja Kulloon alueella aloittamalla alueella kaavatyön. Asemakaava-alue (AK557) sijoittuu Kilpilahteen Neste Oyj:n alueelle ja ympäristöön. Asemakaavan liikenneselvityksen liikenne-ennusteen mukaan (luonnos 17.5.2023 A-Insinöörit Oy) Kilpilahdentiellä (mt 11746) vuoden 2050 KAVL-ennuste vaihtelee välillä 2900 – 3900 ajon./vrk. Raskaan liikenteen ennusteet vaihtelevat välillä 300-690 ajon./vrk (KAVL).

Rosk´n Roll Oy Ab:n ympäristössä on useita toimijoita, joiden toiminta aiheuttaa liikennettä Kilpilahdentielle. Alueen kehittyessä ja toimintojen kasvaessa liikennemäärä Kilpilahdentiellä tulee todennäköisesti kasvamaan. Kun tarkastellaan nyt luvitettavaa louheen vastaanotto- ja kiviaineksen murskaustoimintaa, ei siitä syntyvällä liikennemäärällä ole merkittävää vaikutusta Kilpilahdentien vuoden keskimääräiseen vuorokausiliikenteeseen. Suurien hankkeiden yhteydessä (liikenteen määrän enintään 150 käyntiä/vrk) liikennemäärän kasvu näkyy Kilpilahdentiellä, mutta tällöin suurempi liikennemäärä on vain hetkellistä, ei jatkuvaa. Nyt luvitettavasta toiminnasta aiheutuvan liikenteen ei arvioida vaikuttavan valtatie 7 varrella olevien asuin- ja kiinteistöjen asuinviihtyvyyteen. Toiminnasta aiheutuvat pakokaasupäästöt ja liikenteen nostama katupöly ovat osa alueen muun liikenteen päästöjä ja ne eivät ole merkittävässä asemassa tarkasteltaessa kaiken alueella tapahtuvan liikenteen aiheuttamia keskimääräisiä vuosipäästöjä.

#### Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) lasunto

Alueen toimijat tekevät yhteistyötä alueen riskinarviointien suhteen ja varautuvat mahdollisten poikkeus- ja häiriötilanteiden varalle.

## **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 Rosk´n Roll Oy Ab:lle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan louheen vastaanotolle ja kiviaineksen murskaukselle kiinteällä tai siirrettävällä murskauslaitoksella kiinteistöllä 638-36-4000-1 osoitteessa Kilpilahdentie 200.

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

Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa ilmoitettujen toimenpiteiden lisäksi jäljempänä ympäristönsuojelulain (527/2014), naapuruussuhdelain (26/1920), valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista (993/1992), valtioneuvoston asetuksen ilmanlaadusta (79/2017), jätelain (646/2011) sekä ns. MUR AUS-asetuksen (Vna 800/2010) perusteella annettuja lupamääräyksiä.

## LUPAMÄÄRÄYKSET

### Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Ympäristölupa koskee louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskausta siirrettävällä tai kiinteällä murskaimella Kulloon kylässä kiinteistöllä 638-36-4000-1. Kiinteistöllä saa olla kerrallaan käytössä ainoastaan yksi murskauslaitos eikä kiinteistön alueelle sijoitettava murskauslaitos saa olla samanaikaisesti käynnissä Rudus Oy:n Kulloon tuotantoalueiden murskaamoiden kanssa. (YSL 52 §)
2. Alueelle saa tuoda alueen ulkopuolelta louhetta murskattavaksi vuosittain enintään 500 000 tonnia. Murskattavan kiviaineksen määrä saa olla vuosittain enintään 500 000 tonnia (YSL 52 §)
3. Murskausta ja rikutusta saa tehdä ainoastaan arkisin ma-pe klo 6.00 - 22.00. Kuormausta, kuljetusta ja varastointia on sallittua arkisin ja viikonloppuisin ma-su klo 6.00 - 22.00. Murskausta, rikutusta, kuormausta ja kuljetusta tai varastointia ei saa tehdä arkipyhinä tai niiden aattona. Louheen kuormaaminen, kuljetus ja varastointi on tarvittaessa sallittua arkisin ja viikonloppuisin ma-su myös yöaikaan klo 22.00 - 6.00. (YSL 52 §)

Yöaikaan klo 22.00 - 6.00 tapahtuvasta yli 2 viikon yhtämittaisesta louheen tai murskeen kuormaamisesta, kuljetuksesta ja varastoinnista sekä toimintajakson kestosta on ilmoitettava vähintään viisi (5) arkipäivää ennen toiminnan aloittamista kirjallisesti Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. (YSL 52 §)

Murskaustoiminnan aloittamisesta kunakin toimintajaksona on tehtävä kirjallinen ilmoitus etukäteen Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Samalla tulee ilmoittaa arvioitu toimintajakson kesto. (YSL 52 §, 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 kuljetuksista, vastaanotosta, murskaustoiminnasta, rikotuksesta, varastoinnista, kuormauksista 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: 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 7 §, VNp 993/1992 2, 4 §, NaapL 17 §)

6. Murskaimen välittömään läheisyyteen on rakennettava melueste. Meluesteinä toimivat raaka-aine- ja tuotevarastokasat tai muut vastaavat meluesteet on pidettävä melun leviämisen estämiseksi koko toiminnan ajan yhtenäisinä, riittävän pituisina ja korkuisina. Melueste on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimmän asutuksen suuntaan ja luonnonsuojelualueelle (Boxin suot, Natura 2000 -alue: FI0100068) estyy. Meluntorjunnassa tarvittavat meluesteet on oltava rakennettuna ennen murskaustoiminnan aloittamista. (YSL 7 §, 52 §, VNa 800/2010 7 §, VNp 993/1992 2 §).
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 sijoitettava murskauslaitos sisätiloihin. (YSL 52 §, VNa 800/2010 7 §, VNp 993/1992 2 §)
8. Toiminnan tarvitsema sähkövirta on ensisijaisesti otettava verkkovirrasta. Mikäli sähkö tuotetaan aggregaatilla, on sähkön tuottamiseen liittyvät ja melua tuottavat laitteet sijoitettava suljettuun konttiin. (YSL 52 §)

### Pöly

9. Ilmanlaadusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa säädettyjen raja-arvojen on täytyttävä alueilla, joissa asuu tai oleskelee ihmisiä ja joilla ihmiset saattavat altistua ilman epäpuhtauksille. (Vna 800/2017 5 §, VNa 79/2017 4, 7 §)

10. Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. 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 kasteltava 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 4-5 §, NaapL 17 §)
11. Maa-ainesten ja pölyn leviäminen ajoneuvojen mukana toiminta- tai varastointialueen ulkopuolelle on estettävä. 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 maa-aineksia tai silmin havaittavaa pölyä, on toiminta keskeytettävä pölyämisen estämiseksi tarvittavien toimenpiteiden ajaksi. (YSL 52 §, NaapL 18 §)

### **Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen**

12. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nestettä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. (YSL 52 §, VNa 800/2010 9 §)
13. Toiminta-alueella saa varastoida polttoaineita ja kemikaaleja vain sen verran kuin toiminnan kannalta on tarpeellista. (YSL 20 §, 52 § VNa 800/2010 9§)
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 9 §)
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 9 §).
16. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava niin, etteivät ne aiheuta ympäristön pilaantumisen vaaraa. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 66 §, VNa 800/2010 9 §)
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 9 §).

## 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 (YSL 52 §, 58 §, 62 §, VNp 800/2010 11 §, 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 vastaanottoaikkaan, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Jätteistä on pidettävä jätelain mukaista kirjanpitoa. (YSL 52 §, 58 §, VNa 800/2010 11 §, JL 29 §, 118 §, 119 §, 120 §)
21. Toiminnasta syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava katetussa 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 tai aineisiin. (JL 16 §, 17 §, YSL 16 §, 17 §, 52 §, 58 §)
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 kuuden vuoden ajan. Siirtoasiakirjat on toimitettava Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään SIIRTO-rekisteriin. (YSL 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 11 §)

## Toiminnan vastuhenkilö ja työntekijöiden perehdyttäminen

23. Toiminnan on oltava valvottua ja toiminnalla on oltava riittävän ammattitaitoinen vastuhenkilö 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 tarpeellisilta osin tähän ympäristölupaan ja sen määräyksiin. (YSL 15 §, 52 §, 170 §, VNa 800/2010 12 §)

## 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-, kemikaali- ja öljyvuodoista on ilmoitettava pelastusviranomaiselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine-, kemikaali- ja öljyvuodoista on lisäksi ilmoitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 15 §, 16 §, 17§, 52 §, 123 §, 134 §, VNa 800/2010 12 §)

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 varustettava puomein tai pääsy alueelle estettävä muilla tavoin. (YSL 16 §, 17 §, 52 §, 123 §, 134 §, VNa 800/2010 12 §)
26. Poikkeuksellisia terveyden tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia tilanteita varten on oltava toimintasuunnitelma, jota kaikkien alueella toimivien on noudatettava. Suunnitelmassa on oltava käsiteltyä ainakin liikenneonnettomuudet alueella, työkoneiden ja muiden työvälineiden aiheuttamat tapaturmat, 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 12 §)

### **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. 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-2000 alue) tulevaa melua. Mittauksista on laadittava asiantuntijan laatima melunmittaussuunnitelma, joka on esitettävä Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle hyväksyttäväksi viimeistään yhtä (1) kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelmassa on esitettävä toiminnasta aiheutuvan melun vaikutusalueen asuin- ja lomarakennukset 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 800/2010 13 §, VNp 993/1992 2 §)

29. Toiminnasta aiheutuvien hiukkaspäästöjen (hengitettävät hiukkaset (PM<sub>10</sub>) vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on tarvittaessa ja lupaviranomaisen edellyttäessä selvitettävä ilmanlaatumittauksin. Hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) 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 häiriintyneille 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 sisällytettävä mittaustulosten vertaaminen valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) määrättyihin vuorokausi- ja vuosipitoisuuksien raja-arvoihin. Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu voi tarvittaessa mittaustulosten 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 13 §)

### **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 §)
31. Toiminnanharjoittajan on haettava Uudenmaan ELY-keskukselta uuden toiminnan liittämistä Kullobäckenin yhteistarkkailuun ja yhteistarkkailuohjelman päivittämistä uuden toiminnan osalta. Päivittämissesityksessä on tuotava esille, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttajat kuvaavat uutta toimintaa. Yhteistarkkailuohjelman päivitystä on haettava ennen uuden toiminnan aloittamista. (YSL 63 §)
32. Toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin. Toiminnan pinta- ja pohjavesien tarkkailu voidaan toteuttaa Rosk'n Roll Oy:n Kullobäckenin 31.10.2023 päivätyn tarkkailuohjelman päivityksen (Yhteistarkkailualue, Kullobäcken tarkkailuohjelman päivitys, Kymijoen vesi ja ympäristö ry, 31.10.2023) mukaisesti olemassa olevista pohjavesiputkista KP2/05, HP6/05 ja KP3/05 sekä pintavesien näytepisteestä KL6. Pinta- ja pohjavesitarkkailua on jatkettava vähintään yksi kokonainen kalenterivuosi toiminnan lopettamisen jälkeen. (YSL 62 §)

33. Vedenlaatutulokset on raportoitava viipymättä niiden valmistuttua Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Tuloksiin on liitettävä lyhyt sanallinen kuvaus näytteenotossa ja pitoisuuksissa todetuista poikkeamista. Lisäksi pinta- ja pohjaveden tarkkailutuloksista on laadittava vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. (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 §)
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 konaismäärä/vuosi (kpl/a)
  - murskauslaitoksen tuotantomäärä (t), tuotantopäivien lukumäärä (kpl) ja toiminta-ajat
  - kiven rikotuksen ajankohdat
  - tiedot varastossa olevan murskatun ja murskaamattoman kiviaineksen määrästä raportointivuoden lopussa (t)
  - tiedot alueelta pois toimitetun kiviaineksen määrästä (t)
  - toiminnassa muodostuneet ja varastoidut jätteet (t) sekä tiedot, mihin ne on toimitettu
  - käytetyn polttoaineen määrä (t), kemikaali- ja polttoainekuljetukset (kpl)
  - alueella suoritettavat 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 toiminta-alueella syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Jätteiden kirjanpito tiedot 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 §)

## 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 sekä kiviainekset. 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 terveystahetta, 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 poikkeaa 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. Vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan valuma-altaissa tiiviillä alustalla. Toiminta ei sijoitu tärkeälle tai vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella eikä

sellaisen välittömään läheisyyteen, joten toiminnasta ei aiheudu pohjaveden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Lupahakemusta koskevalla alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/1996) tarkoittamia suojeluvaramuksia eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyyppejä 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 syntyminen 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

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

#### Uudenmaan ympäristökeskuksen lausunto

Lupamääräyksessä 3 on määrätty, että yöaikaan ei ole sallittua tehdä rikotusta.

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

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 päivittämissesityksessä on tuotava esille, mitkä havaintopaikat ja tarkkailtavat muuttujat kuvaavat uutta toimintaa.

#### Sipoon kunnan rakennus- ja ympäristövaliokunnan lausunto

Lausunnossa esitettiin nyt haettavalle toiminnalle Sipoon Boxin alueen toimintojen kanssa yhtenäisiä toiminta-aikoja ja toimintatapoja. Näitä vaatimuksia ei otettu lupapäätöksessä huomioon, koska hakijan toiminta sijoittuu reilusti kauemmas häiriintyvistä kohteista kuin Boxin alue sekä MURAUUS-asetuksen mukaisesta toiminnan sijoittumisesta. Tämän lupapäätöksen mukaiset toiminta-ajat ovat yhteneväiset viereisen Rudus Oy:n Kulloon louheen vastaanottoa ja murskausta koskevan lupapäätöksen kanssa.

### **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 mainitunlaiselle 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 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 ei sijoitu alle 500 m päähän asutuksesta eivätkä melun yö- tai päiväajan ohjearvot meluselvityksen perusteella ylitä lähimmillä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Toiminta-aikarajoitukset on voitu antaa hakemuksessa esitetyn mukaisina.

Hakemuksesta ei selviä miten usein toimintaa harjoitetaan myös yöaikaan. Valvonnan toteuttamiseksi lupamääräyksessä 3 on edellytetty, että pidempikestoista, yli 2 viikkoa jatkuvista louheen tai murskeen kuormauksista on ilmoitettava etukäteen valvontaviranomaiselle. Valvontatieto on tarpeen mm. mahdollisten valitusten kohdentamiseksi, tiedonkulun takia sekä . 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 kaikkea murskaustoimintaa. Määräyksellä varmistetaan, että murskaustoiminnassa noudatetaan asetuksen vaatimuksia annettujen lupamääräyksiä 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 päätöksen melun ohjearvoista (993/1992) 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. MURAU-asetuksen (800/2010) 8 §:ssä määritellyt eri toimintojen aikarajoja ei sovelleta, koska toiminta sijaitsee yli 500 m etäisyydellä melulle alttiista kohteista. Rikotustoiminnan aikarajoituksessa on huomioitu Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto.

Määräys 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 meluste estetään melun leviämistä ja valtioneuvoston päätöksessä melun ohjearvoista (993/1992) määrätyn melutason ylittyminen luonnonsuojelualueella. Laitteiden ja koneiden säännöllinen kunnossapito ja lyhyet kuljetusmatkat sekä peruutusten välttäminen pienentävät toiminnasta aiheutuvaa melua. Aggregaatti tuottaa voimakasta melua ja melumäärää 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 9 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. Määräys 11 on annettu sen varmistamiseksi, että pölyä ja maa-aineksia ei pääse leviämään tiealueelle ja mahdolliset haitat korjataan viipymättä eikä pölyävää toimintaa jatketa ennen korjaavia toimenpiteitä. Lupamääräyksien sisällössä on huomioitu Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualueen lausunto.

**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 pilaamiskieltoa. 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 työkoneiden huolloista ja tankkauksista pohjaveden ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Alueelle pääsy on estettävä puomein tai vastaavin keinon ilkivallan 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 ja 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 (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, kirjanpitoluotto 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 asetus 800/2010 12 § edellyttää, että onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Toiminnanharjoittajalta on edellytetty ammattitaitoisien henkilöiden 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 tarpeellisilta osin tiedossa lupapäätökseen sisältyvät velvoitteet. Perehdyttämällä 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 tilanteessa luvanvaraisessa, ilmoituksenvaraisessa ja rekisteröitävässä toiminnassa. 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 määrittellä 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 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. Ympäristövaikutuksien 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 tarkoitettavat arvot melutasolle eivät ylity, 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 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 vastaanotto toiminnan etäisyys lähimmästä asutuksesta on yli 1 km ja louheen vastaanotto toimintaa on tarkoitus harjoittaa ajoittain 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) melusuojauksen kanssa. Ilman meluntorjuntaa ja meluestettä keskiäänitaso ylittäisi osittain 45 dB (a). Jotta VNp 993/1992 määrättyjä ja lupamääräyksessä 6 edellytetyt melun raja-arvoja ei ylitetä, on melusuojauksen onnistuminen Boxin suot-Natura 2000 alueen suuntaan, tarpeen velvoittaa mitattavaksi kertaluontoisesti. Toiminnasta yksin tai muiden toimijoiden kanssa aiheutuvan melun ei meluselvityksen perusteella arvioida ylittävän muilla lähimmillä häiriintyvillä kohteilla VNp 993/1992 määrättyjä keskiäänitasoja, joten melun mittaus muissa kohteissa on katsottu tarpeettomaksi.

Määräyksellä 28 on lisäksi tarkennettu, miten mittaus on tällöin tehtävä ja mittaukset raportoitava. Mittaussyönnitelman esittäminen ja mittauksen 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.

MURAUS-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 tarkoitettavat arvot ilmanlaadulle eivät ylity, ei ympäristöluvassa

tarvitse asettaa määräyksiä hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta.

Koska murskaustoiminnan etäisyys lähimmästä asutuksesta on yli 500 m, on katsottu riittäväksi määrätä, että hiukkaspäästöjen vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on selvitettävä ainoastaan tarvittaessa ja viranomaisen niin edellyttäessä. Määräyksellä 29 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. 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.

**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 harjoittavia toimijoita, jotka osallistuvat Kullobäckenin yhteistarkkailuun, on myös alueelle suunniteltu uusi toiminta tarkoituksenmukaista liittää osaksi yhteistarkkailua toimintojen Kullobäckeniin aiheuttamien kokonaisvaikutuksien selvittämiseksi.

**Lupamääräykset 32 ja 34:** 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 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) 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 **31.12.2028** 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](http://www.porvoo.fi/kuulutukset-ja-lakisaateiset-ilmoitukset) .

**Lupapäätöstä koskeva kuulutus ja lupapäätös liitteineen julkaistaan 4.12.2024.**

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-, Itävyäly- ja Östnyland-lehdissä 3.12.2024 ja 4.12.2024.

## 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:

Perusteena toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta on, että luvitus- ja mahdollinen valitusprosessi voi kestää useita kuukausia ja toiminnanharjoittajalla on tarve luvitettavan toiminnan käynnistämiseksi mahdollisimman pikaisesti. Louheen vastaanotolle ja murskaukselle tarvitaan luvallisia varastointi- ja murskausalueita yhteiskunnallisesti merkittävien Helsingin seudun ja Porvoon rakennusurakoiden johdosta. Rakennusurakoista tulee suuria määriä louhetta, joka olisi järkevää hyödyntää Kilpilahden materiaalikeskuksessa

mm. lyhyiden kuljetusmatkojen takia. Suunniteltu toiminta vähentää rakennushankkeiden louheen kuljetuksesta ja käsittelystä aiheutuvia päästöjä kuljetusmatkojen ollessa lyhyitä. Lisäksi luvittava toiminta edistää kiertotaloutta ja mahdollistaa ylijäämälouheen jalostamisen rakennusmateriaaleiksi. Suurista tunnelirakennushankkeista joudutaan kuljettamaan louhetta vuorokauden ympäri. Tämän vuoksi haetaan lupaa vastaanottaa louhetta tarvittaessa myös yöaikaan.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta ei tee muutoksenhakua tarpeettomaksi. Rosk'n Roll sitoutuu toiminnassaan jatkuvaan parantamiseen ja ympäristöhaittojen vähentämiseen.

Alueella on ollut jo aiemmin kiviaineksen louhintaa ja murskausta sekä muualta tuodun kiviaineksen käsittelyä. Haettavan toiminnan myötä ympäristövaikutukset eivät merkittävästi lisäänty.

Selvitys vakuudesta 10 000€.

### **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 rasisusta pölyn, melu tai värinän 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. Muutoksenhakutuomioistuin 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. Muutoksenhakutuomioistuvin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. (YSL 198 §)

### SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki, YSL, (527/2014)  
 Jätelaki, JL, (646/2011)  
 Laki eräistä naapuruussuhteista, NaapL, (26/1920)  
 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, Hall (434/2003)

### 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. Ympäristölupamaksu 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.

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 asuin ympäristön 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-, Borgåbladet- 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

Rosk´n Roll Oy Ab, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus/ kirjaamo, PL 36, 00521 HELSINKI, [kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Sipoon kunta, Rakennus- ja ympäristövaliokunta, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Kemikaali- ja turvallisuusvirasto (Tukes), [kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Väylävirasto, [kirjaamo@vayla.fi](mailto:kirjaamo@vayla.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Itä-Uudenmaan pelastuslaitos, [virkaposti.iu@pelastustoimi.fi](mailto:virkaposti.iu@pelastustoimi.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen, [ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi](mailto:ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

Porvoon kaupunki, kaupunkisuunnittelu, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

### Tiedoksi

Porvoon kaupunginhallitus, pöytäkirjanote

**Litteet**

Valitusosoitus