

**PORVOON KAUPUNKI**

Rakennus- ja ympäristölautakunta  
Lundinkatu 8  
PL 23  
06101 PORVOO

**MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS**

Päätöstä koskeva kuulutus julkaistu 25.2.2026  
Lupa- ja valvontalautakunta 27.1.2026  
Dnro 2754/11.01.01/2024  
Päätöksessä yhteensä 49 sivua

**ASIA**

**Päätös Rudus Oy:n maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta koskien kalliokiviainesten ottoa sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien kallion louhintaa, muualta tuodun louheen vastaanottoa sekä kiviaineksen murskausta siirrettävällä murskauslaitoksella Kulloon laajennusalueella.**

**Päätös sisältää ratkaisun maa-aineslain (555/1981) 21 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.**

**LUVAN HAKIJAN YHTEYSTIEDOT**

Rudus Oy  
Käyntiosoite: Karvaamokuja 2 A, 00380 Helsinki  
Y-tunnus: 1628390-6

**LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT**

Rudus Oy, Kulloon louhinta-alue, kalliokiviaineksen otto ja kallion louhinta, louheen vastaanotto ja kiviaineksen murskaus

Kiinteistörekisteritunnukset: Andersas 638-440-10-19 ja Lilljontas 638-440-15-9  
Toimialatunnus (TOL): 08120

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTEET****Maa-aineslupahakemus**

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaan maa-aineslaissa tarkoitettuun ainesten ottamiseen on saatava lupa.

**Ympäristölupahakemus**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27 §:n 1 momentti ja liite1 taulukko 2 kohdat 7c) ja 7 e) ja 13 f)

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

Liitteen 1 taulukon 2 kohdan 7 c) mukaan ympäristölupa on oltava kivenlouhimolle tai sellaisella muuhun kuin maarakennustoimintaan liittyvään kivenlouhintaan, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää.

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

Liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan ympäristölupa on oltava jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittelylle, joka on ammattimaista tai laitosmaista. Rakentamisessa syntyneen pilaantumattoman maa-aineksen vastaanotto ja käsittely on ammattimaista toimintaa ja toiminta on lupavelvollista myös ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella.

Kivenlouhinnan käsittelyn ja siirrettävän kivenmurskaamon toiminta-aika ylittää 50 päivää. Laitos on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c) ja 7 e) perusteella.

## **YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN JA MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEN YHTEISKÄSITTELY**

Jos maa-ainesten ottamistoimintaa koskeva hanke edellyttää ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa ja maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa, niitä koskevat lupahakemukset on maa-aineslain (555/1981) 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n perusteella käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä.

Asian käsittelyssä noudatetaan, mitä ympäristönsuojelulain 42–45, 84–86 ja 96 §:ssä säädetään. Lisäksi käsittelyssä noudatetaan, mitä maa-aineslain 7 §:n 2 momentissa säädetään lausunnon pyytämisestä.

Maa-aines- ja ympäristölupia on haettu samalla hakemuksella ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n mukaisesti ja ne ratkaistaan samalla päätöksellä.

## **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

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

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 b) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee lupahakemukset, jotka koskevat pilaantumattoman maa-ainesjätteen muuta käsittelyä kuin sijoittamista kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa.

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Toimivaltainen lupaviranomainen on Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta.

## **ASIAN VIREILLETULO**

Lupahakemus kiviaineksen ottoon, louhintaan ja murskaukseen sekä muualta tuodun maa-aineksen käsittelyyn on jätetty Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle 20.9.2024.

Hakemusta on täydennetty hakemuksesta puuttuvalla liitteellä Päästölaskelmat/Liite 9 21.1.2025.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

### Kiviaineksen ottoa koskeva maa-aineslupahakemus

Rudus Oy hakee Porvoon kaupungilta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen 315 000 m<sup>3</sup> ktr kokonaisottomäärälle. Maa-aineslupaa haetaan siten, että se on voimassa luvan myöntämisestä 16.10.2029 saakka. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään maa-aineslain (555/1981) 21 § mukainen aloittamislupa.

### Ympäristölupahakemus

Rudus Oy hakee Porvoon kaupungilta ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin **mukaista ympäristölupaa seuraaville toiminnoille:**

- Kallion louhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c),
- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),
- rakentamisessa syntyneen pilaantumattoman maa-aineksen käsittely; alle 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

Ympäristölupaa haetaan siten, että se on voimassa luvan myöntämisestä 16.10.2029 saakka. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa.

Lupia haetaan ns. yhteiskäsittelynä (MAL 4 a § ja YSL 47 a §).

### Muut voimassa olevat luvat, päätökset ja sopimukset

Nyt käsittelyssä olevalla suunnittelualueella ei ole aiemmin ollut maa-ainesten ottamista. Suunnittelualueella ei ole voimassa viranomaislupia tai päätöksiä.

## TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikka ja sen ympäristöolosuhteet

### Kiinteistöt ja niiden omistajat

Hakemuksen mukainen ottamisalue sijaitsee kiinteistöillä:

Andersas 638-440-10-19  
Kokonaispinta-ala: 9,11 ha  
Omistaja: yksityishenkilö

Lilljontas 638-440-15-19  
Kokonaispinta-ala: 15,08 ha  
Omistaja: yksityishenkilö

Rudus Oy:llä on 4.7.2019 päivätty kalliokiviainesten otto-oikeuden luovuttamista sekä maa-alueen hallinta- ja käyttöoikeuden luovuttamista koskeva 17.10.2029 voimassa oleva sopimus maanomistajien kanssa.

### Sijaintipaikka ja sen ympäristö ja alueen maankäyttötilanne

Suunnittelualue sijaitsee Porvoon kaupungin Kulloon kylässä, linnuntietä noin viisitoista kilometriä Porvoon keskustaajamasta lounaaseen, Kilpilahden öljyntuotantolaitosten ja Helsinki–Porvoon moottoritien välisellä alueella. Itäsvuonalla kulkee Kilpilahteen johtava junarata.

Alueelle on kulkuyhteys Helsinki–Porvoo-moottoritieltä liittymästä nro 58 ja siitä edelleen Kilpilahdentien kautta.

Suunnittelualueen sijainti koordinaatteina:

ETRS-TM35FIN: 6687000 (N) 414600 (E)

Ottamisalueen kiinteistöillä on kuusi rajanaapurikiinteistöä, joista yksi on yleinen tie ja yksi rautatie. Muut rajanaapurit ovat vanhaa tai toiminnassa olevaa louhinta-aluetta ja viereisen materiaalikeskuksen suojavallialuetta.

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

Ottamisalueen lähistöllä on erilaista yritystoimintaa. Alueen luoteispuolella on Rosk'n Rollin materiaalikeskus (KILKE), jossa on jätteen kierrätystoimintaa. Laajalti alueella on myös louhinta käynnissä, sillä toiminta-alue ei vielä ole rakentunut valmiiksi. HSY:n Metsäpirtin kompostointikenttä sijaitsee alueen lounaispuolella. Alueen kaakkoispuolella on motocrossrata. Alueen koillispuolella sijaitsee Itä-Uudenmaan ajoharjoitteluratasäätiön ajorata. Kilpilahden öljynjalostamo ja teollisuusalue sijaitsee lähimmillään noin 1,5 km kaakkoon/itään ottamisalueelta. Luoteessa n. 600...1400 m etäisyydellä sijaitsee Ruduksen ja Destian louhosalueet.

Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan 27.8.2007 kiinteistöille Lilljontas II 1:130 ja Lilljontas 15:9, jolla nykyinen toiminnassa oleva ottamisalue sijaitsee.

Ottamisalue on hakemuksen mukaan suunniteltu siten, että alueen pohjataso yhtyy mahdollisimman saumattomasti aiemmin louhittujen alueiden kanssa. Alueesta muodostuu tasainen kokonaisuus. Koska alue on jo toiminnassa oleva ottoalue, uusia liikennejärjestelyjä tms ei tarvitse rakentaa.

Alueen louhinta on samalla alueen esirakentamista tulevaa yritystoimintaa varten, sillä lainvoimaisessa osayleiskaavassa alue on pääosin osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi.

## Maisema ja topografia

Ottamisalueen läheisyydessä on lukuisia laajoja kallioalueita. Avokalliota esiintyy lähialueella yleisesti. Kalliokumpareiden välissä olevissa painanteissa maakerrostumia on enemmän. Eteläpuolella, vajaan kilometrin etäisyydellä, on laajoja soistumia (Fågelmosse, Stormossen). Kaiken kaikkiaan maanpinnan taso vaihtelee ottamisalueen lähialueella välillä +10....+45.

Suunnitelman mukaisella varsinaisella ottamisalueella maanpinnan taso nousee korkeimmillaan tasoon +38. Alimmillaan taso on noin +24 kahden louhittavan osa-alueen välissä. Viereisellä jo louhitulla alueella maanpinta vaihtelee tasovälillä noin +26....+27. Alueen läpi kulkeva Metsäpirtintie on tasolla noin +26....+28. Ottamisalueen luoteispuolella olevalla materiaalikeskuksen alueella louhittu pinta on alimmillaan noin tasolla +20.

Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja, sillä alue ja sen lähiympäristö on maisemaltaan laajalti muokattua aluetta ja yritys/teollisuustoiminnan piirissä. Varsinainen louhittava alue ei nouse merkittävästi ympäröivää maastoa korkeammalle eikä siten juuri näy kaukomaisemassa.

## Maa- ja kallioperä

Alueella on vuonna 1990 tehty kiviaineksen geologinen selvitys. Selvityksen mukaan alueen kivilaji on pääsääntöisesti erittäin seoksinen, vaihtelevasti liuskeinen, harmaa kiillegneissi. Avokalliota esiintyy ottamisalueella laajalti. Kalliota peittää korkeintaan ohut humuskerros. Alavimmilla kohdilla maakerroksia on enemmän mutta siinäkin ilmeisen vähän. Maaperäkartan mukaa alavimmilla osilla esiintyy moreenia.

## Luonnonolosuhteet ja suojelualueet

Ottamisalueella ei ole erityisiä luontoarvoja. Alueella on tehty laajoja hakkuita. Alueen keski-osoissa on osittain vanhempaa puustoa jäljellä.

Alueella on tehty luontoselvitys kesällä 2022. Lisäksi alueella on tehty viitasammakkokartoitus keväällä 2024. Selvityksen ja viitasammakkokartoituksen mukaan alueella ei tullut esiin luontoarvoja, jotka tulisi ottaa huomioon alueen suunnittelussa. Potentiaalia liito-oravan esiintymiselle ei todettu olevan ja myös lepakoiden esiintymispotentiaali arvioitiin pieneksi. Kirjo-verkkoperhosen toukkaryhmiä ei havaittu alueella.

Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Lähimmät suojeltavat kohteet ovat louhinta-alueesta lähimmillään noin 850 m etäisyydellä etelään sijaitseva Natura-alue Boxin suot (FI0100068). Alue koostuu kolmesta erillisestä suoalueesta, joista louhinta-aluetta lähimmät ovat Fågelmossen ja Stormossen. Ko. suot ovat geologisesti melko nuoria keidassoita. Alueet kuuluvat valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan. Suojelualueiden linnusto on melko tavanomainen. Suot ovat erityisen merkittäviä runsaan perhoslajiston sa ansiosta ja ovat valtakunnallisesti arvokkaita. Suot ovat edustavia näytteitä Rannikkosuomen keidassoista, joita on säilynyt ojittamattomana hyvin vähän. Kasvillisuus on keidassoille tyypillistä ja edustavaa.

Koska suojelualueet eivät sijaitse louhinta-alueen välittömässä läheisyydessä, louhintatoiminta ei heikennä suojelualueiden arvoa tai aiheuta niille muutoin haittaa. Louhinta-alueen ja suojelualueiden väliin jää koko toiminnan aikana louhintatasoa korkeammat maastonmuodot, jotka vähentävät melun ja pölyn kantautumista ympäristöön.

## Pohjavesiolosuhteet

Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Sipoon puolella sijaitseva Boxbyn pohjavesialue (tunnus 0175308) noin 2,5 kilometriä suunnittelualueesta länteen. Boxbyn pohjavesialue kuuluu luokkaan II.

Lähialueella ei ole yhdyskuntien vedenottamoita. Lähin vedenottamo (Mickelsböken vedenottamo) sijaitsee noin 3,5 km etäisyydellä Mickelsbölen pohjavesialueella. Talouskaivoja ei ole ottamisalueen läheisyydessä. Pohjaveden virtaussuunnat vaihtelevat suunnitelma-alueella ja sen läheisyydessä, sillä maasto on epätasaista ja kalliokynnykset jakavat pohjaveden erillisiin valuma-altaiisiin. Päävirtaussuunta on kuitenkin kohti pohjoista ja eteläosassa kohti luodetta.

**Pintavesi** Ottamisalue sijaitsee Kullobäckenin valuma-alueella. Kullobäcken saa alkunsa Metsäpirtin kompostointilaitoksen eteläpuolella sijaitsevalta Stormossenin suoalueelta ja se laskee noin 10 kilometrin virtausmatkan jälkeen mereen Svartbäckfjärdenin Kullovikenissä, Mustijoen länsipuolella.

Tämän suunnitelman mukaisen ja jo toiminnassa olevan Ruduksen ottamisalueen pintavedet ohjautuvat alueen keskellä olevaan ojaan, joka ohjaa vesiä edelleen pohjoiseen ja yhtyy Kullobäckeniin noin 900 m ottamisalueesta pohjoiseen. Hyvin pieneltä alueelta ottamisalueen eteläosasta valuntavedet ohjautuvat nykytilassa Kilpilahdentien sivuojaan ja siitä luoteeseen

yhtyen Kullobäckeniin. Louhinnan myötä valuma-alue muuttuu tältä osin siten, että vedet jatkossa ohjautuvat pohjoiseen muun ottamisalueen tavoin. Muutos on niin pieni, ettei sillä ole hakemuksen mukaan käytännön merkitystä. Valuma-alueen raja kulkee ottamisalueen ja luoteispuolen materiaalikeskuksen välissä (rakennettu maavalli), materiaalikeskusta louhitaan siten että pohja viettää pohjoiseen eikä siitä ohjaudu vesiä Ruduksen ottamisalueen suuntaan.

Hakemuksen mukaan louhinnalla ei ole vaikutusta Kullobäckenin vesimääriin, sillä nykytilanteessakin koko alueen kaikki pintavedet johtuvat ko. puroon. Nykyiselle luvitetulle ottamisalueelle on jo aiemmin rakennettu laskeutusallas, joka tasaa virtaamia ja vähentää huleveden kiintoainepitoisuuksia. Tämän suunnitelman mukaiset hulevedet ohjautuvat osittain kyseiseen altaaseen, mutta ottamisalueen keski- ja pohjoisosan vedet ohjautuvat ko. ojaan vasta laskeutusaltaan jälkeen. Siksi ottamisalueen pohjoisosaan tullaan rakentamaan uusi allas.

Pintaveden tarkkailua tehdään Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Räjätystöiden vaikutus on näkynyt kohonneina nitraattipitoisuuksina, mutta pitoisuuksissa on ollut melko suuriakin vaihteluita. Louhinnassa käytettävien räjähdysaineiden ominaisuudet ovat parantuneet viime vuosina siten, että yleisesti käytössä olevasta emulsioräjähdysaineesta liukenee vain vähän typpiyhdisteitä veteen.

## **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA MUUT MAANKÄYTTÖRAJOITUKSET**

### **Maakuntakaava**

Voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmässä ottamisalue on teollisuusaluetta, kiviainesten ottoaluetta ja jätteenkäsittelyaluetta. Uusimaa 2050-maakuntakaavassa alue on kiertotalouden ja jätehuollon aluetta.

### **Yleiskaavoitus**

Alueella on voimassa vuonna 1988 hyväksytty Sköldvikin osayleiskaava. Osayleiskaavassa tämän suunnitelman mukainen ottamisalue on laajalti osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Ottamisalueen kaakkoisosa ja koko luoteisreunana reunavyöhyke (vasten materiaalikeskusta) on osoitettu maa- ja metsätalousalueeksi.

### **Asemakaava**

Alueella ei ole asemakaavaa.

Porvoon kaupunki on käynnistänyt Sköldvikin osayleiskaavan uudistamisen sekä Kulloon ja Mickelsbölen kyläasutusta ohjaavan osayleiskaavan laatimisen ja kaavatyö on valmisteluvaiheessa.

## TOIMINNAN KUVAUS

### Toiminnan perustiedot

Suunnittelualueen pinta-ala 21,3 ha  
 Ottamisalueen pinta-ala 13,5 ha  
 Louhinta-alueen eli ottoalueen (=kaivualue) pinta-ala 8,3 ha

Kokonaisottomäärä 315 000 m<sup>3</sup>ktr eli noin 0,85 milj. tonnia  
 (kokonaisottomäärästä alueelta 1 noin 195 000 m<sup>3</sup>ktr ja alueella 2 noin 120 000 m<sup>3</sup>ktr)  
 Vuotuinen keskimääräinen ottomäärä hakemuksen mukaan 39 300 m<sup>3</sup>ktr/a. Vuotuinen keskimääräinen ottomäärä luvan voimassaolon mukaan 90 000 m<sup>3</sup>ktr/a.

Alin ottotaso +25 (N2000)  
 Pintamaiden arvioitu määrä 50 000 m<sup>3</sup>

Haettu ottamisaika 16.10.2029 saakka

Murskaus keskimäärin 120 000 t/a  
 Murskaus maksimissaan 1 000 000 t/a  
 Murskausmäärät sisältävät sekä ottamisalueelta louhitun että alueen ulkopuolelta tuodun määrän).

### Otettava kiviaines ja sen käyttö

Hakemuksen mukainen vuotuinen ottomäärä on keskimäärin noin 39 300 m<sup>3</sup>ktr, mutta laskennallinen vuotuinen ottomäärä on keskimäärin noin 90 000 m<sup>3</sup>ktr. Käytännössä vuotuinen ottomäärä vaihtelee kiviaineksen kysynnän mukaan eikä todellista vuotuista ottomäärää voida ennakkoon määrittää. Ottamisalueen kiviaines käytetään lähiseudun rakennuskohteissa täyttömateriaalina esim. teiden ja rakennusten rakentamisessa. Mikäli kiven laatu sen mahdollistaa, voidaan kiviaines käyttää myös asfaltin raaka-aineena.

### Ottoalue, oton eteneminen ja ottotasot

Suunnitelman mukainen suunnitelma-alue on pinta-alaltaan 21,3 ha. Suunnitelma-alue sisältää suojavyöhykkeet ja tukitoimintojen alueen. Ottamisalue on pinta-alaltaan 13,5 ha ja ottamisalueen sisäpuolella oleva varsinainen louhittava alue on pinta-alaltaan 8,3 ha. Louhittava alue on jaettu kahteen osa-alueeseen; pohjoisempi alue 1 on 4,7 ha ja eteläisempi alue 2 on 3,6 ha.

Hakemuksen mukaan louhittavan alueen rajasta jää 30 m etäisyys ja ottamisalueen rajasta 10 m luoteispuoleiseen naapurikiinteistöön. Kilpilahden tiekiinteistörajaan jää louhittavasta alueesta noin 10 m etäisyys ja ottamisaluerajasta etäisyys on noin 5 m. Kilpilahdentiehen jää louhittavasta alueesta vähintään 25 m etäisyys. Hakemuksen mukaan Metsäpirtintien vieressä kulkee kaasujohto, johon jää vähintään 13 m etäisyys louhittavalta alueelta.

Louhinta käynnistetään alue 1:n pohjoisosasta, josta se etenee ensin luoteeseen ja pohjoiseen ja tämän jälkeen lounaaseen. Tämän jälkeen louhinta siirtyy alueelle 2, jossa louhinta etenee edelleen lounaaseen ja etelään. Tarvittaessa louhintajärjestystä voidaan muuttaa, mikäli se teknisesti katsotaan tarpeelliseksi. "

Louhintataso on +25...+27 siten, että alueella 1 louhintataso viettää louteesta kaakkoon ja alueella 2 lounaasta koilliseen. Näin hulevedet ohjautuvat alueen läpi kulkevaan ojaan. Louhintataso on linjassa viereisellä alueella jo toteutetun louhintatason kanssa, eli vanhasta ja uudesta ottamisalueesta saadaan maanpinnaltaan tasainen kokonaisuus. Alueen vieressä kulkeva Metsäpirtintie on suunnilleen samalla tasolla kuin louhintataso. Panostusreikien po-raus suoritetaan noin metriä louhintatasoa syvemmälle (irtilouhintataso).

Hakemuksen mukaan louhinta tehdään siten, että reuna-alueiden kallioseinämät ovat miltei pystysuorat (n.7:1). Maisemoinnin yhteydessä siirretään aiemmin poistetut pintamaat reuna-alueille ja muotoillaan luiska, joka kaltevuudeltaan on noin 1:2,5....1:3. Työnaikainen puotamisvaara poistetaan tarvittaessa aitauksin. Ottosyvyys vaihtelee alueella ollen noin 1-12 m.

### **Louhintatoiminnan sekä poraus- ja murskauslaitteiston kuvaus**

Louhintatyö koostuu porauksesta, kiven irrotuksesta räjäytyksillä ja rikotuksesta. Poraus suoritetaan halutulla reikävälillä kerrallaan irrotettavaksi aiotulla alueella. Reikien määrään ja keskinäiseen etäisyyteen vaikuttaa mm. louhittavan kallion laatu ja rintausten korkeus, kerrallaan irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine ja haluttu raekoko. Porauskausto valitaan louhintakohteen suuruuden ja aikataulun perusteella. Lisäksi valintaan vaikuttavat maasto-olosuhteet louhinta-alueella sekä porauskaluston vaadittu liikkumisnopeus ja -kyky. Jokaista räjäytystä varten laaditaan räjäytyssuunnitelma. Räjäytyksiä tehdään louhintajakson aikana yleensä 1-2 kertaa viikossa. Räjähdysaineina käytetään nykyaikaisia, olosuhteisiin parhaiten soveltuvia sekä teknisesti käyttökelpoisia tuotteita. Viime vuosina emulsioräjähdysaineet ovat huomattavasti yleistyneet syrjäyttäen ammoniumnitraatin ja polttoöljyn seosta eli Anfoa.

Räjäytyksessä irrotetusta kalliosta muodostuu osittain ylisuuria lohkarkeit, joita pitää erikseen rikkoa (rikotus) ennen niiden murskausta. Rikotuskalustona käytetään tavallisesti hydraulisella iskuvasaralla varustettua kaivinkonetta. Irrotettu ja tarvittaessa rikotettu louhe kuljetetaan murskauslaitokseen. Louheen käsittelyyn käytetään osittain samoja työkoneita kuin valmiin tuotteenkin käsittelyyn.

Murskauslaitoksen kuljettimet on riittävässä määrin koteloitu pölyämisen vähentämiseksi ja työturvallisuuden parantamiseksi. Murskauslaitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastoista. Alueella voidaan murskata myös tela-alustaisella omalla voimanlähteellä varustetulla murskauslaitoksella. Lähtömateriaali syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Ensimmäisen murskausvaiheen tuote siirretään kuljettimella joko suoraan välimurskaimeen tai seulalle. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi.

Ottamisalueella on yksi siirrettävä murskauslaitos. Laitos ei ole alueella jatkuvasti, vaan se tuodaan alueelle tietyn pituisen murskausurakan ajaksi. Siirrettävän laitoksen sijainti voi vaihdella toiminnan edetessä. Kun alueella ei ole louheen murskaustoimintaa, hoitaa alueen myyntikuormausta 1-2 pyöräkuormaajaa.

#### Energian käyttö ja päästöt

Murskauslaitoksen polttoöljykulutus on noin 0,4 l tuotettua kiviainestonna kohti. Työkoneiden kevyen polttoöljyn kulutus on noin 0,42 litraa tuotettua kiviainestonna kohden.

### **Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Alueella käsitellään ainoastaan puhtaita maa-aineksia eikä niiden käsittelystä tai varastoinnista aiheudu vaaraa ympäristölle. Alueella ei tiedetä olleen aiemmin sellaista toimintaa, jonka seurauksena haitta-aineita olisi voinut päästä maaperään.

Hakemuksen mukaan louhittavalla alueella olevat pintamaat tullaan poistamaan todennäköisesti vaiheistetuksi siten, että pintamaiden kuorinta tehdään aina vähintään muutaman vuoden louhintatarvetta vastaavassa laajuudessa. On myös mahdollista, että koko louhittavalta alueelta kuoritaan pintamaat kerralla. Kokonaisuudessaan louhittava alue on noin 8,3 ha. Pääosin alueen pintamaapeite on hyvin ohut tai se puuttuu kokonaan. Alavimmilla osilla pintamaita kuitenkin esiintyy hieman enemmän. Tarkempia pohjatutkimuk-



sia/maaperätutkimuksia ei ole tehty. Poistettavia ja välivarastoitavia pintamaita arvioidaan olevan ottoalueella noin 50 000 m<sup>3</sup>. Tarkkaa määrää ei voida arvioida etukäteen, vaan todelliset määrät selviävät vasta pintamaiden kuorimisen myötä.

Pintamaat tullaan välivarastoimaan louhittavan alueen reunoilla suunnitelmapiirustuksen S1 osoittamiin ohjeellisiin paikkoihin. Varastointipaikat sijoittuvat ottamisalueen länsi/luoteisreunalle sekä alueen läpi kulkevan ojan läheisyyteen, jossa ei tule olemaan louhintaa ja jossa maasto on suhteellisen tasaista. Koska alueen tuleva käyttö on varasto/teollisuusalue, aluetta ei tulla metsittämään eikä kasvukerroksen perustamiseen siten tarvita pintamaita. Sen sijaan välivarastoitavat pintamaat tullaan käyttämään hyväksi alueen maisemoinnissa siten, että maat käytetään mm. täyttömateriaalina reunaluiskan rakentamisessa.

### **Tukitoiminta-alue ja varotoimenpiteet**

Ruduksen nykyinen tukitoiminta-alue sijaitsee viereisellä kiinteistöllä 1:129. Tukitoiminta-alueella varastoidaan työkoneiden poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden tankkaukset ja mahdolliset pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään ainoastaan tukitoiminta-alueella. Nykyinen tukitoiminta-alue tullaan todennäköisesti siirtämään myöhemmin kiinteistön 1:128 puolelle. Uuden tukitoiminta-alueen alustava ohjeellinen sijainti on esitetty piirustuksessa S1.

Tukitoiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50-100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuesssa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Tukitoiminta-alueella säilytetään polttoaineita ja öljytuotteita vain toiminnassa käytettäviä työkoneita ja laitteita varten, korkeintaan 9500 litraa kerrallaan. Polttoaineet säilytetään lukittavassa kaksoisvaippasäiliössä, jossa on ylitäytönestimet. Murskauskäytöksen aggregaatin polttoainetta ei varastoida tukitoiminta-alueella, vaan aggregaattiin syötetään polttoaine erillisestä säiliöstä murskauskäytöksen yhteydessä.

Tukitoiminta-alueella varaudutaan vaarallisten jätteiden säilytykseen esimerkiksi siltä varalta, että työkoneet vaativat huoltoa. Vaarallisia jätteitä varten tukitoiminta-alueella on tarkoituksenmukainen suojattu ja lukittu jättesäiliö, joka tyhjennetään säännöllisesti. Sekajätteille ja rautaromulle on osoitettu oma varastointipaikka. Sekajäte toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn itse tai paikallisen jätehuoltoyhtiön välityksellä. Rautaromu toimitetaan paikalliseen romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille.

## **LOUHEEN VASTAANOTTO JA MURSKAUS**

### **Rakentamisessa syntyneen louheen vastaanotto ja käsittely**

Suunnitelma-alueella murskataan kiviainesta (muualta tuotua ja ottamisalueelta louhittua) keskimäärin noin 120 000 tonnia vuodessa ja maksimissaan 5 000 t vuorokaudessa ja 1 000 000 tonnia vuodessa.

Ruduksen jo toiminnassa olevalla ottamisalueella (1:130 itäosa) ja tämän suunnitelman mukaisella ottamisalueella ei ole murskaus- ja louhintatoimintaa käynnissä samanaikaisesti.

### **Valmistuotteiden varastointi**

Valmistuotteiden varastot sijoittuvat tämän suunnitelman mukaisen ottamisalueen sisälle, kun tilaa on muodostunut riittävästi. Lisäksi varastointia on kiinteistöillä 1:128, 1:129 ja 1:130 (erillinen ympäristölupa). Varastointialueet pyritään sijoittamaan siten, että ne ovat mahdollisimman lähellä sen hetkistä louhintakohtaa siirtokuljetusten minimoimiseksi. Varastokasojen sijoittelulla vähennetään myös melu- ja pölypäästöjen leviämistä, sillä murs-

kauslaitos/seulontalaitos sijoitetaan varastokasojen suojaan. Varastokasojen korkeus on keskimäärin noin 4....8 metriä

## TOIMINTA-AJAT

Ottamisalueen toiminta-ajat ovat seuraavat:

| Toiminto            | Toiminta-aika            |
|---------------------|--------------------------|
| Poraus              | ma-pe 6:00 - 22:00       |
| Louhintaräjäytykset | ma-pe 8:00 -18:00        |
| Murskaus            | ma-pe 6:00 - 22.00       |
| Rikotus             | ma-pe 6:00 - 22:00       |
| Kuljetus ja lastaus | ma-la vuorokauden ympäri |

Louhinta ja murskaus ovat urakkaluonteista ja urakka voivat kohdistua mihin vuodenaikaan tahansa. Aktiivista louhinta- ja murskaustoimintaa on alueella arviolta 3-7 kuukautta vuodessa. Urakoiden välillä saattaa olla pitkiäkin taukoja ja toiminnassa on suuria vaihteluita riippuen kiviaineksen kysynnästä. Louheen vastaanottoa, lastauksia ja kuljetuksia on ympäri vuoden tarpeen mukaan.

Koska etäisyys ottoalueesta asutukseen on yli 500 m Muraus-asetusta VnA 800/2010 ei tarvitse noudattaa toiminta-aikarajoitusten suhteen.

## VEDENHANKINTA JA JÄTEVEDET

### Vedenhankinta ja käyttö

Pölyntorjuntaan mahdollisesti tarvittava vesi otetaan ojasta ja selkeytysaltaasta. Tarvittaessa vettä tuodaan alueelle myös säiliöautolla.

### Hulevesien hallinta

Jo luvitetun ottamisalueen pohjoisosaan, Metsäpirtintien viereen, on aiemmin rakennettu hulevesien selkeytysallas. Kyseinen allas toimii osittain selkeytysaltaana myös tämän suunnitelman mukaisen ottamisalueen toiminnalle, mutta koska louhintaa tehdään nyt myös pohjoisempana, josta vedet ohjautuvat toiseen suuntaan altaaseen nähden, tullaan lisäksi rakentamaan uusi selkeytysallas ottamisalueen pohjoisosaan. Altaiden sijainnit on esitetty suunnitelmapiirustuksessa S1.

Selkeytysaltaissa hulevedessä oleva kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle, joten altaasta eteenpäin kulkeva vesi on siten puhtaampaa. Altaan pohjalla oleva liete poistetaan aina määrääjain. Rakennettava allas mitoitetaan siten, että se on tilavuudeltaan riittävä rankkasateita huomioiden.

## LIIKENNÖINTI JA KULJETUKSET

Ottoalueen vieressä kulkee Metsäpirtintie (yksityistie), joka on hyväkuntoinen. Metsäpirtintie yhtyy Nybyntiehen noin 1,8 km louhinta-alueesta koilliseen ja Kilpilahdentiehen ottamisalueen vieressä, sen eteläpuolella. Nybyntie puolestaan yhtyy Kilpilahden öljynjalostamolle johtavaan Nesteentiehen. Nesteentiellä ja Kilpilahdentiellä on huomattava osa kokonaisliikennemäärästä raskasta liikennettä. Myyntikuljetukset suuntautuvat nykyään Kilpilahdentien kautta eteenpäin vt 7:lle sekä Porvoon että Helsingin suuntaan. Nybyntietä ei hakemuksen mukaan juuri käytetä.

Rudus Oy:llä on oikeus käyttää sekä Nybyn yksityistietä että Metsäpirtintietä. Rudus Oy on Nybyn yksityistien osakas ja omistaa tilan Kulloon louhos RN:o 1:128 hyväksi 22.12.1997 rekisteröidyssä lohkomistoimituksessa perustettu tieoikeus em. Metsäpirtintiehen. Kiviainesten otto-oikeuden luovuttamisesta koskevan sopimuksen mukaisesti Rudus Oy:llä on oikeus käyttää myös kiinteistön Lilljontas RN:o 15:9 alueella olevaa Metsäpirtintietä. tämän suunnitelman mukaista toimintaa varten ei tarvitse rakentaa uusia teitä, toiminta-alueen sisälle muodostuvia työmaateitä lukuun ottamatta. Kiinteistön 1:128 ja aiemmin luvitun toiminta-alueen kiinteistöillä 1:130 ja 1:129 välille on jo aikaisemmassa vaiheessa rakennettu työmaateitä, jotka mahdollistavat liikkumisen kiinteistöjen välillä, ilman että sisäistä liikennöintiä tarvitsee tehdä Metsäpirtintien kautta.

Kun rakennetaan työmaatie nykyiseltä varastointikentältä (1:128) varsinaiselle louhittavalle alueelle huomioidaan, ettei alueen läpi kulkevan ojan virtaus häiriinny ja että ojaan asennetaan riittävän kokoinen rumpu.

Kuljetukset tehdään pääasiassa ajoneuvoyhdistelmillä. Vuosittaisen laskennallisen maa-ainesten ottomäärän perusteella arkipäivisin alueelta tehtävien poiskuljetusten määrä voidaan arvioida olevan keskimäärin noin 10-20 ajoneuvoyhdistelmäkäyntiä, kun kasettirekan kapasiteetti on noin 40 t. Käytännössä kuljetusmäärissä tulee olemaan suuria kausittaisia vaihteluita riippuen kysynnästä.

Hakemuksen mukaan työmaateitä ei asfaltoida, vaan pölyämistä torjutaan teiden säännöllisellä kunnossapidolla ja tarvittaessa kastelemalla suolaliuoksella.

## **ARVIO YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA JA TOIMENPITEET HAITTOJEN LIEVENTÄMISEKSI**

### **Pohja- ja pintavesi**

Varsinaista pohjavettä ei esiinnyt kallioalueella, mutta kallion raoissa ja ruhjeissa esiintyy syvemmällä kalliopohjavettä. Yleensä kalliopohjavesi on yhteydessä alueen muuhun pohjaveeseen. Yhteys on riippuvainen mm. topografiasta, kallion ehjyydestä ja sadannasta. Kallioalueen ympärillä olevissa maakerroksissa esiintyy maaperän pohjavettä. Ottamisalueen läheisyydessä on useita pohjaveden havaintoputkia, jotka ovat seurannassa. Ottotoiminnan ei katsota muuttavan pohjaveden virtaussuuntaa, sillä louhintaa ei tehdä pohjavedenpinnan alapuolelta.

Pohjaveden suojeleminen edellyttää louhoksen toiminnan aikaisia järjestelyitä, kuten poltto- ja voiteluaineiden vastuullista käyttöä ja varastointia. Riskien vähentämiseksi viereiselle alueelle on jo rakennettu tukitoiminta-alue, jossa säilytetään kaikki työkoneet ja niissä käytettävät öljytuotteet.

Louhinnassa käytettävien räjähdysaineiden ominaisuudet ovat parantuneet viime vuosina siten, että yleisesti käytössä olevasta emulsioräjähdysaineesta liukenee vain hyvin vähän tyyppiyhdisteitä veteen. Koska lähialueella ei ole luokiteltuja pohjavesialueita eikä talousvesikajvoja, vähäisillä ainepäästöillä ei ole hakemuksen mukaan vesitaloudellisia vaikutuksia. Pintavedessä olevat kiintoainepitoisuudet vähennetään ohjaamalla vedet selkeytysaltaiden kautta. Lisäksi louhospohjan irtilouhittu louhekerros toimii myös "suodattimena", sillä hulevedet imeytyvät osittain siihen ja kiintoaines jää osittain louhekerrokseen.

### **Maisema ja luonto**

Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä muita suojeltavia tai arvokkaita luonnonmuodostumia tai muinaisjäännöksiä. Suojeltavat Boxin suoalueet sijaitsevat yli 800 m etäisyydellä louhinta-alueesta. Ottamisalueella on jo osittain tehty hakkuita, eikä alueella ole erityisiä luontoarvoja.

Louhinnan myötä alueen maisemakuva muuttuu kumpuilevasta kallioalueesta tasaiseksi kentäksi. Alue on kuitenkin syrjässä asutuksesta eikä sitä ole käytetty esimerkiksi virkistykseen. Aluetta ympäröi joka puolelta rakennettu ympäristö. Koska tehtävä louhinta on suhteellisen matalaa, alue ei muutenkaan laajalti näy kaukomaisemassa. Aluetta ei ole kaavoituksessa eikä muuallakaan esitetty arvokkaaksi eikä louhinta turmele kaunista maisemakuvaa MAL 3 §:n vastaisesti.

**Pöly** Pölyämistä syntyy porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta, kuormauksesta, työmaaliikenteestä ja kuljetuksista. Tuulisella säällä pölyä syntyy myös varastokasoista. Merkittävien pölylaskeuma kohdistuu yleensä ottamisalueelle tai sen välittömään läheisyyteen.

Kiviaineksen käsittelyssä ja kuljetuksessa syntyviä pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelulla. Murskausprosessissa vettä suihkutetaan kiviaineksen sekaan, jolloin pölyäminen vähenee merkittävästi. Pölyämistä voidaan myös vähentää erilaisilla koteloinneilla. Kasteluvettä voidaan ottaa selkeytysaltaista tai alueen läpi kulkevasta ojasta. Pölyäviä työmaateitä alueella ei hakemuksen mukaan juuri ole ja pölyämistä voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla suolaliuoksella. Pölyn leviämistä voidaan vähentää myös varastokasojen oikealla sijoittelulla.

**Melu** Ottamisalueen melu syntyy pääasiassa räjäytyksistä, porauksista, murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauslaitos sijoitetaan aina mahdollisimman lähelle louhittuja pystysuoria kallioseinämiä ja varastokasoja siten, että melua leviää ympäristöön mahdollisimman vähän. Murskaustoiminta ei ole jatkuvaa, vaan murskausta tehdään urakkaluonteisesti pääosin noin 1-3 kuukauden pituisissa ajanjaksoissa.

Räjäytysten aiheuttama melu ei ole jatkuvaa, vaan syntyvä melu on lyhytkestoista ja kertaluonteista. Yhden räjäytyksen kesto aika on enintään 0,5 – 1,0 sekuntia. Räjäytystöitä on käynnissä jaksottain.

Kallion poraus suoritetaan usein luonnollisen maanpinnan päällä ympäröivää aluetta korkeammalla, jolloin porausmelulla on edellytykset levitä ympäristöön. Porausmelu on korkeataajuuksista, mikä lisää sen häiritsevyyttä. Toisaalta korkeataajuuksinen melu vaimenee nopeasti, eikä näin ollen leviä kauas. Porauksen aiheuttama melutaso on porausvaunusta 50 metrin päästä mitattuna n. 74...78 dB (A). Ilman melusteita porausmelu vaimenee alle 55 dB:n noin 250-300 metrin etäisyydellä äänilähteestä. Näin ollen porauksesta aiheutuva melu ei ylitä 55 dB lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Hakemuksen mukaan varastokasat ja louhinta-alueen kallioseinämät muodostavat ”kaukalon”, joka vähentää tehokkaasti toiminnasta ja kuormien lastauksessa syntyvän melun leviämistä ympäristöön. Lisäksi alueen sisäinen liikenne pyritään minimoimaan, jolloin turhilta meluhaitoilta vältytään.

Tämän suunnitelman mukaisen ottotoiminnan ja Ruduksen viereisen toisen ottamisalueen (1:130) kanssa ei muodostu yhteisvaikutuksia melupäästöjen suhteen, koska alueilla ei ole murskaus- ja louhintatoimintaa käynnissä samanaikaisesti.

**Tärinä** Viereisen käynnissä olevan ottoalueen toimintaan liittyen tehdyn riskianalyysin perusteella tärinää mittaavalle heilahdusnopeudelle on määrätty raja-arvot, joita räjäytystoiminnan aikana ei saa ylittää. Tärinää ja sen ympäristöhaittoja voidaan lieventää optimaalisella ominaispanostuksella ja valitsemalla louhinnan etenemissuunta ympäristö huomioon ottaen. Tärinän syntyyn vaikuttavat sytytysjärjestelmä, kokonaisräjähdysainemäärä sekä räjäytyskentän koko. Hakemuksen mukaan louhinta- ja räjäytystöistä ei aiheudu tärinähaittoja lähiympäristön asukkaiden asuinrakennuksille, koska lähimpään asutukseen on etäisyyttä yli 1,5 km. Louhinta-alueen vieressä Metsäpirtin kompostointikentällä on yksi huomioitava huoltorakennus, samoin luoteispuolen materiaalikeskuksen rakennukset huomioidaan.

## TOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET

Toiminnassa arvioidaan syntyvän jätteitä seuraavan taulukon mukaisesti:

| Jätenimike                 | Arvioitu määrä/ vuosi | Varastointi ja toimituspaikka                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sekajäte                   | n. 200 kg             | Talousjätteet kerätään tukitoiminta-alueelle jätteastiaan (600 l), josta ne toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Rautaromu                  | n. 2000 kg            | Toimitetaan romuliikkeeseen tai palautetaan varaosatoimittajille                                                    |
| Jäteöljy, vaarallinen jäte | n. 700 kg             | Kerätään säiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen vaarallisten jätteiden jatkokäsittelypaikkaan.                    |

Vaaralliset jätteet varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä ja lukitussa kontissa siten, että niissä ei ole vaaraa ympäristölle. Vaaralliset jätteet toimitetaan ongelmajätelaitokseen tai muuhun vastaavaan valtuutettuun vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa, josta selviää mm. niiden laatu ja määrät.

## MAISEMOINTI

Koska alue on nykyisessä osayleiskaavassa pääosin varattu teollisuus- ja varastoalueeksi, varsinaisia maisemointitoimenpiteitä tai istutuksia ei tehdä louhintatoiminnan loputtua, vaan louhittu alue tasataan ja jätetään avoimeksi murskepintaiseksi kentäksi. Näin se on valmiina tulevaa käyttöä ja rakentamista varten.

Kaikki ottotoimintaan liittyvät laitteet, työkoneet, työmaaparakit sekä muu ylimääräinen tavara poistetaan ottotoiminnan päätyttyä kokonaan. Tukitoiminta-alue puretaan ja tarvittaessa varmistetaan, ettei haitta-aineita ole joutunut maaperään.

Ottamisalueen länsireunalle, vasten materiaalikeskuksen suojavallialuetta, jää louhinnan jäljiltä noin 1-10 m korkea kallioseinä. Lounaassa vasten Kilpilahdentien tiekiinteistöä jää myös noin 2-8 m korkea seinämä. Näillä reuna-alueilla tullaan louhintatoiminnan jälkeen rakentamaan luiska, joka on kaltevuudeltaan noin 1:3. Luiskan rakennusmateriaalina käytetään ottamisalueelta aiemmin poistettuja pinta- ja irtomaita. Laskelman mukaan rakennettavien luiskien tilavuus on noin 50 000 m<sup>3</sup>, eli suunnilleen sama määrä kuin alueelta poistettavien pintamaiden arvioitu määrä. Hakemuksen mukaan luiskat saadaan arvion mukaan rakennettua alueen omilla mailla. Tarvittaessa luiska voidaan kokonaan tai osittain tehdä himan jyrkemmäksi, esim. 1:2,5, jolloin massoja kuluu vähemmän eivätkä luiskat vie niin paljon tilaa tontin pohjatasosta. Hakemuksen mukaan luiskaa voi myös jättää rakentamatta osittain, mikäli maa-ainesta sen rakentamiseen ei ole riittävästi. Hakemuksen mukaan luiskiin voidaan tarvittaessa kylvää esim. heinäkavillisuutta tai istuttaa puita.

Hakemuksen mukaan lopullisen toteutuksen osalta tullaan varmistamaan, että rintauksiin ei jää putoamisvaaraa, eli kohtiin, joihin mahdollisesti ei tule luiskaa, tullaan rakentamaan aita.

## Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Toimintaan ei sovelleta lakia ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA).

## RISKIT JA TOIMET ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI

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

Kaikki tuotantoalueella työskentelevät työntekijät ovat tietoisia ympäristö- ja maa-ainesten ottolupaehdoista siinä laajuudessa kuin se heidän työtään koskee. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoainesten huolelliseen käsittelyyn. Toiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50-100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi kaupungin pelastus- ja ympäristöviranomaisille. Työmaalla on murskauksen aikana riittävästi konekalustoa, jolla öljyvuodon sattuessa voidaan kerätä pilaantunut maa-aines talteen ja toimittaa asiallisesti käsiteltäväksi.

Louhintatyössä voi riskejä muodostua räjäytystöistä. Kallion louhintaan liittyvät räjäytykset aiheuttavat paineaallon, jonka mukana voi sinkoutua kallion kappaleita työskentelyalueen ulkopuolelle. Riskit minimoidaan huolellisella suunnittelulla ja toimenpiteillä ennen jokaista räjäytystä.

Alueelle muodostuu työnaikaisia jyrkkiä rintoja. Putoamisriskiä poistetaan asianmukaisilla työmaa-aidoilla ja varoituskylteillä. Toiminta-alueella vähennetään työmaaliikenteeseen kohdistuvia riskejä rajoittamalla nopeuksia ja tarvittavia varoituskylttejä. Kuljetusajoneuvot ja työkoneet on varustettu peruutusvaroitukseen.

## TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### Käyttötarkkailu

Murskauslaitoksen toimintaa seurataan jatkuvasti. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, jonne kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, tiedot käytetyistä raaka-aineista, polttoaineesta ja jätteistä sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä. Toiminnasta laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti valvontaviranomaiselle toimitettavaksi.

### Melu- ja pölytarkkailu

Melu- ja pölytarkkailua mittalaittein ei ole suunniteltu tehtäväksi, koska häiriintyviä kohteita ei ole ottamisalueen läheisyydessä ja asutukseen on yli 1,5 km etäisyys. Melu- ja pölypäästöjä tarkkaillaan ensisijaisesti aistinvaraisesti.

### Pohja- ja pintaveden tarkkailu

Rudus Oy on vuonna 2016 liittynyt mukaan Kullobäckenin yhteistarkkailuun. Rudus Oy esittää, että yhteistarkkailuohjelmaa ei tarvitse päivittää tämän suunnitelman mukaisen ottamistoiminnan johdosta, sillä alueen toiminnasta ei hakemuksen mukaan aiheudu uusia vaikutuksia, joita ei jo olisi seurattavissa ohjelman nykyisissä tarkkailupisteissä. Louhoksen hulevedet ohjautuvat alueen läpi kulkevan ojan kautta pohjoiseen, kuten nykyisessä toiminnassakin. Pohjavesiputkia on useita Ruduksen alueella ja lähiympäristössäkin huomattava määrä. Uusia pohjavesiputkia ei esitetä asennettavaksi.

Ruduksen ottamisalueen pintavesivaikutuksia seurataan ensisijaisesti pisteistä KL5 ja KL8, joista otetaan vesinäyte kaksi kertaa vuodessa ja joista tehdään seuraavat analyysit: virtaa-

ma, lämpötila, ulkonäkö, haju, sameus, pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, CODMn, kokonaistyyppi, nitraatti- ja nitriittityppi ja ammoniumtyppi. Öljyhiilivedyt tutkitaan, mikäli niitä ensin todetaan aistinvaraisesti.

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

## HAKEMUS JA HAKEMUKSEN LIITTEET

### Hakemus

Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja -hakemus sekä ympäristölupahakemus, Kulloo laajennus Porvoo, Ramboll Oy 26.6.2024

### Liitteet

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Liite 1.  | Sijainti- ja maastokartta                                         |
| Liite 2.  | Kiinteistörekisterikartta ja naapurikiinteistöjen yhteystiedot    |
| Liite 3.  | Viimeisimmät otto- ja ympäristölupapäätökset                      |
| Liite 4:  | Kaavaotteita (osayleiskaavat, maakuntakaava, asemakaava)          |
| Liite 5:  | Luontoselvitys (2022) ja viitasammakkokartoitus (2024)            |
| Liite 6.  | Pohjavesi- ja suojelualuekartta                                   |
| Liite 7:  | Pohja- ja pintaveden yhteistarkkailun raportti (2023)             |
| Liite 8:  | Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma-lomake                    |
| Liite 9:  | Päästölaskelmat (toimitettiin hakemuksen täydennyksenä 21.1.2025) |
| Liite 10: | Melumallinnus                                                     |

### Piirustukset

|    |                        |                |
|----|------------------------|----------------|
| S1 | Nykytilannepiirustus   | 1:2000         |
| S2 | Lopputilannepiirustus  | 1:2000         |
| S3 | Leikkaus A-A           | 1:1000 / 1:500 |
| S4 | Leikkaukset B-B ja C-C | 1:500 / 1:500  |
| S5 | Leikkaukset D-D ja E-E | 1:500 / 1:500  |

## ASIAN KÄSITTELY

### Asian vireilläolosta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 11 §:n mukaisesti kuuluttamalla Porvoon kaupungin verkkosivuilla 22.1. – 17.3.2025 ja Sipoossa 7.2. – 17.3.2025. Hakemuksen liitteitä 2 ja 3.3 ei julkaistu kaupungin internet-sivuilla, koska ne ovat viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain 621/1999 nojalla salassa pidettäviä asiakirjoja tai sisältävät henkilötietoja. Hakemuksen liitteenä ollut kalliokiviaineksen otto-oikeussopimusta sekä otto-oikeussopimuksen vahvistusasiakirjaa ei myöskään julkaistu kaupungin internet-sivuilla, koska ne sisältävät liike- ja ammattisalaisuuksia.

Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu Uusimaa- ja Borgåbladet-lehdissä 21.1.2025 ja Itä-väylä-lehdessä 22.1.2025. Hakemusiakirjat ovat olleet nähtävillä 22.1. – 17.3.2025 välisenä aikana Porvoo-infossa, osoite Lundinkatu 8.

Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaisesti annettu tiedossa oleville asianosaisille erikseen tieto 17.1.2025 päivätyllä kirjeellä sekä varattu tilaisuus tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta.

### Kuulemistilaisuudet

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

### Tarkastukset

Kiinteistölle ei ollut tarpeen tehdä ympäristönsuojelulain (527/2014) 172 §:n mukaista tarkastuskäyntiä lupakäsittelyn yhteydessä, koska alueella on käyty useasti muun valvonnan yhteydessä.

### Lausunnot

Ympäristölupahakemuksesta on pyydetty 16.1.2025 sähköisesti ympäristönsuojelulain (526/2014) 42 §:n mukainen lausunto Gasum Oy:ltä, Itä-Uudenmaan pelastuslaitokselta, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta, Uudenmaan liitolta, Porvoon kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Porvoon kaupungin kaupunkisuunnitteluosastolta, Uudenmaan ELY-keskukselta, Väylävirastolta ja Sipoon kunnan ympäristövalvonnalta. Lausunto on pyydetty antamaan 16.3.2025 mennessä. Sipoon ympäristövalvonnalle on annettu lausunnon antamiselle jatkoaikaa 21.3.2025 asti.

**Tukes, Gasum Oy ja Uudenmaan liitto** ovat ilmoittaneet, että eivät anna asiasta lausuntoa.

**Väylävirastolta** ei tullut lausuntoa eikä myöskään ilmoitusta asiaa koskien.

**Itä-Uudenmaan pelastuslaitoksen 21.1.2025** päivätyssä lausunnossa todetaan, että: "Pelastuslaitoksen tarpeet kohteella huomioitava omatoimisen varautumisen yhteydessä, kuten esimerkiksi oppaan järjestäminen ja tiedon anto mahdollisessa onnettomuustilanteessa. Näin edesautetaan tehokasta toimintaa ja yhteistyö toimijan ja pelastuslaitoksen välillä korostuu. Mikäli kemikaalien määrä ylittää ilmoitusrajan, tulee toiminnasta tehdä asianmukaiselle viranomaiselle kemikaali-ilmoitus."

**Ympäristöterveysjaoston 27.2.2025 § 17** antamassa lausunnossa todetaan seuraavasti: "Toiminta ei saa ylittää melun ohjearvoja. Erityisesti matalataajuisen melun haittojen ehkäisyyn tulee kiinnittää huomiota. Meluntorjunnan osalta tulee ottaa huomioon alueen muiden melua tuottavien toimintojen yhteisvaikutus. Melun leviämistä on aina hyvä rajoittaa, vaikka suojattavia kohteita ei ihan vaikutusalueella olisikaan, koska myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa viikonloppuisin eikä perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen.

Porauksessa, murskauksessa ja kuljetuksessa syntyvää pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinrakennusten piha-alueille. Pölynsidonnassa tulee välttää suolan käyttöä, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen.

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

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa."



**Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri-vastuualue (L) ja ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue (Y) ovat antaneet yhteisen 14.3.2025 päivätyn lausunnon.** Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (ELY-keskuksen antamassa lausunnossa todetaan seuraavaa:

Pohjaveden suojelu ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen (POSKI-projekti)

Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamisprojekti (POSKI-projekti) selvitti pohjaveden suojelun ja kiviainesten käytön välistä ristiriitaa aluesuunnittelun näkökulmasta Uudellamaalla ja Itä-Uudellamaalla vuosina 1998-2004. POSKI-selvityksillä ei ole lupaharkinnassa muodollisia oikeusvaikutuksia eivätkä ne ole muodollisesti velvoittavia oikeuslähteitä, mutta ne toimivat kuitenkin objektiivisena perusselvityksenä maankäytön suunnittelussa ja lupakäsittelyssä.

Inventoidut kiviainesalueet on arvotettu maa-aines-, ympäristönsuojelu-, vesi-, luonnonsuojelu-, muinaismuisto-, maankäyttö- ja rakennus- sekä metsälain ympäristökriteerien perusteella, jonka jälkeen alueet on luokiteltu ottamistoiminnan soveltuvuuden perusteella: maa-ainesten ottoon soveltumattomat alueet (E), osittain soveltuvat alueet (O), pienet osittain soveltuvat alueet, joilla ei ole maakunnallista merkitystä (P) ja soveltuvat alueet (M). Hakemuksen mukainen ottamisalue sisältyy tutkituilta osin maa-ainesten ottoon soveltuviin alueisiin (M).

Pohja- ja pintavesi

Julkaisun Maa-ainesten ottaminen: Opas aineiden kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30) mukaan pohjaveden raskasmetallipitoisuudet tulee määrittää, jos veden pH on matala. Rudoituksen havaintoputkissa KP1/05 ja HP2/08 pohjaveden pH on useimmiten ollut alle 6, eli selvästi happaman pH-tason puolella. ELY-keskus suosittelee harkitsemaan raskasmetallimääritysten sisällyttämistä tarkkailuohjelmaan laajan analyysivalikoiman näytteenottoeroilla näistä putkista.

Pintaveden tarkkailua alueella tehdään hakemuksen mukaan nykyään Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Toiminta on syytä liittää yhteistarkkailuun. Tarkkailuohjelma tulee päivittää annettavan lupapäätöksen mukaisesti. Kunta on edelleen toimintaa koskevan tarkkailun valvova viranomainen.

ELY-keskus toteaa, että selkeytysaltaiden lietteiden poistosta tulee antaa luvassa riittävät määräykset.

Luonto ja luonnonsuojelu

ELY-keskus toteaa, että hakemuksessa on selvitetty ja kuvattu hankealueen luonnonarvoja pääosin asianmukaisesti, eikä lisäselvityksiä näiden osalta tarvita. Tehdyt lajisto- ja luontotyyppiselvitykset ovat riittävän kattavat hankkeen vaikutukset ja hankealueen laajuus huomioiden. Luontotyyppiselvityksessä on todettu lyhyesti, että erityisesti huomioitavia luontotyyppisiä tai putkilokasveja ei alueella havaittu. Luontoselvityksen tulisi kuitenkin kuvata vähintään lyhyesti myös alueen yleisiä luonnonpiirteitä, kuten metsien rakennetta, tyyppiä ja ikää sekä kasvillisuuden yleispiirteitä. Nykyisessä selvityksessä alueen luonnosta ei saa käytännössä minkäänlaista yleistä kuvaa. Myös alueen linnusto on selvitetty puutteellisesti.

Hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä sijaitsee lukuisia suojelullisesti huomionarvoisten lajien reviirejä, jotka olisi voitu selvittää yleisellä tasolla havaintotietokannoista ilman maastokartoituksia. Hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä pesii muun muassa pikkutyllejä (luokiteltu silmälläpidettäväksi, NT), rantasipejä (Suomen erityisvastuulaji), kangaskiuruja (EU:n lintudirektiivin liite I), västäräkkejä (NT), kivitaskuja (EU:n lintudirektiivin muuttolintu ja alueellisesti uhanalainen laji) ja niittykirvisiä (alueellisesti uhanalainen). Näiden lajien esiintyminen alueella perustuu paljolti ihmistoimintaan, eikä niitä välttämättä olisi alueella näin runsaasti ilman maa-aineksen ottotoiminnan myötä syntyviä avoimia habitaatteja. Silti lajien esiintyminen tulisi huomioida vaikutusarvioinnissa, kuten luontoarvot yleensäkin maankäytön muutostilanteissa. Kangaskiurun ja kehräjän osalta seudulla tapahtunut ja li-

sääntynyt maa-aineksenottotoiminta on todennäköisesti hävittänyt sopivia elinympäristöjä, joten näihin lajeihin tulisi kiinnittää erityistä huomiota alueen maa-ainesottohankkeissa. ELY-keskus kuitenkin toteaa, ettei hankealue kartta- ja ilmakuvatarkastelun perusteella ole näille lajeille otollinen elinympäristö.

#### Maisemointi

ELY-keskus toteaa, että jos alueen käyttöä osayleiskaavan mukaiseen toimintaan ei ole pitkällä aikavälillä tiedossa, kunta voi harkita maisemointimääräysten antamista myös alueen pohjatason ja luiskien osalta. Lupamääräyksissä tulee huomioida myös mahdollisen aidan kunnossapito. ELY-keskus muistuttaa, että maisemointitoimenpiteet on suoritettava luvan voimassaoloaikana, ja maa-aineslain 12 §:n mukaisen vakuuden on oltava voimassa siihen asti, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämät toimenpiteet on lopputarkastuksessa hyväksytty (MAA 8§).

#### **Liikenne ja infrastruktuuri-vastuualueen (L-vastuualue) kannanotto**

Maantien 11746 suoja-alue on 20 metriä lähimmän ajoradan keskilinjasta mitattuna. Rakennusta ei saa pitää maantien suoja-alueella (Laki liikennejärjestelmästä ja maanteistä; LjMTL 44 §). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa pitää sellaista varastoa, aita taikka muuta rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (LjMTL 46 § 1.mom.). Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle (LjMTL 46 § 2.mom.) Kun kaikki maa-ainesten ottotoimintaan liittyvät toiminnot tapahtuvat maantien 11746 tie- ja suoja-alueen (20 metriä) ulkopuolella, ei Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualueella ole huomautettavaa esitettyyn toimintaan.

Hakijan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta maanteille 11746 ja on tarpeen mukaan puhdistettava tiealueelta sille kulkeutuneet maa-ainekset välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata liikennettä tai vaarantaa maantien liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi.

Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualue suhtautuu kielteisesti hulevesien sekä puhdistettujen ja puhdistamattomien jätevesien johtamiseen maantien sivuojaan.

**Porvoon kaupungin kaupunkisuunnitteluosaston 12.3.2025** antamassa lausunnossa todetaan seuraavasti:

#### Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa vuonna 1988 hyväksytty oikeusvaikutteinen Sköldvikin osayleiskaava. Alue, jota hakemus koskee, on yleiskaavassa osoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (T) sekä maa- ja metsätalousalueeksi (MT-0). MT-0 alueella asuinrakentaminen on kielletty ja on vällettävä laajaa avohakkuuta.

Porvoon kaupunki uusii parhaillaan Sköldvikin osayleiskaavaa (Y2). Osayleiskaavaa valmistellaan yhdessä Kullon ja Mickelsbölen kyläasutusta ohjaavan osayleiskaavan laatimisen kanssa. Kaavatyö on valmisteluvaiheessa. Alustavat tavoitteet, osallistamis- ja arviointisuunnitelma sekä tehdyt selvitykset olivat nähtävillä syksyllä 2023. Alue, jota Rudus Oy:n hakemus koskee, on alustavissa tavoitteissa merkitty tuotannon ja logistiikan kehittämisalueeksi.

Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaavassa on hakemusta koskevan alueen luoteispuolelle osoitettu kiertotalouden ja jätehuollon alue. Hakemuksen suunnittelualuetta rajaava Kilpilahdentie on merkitty seudullisesti merkittäväksi tieksi ja Sköldvikin rata yhdysradaksi. Maakuntakaavassa on osoitettu Kilpilahden suojavyöhyke ja konsultointivyöhyke, joiden sisään hakemuksen suunnittelualue sijoittuu.

Alueella, jota hakemus koskee, ei ole asemakaavaa. Hankkeen suunnittelualueeseen pohjoisessa rajautuva materiaalikeskuksen tontti suojaviheralueineen on asemakaavoitettu. Myös hankkeen suunnittelualueesta koilliseen, länteen ja kaakkoon sijoittuvat Kilpilahden teollisuusalueen ja öljynjalostamon alueet sekä Kulloon yritysalue ovat asemakaavoitettuja.

#### Kaavoituksen kommentit

Kaupunkisuunnittelu on aiemmin vuonna 2022 kommentoinut Ruduksen Kulloon laajennushanketta. Tuolloin kaupunkisuunnittelun kommentissa esiin nostettu vaatimus leveämmästä louhimattomasta alueesta naapurikiinteistöä (Kulloon jätekeskus) vasten on ottosuunnitelmassa huomioitu, ja jätetty 30 metrin louhimaton alue naapurikiinteistön rajaan. Kaupunkisuunnittelu katsoo tärkeäksi, että naapurikiinteistön rajaan jää suunnitelmassa esitetty 30 metrin louhimaton alue.

Sköldvikin osayleiskaavassa osoitetun MT-0 vyöhykkeen säilyminen on tarpeellista, jotta jätekeskuksen toimintaa saadaan rajattua tulevasta teollisuustoiminnasta. Tästä syystä louhittavan alueen länsireuna, joka on tarkoitus luiskata pintamaa-aineksilla 1:3 kaltevuuteen, on tarpeen metsittää. Hakemuksessa mainitaan, että luiskaan voidaan tarvittaessa kylvää heinää tai istuttaa puita.

Tekeillä olevassa osayleiskaavassa tutkitaan Metsäpirtintielle mahdollista uutta rautatien ylitystä, ja Metsäpirtintien linjaus saattaa muuttua. Nyt haettava yhteislupa on määräaikainen, ja se on voimassa 16.10.2029 saakka. Samaan päivämäärään saakka on voimassa myös määräaikainen ympäristölupa kalliokiviaineksen vastaanotolle ja murskaamiselle kiinteistöillä 638-440-1-128 ja 638-440-1-129. Kaupunkisuunnittelu katsoo tärkeäksi, että luvat ovat määräaikaisia, ja hankkeet eivät haittaa osayleiskaavan laatimista ja alueen tulevaa maankäytön kehittämistä.

Kaupunkisuunnittelun vuonna 2022 antamissa kommentteissa todettiin, että kiinteistöjen 638-440-10-19 (Andersas) ja 638-440-8-2 (suojaviheralue) rajalla kulkeva 20 kV sähköjohto tulisi siirtää, koska se ei voi jäädä suunnitelmien myötä kapeaksi muodostuvalle paikalle. Hakemuksen suunnitelmapiirustuksissa sähköjohto on osin siirretty pois ylhäälle kalliolle jäävältä osuudelta. Kilpilahdentien suunnassa sähköjohto seuraa kuitenkin tonttien rajaa pieneltä matkalta.

Hankkeen suunnitelma-alue ja ottamisalue rajautuvat Metsäpirtintiehen. Metsäpirtintien vieressä kulkee kaasujohto, johon on suunnitelmassa mainittu jätettävän vähintään 13 metrin etäisyys louhittavasta alueesta. Louhittava alue sivuaa muutamassa kohdassa Metsäpirtintietä, ja on tarpeen ottaa huomioon, että tuleva maanpinta yhtyy järkevästi hieman muuta maastoa korkeammalle jäävään tiehen ja että tielle ei synny sortumisvaaraa.

Suunnitelmapiirustusten osalta jää epäselväksi, ovatko pohjoisemman louhinta-alueen itäpuolella sijaitsevat pintamaiden varastointikaset jäätävällä alueella hankkeen päättymisen jälkeen. Varastointikaset löytyvät sekä nykytilaa ja suunnitelmaa kuvaavan piirustuksen lisäksi lopputilannetta kuvaavasta piirustuksesta. Kyseisiä varastointikaset ei saa jäädä alueelle, ja alue on tasattava yhtenäiseksi kentäksi.

Alueen halki kulkee nykyisin oja, joka myös säilyy alueella kiviainesten otosta huolimatta. Ojan korkeustaso on suunnitelma-alueen luoteisrajan tuntumassa 23,82 metriä, kun taas eteenpäin ojan virtaussuuntaan mentäessä korkeustaso nousee noin 24,20 metriin. Pohjajatsen suunnittelun ja ojan osalta on varmistettava, että vesi pääsee virtaamaan suunnitelmassa esitetyn mukaisesti, eli ojaa pitkin suunnitelma-alueen koillisreunaa kohti, eivätkä hulevedet päädy esimerkiksi viereiselle jätekeskuksen tontille. Pieneltä suunnittelualueen kulmalta hulevedet ohjautuvat Kilpilahdentien vierusojaan, ja sieltä edelleen Kullobäckeniin. Pohjajatsien suunnittelussa hulevesien hallitsemiseksi tulee ottaa huomioon, että se palvelee myös alueen tulevaa käyttöä.

Kun edellä mainitut asiat otetaan huomioon, oikeusvaikutteinen osayleiskaava katsotaan olevan otettu huomioon riittävällä tarkkuudella, ja edellytykset myöntää lupa maa-aineslain näkökulmasta täyttyvät. Lupa ei myöskään vaikeuta osayleiskaavan tarkistusta tai alueen muuta suunnittelua, kun se myönnetään määräaikaisena vuodelle 2029.

### **Sipoon kunnan rakennus- ja ympäristövaliokunta**

Hakemuksen asiakirjat eivät anna täyttä varmuutta siitä, millä kiinteistöllä louhitut kiviainekset tullaan murskaamaan. Liitteenä ollut melumallinnus koskee kiinteistöjä Apelsinen 638-440-1-129 ja Kulloon louhos 638-440-1-128, mutta samanaikaisesti vireillä on kiinteistöllä Lilljontas II 638-440-1-130 ja määräalalle Lilljontas 638-440-15-9- Rudus Oy:n ympäristölupamuutoshakemus, jossa haetaan mahdollisuutta murskata louheet kiinteistöiltä Ansersas 638-440-10-19 ja määräalalta Lilljontas 638-440-15-9.

Hakemuksen viereisillä kiinteistöillä on jo kaksi ympäristölupaa (Rudus Oy:n ja Rosk'n Roll Oy:n), jotka mahdollistavat louheen tuonnin ja murskaukseen yhteensä 1 500 000 tonnin edestä/vuosi. Sipoon rakennus- ja ympäristövaliokunta katsoo, että hakemuksessa esitetty 200 000 – 1 000 000 t/a lisälouheen tuonnin salliminen kiinteistöille Lilljontas 638-440-15-9 ja Andersas 638-440-10-19 lisää huomattavasti ympärivuotista melu-, pöly- ja vesistökuormitusta lähialueella. Tämän takia lisälouheen tuontia ei tule myöntää, ei edes lupaehdolla, että ”Alueelle sijoitettava murskauslaitos ei saa olla samanaikaisesti käynnissä Rudus Oy:n muiden Kulloon tuotantoalueiden murskaamoiden kanssa”, jota on aikaisemmin käytetty myönnettyissä ympäristöluvuissa lupaehtona.

Sipoon rakennus- ja ympäristövaliokunta huomauttaa, että hakemuksen liitteinä oleva Promethor Oy:n tekemä meluselvitys pvm 14.9.2022 on vanhempi kuin Porvoon lupa- ja valvontalautakunnan päätöksessä 13.6.2023 § 70 mainittu Promethor Oy:n tekemä meluselvitys pvm 2.3.2023, PR10599-Y03. Näyttäisi siltä, että hakemukseen liitetty Promethor Oy:n meluselvitys on laadittu kiinteistöjen Kulloon louhos ja Apelsinen ympäristölupaa varten eikä siinä ole otettu huomioon yhteisluvan louhinnasta aiheutuvaa porausmelua. Jää myös epäselväksi, sisältääkö hakemuksessa esitetty meluselvitys yhteislupahakemuksen alueelta tuodun louheen.

Sipoon rakennus- ja ympäristövaliokunta katsoo, että hakemuksen mukaisessa toiminnassa on kyse ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaisesta teknisestä ja toiminnallisesta kokonaisuudesta niiden kiinteistöjen kesken, jonne louheet toimitetaan. Kaikkien Rudus Oy:n Kulloon tuotantoalueen kiviaineksia käsittelevien toimintojen voidaan katsoa olevan myös teknisesti ja toiminnallisesti toisistaan riippuvaisia, koska niiden lupaehdoissa rajoitetaan murskauslaitoksen toimintaa yhtäaikaaisesti. Tähän toiminnalliseen kokonaisuuteen liittyy Rudus Oy:n muutoslupahakemus ja Porvoon lupa- ja valvontalautakunta 13.6.2023 § 70 päätöksen mukainen toiminta, joiden luvat rajoittavat myös Porvoon lupa- ja valvontalautakunnan 19.11.2024 Rosk'n Roll Oy:lle myöntämään ympäristöluvallista toimintaa murskata muualta tuotavaa louhetta.

Rakennus- ja ympäristövaliokunta toteaa vielä, että Boxin suot sijaitsevat noin 650 m etäisyydellä toiminta-alueesta. Suoalueella esiintyy mm. erittäin uhanalainen Kirjopapurikki, vaarantuneet Rämekulkumittari (*Idaea muricata*) ja Rämehäntä (Scopula virgulata) sekä silmälläpidettävä Muurahainhopeatäplä (*Boloria freija*). Edellä mainittujen uhanalaisuuteen johtaneet syyt ovat ensisijaisesti ojitus ja turpeenotto. Pohjaveden pinnankorkeus suoalueella on hyvin olennainen. Rudus Oy on vuonna 2016 liittynyt mukaan Kullobäckenin yhteistarkkailuun. Pohjaveden pinnankorkeutta seurataan kalliopohjavesiputkesta KP1/05 alueen pohjoisosassa. Pohjavedenpinnan seuranta on tehty jo pitkään. Tulosten perusteella on havaittavissa, että pohjaveden pinnankorkeus vaikuttaa laskeneen pohjavesiputkessa pysyvästi. Viimeisten kymmenen vuoden aikana noin 5 metriä. Rakennus- ja ympäristövaliokunta ehdottaa, että toiminnan tarkkailuun otettaisiin mukaan pohjavedenpinnan vaihteluiden vaikutus suoalueen vesitasapainoon.

## Muistutukset ja mielipiteet sekä esitetyt vaatimukset

Lupahakemuksesta ei jätetty määräaikaan 17.3.2025 mennessä yhtään kirjallista ympäristönsuojelulain (527/2014) 43 §:n mukaista muistutusta.

## Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristöluvan hakijalle on varattu tilaisuus tulla kuulluksi 24.3.2025 päivätyllä sähköpostilla ja esittää vastineensa lausunnoista.

**Rudus Oy:n 25.4.2025** päivätyssä vastineessa on vastattu annettuihin lausuntoihin seuraavasti:

### Vastine Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon

Rudus Oy ei näe syytä raskasmetallimäärityksille, koska Ruduksen toiminnassa ei synny raskasmetallipäästöjä. Toiminta tullaan liittämään Kullobäckenin yhteistarkkailuun ja tarkkailuohjelma tullaan päivittämään lupapäätöksen mukaiseksi.

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infra-vastuualueen kannanottoon Rudus Oy toteaa, että maantien suoja- tai näkemäalueelle ei tulla tekemään muutoksia tai toimenpiteitä, joista voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuukselle. Rudus Oy huolehtii, että maantiealue tullaan pitämään puhtaana sille mahdollisesti kulkeutuvista maa-aineksista. Tiealuetta puhdistetaan tarvittaessa. Myös pölyn kulkeutumista muun muassa maantien suuntaan ehkäistään pölyn- torjuntatoimenpiteillä, kuten varastokasojen, työmaateiden ja murskattavan kiviaineksen kastelulla. Työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa myös suolaliuoksella.

Hulevesiä ei ole tarkoitus ohjata Kilpilahdentien sivuojaan eikä toiminnassa synny jätevesiä. Hulevedet tullaan ohjaamaan ottosuunnitelmassa esitetyn mukaisesti. Nykytilassa hulevesiä ohjautuu hyvin pieneltä alueelta Kilpilahdentien sivuojaan, mutta ottamisen seurauksena vedet johdetaan samaa reittiä ojan kautta pohjoisen suuntaan alueen muiden hulevesien kanssa. Ottosuunnitelman kohdassa 2.7 on todettu pintavesien ohjaamisesta seuraavasti:

*”Ruduksen ottamisalueen (tämän suunnitelman mukainen ja jo toiminnassa olevan ottamisalueen) pintavedet ohjautuvat alueen keskellä olevaan ojaan, joka ohjaa vesiä edelleen pohjoiseen ja yhtyy Kullobäckeniin noin 900 m ottamisalueesta pohjoiseen. Hyvin pieneltä alueelta ottamisalueen eteläosasta valuntavedet ohjautuvat nykytilassa Kilpilahdentien sivuojaan ja siitä luoteeseen yhtyen Kullobäckeniin. Louhinnan myötä valuma-alue muuttuu tältä osin siten, että vedet jatkossa ohjautuvat pohjoiseen muun ottamisalueen tavoin. Muutos on niin pieni, ettei sillä ole käytännön merkitystä.”*

### Vastine Pelastuslaitoksen lausuntoon

Rudus Oy tulee huomioimaan toiminnassaan pelastuslaitoksen tarpeet. Alueelle laaditaan pelastussuunnitelma ja onnettomuustilanteissa ollaan aina yhteydessä pelastuslaitokseen. Kemikaali-ilmoitus voidaan tehdä pelastuslaitokselle tarpeen mukaan.

### Vastine Porvoon kaupunkisuunnittelun lausuntoon

Porvoon kaupunkisuunnittelun lausunnossaan esittämä luiskien metsittäminen sopii Rudus Oy:lle.

Rudus Oy ei ota kantaa siihen mihin ja miten kiinteistöjen 638-440-10-19 (Andersas) ka 638-440-8-2 (suojaviheralue) rajalla kulkeva 20 kV sähkölinja siirretään. Kyseessä on olemassa oleva sähkölinja. Sähkölinja ei ole Rudus Oy:n toiminnan tiellä ja Rudus Oy pystyy huomioimaan toiminnassaan sähkölinjan nykyisen sijainnin.

Rudus Oy tulee huolehtimaan toiminnassaan, että lausunnossa mainitulle Metsäpirtintien vieressä kulkevalle kaasuputkelle ei aiheudu haittaa. Louhittavan alueen ja kaasuputken välille jätetään suunnitelmassa esitetty riittävä suojaetäisyys.

Lausunnossa mainitut pohjoisemman louhinta-alueen itäpuolella sijaitsevat pintamaakasat eivät sijaitse louhittavalla ottoalueella vaan sen ulkopuolella (kuitenkin ottamisalueen sisällä). Kyseisiä pintamaakasojen alueita ei tasata kentäksi, koska kyseiset alueet eivät ole ottoalueella eikä niillä ole louhittavaa kalliota. Rudus Oy:n näkemyksen mukaan pintamaiden jättäminen ottamisalueelle kyseisiin paikkoihin ei haittaa alueen jatkokäyttöä tai pienennä kentäksi tasattavan alueen pinta-alaa.

Välivarastoitavien pintamaakasojen lisäksi myös näiden itäiselle alueelle varastoitavien pintamaiden sijoittaminen tasattavan alueen reunaluiskiin vähentäisi tasattavan alueen pinta-alaa, koska luiskista tulisi nyt suunniteltua pidempiä. Itäosaan ottamisalueelle jätettävät pintamaat eivät arvion mukaan mahdu nyt suunniteltuihin luiskiin. Ottosuunnitelmassa esitetyt pintamaat saadaan sijoitettua tasattavan kentäksi jäävän alueen ulkopuolelle ja kentälle jää enemmän tilaa alueen jatkokäyttöä varten.

#### Vastine Porvoon ympäristöterveysjaoston lausuntoon

Rudus Oy tulee huolehtimaan siitä, että toiminta ei ylitä melun ohjearvoja tai aiheuta haitallisia pölyvaikutuksia ympäristöön. Melun kantautumista ehkäistään erilaisilla meluntorjuntatoimenpiteillä (esim. toimintojen ja varastokasojen sijoittelu) ja pölyämistä torjutaan tarvittaessa pölynsidonnalla (esim. kastelu). Ottamisalueen läheisyydessä ei ole asutusta. Lähimmät asuintalot sijaitsevat lännessä, pohjoisessa ja koillisessa yli 1,5 km etäisyydellä. Etelässä asutukseen on etäisyyttä yli 2 km. Kaikkiin ilmansuuntiin jää asutuksen ja louhinta-alueen väliin melua vaimentavia ympäröivää maastoa korkeammalle nousevia kallioalueita. Rudus Oy:n näkemyksen mukaan asutukselle ei aiheudu melu- tai pölyhaittaa, koska etäisyydet ovat niin pitkiä. Alueella jo pitkään harjoitetun aiemman toiminnan pohjalta ei ole myöskään ilmennyt asutusta haitanneita melu- tai pölyvaikutuksia.

Alueelle on tarkoitus vastaanottaa ainoastaan louhetta ja Rudus Oy pitää huolen, että alueelle ei tuoda pilaantuneita maa-aineksia. Alueen sisääntuloväylät varustetaan puomilla.

#### Vastine Sipoon rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoon

Rudus Oy toteaa, että tarkoituksena on murskata ottoalueelta louhittua tai sen ulkopuolelta vastaanotettua louhetta ensisijaisesti samassa sijainnissa, missä murskaustoiminnot sekä louheen ja kivimurskeiden varastointi milloinkin sijaitsevat. Tarkoituksena on pitää varastointiin ja murskaukseen liittyvät kiviainesten siirtoetäisyyden lyhyinä ja toiminnan päästöt mahdollisimman pieninä siten, että louheen ja kivimurskeiden varastoinnin sekä murskauslaitoksen välinen etäisyys pysyvät mahdollisimman lyhyinä. Tällä tavalla myös meluntorjunta on helpointa toteuttaa järkevästi. Ottoalueelta louhitun ja vastaanotettavan louheen murskaus pyritään kuitenkin ensisijaisesti suorittamaan ottoalueella tai sen viereisen lupa-alueen kiinteistöllä Kullon louhos 638-440-1-128.

Ottamisen alueessa hakemuksen mukaisella ottamisalueella ei ole tilaa murskauslaitokselle tai kiviainesten varastoinnille. Muun muassa tästä syystä murskausta tulee tehdä myös ottamisalueen ulkopuolella. Louhintaa on jonkin verran tekemättä vielä myös vanhalla ottoalueella (kiinteistö Lilljontas II 638-440-1-130 ja määräala Lilljontas 638-440-15-9. Mikäli murskaus ja varastointi sijaitsee vielä tämän yhteislupahakemuksen mukaisen louhinnan alkaessa edellä mainitulla vanhalla ottoalueella, voidaan kiviaineksia murskata edellä mainituista syistä myös siellä. Vuoden 2025 alussa kiviaineksen varastointia on vielä ollut vanhalla ottoalueella ja murskausta on tehty kiinteistöllä Lilljontas II 638-440-1-130 jäljellä olevan louhittavan kallioalueen läheisyydessä.

Louheen vastaanottotoiminnan tavoitteena on tarpeen vaatiessa suurenkin louhemäärän vastaanoton mahdollistaminen järkevällä ja mahdollisimman vähän ympäristövaikutuksia aiheuttavalla tavalla. Helsingin seudulle on tulossa rakennushankkeita, joista syntyy suuria määriä ylijäämälouhetta, joka on järkevää vastaanottaa ja murskata mahdollisimman lähellä ylijäämälouheen syntypaikkaa. Rudus Oy:n näkemyksen mukaan louheen vastaanoton mahdollisuus myös nyt kyseessä oleva lupahakemuksen alueelle ei lisää merkittävästi muun alu-

eella sijaitsevan toiminnan lisäksi melu- tai pölyvaikutuksia eikä vesistökuormitusta. Hakemuksen mukaisen alueen ympäristössä on harjoitettu louhintaa, murskausta ja niihin liittyvää toimintaa jo vuosia eikä nyt haettava toiminta tuo uusia ympäristövaikutuksia aiempaan verrattuna. Kulloon alue soveltuu louheen vastaanottoon myös siksi, että alueen läheisyydessä ei ole asutusta.

Murskauslaitos aiheuttaa toiminnan merkittävimmät melu- ja pölyvaikutukset ja tarkoituksena ei ole lisätä murskauskaluston määrää aiempaa suuremmaksi. Alueella on murskattu kiviainesta jo pitkään eikä alueen lähistöllä sijaitse häiriintyviä kohteita. Vesistövaikutuksia lievennetään mm. suunnitelluilla laskeutusalttaila ja vaikutuksia seurataan vesitarkkailuilla. Meluvaikutuksia voidaan mitata toiminnan alkuvaiheessa ja mittausten pohjalta meluntorjuntaa voidaan parantaa tarpeen mukaan.

Rudus Oy toteaa, että kyseessä ei ole ympäristönsuojelulain 41 §:n mukainen tekninen ja toiminnallinen kokonaisuus. Toimintaa harjoitetaan Kulloossa erillisillä lupa-alueilla ja toiminnot eivät ole sinänsä riippuvaisia toisistaan. Rudus Oy:n Kulloon alueella harjoittaman jo olemassa olevan ja alueelle suunnitellun toiminnan ensisijaisena tavoitteena on pitää ympäristövaikutukset mahdollisimman pieninä. Hakemuksen laatimisen ja siihen liittyvien Porvoon kanssa käytyjen neuvotteluiden yhteydessä ei ole ilmennyt tarvetta lupien yhdistämiselle.

Pohjavesien pinnankorkeuksiin liittyen Rudus Oy:n aiempi toiminta Kulloon alueella ei ole vaikuttanut pohjavesien pinnankorkeuksiin Rudus Oy:n näkemyksen mukaan. Vuosien 2011-2015 mittauksissa putken KP1/05 mitattu pohjaveden pinnankorkeus on ollut kesimäärin noin tasolla +26,8 m. Vuosien 2016-2024 mittauksissa pinnankorkeus on ollut putkessa keskimäärin noin tasolla +22,2 m. Pinnankorkeuden lasku on siis mittausten perusteella tapahtunut vuosien 2015-2016 aikana. Ruduksella ei ole ollut vuosina 2015-2016 alueella sellaista toimintaa, joka olisi voinut aiheuttaa pinnankorkeuden laskun. Rudus Oy:n louhinta-alueille ei ole myöskään koskaan kertynyt vettä, jota olisi jouduttu pumppaamaan. Yhteistarkkailun mittausten mukaan putkesta KP1/05 mitatussa pinnankorkeudessa on ollut vaihtelua vuosien 2016- ja 2024 välisellä ajalla, mutta ei pysyvää pohjaveden pinnan laskua. Suunnitellut otto- ja talletustasot eivät myöskään ulotu pohjaveden pinnan alapuolelle.

Yhteistarkkailusuunnitelman mukaan Kilpilahdentien itäpuolella pohjavesien päävirtaussuunta on koilliseen. Natura-alue Boxin suot (FI0100068) sijaitsee lähimmillään n. 850 m ottoalueesta kaakkoon ja lounaaseen Kilpilahdentien toisella puolella. Suunnitelman mukaisen alueen toimintojen vaikutuksia tullaan seuraamaan mm. pohjaveden pinnankorkeuden osalta ja toiminnan vesitarkkailu tullaan liittämään Kullobäckenin yhteistarkkailuohjelmaan.

## ASIAN RATKAISU

Lupa- ja valvontalautakunta on tarkastanut maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen ja tutkinut asiasta annetut lausunnot ja lupien myöntämisen edellytykset.

Lupa- ja valvontalautakunta päättää myöntää Rudus Oy:lle maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaisen mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan

- kalliokiviaineksen ottamiselle
- kallion louhinnalle ja louheen murskaukselle
- muualta tuodun louheen vastaanottamiselle ja muualta tuodun kiviaineksen murskaukselle siirrettävällä murskauslaitoksella

kiinteistöille Andersas RN:o 638-440-10-19 ja Lilljontas RN:o 638-440-15-9 Porvoon kaupungin Kulloon kylässä.

Toiminnalle ei myönnetä maa-aineslain (555/1981) 21 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaista oikeutta aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnassa on noudatettava hakemuksessa ja sen täydennyksissä ilmoitettujen toimenpiteiden lisäksi jäljempänä maa-aineslain (555/1981) ja ympäristönsuojelulain (527/2014) perusteella annettuja lupamääräyksiä.

## LUPAMÄÄRÄYKSET

### Ottamisalue, ottosyvyys ja kokonaisottomäärä, louheen vastaanotto sekä tuotantomäärät

1. Maa- ja kiviainesten otto on sallittua 26.6.2024 päivätyn ottamissuunnitelman ja sen liitteenä olevien 28.9.2021 päivättyjen suunnitelmapiirustuksien mukaiselta pinta-alaltaan 13,5 hehtaarin ottamisalueelta. Ottamisaika päättyy 16.10.2029. Alueella saa laitoksen toiminta-aikana louhia kalliokiviainesta noin 315 000 m<sup>3</sup>ktr. Kiviaineksen ottomäärä on keskimäärin noin 90 000 m<sup>3</sup>ktr vuodessa.

Kalliokiviainesten oton alin louhintataso on ottamissuunnitelmassa esitetty +25...+27 (N2000). Ottamisessa on noudatettava 28.9.2021 päivätyn suunnitelmapiirustuksen (Ramboll Oy, nykytilanne) ottamisaluerajausta ja leikkauskuvissa (Ramboll Oy, A-A, B-B, C-C, D-D, E-E 28.9.2021) sekä toisessa suunnitelmapiirustuksessa (Ramboll Oy, lopputilanne, 28.9.2021) esitettyjä korkotasoja. Mikäli alimman suunnitellun ottotason yläpuolella havaitaan pohjaveden pinnan taso, on alinta ottotasoa nostettava siten, että etäisyyttä pohjaveteen jää vähintään kaksi (2) metriä.

Kiviainesten ottamisessa tulee edetä 26.6.2024 päivitetyn ottamissuunnitelman ja sen 28.9.2021 päivättyjen suunnitelmapiirustuksien esittämän louhintajärjestyksen mukaisesti. Ottamissyvyys saa olla enimmillään noin 12 metriä. Louhinnan lopputilanteen pitää vastata 28.9.2021 päivätyn suunnitelmapiirustuksen (Ramboll Oy, lopputilanne) lopputilannetta. (MAL 11 §)

Alueelle saa vastaanottaa rakentamisessa syntyvää, muualta tuotavaa louhetta enintään 700 000 tonnia vuodessa. Muualta tuotava louhe on murskattava vuoden kuluessa sen vastaanottamisesta. Muualta tuotavan louheen, murskatun louheen varastointi tai louheen käsittelytarve alueella ei saa viivästyttää luvan mukaista maa-ainesten ottoa tai alueen viimeistelyä ja maisemointia.



Alueella vuodessa murskattavan louheen kokonaismäärä saa olla enintään 1 000 000 tonnia.

### **Alueen merkintä ja suojaus sekä junaradan, sähköjohdon ja kaasujohdon huomioiminen**

2. Louhintaräjäytyksistä on annettava varoitussignaali ennen räjäyttämistä. Luvan haltijan on huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa.
 

Ottamisalue on merkittävä maastoon lippusiimalla, varoitushauhalla tai aitaamalla. Louhinnasta on varoitettava kyltein. Varoitusmerkintöjä sekä aitoja ja vastaavia suojarakenteita on ylläpidettävä säännöllisesti. Ulkopuolisten asiain pääsy ajoneuvoilla toiminta-alueelle toiminta-aikojen ulkopuolella on estettävä lukittavilla puomeilla tai muulla vastaavalla järjestelyllä.

Ottoalueen reunat on onnettomuusvaaran välttämiseksi aidattava tai muutoin ottoalueen reunalle pääsy estettävä, kun ottosyvyys ylittää 3 metriä. Jos kalliorintaukset jäävät pysyviksi, on niiden päälle rakennettava kiinteät suoja-aidat. Putoamisvaarasta on varoitettava kyltein, jotka sijoitetaan ympäröivään maastoon reunan lähelle.

Ottoalueella on oltava riittävä määrä kiinteitä korkeuspisteitä. Korkeuspisteitä on oltava niin monta, että niiden avulla voidaan helposti tarkkailla ottoalueen syvyyttä. Korkeuspisteiden sijainnit käyttäen N(2000)-järjestelmää on merkittävä Porvoon ympäristönsuojelulle toimitettavaan karttaan. Mahdolliset muutokset korkeuspisteisiin on ilmoitettava Porvoon ympäristönsuojelulle viivytyksettä.

Louhintatöissä radan läheisyydessä tulee noudattaa Väyläviraston ohjetta 23/2013, Louhintatyöt rautatien läheisyydessä, tai ohjeen mahdollisesti uusitua versiota. (MAL 11 §)

Maantien suoja- ja näkemäalueella ei saa muuttaa maanpinnan muotoa eikä tehdä ojitusta tai muuta kaivutyötä siten, että muutoksesta voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle

Kiinteistöjen 638-440-10-19 (Andersas) ja 638-440-8-2 (suojaviheralue) rajalla kulkevan 20 kV sähköjohdon tulevan sijainnin osalta toiminnanharjoittajan on oltava yhteydessä Porvoon Sähköverkot Oy:öön ja Porvoon kaupunkisuunnitteluun.

Toiminnanharjoittajan on huomioitava Metsäpirtintien vieressä kulkevan kaasujohdon sijainti ja varmistettava toimintansa riittävä etäisyys siihen.

### **Jälkihoitotoimenpiteet**

3. Pintamaata on poistettava mahdollisimman vähän kerrallaan työn edistymisen mukaan. Pintamaat varastoidaan alueelle ja käytetään myöhemmin ottoalueen jälkihoidossa. Toiminnan päätyttyä alueelle ei saa jäädä pintamaiden varastointikasoja, vaan alue on tasattava yhtenäiseksi kentäksi.
 

Jälkihoitotoimenpiteenä esitetty reunojen luiskaus on toteutettava 28.9.2021 päivätyn lopputilannekartan mukaisesti. Mahdolliset muutokset hyväksyttyihin luiskauksiin on hyväksyttävä ennen niiden toteuttamista Porvoon kaupungin ympäristönsuojelutoimistolla.

Ottamistoiminnan päätyttyä on huolehdittava alueelta valuvien pintavesien asiallisesta poisjohtamisesta. Pohjatason suunnittelun ja ojan osalta on varmistettava, että vesi pääsee virtaamaan suunnitelmassa esitetyn mukaisesti, eli ojaa pitkin suunnitelma-alueen koillisreunaa kohti, eivätkä hulevedet päädy esimerkiksi viereiselle jätekeskuksen tontille.

Alueelle muodostuvat luiskat ja mahdolliset pysyvät pintamaavallit on metsitettävä tai niille on kylvettävä heinää. Louhittavan alueen länsireuna, joka on tarkoitus luiskata pintamaa-aineksilla 1:3 kaltevuuteen, on kuitenkin tarpeen metsittää. Metsityksestä on laadittava erillinen istutussuunnitelma Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle hyväksyttäväksi kaksi (2) kuukautta ennen suunniteltua istutusajankohtaa.

Toiminnanharjoittajan on seurattava alueen kaavoituksen etenemistä. Jos alueen kaavoitus ei ole edennyt luvan voimassaoloaikana, on luvan saajan esitettävä viimeistään (1) vuosi ennen luvan voimassaolon päättymistä jälkihoitosuunnitelma Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle hyväksyttäväksi. Jälkihoitosuunnitelmassa on esitettävä toimenpiteet louhinta-alueen pohjan maisemoinnista.

Lupapäätöksessä esitetyt jälkihoitotoimenpiteet sekä luiskien ja mahdollisten pysyvien pintamaavallien istutus on tehtävä luvan voimassaoloaikana riippumatta siitä, onko luvan mukainen kiviainesmäärä otettu.

Toiminnanharjoittajan on varmistettava, että tuleva maanpinta Metsäpirtintien varrella yhtyy järkevästi hieman muuta maastoa korkeammalle jäävään tiehen ja että tielle ei synny sortumisvaaraa.

Alueelle mahdollisesti jäävien suoja-aitojen kunnossapito jää alueen lopputarkastuksen jälkeen alueen maanomistajan vastuulle. (MAL 11 §)

#### **Työmaapäiväkirja ja ottotoimintaa koskeva kirjanpito, tarkkailu ja raportointi**

4. Maa-ainesluvan haltijan on säännöllisesti, vähintään kaksi (2) kertaa vuodessa tarkastettava seuraavat louhintatyöhön liittyvät asiat ja tehtävä niistä merkintä louhintaa koskevaan työmaapäiväkirjaan:
- louhinnan kohteena oleva työvaihe
  - ottamis- ja ottoalueesta varoitavien merkintöjen ja suojarakenteiden kunto ja sijainti
  - pohjaveden havaintopisteiden ja vesienkäsittelyjärjestelmien kunto
  - valvontaa varten tarvittavien rakenteiden ja merkintöjen kunto ja sijainti
  - polttoainesäiliöiden ja niiden sijoituspaikan sekä tukitoiminta-alueen kunto, siisteys ja maaperän puhtaus
  - maisemointi- ja jälkitöiden toteuttamisvaihe

Tarkistuksista on tehtävä merkintä louhintaa koskevaan työmaapäiväkirjaan. Maa-ainesluvan haltijan on korjattava tarkastuksessa havaitut epäkohdat mahdollisimman pian ja tarvittaessa niistä pitää ilmoittaa valvontaviranomaiselle. Työmaapäiväkirjaan on merkittävä tehdyt korjaustoimenpiteet ja niiden ajankohta. Merkintöjen tekijän pitää ilmetä työmaapäiväkirjasta.

Työmaapäiväkirjat on säilytettävä koko ottamisajalta ja esitettävä pyydettyä valvontaviranomaiselle. (MAL 11 §)

## **Tarkastukset ja katselmukset ja yhteyshenkilön nimeäminen**

5. Alueella on tehtävä aloitustarkastus luvan myöntämisen jälkeen ennen otto-toiminnan aloittamista. Aloitustarkastusta pitää pyytää Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulta.

Luvan haltijan pitää nimetä aloituskatselmukseen mennessä valvontaa varten maa-ainesten otosta vastaava henkilö, jonka velvollisuutena on valvoa, että maa-ainesten otossa ja alueen jälkihoidossa noudatetaan lupamääräyksiä. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla.

Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava ottamisen päättymisestä lupaviranomaiselle, joka tekee kohteeseen lopputarkastuksen ottamistoiminnan päättymisen jälkeen tai luvan voimassaoloajan umpeuduttua. (MAA 7 §)

## **Maa-ainesluvan siirtäminen**

6. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Lupaviranomainen voi määrätä, että luvan uuden haltijan on asetettava ennen ainesten ottamista maa-aineslain 12 §:ssä tarkoitettu vakuus lupaehtojen noudattamisesta.

Mikäli konkurssipesä jatkaa ottotoimintaa konkurssitapauksissa, on siitä tehtävä ilmoitus Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle tai siirrettävä lupa 6 kuukauden kuluessa konkurssista toiselle ottajalle. (MAL 13a §, 16a §)

## **Ottamisen keskeyttäminen**

7. Jos ainesten ottamiseen ryhdytään vastoin annettuja määräyksiä tai muutoin laiminlyödään niiden mukaisten velvollisuuksien täyttäminen, voi lupaviranomainen keskeyttää ottamisen (MAL 15 §)

## **Ottamisilmoituksen tekeminen**

8. Maa-ainesluvan haltijan on vuosittain tammikuun loppuun mennessä ilmoitettava lupaviranomaiselle ja NOTTO-rekisteriin
- edellisvuonna ja koko toiminta-aikana otetun kiviaineksen määrä ja laatu
  - oton edistyminen ja alueen pohjatasot (esitettävä myös kartalla)
  - työmaapäiväkirjan tiivistelmä
  - pohja- ja pintavesitarkkailun tulokset
  - selvitys mahdollisista öljyvuodoista tai muista mahdollisista onnettomuustilanteista

Ottamisilmoitus on tehtävä myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on keskeytynyt tai päättynyt. (MAL 11 §, 23a §, 23b §, MAA 9 §)

## Vakuudet

9. Ennen ottotoiminnan aloittamista hakijan tulee toimittaa maa-aineslain 12 §:n mukainen vakuus, jonka suuruus on 151 065 €. Vakuusmaksu on määrätty maa-aineslupa- ja valvontaviranomaisen taksan (20.9.2016 § 109) mukaisesti seuraavasti:

| Vakuusmaksun osa                                                                       | Laskenta/hintaperuste                | Maksuosuus       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| louhinta                                                                               | 13,5 ha * 5500 €/ha                  | 74 250 €         |
| kiintokuutiomäärän perusteella 500 000 m <sup>3</sup> :iin saakka                      | 315 000 * 0,084 €/m <sup>3</sup> ktr | 26 460 €         |
| kiintokuutiomäärän perusteella yli 500 000 m <sup>3</sup> :n ylittävältä osalta (50 %) |                                      |                  |
| yli 5 m syvyinen louhinta                                                              | kerroin 1,5                          | 1,5 * 100 710 €  |
| <b>Vakuusmaksu</b>                                                                     | <b>yhteensä</b>                      | <b>151 065 €</b> |

Vakuuden on oltava voimassa, kunnes kaikki luvan ja sen määräysten edellyttämät jälkihoito- ja muut toimenpiteet on tehty ja hyväksytty lopputarkastuksessa. Vakuuden määrää voidaan tarkistaa tarvittaessa. (MAL 12 §, MAA 8 §)

## Louhinnan ja murskauksen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimukset

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

## Toiminta-ajat

11. Toiminnassa on noudatettava seuraavia toiminta-aikoja:

| Toiminto                                | Toiminta-aika klo    |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Murskaus                                | ma – pe 6.00 – 22.00 |
| Poraus                                  | ma – pe 6.00 – 22.00 |
| Rikotus                                 | ma – pe 7.00 – 17.00 |
| Räjäyttäminen                           | ma – pe 8.00 – 18.00 |
| Kuormaaminen ja kuljetus                | ma – su 6.00 – 22.00 |
| Muualta tuodun kiviaineksen vastaanotto | ma – la 6.00 – 22.00 |

Toimintaa ei saa harjoittaa arkipyhinä eikä niiden aattoina.

Louheen kuormaaminen, lastin purkaminen ja kuljetus on tarvittaessa sallittua arkisin ja viikonloppuisin myös yöaikaan klo 22.00 - 6.00 Yöaikaan klo 22.00-6.00 tapahtuvasta yli 2 viikon yhtämittaisesta louheen tai murskeen kuormaamisesta ja kuljetuksesta sekä toimintajakson kestosta on ilmoitettava etukäteen viimeistään viisi (5) arkipäivää ennen toiminnan aloittamista kirjallisesti Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle.

Räjäytyksiä saa tehdä korkeintaan kolme kertaa viikossa. Tämän yhdistelmäluvan mukaisella ja viereisillä Rudus Oy:n toiminnassa olevilla kiinteistöillä ei saa olla louhinta- tai murskaustoimintaa samaan aikaan käynnissä.

Louhinnan ja murskauksen aloittamisesta kunakin toimintajaksona on tehtävä ilmoitus Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan ympäristönsuojeluosastoille viimeistään vuorokausi etukäteen. Samalla on ilmoitettava arvioitu toimintajakson kesto. Ilmoitus on toimitettava myös Kilpilahden materiaalikeskus Kilkeelle osoitteessa Kilpilahdentie 200 ja HSY:n Metsäpirtin mullan toimipisteelle osoitteessa Kilpilahdentie 241. Mikäli räjäytysaika on viikolla aina sama aika, riittää yksi ilmoitus työn alkaessa kunakin toimintajaksona. (YSL 52 §, VNa 800/2010)

## **Päästöjen rajoittaminen**

### **Pöly**

12. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Työmaateiden pölyämistä on estettävä kastelulla ja säännöllisellä kunnossapidolla. Toiminta-alueen liikenteestä ei saa aiheuttaa Kilpilahdentien liettymistä tai pölyämistä. Mikäli pölyn ja kiviaineksen leviämistä ei muuten voida estää, on alueelle johtava tie kestopäällystettävä tai alueelle hankittava kaluston pyörien pesumahdollisuus.

Pölyn joutumista ympäristöön tai radan sähkörakenteisiin on estettävä kastelamalla tai koteloidamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tämä koskee myös varastokasoja sekä ajoneuvojen kuormia. Mikäli pölyhaittaa esiintyy, on luvansaajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin pölyhaitan poistamiseksi. Pölynsidontaan ei saa käyttää suolaa tai muita pinta- tai pohjavesille vaarallisia aineita.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei maa-aineksia kulkeudu ottoalueelta maantielle 11746 ja puhdistettava tiealueelta sille kulkeutuneet maa-ainekset välittömästi. Myöskään pöly ei saa haitata liikennettä tai vaarantaa maantien liikenneturvallisuutta. Mikäli maantielle kulkeutuu silmin havaittavaa pölyä, tulee toiminta keskeyttää, kunnes on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin pölyämisen estämiseksi. (YSL 52 §, VNa 800/2010)

13. Louhinta – ja murskaustoiminnan aiheuttama hengitettävien hiukkasten ( $PM_{10}$ ) pitoisuus ilmassa lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueilla ei saa ylittää valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta VNa (79/2017) määrättyjä vuorokausi- ja vuosipitoisuuksien raja-arvoja. (YSL 52 §, VNa 79/2017)
14. Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu voi tarvittaessa perustelluista syistä edellyttää pölymittauksia. (YSL 6 §, 52 §, 62 §, VNa 79/2017)

### **Melu**

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

Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Luvan mukainen toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä siten, että louheen vastaanotosta ja lastauksesta, louhinta- ja

murskaustoiminnasta 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 ka-peakaistaista tai iskumaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992, NaapL 17 §)

16. Meluesteet on rakennettava ennen toiminnan aloittamista melulähteen välittömään läheisyyteen. Meluesteinä toimivat raaka-aine- ja tuotevarastokasat on pidettävä koko toiminnan ajan riittävän korkeina, pitkinä ja sijoitettava niin, että melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy. (YSL 7 §, 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).
17. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle hyödyntäen olemassa olevia rintauksia. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi ja mahdollisuuksien mukaan niin, että peruuttamista voidaan välttää. (YSL 7 §, 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).
18. Muualta tuotavan kiviaineksen murskausta ei saa aloittaa, ennen kuin murskaimen ympärillä on riittävät korkeat meluesteet. Muualta tuotavan kiviaineksen murskauksen aloittamisesta tulee ilmoittaa Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Muualta tuotavan kiviaineksen vastaanoton ja murskauksen on tapahduttava maa-ainesluvan voimassaoloaikana. (YSL 7 §, 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).
19. Toiminnan tarvitsema sähkövirta tulee ensisijaisesti ottaa verkkovirrasta. Mikäli sähkö tuotetaan aggregaatilla, on sähköön tuottamiseen liittyvät ja melua tuottavat laitteet sijoitettava suljettuun konttiin. (YSL 52 §)
20. Toiminnan aiheuttama melutaso on todennettava mittauksin vähintään kahdessa etukäteen arvioiden eniten melulle altistuvassa häiriintyvässä pisteessä. Mittauspisteiden on kuvattava luonnonsuojelualueelle (Boxin suot Natura-2000 alue) tulevaa melua. Suunnitelmassa tulee näkyä toiminnasta aiheutuvan melun vaikutusalueen asuin- ja lomarakennukset sekä luonnonsuojelualueet.

Mittaukset on tehtävä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta 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 Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutasojen ohjearvoihin. Raportissa tulee myös esittää käytetyt menetelmät, mittalaitteet, epävarmuustekijät ja olosuhteet yleisesti. Mittaustuloksia tarkasteltaessa on huomioitava mittausjaksojen aikaiset olosuhteet sekä niiden vaikutus tuloksiin.

Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa perustelluista syistä edellyttää uusintamittauksia. (YSL 6 §, 52 §, 62 §, VNp 993/1992, VNa 800/2010)

## Tärinä

21. Räjäytystyöt on mitoitettava ja räjäytysaineet valittava siten, että räjäytyksistä ei aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Räjäytysten aiheuttama tärinä ei saa aiheuttaa ympäristön rakennusten tai rakennelmien vaurioitumista. a. Louhintaräjähdyksistä tulee ennen räjäyttämistä antaa varoitussignaali. Luvan haltijan on muutoinkin huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa. (YSL 52 §) (YSL 52 §)
22. Räjähdyksien aiheuttamaa tärinää tulee seurata mittauksin. Ennen louhinnan aloittamista on tehtävä mahdollisten tärinäherkkien kohteiden katselmukset. Ulkopuolisen asiantuntijan on laadittava riskianalyysi, jossa määritellään heilahdusnopeuden raja-arvot lähimmille rakennuksille. Raja-arvoja ei saa ylittää räjäytystoiminnan aikana.  
  
Räjäytystärinöitä tulee seurata lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tärinämittarein. Riskianalyysin pohjalta on laadittava tärinän seurantaohjelma, joka tulee toimittaa Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista. Ympäristönsuojelu voi perustelluista syistä antaa räjäytystyötä ja tärinää koskevia lisämääräyksiä. (NaapL17 §, YSL 6 §, 7 §, 52 §)
23. Toiminnan päätyttyä on suoritettava tärinäherkkien kohteiden lopputarkastus ja arvioitava louhintatyön vaikutukset. (NaapL17 §, YSL 6 §, 7 §, 52 §)
24. Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan aloittamista tehtävä räjäytys- ja louhintatöistä junaradalle aiheutuva riskinarviointi. Riskinarviointi tulee toimittaa Väylävirastolle arvioitavaksi ja Porvoon ympäristönsuojelulle tiedoksi ennen louhintojen aloittamista. Radan lähellä työskenneltäessä tulee noudattaa Väyläviraston mahdollisesti antamaa ohjeistusta. (YSL 52 §)

## Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen

25. Alueen nykyisen, kiinteistöllä 1:129 sijaitsevan, ja mahdollisen tulevan kiinteistölle 1:128 sijoittuvan tukitoiminta-alueen maarakenteet on oltava rakennettu siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty.  
  
Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. 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.  
  
Toiminnanharjoittajan on kunkin toimintajakson päätyttyä tarkastettava silmämääräisesti tukitoiminta-alueen maaperän puhtaus ja tarvittaessa alueelta on poistettava likaantunut maaperä.  
  
Tukitoiminta-alueella muodostuvat hulevedet tulee johtaa maastoon I-luokan öljynerottimen kautta siten, että vesien laatua voidaan tarkkailla.  
  
Kalustoa tankattaessa tai huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa

käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa (YSL 52, 66 §, VNa 800/2010).

26. Toiminta-alueen hulevedet tulee johtaa ja imeyttää niin, ettei niistä aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle eikä vältettävissä olevaa haittaa muille kiinteistöille. Toiminta-alueella syntyvät hulevedet on käsiteltävä hulevesien selkeytysaltaassa kiintoaineksen erottamiseksi ja vesimäärän ennen niiden ohjaamista maastoon. Hulevesistä ja niiden johtamisesta ei saa aiheutua tulvavaaraa eikä ongelmia maantien 11746 kuivatukselle tai tierakenteelle.

Alueen pohjoisosaan on rakennettava suunnitelmapiirustuksessa S1 esitetty mitoitukseltaan riittävän kokoinen uusi selkeytysallas ennen ottotoiminnan siirtymistä alueen pohjoisosaan. Altaan mitoitusta voidaan edellyttää muutettavan, mikäli tähän ilmenee tarvetta.

Selkeytysaltaan ja pintavalutus kentän ojauomien kunto tulee tarkastaa vähintään keväisin ja syksyisin ja ojauomat on perattava tarvittaessa. Altaan pohjalle kertyvän hienoaineksen määrää on tarkkailtava ja hienoaines on poistettava tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa, ja siirrettävä kuivumaan paikkaan, josta ei tapahdu uudelleenliettymistä. Kuivunut liete voidaan käyttää muuhun maa-ainekseen sekoitettuna louhinta-alueen maisemoinnissa. (YSL 52 §, VNa 800/2010).

### Jätteet

27. Jätteiden laadusta ja määrästä sekä niiden edelleentoimituspaikoista on pidettävä kirjaa, joka on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Vaaralliset jätteet on varastoitava lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla ja valuma-altaissa siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa. (YSL 58 §, JL 16 §, 17 §, JA 4 §, 8 §, 9 §)
28. 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. Alueella syntyvät kannot ja hakkuujätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelylaitokseen. Sosiaalitulojen mahdollinen jätevesille tarkoitettu umpisäiliö tulee tyhjentää tarvittaessa. (YSL 58 §, 62 §, VNp 800/2010, JL 8 §, 29 §, 72 §).

### Kaivannaisjätteet

29. Kiviainesten ottamisessa syntyneet kaivannaisjätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä alueen maisemoinnissa. Toiminta-alueella pois kuorittavat pinta-maat saa sijoittaa maisemointiluiskiin 28.9.2021 päivätyn lopputilannekuvan mukaisesti. (MAL 5a §, YSL 112 §, VNa 190/2013).

### 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 §)



## Työntekijöiden perehdyttäminen

31. Luvanhaltijan tulee varmistaa, että alueella toimivat urakoitsijat ja työntekijät ovat riittävin osin perehtyneet tähän maa-aines- ja ympäristölupaan ja sen määräyksiin. (YSL 52 §)

## Tarkkailu- ja raportointimääräykset

32. Toiminnanharjoittajan on haettava lupa- ja valvontavirastolta toiminnan liittämistä Kullobäckenin yhteistarkkailuun. Yhteistarkkailun on oltava päivitettyä ennen toiminnan aloittamista. (YSL 62 §, 63 §)
33. Toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin tulee tarkkailla vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin. Pinta- ja pohjaveden tarkkailupisteiden tarkempi sijainti on sovittava erikseen viranomaisten kanssa. Toiminnanharjoittajan tulee tehdä tarkkailupisteiden sijainnista perusteltu ehdotus viranomaisille (YSL 62 §)
34. Kaksi kertaa vuodessa pohjavesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat parametrit: pinnankorkeus, ulkonäkö, haju, lämpötila, sameus, pH, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi ja COD<sub>Mn</sub>. Joka toinen vuosi pohjavesinäytteistä on lisäksi tutkittava kaksi kertaa vuodessa keväällä huhti-toukokuussa ja syksyllä loka-marraskuussa seuraavat parametrit: alkaliniteetti, hiilidioksidi, kloridi, sulfaatti, kovuus, liukoinen mangaani, liukoinen rauta ja öljyhiilivetyjakeet (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>). Öljyhiilivetyjakeet(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) tulee tutkia ainoastaan kerran vuodessa syksyllä loka-marraskuussa. (YSL 62 §)
35. Pintaveden tarkkailua tulee suorittaa ainakin yhdestä pintavesien tarkkailupisteestä, molemmista selkeytysaltaista sekä kahdesta selkeytysaltaan alapuolisista tarkkailupisteistä, joista toisen tulee sijaita selkeytysaltaan välittömässä läheisyydessä. Pintavesien tarkkailupaikat tulee valita siten, että samoja tarkkailupisteitä voidaan käyttää sekä toiminnan ajan että sen päätyttyä. Pintaveden laatu selvitettävä ensimmäisen kerran ennen kuin louhinta- ja murskaus-toiminta alueella aloitetaan.
- Toiminnan vaikutuksia pintavesiin tulee tarkkailla tutkimalla ennen toiminnan alkua sekä sen jälkeen kaksi kertaa vuodessa keväällä huhti-toukokuussa ja syksyllä loka-marraskuussa pintavesinäytteistä ainakin seuraavat parametrit: virtaama, veden lämpötila, ulkonäkö, haju, kiintoaine, sameus, pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, COD<sub>Mn</sub> kokonaistyyppi, nitraattityppi, ammoniumtyppi, BOD7, kokonaisfosfori ja kloridi. Lisäksi pintavesinäytteistä tulee tutkia ennen toiminnan aloittamista öljyhiilivetyjakeet(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>). Ensimmäisen näytteenotto-kerran jälkeen öljyhiilivetyjakeet(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) tulee tutkia, mikäli näytteessä havaitaan aistinvaraisesti öljyä. (YSL 62 §)
36. Pinta- ja pohjaveden tarkkailutuloksista tulee laatia vuosittain yhteenvetoreportti, joka toimitetaan Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Vedenlaatutulokset tulee raportoida viipymättä niiden valmistuttua lyhyesti kommentoituina Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Tuloksiin tulee liittää lyhyt sanallinen kuvaus näytteenotossa ja pitoisuuksissa todetuista poikkeamista. (YSL 62 §)
37. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa lupamääräyksien mukaisesti päivitetty pinta- ja pohjavesitarkkailuohjelma Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle kaksi kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Ohjelmasta tulee käydä ilmi

aiemmin esitetyn lisäksi lupamääräyksissä vaaditut toimenpiteet, tarkkailussa mukana olevien havaintoputkien sijainti sekä havaintoputkien putkikortit. (YSL 62 §)

38. 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 §)
39. Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen tai yhteistarkkailusta määräävä Lupa- ja valvontavirasto voi tarvittaessa perustellusta syystä edellyttää muutoksia tarkkailuun tai uusintamittauksia. (YSL 62 §)

### **Kirjanpito ja raportointi**

40. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa louhinta- ja murskaustoiminnasta. Toiminnasta tulee kirjata ainakin seuraavat asiat:
- otetun, louhitun, murskatun ja alueelta pois viedyn kiviaineksen määrä
  - vastaanotetun, muualta tuotavan kiviaineksen määrä ja varastointiaika
  - louhintasuunnitelman toteutuminen
  - porausten, räjäytysten ja murskauksien toiminta-ajat
  - louhinta- ja räjäytyspäivien lukumäärä
  - murskauspäivien lukumäärä, murskausjaksot
  - räjäytykset ja niissä käytetyt räjähdysaineen määrät
  - pölyntorjuntatoimenpiteet
  - polttoaineen kulutustiedot
  - kemikaali- ja polttoainekuljetukset
  - päästöt ilmaan
  - syntyneet jätteet, niiden kokonaismäärät, tyhjennysten suorittajat ja toimituspaikat
  - mahdollisten ympäristömittausten ja tarkkailujen tulokset
  - tehdyt tarkastukset (omavalvonta ja viranomaisvalvonta)
  - henkilöstön perehdyttäminen
  - tiedot mahdollisista poikkeustilanteista ja asukkaiden yhteydenotoista sekä niiden perusteella tehdyt toimenpiteet
  - toiminnassa vuoden aikana tapahtuneet muutokset

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

Toiminnanharjoittajan on toimitettava vuosittainen yhteenveto em. kirjanpidosta valvontaviranomaiselle vuosittain maaliskuun loppuun mennessä. (YSL 6 §, 54 §, JL 118 §, 119 §, 120 §, 122 §, JA 20 §, 24 §)

### **Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet**

41. 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, koneiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahtien riski lisääntyy. Polttoaine- tai öljyvuoodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojelulle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuoodoista tulee lisäksi ilmoittaa Lupa- ja valvontavirastolle.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.

Poikkeuksellisia terveyden tai ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia tilanteita varten toiminnanharjoittajalla pitää olla toimintasuunnitelma, jota kaikkien alueella toimivien on noudatettava. Suunnitelmassa pitää olla käsiteltynä ainakin liikenneonnettomuudet alueella, työkonien ja muiden työvälineiden aiheuttamat tapaturmat, räjäytyksiin liittyvät vaaratilanteet, ulkopuolisten pääsy ja oleskelu toiminta-alueella sekä koneiden ja laitteiden rikkoutumisiin ja korjauksiin sekä polttoaineen käsittelyyn liittyvät öljyvahingot. Toimintasuunnitelma tulee pitää ajan tasalla ja sen tulee olla kaikkien alueella toimivien urakoitsijoiden ja työntekijöiden tiedossa. Toimintasuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 14 §, 15 §, 170 §, VNp 800/2010)

42. Toiminnalla on oltava onnettomuus- ja häiriötilanteita varten riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava Porvoon ympäristönsuojeluun ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla. (YSL 170 §, VNp 800/2010)

### **Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen**

43. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluun, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan päätyttyä alueelta tulee purkaa ja poistaa louhinta- ja murskaustoimintaan liittyvät laitteet ja rakenteet. Maaperän puhtaus on selvitettävä tarvittaessa. (YSL 52 §, 94 §, 170 §).

### **Valvontamaksu**

44. Ottamistoiminnan valvontamaksu peritään vuosittain ennakoon. Laskutus perustuu hakemuksen laskennalliseen vuotuisen ottomäärään 90 000 m<sup>3</sup>ltr ja voimassa olevaan maa-ainestaksaan. Mikäli hakemuksessa ilmoitettu vuotuinen ottomäärä ylittyy, tulee luvanhaltijan ilmoittaa ylityksestä kirjallisesti Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Valvontaviranomaisella on oikeus periä ylityksen osuus valvontamaksusta heti.

Mikäli luvanhaltija ilmoittaa kirjallisesti Porvoon ympäristönsuojeluviranomaiselle etukäteen ennen vuotuisen valvontamaksun määräämistä, ettei kalliokiviaineita kyseisenä vuonna oteta, luvanhaltijalta ei peritä kyseisen vuoden valvontamaksua vaan ainoastaan maa-ainestaksan mukainen perusmaksu.

Ympäristöluvan valvontasuunnitelman mukaisista tarkastuksista peritään kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen maksu. (MAL 23 §, YSL 205 §, 206 §)

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Lupaharkinnan perusteet

Maa-aineslain (555/1981) 6 §:n mukaan lupa maa-aineksien ottamiseen on myönnettävä, jos hakija on esittänyt asianmukaisen ottamissuunnitelman eikä ottaminen ole ristiriidassa maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Maa-ainesten ottaminen ei ole ristiriidassa maa-aineslain (555/1981) 6 §:ssä säädettyjen luvan myöntämisen edellytysten kanssa ja maa-aineslupa voidaan näin ollen myöntää. Suunniteltu kalliokiviainesten otto ja alueen ulkopuolelta tuotavan kiviaineksen murskaus määrääkäsena toimintona ei vaikeuta alueen käyttämistä maakuntakaavojen yhdistelmässä varattuun tarkoitukseen eikä vaikeuta alueella tapahtuvaa suunnittelua.

Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus ja louheen vastaanotto 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 lupahakemuksen ja 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 lupahakemuksesta koskevalla alueella tapahtuvasta kalliokiviaineksen louhinnasta ja louheen murskauksesta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain (527/2014) 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista annettussa laissa (26/1920) tarkoitettua kohtuutonta haittaa naapureille. Toiminta ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa.

Alueella ei ole merkittäviä kauneusarvoja tai erikoisia luonnonesiintymiä eikä kalliokiviaineksen otto turmele kaunista maisemakuvaa eikä aiheuta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Liikennemäärän kasvu Kilpilahdentiellä ei ole merkittävän suurta eikä liikenne poikkea olennaisesti luonteeltaan alueen nykyisestä liikenteestä. Liikennöinti alueelle sekä kuormausta ja kuljetusta ja louheen tuonti tapahtuvat pääosin päiväaikaan.

Maasto-olosuhteet ja esitetyt haittojen torjuntatoimet huomioiden toiminnasta ei aiheudu eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä pölyn eikä melun muodossa toimittaessa lupamääräyksiä mukaisesti. Murskain on aina sijoitettu yli 300 metrin päähän asutuksesta. Kun toiminnassa noudatetaan lupamääräyksissä ja ottosuunnitelmassa esitettyjä suojaustoimia kuten jyrkänteiden suojausta

ja varoituskylttejä, ei ottotoiminta aiheuta vaaraa asukkaille.

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

Lupahakemusta koskevalla alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/1996) tarkoittamia suoje-luvauksia eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyypppejä tai metsälain (1093/1996) 10 §:n tarkoittamia metsän monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä elinympäristöjä.

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

## **Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin**

### **Lausunnot**

Lupa- ja valvontalautakunta on huomioinut annetut lausunnot seuraavasti:

#### Terveydensuojelijaoston lausunto

Terveydensuojelijaoston lausunto on huomioitu lupamääräyksessä 12, jossa on kielletty suolan käyttö ja lupamääräyksessä 13, joka käsittelee toiminnassa muodostuvaa pölyä.

#### Porvoon Kaupunkisuunnittelun lausunto

Lupamääräyksessä 2 on huomioitu kaupunkisuunnittelun lausunto koskien kiinteistöjen 638-440-10-19 (Andersas) ja 638-440-8-2 (suojaviheralue) rajalla kulkevaa 20 kV sähköjohtoa. Lupamääräyksessä 3 on huomioitu kaupunkisuunnittelun lausunto koskien pintamaiden varastointikasoja ja alueen tasaamista. Lupamääräyksessä 3 on huomioitu myös kaupunkisuunnittelun lausunto pohjataso suunnittelun ja ojan sekä luiskien ja mahdollisten vallien maisemoinnin osalta samoin kuin Metsäpirtin tien varren pohjatasosta ja tien sortumisvaarasta.

#### Uudenmaan ELY-keskuksen lausunto

Lupamääräyksissä 2 ja 3 on huomioitu ELY-keskuksen lausunto koskien maantien suoja- ja näkemäaluetta, maisemointitoimenpiteiden suorittamista ja vakuuden voimassaoloa sekä alueen mahdollisten aitojen kunnossapitoa. Luvassa on annettu maisemointia ja jälkihoitoa koskeva määräys 3 tilanteessa, jossa kaavoitus ei etene suunnitellussa aikataulussa.

Lupaan sisältyy määräys 11. louhintaräjähdyksistä ilmoittamisesta lähialueen toimijoille.

Lupamääräyksessä 12 on huomioitu ELY-keskuksen lausunto koskien maa-ainesten pölyämistä. Suolan tai muiden pohja- ja pintavesille vaarallisten aineiden käyttäminen pölyntorjuntaan on kielletty lupamääräyksessä 12.

Lupamääräyksessä 26 on huomioitu ELY-keskuksen lausunto koskien selkeytysaltaiden lietteiden poistoa ja hulevesien johtamista.

Päätökseen sisältyvät melun torjuntaa sekä melutasoa ja sen mittaamista koskevat lupamääräykset 15.-19., jotka perustuvat BEP ja BAT tasoiseen meluntorjuntaan. Lupamääräyksessä 16. on edellytetty meluntorjunnassa käytettäviä varastokasoja sekä kasojen pitämistä riittä-

vän korkeina.

Toiminta on velvoitettu lupamääräyksellä 32 liittymään osaksi Kullobäckenin yhteistarkkailua. Yhteistarkkailuohjelma on velvoitettu toimittamaan lupamääräyksellä 32. Lupa- ja valvontaviraston hyväksyttäväksi. Päätökseen sisältyy pinta- ja pohjaveden tarkkailua koskevat lupamääräykset 32.-39.

ELY-keskus oli lausunnossaan suositellut pohjaveden raskasmetallipitoisuuksien määrittämistä veden pH:n ollessa matala. Porvoon ympäristönsuojelun näkemyksen mukaan tämä muutos koskien tarkkailuohjelmia tulisi tehdä tarkkailuohjelmaa päivittämällä, jolloin määräys koskisi kaikkia tarkkailuun osallistuvia toimijoita ja olisi näin ollen tasavertaista kohtelua.

#### Sipoon kunnan ympäristövalvontayksikön lausunto

Sipoo oli lausunnossaan ehdottanut pohjaveden vaihteluiden vaikutuksen suoalueen vesitasapainoon lisäämistä toiminnan tarkkailuun. Porvoon ympäristönsuojelun näkemyksen mukaan tämä muutos koskien tarkkailuohjelmia tulisi tehdä tarkkailuohjelmaa päivittämällä, jolloin määräys koskisi kaikkia tarkkailuun osallistuvia toimijoita ja olisi näin ollen tasavertaista kohtelua.

### **Lupamääräysten yleiset perustelut**

Maa-aineslain (555/1981) 11 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jos sanotut seikat eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta.

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 toimituksista sekä muista toimituksista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta kalliokiviaineksen ottaminen sekä louhinta- ja murskaustoiminta täyttää maa-aineslaissa, ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun lain sille toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

### **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

**Lupamääräykset 1 - 4:** Maa-aineslain (555/1981) 11 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi.

**Lupamääräys 5:** Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 7 §:n mukaan ennen kuin maa-ainesten ottamiseen ryhdytään, on aineiden ottajan merkittävä luvan mukainen ottamisalue maastoon ja tarvittaessa asetettava valvonnan suorittamiseksi välttämättömät laitteet. Kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen, on alueella toimitettava lopputarkastus valvontaviranomaisen määräämällä tavalla. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava ottamisen päättymisestä valvontaviranomaiselle tässä pykälässä tarkoitetun lopputarkastuksen pitämistä varten. Lupamääräys on annettu maa-ainesten oton valvomiseksi ja oton toteuttamiseksi lain mukaisesti.

**Lupamääräys 6:** Maa-aineslain (555/1981) 13a § toteaa, että jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista,

kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen. Maa-aineslain (555/1981) 13a § toteaa, että jos luvan haltija on asetettu konkurssiin eikä lupaa kuuden kuukauden kuluessa konkurssin alkamisesta ole 13a §:n mukaisesti siirretty toiselle tai konkurssipesä ole ilmoittanut jatkavansa luvan tarkoittamaa toimintaa, lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen raukeaa ja lupaan liittyvät velvoitteet on täytettävä jo otetun maa-ainesmäärän osalta. Mikäli konkurssipesä jatkaa ottamistoimintaa, jatkamisesta tehdään ilmoitus lupaviranomaiselle. Lupamääräys on annettu valvonnan toteuttamiseksi edellä mainituissa tilanteissa.

**Lupamääräys 7:** Maa-aineslain (555/1981) 15 §:n toteaa, että jos ainesten ottamiseen ryhdytään vastoin maa-aineslain tai sen nojalla annettuja säännöksiä taikka laiminlyödään niiden noudattaminen, valvontaviranomainen tai sen määräämä viranhaltija voi keskeyttää ottamisen sopivaksi katsottavalla tavalla. Lupamääräys on annettu maa-aineslain (555/1981) 15 §:n mukaisena maa-ainesten oton valvomiseksi.

**Lupamääräys 8:** Maa-aineslain (555/1981) 23a §:n mukaan maa-ainesluvan haltijan tulee vuosittain ilmoittaa lupaviranomaiselle otetun aineksen määrä ja laatu. Maa-aineslain (555/1981) 23b § toteaa, että maa-ainesten ottamisen ja sen vaikutusten seurannan järjestämiseksi ylläpidetään tietojärjestelmää, joka sisältää tarpeelliset tiedot maa-aineslain mukaisista luvista ja ilmoituksista, jaottamisalueiden tilan seurannasta. Määräys on annettu valvonnan ja raportoinnin ja NOTTO-tietojärjestelmään kirjaamisen toteuttamiseksi.

**Lupamääräys 9:** Maa-aineslain (555/1981) 12 §:n mukaan lupaviranomainen voi määrätä, että ennen ainesten ottamista hakijan on annettava hyväksyttävä vakuus maa-aineslain (555/1981) 11 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. Lupaviranomainen voi tarvittaessa hyväksyä muutoksen annettuun vakuuteen. Lupaviranomainen voi myös erityisestä syystä määrätä lisävakuuden asettamisesta, mikäli vakuuden ei voida katsoa olevan riittävä 1 momentissa tarkoitettujen toimenpiteiden suorittamiseksi. Maa-ainesasetuksen (926/2005) 8 §:n mukaan maa-aineslain 12 §:n nojalla määrätyn vakuuden tulee olla voimassa siihen saakka, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty. Lupamääräys on annettu maa-aineslain (555/1981) 12 §:n ja maa-ainesasetuksen ((926/2005) 8 §:n mukaisten velvoitteiden täyttämiseksi.

**Lupamääräys 10:** Louhinta- ja murskaustoiminnan vähimmäisvaatimuksista on määrätty valtioneuvoston kivenlouhimojen ja –murskaamojen toimintaa säätelevässä valtioneuvoston asetuksessa VNa (800/2010). Asetus koskee kaikkea louhinta- ja murskaustoimintaa. Määräyksellä varmistetaan, että toiminnassa noudatetaan myös asetuksen vaatimuksia annettujen lupamääräyksien lisäksi.

**Lupamääräys 11:** 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 toimituksista sekä muista toimituksista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Lupamääräyksellä ehkäistään melusta aiheutuvia haittoja. Lupapäätöksessä asetetut toiminta-ajat eroavat osittain lupahakemuksessa esitetyistä ja ovat nyt yhteneväiset alueen muiden lupien kanssa.

**Lupamääräys 12:** Toimintaan tulee soveltaa valtioneuvoston asetusta VNa (800/2010) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. MURAUS-asetus). MURAUS-asetuksen 4 §:ssä säädetään ilmaan joutuvien päästöjen ja niiden leviämisen rajoittamisesta. Koska toiminnan ympäristössä on asutusta, junarata sekä muita pölyämistä aiheuttavia toimijoita, on luvassa tarpeen määrätä toimenpiteistä, joilla pölyn leviämistä ympäristöön estetään. Pölyn leviämisen estämiseksi poravaunut tulee varustaa pölynerotinlaitteilla. Pölyntorjuntatoimenpiteillä varmistetaan, etteivät louhinta ja murskaus aiheuta junaradan rakenteille tai tiealueilla tai lähimmissä häiriintyvissä kohteissa olennaista

pölyn lisääntymistä alueen muuhun pölytasoon verrattuna. Suolan tai muiden vesille vaarallisten aineiden käyttö pölynsidonnessa on kielletty pohjaveden pilaamisen ehkäisemiseksi. ELY-keskuksen lausunto on otettu lupamääräyksessä huomioon.

**Lupamääräys 13:** Lupamääräys 13 on annettu ilmanlaadusta annetun asetuksen velvoitusten toteuttamiseksi ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaisesti päästöistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

**Lupamääräys 14:** 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 tarkoitetut arvot ilmanlaadulle eivät ylitä, ei ympäristöluvassa tarvitse asettaa määräyksiä hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta.

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

**Lupamääräys 15:** Valtioneuvoston päätöstä melun ohjearvoista (993/1992) sovelletaan meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä. Asetuksen 2 §:n mukaan asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

**Lupamääräykset 16 ja 17:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä ja päästöraja-arvoista. MURAUS-asetuksen 6 §:ssä säädetään meluntorjunnasta. Murskaamon ja varastokasojen sijoittelulla voidaan vaikuttaa melun leviämiseen. Melun leviämisen estämiseksi poravaunut tulee varustaa äänenvaimentimilla. Meluntorjunta-toimenpiteillä varmistetaan, etteivät louhinta ja murskaus aiheuta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa olennaista melun lisääntymistä alueen muuhun melu- ja pölytasoon verrattuna. Melutason määrittämisessä on otettu huomioon valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista VNp (993/1992).

**Lupamääräys 18:** Lupamääräyksellä 18 varmistetaan, että muualta tuotavan kiviaineksen murskaus alkaa vasta, kun toiminnan edellyttämät melusuojaukset ovat täysin käytössä. Maastonmuodoilla voidaan tehokkaasti estää ympäristöön kulkeutuvaa melua. Ilmoittaminen luvan valvojalle on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Muualta tuotavan louheen murskauksen tulee tapahtua luvan voimassaoloaikana lupaan liittyvien jälkihoitovelvoitteiden takia. Lupamääräys on annettu valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista VNp (993/1992) noudattamiseksi ja murskauksesta aiheutuvan meluhaitan vähentämiseksi.

**Lupamääräys 19:** MURAUS-asetuksen (800/2010) 7 § edellyttää, että toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Sijoittamalla laitteet suljettuun konttiin pienennetään toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa. Lupamääräys on tarpeen erityisesti toiminnan alkuvaiheessa, jolloin toiminta sijoittuu muuta maastoa korkeammalle eikä



laitteita saada sijoitettua ympäröivän maanpinnan alapuolelle.

**Lupamääräys 20:** MURAU-asetuksen (800/2010) 7 § edellyttää, että toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutasoa ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. MURAU-asetuksen (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 tarkoitetut arvot melutasolle eivät ylitä, ei ympäristöluvassa tarvitse asettaa määräyksiä melun ja hengitettävien hiukkasten pitoisuuksien tarkkailusta. Suunnittelualueen ympärillä ei ole suojaavaa puustoa ja toiminta sijoittuu alkuvaiheessa muuta maastoa korkeammalle mahdollistaen melun leviämisen.

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. Määräyksellä varmistetaan, että melun ohjearvoja koskevan valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melun ohjearvoja ei ylitetä ja toiminnanharjoittaja on selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

**Lupamääräykset 21 ja 22:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Määräys on annettu räjäytyksistä aiheutuvan melun ja tärinän haittavaikutusten ja mahdollisen kiven sinkoutumisvaaran estämiseksi. Mitoittamalla ja valitsemalla räjäytysaineet oikein estetään tärinähaittojen sekä suurten, rikutusta vaativien kivenlohkareiden syntymistä. Tiedottamalla lähialueen asukkaita etukäteen tulevasta räjäytystöistä annetaan asukkaille mahdollisuus varautua meluun ja tärinään etukäteen ja vähennetään räjäytyksistä aiheutuvaa haittaa.

**Lupamääräys 23:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Ennakoon tehtävän katselmuksen ja sen pohjalta laadittavan riskianalyysin avulla varmistetaan, että tärinästä ei aiheudu haitallisia vaikutuksia lähialueen rakennuksille eikä rautatielle. Mittaamalla räjäytystärinän voimakkuutta lähimmässä häiriintyvissä kohteissa toiminnanharjoittaja on selvillä toimintansa vaikutuksista. Määräyksellä ehkäistään eräistä naapuruussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitetun kohtuuttoman rasituksen aiheutumista ympäristölle tärinän muodossa. Seurantaohjelman toimittaminen valvojalle tarkastettavaksi mahdollistaa luvan valvonnan. Lopputarkastus on tarpeen louhintatöiden vaikutusten selvittämiseksi ja arvioimiseksi.

**Lupamääräys 24:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Lupamääräys 24 on annettu louhinta-alueen vieressä kulkevan junaradan toiminnan turvaamiseksi ja toiminnan järjestämiseksi rataliikennettä valvovan Vöyläviraston ohjeistuksen ja määräyksien mukaisesti siten, ettei ympäristön pilaantumista pääse tapahtumaan.

**Lupamääräys 25:** 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 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä. Maaperän ja pohjaveden suojelusta on säädetty myös MURAU-asetuksen

9 §:ssä. Päätöksessä on annettu määräyksiä tukitoiminta-alueen rakenteesta ja poltto- ja voiteluaineiden ja kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueista ja työkoneiden huolloista ja tankkauksista maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi.

**Lupamääräys 26:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. MURAU-asetuksen (800/2010) 10 § edellyttää, että toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Kiintoaineen erottamiseksi ympäristöön päätyvät vedet on tarvittaessa johdettava selkeytysaltaan kautta. Johdettavalla hulevedet selkeytysaltaaseen voidaan myös estää hulevesiin onnettomuuden tai vuodon seurauksena joutuneen öljyn tai muun haitta-aineen pääsy vesistöön. Hienoaineksen säännöllinen poistaminen on tarpeen kentän toimintakyvyn varmistamiseksi.. Altaan riittävän mitoituksen varmistaminen on tarpeen hulevesien aiheuttamien ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

**Lupamääräykset 27 ja 28:** 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. MURAU-asetuksen 11 § edellyttää, että toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säästöjen mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä VNa (179/2012) 4 §:n jäteluettelossa säädetään yleisimmistä jätteistä ja vaarallisista jätteistä ja 8 §:ssä ja 9 §:ssä vaarallisen jätteen pakkaamisesta merkitsemisestä. Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain (646/2011) perusteella. Jätelain (646/2011) 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. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Jätelain (646/2011) 8 § edellyttää, että kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä. Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsitteltävä. Lupamääräyksillä huolehditaan, että etusijajärjestys ja muut jätelain velvollisuudet toteutuvat.

**Lupamääräys 29:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 112 §:n mukaan kaivannaistoiminnalla tarkoitetaan mm. muuta kivenlouhintaa ja kivenmurksausta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 113 §:n mukaan kaivannaistoimintaa koskevassa ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset kaivannaisjätteestä sekä toimintaa koskevasta kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimiseen ja täytäntöönpanoon sovelletaan valtioneuvoston asetusta kaivannaisjätteistä VNa (190/2013). VNa (190/2013)3 §:n mukaan kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tavoite on mm., että pintamaa palautetaan ottamisalueelle tai se hyödynnetään muualla toiminnan päätyttyä. Lupamääräys on annettu kaivannaisjätteistä annetun asetuksen VNa (190/2013) mukaisen käsittelyn varmistamiseksi.

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

**Lupamääräys 31:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on mm. annettava tarpeelliset määräykset muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Perehdyttämällä urakoitsijat ja työntekijät ympäristöluvan sisältöön ja lupamääräyksiin varmistetaan, että kaikilla alueen toimijoilla on tiedossa lupapäätökseen sisältyvät velvoitteet. Perehdyttämällä ehkäistään ympäristön pilaantumisen vaaraa.

**Lupamääräys 32:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 63 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa ympäristöluvassa määrätä useat luvanhaltijat yhdessä tarkkailemaan toimintojensa vaikutusta (yhteistarkkailu) tai hyväksyä toiminnan tarkkailemiseksi osallistumisen alueella tehtävään seurantaan. Koska toiminnan lähialueella on useita louhinta- ja murskaustoimintaa harjoittavaa toimijaa, jotka osallistuvat Kullobäckenin yhteistarkkailuun, on myös alueelle suunniteltu uusi toiminta tarkoituksenmukaista liittää osaksi yhteistarkkailua toimintojen Kullobäckeniin aiheuttamien kokonaisvaikutuksien selvittämiseksi.

**Lupamääräykset 33- 35:** 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 36:** 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 37:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voidaan määrätä antamaan valvontaa varten myös muita tarpeellisia tietoja. Päivitetyt tarkkailusuunnitelman ja havaintoputkien tietojen toimittaminen on tarpeen toiminnan seurannan ja valvonnan toteuttamiseksi.

**Lupamääräys 38:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on tarkkailun toteuttamiseksi määrättävä mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä. Määräys on annettu sen varmistamiseksi, että käytetyt mittausmenetelmät ovat ympäristönsuojelulain (527/2014) 62 §:n mukaisia ja yleisesti viranomaisen hyväksymiä menetelmiä.

**Lupamääräys 39:** Ympäristönsuojelulain (527/2017) 65 §:n mukaan lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa antamia tarkkailumääräyksiä tai hyväksymäänsä suunnitelmaa luvan tai suunnitelman voimassaolosta huolimatta. Uusintamittausten tekeminen tai tarkkailusuunnitelman muuttaminen voi olla tarpeen esim. tilanteessa, jossa pohja- tai pintaveden laadussa tapahtuu muutoksia.

**Lupamääräys 40:** 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 toiminnan harjoittajan 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.

**Lupamääräys 41:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan luvassa on määrättävä toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toimista häiriö- ja poikkeustilanteissa on säädetty MURAU-asetuksen 12 §:ssä. Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat määräykset ovat tarpeellisia, jotta päästöt vahinkotilanteissa jäisivät mahdollisimman pieniksi. Ilmoittamalla vahingoista pelastusviranomaiselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle varmistetaan tiedon nopea kulku sekä annetaan viranomaisille mahdollisuus määritellä tarvittavat ensitoimet haittojen minimoimiseksi. Ennakkoon laaditulla toimintasuunnitelmalla varmistetaan, että kaikki alueella työskentelevät ovat perillä mahdollisista vaara- ja onnettomuustilanteista ja tietävät oikean menettelytavan tilanteessa. Toimintasuunnitelman toimittaminen luvan valvojalle on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Määräyksellä varmistetaan, että toiminta on MURAU-asetuksen mukaista.

**Lupamääräys 42:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 52 §:n mukaan luvassa on määrättävä toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. MURAU-asetuksen 12 § edellyttää, että onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan myös, että joku toiminnanharjoittajan henkilöstöstä on vastuussa toimintakokonaisuudesta ja tämän luvan määräyksien noudattamisesta.

**Lupamääräys 43:** 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 harjoittajan 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. Määräyksellä varmistetaan, että lupavaltainen on hoitanut kaikki luvan edellyttämät velvoitteensa ennen kuin toiminta on lopetettu.

**Lupamääräys 44:** Ympäristönsuojelulain (527/2014) 205 §:n mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi periä maksun laatimaansa valvontaohjelmaan perustuvista luvanvaraisen ja rekisteröitävän toiminnan määräaikaistarkistuksista ja niiden muusta ohjelmaan perustuvasta säännöllisestä valvonnasta. Valvontamaksun suuruuden määrittämistä ja säännöllisen valvonnan maksullisuutta koskeva määräys on annettu hyväksytyjen taksojen ja valvontasuunnitelman mukaisesti.

## PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

### Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa **16.10.2029** saakka.

Yhteisluvan voimassaoloon sovelletaan, mitä maa-aineslain (555/1981) 10 §:ssä säädetään yhteisluvan voimassaolosta. Lupa maa-ainesten ottamiselle on myönnetty hakemuksen mukaisesti reiluksi neljäksi (4) vuodeksi siten, että luvan voimassaolo päättyy 16.10.2029. Yhteislupa raukeaa, kun toiminnalle myönnetyn maa-ainesten ottoluvan voimassaoloaika on päättynyt. (MAL 10 §)

Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 89 §)

### 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.

## LUPAMÄÄRÄYKSEN JA VALTIONEUVOSTON ASETUKSEN VÄLINEN SUHDE

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

## TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Lupahakemukseen sisältyy ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n ja maa-aineslain (555/1981) 21 §:n mukainen hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

**Päätös** Lupa- ja valvontalautakunta ei myönnä lupaa yhteisluvan mukaisen toiminnan aloittamiselle lupapäätöstä noudattaen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

### 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.

Maa-aineslain (555/1981) 21 § toteaa mm., että lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että aineiden ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen. Hakijan tulee asettaa hyväksyttävä vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan

muuttaminen voi aiheuttaa. Muutoksenhakutuomioistuimien voi valituksesta kumota määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.

Kun lupapäätös koskee yhteislupaa, tulee sekä maa-aineslain (555/1981) 21 §:n että ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaisten ehtojen täyttyä. Lupa- ja valvontalautakunta katsoo, että päätöksen täytäntöönpano tekee muutoksenhaun hyödyttömäksi, koska alue ei ole aiemmin ollut kiviaineksen oton piirissä. Alueella ei myöskään ole voimassa olevaa asemakaavaa, joka määrittäisi jo alueen tulevan käytön ja edellyttäisi kohteen nopeaa louhimista. Lupaa toiminnan aloittamiseksi ei voida myöntää, koska maa-aineslain (555/1981) 21 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 199 §:n mukaiset ehdot eivät täyty.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

### **Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus**

Tämä päätös on täytäntöönpanokelpoinen saadessaan lainvoiman. (YSL 198 §)

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Maa-aineslaki, MAL, (555/1981)  
 Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta, MAA, (926/2005)  
 Ympäristönsuojelulaki, YSL, (527/2014)  
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta, YSA, (713/2014)  
 Jätelaki, JL, (646/2011)  
 Valtioneuvoston asetus jätteistä, JA, (968/2021)  
 Laki eräistä naapurussuhteista, NaapL, (26/1920)  
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNa 79/2017)  
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)  
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (VNa 190/2013)  
 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 8.5.2018 § 47 hyväksynyt Porvoon kaupungin maa-aineslupa- ja valvontaviranomaisen taksan. Taksaa sovelletaan yhteiskäsittelyssä ratkaistavan ympäristölupahakemuksen käsittelystä perittävään maksuun. Taksan 2 §:n kohdan 2 mukaan maa-aineslain 4a §:n mukaisesta maa-aineslupan ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittelystä peritään maa-aines taksan 2.1. kohdan maksu ja ympäristöluvan osuutena 50 % toiminnan ympäristönsuojelulain mukaisen taksan maksusta.

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta on 19.11.2024 § 124 hyväksynyt Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Ympäristölupan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja sekä taksan liitteenä olevan maksutaulukon mukaan. Kiinteän tai tietylle alueelle sijoitettavan siirrettävän murskaamon ympäristölupaa koskeva käsittelymaksu on suuruudeltaan 3747,00 euroa.

Taksan 5.3 §:n mukaan ympäristölupan käsittelymaksu voidaan määrätä 30 % 3 §:n mukaisesta maksusta pienemmäksi, jos toiminnan käytössä on varmennettu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, jonka voidaan katsoa vähentävän tarvetta selventää toimintaa tai antaa tarkkailua ja seurantaa koskevia lupamääräyksiä.

Yhteislupahakemuksen käsittelystä peritään Porvoon kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 20.9.2016 § 108 hyväksymän Porvoon kaupungin maa-aineslupa- ja valvontaviranomaisen taksan 2 §:n mukaisesti 10 675,50 €:n maksu maksun määräytyessä seuraavasti:

| Lupamaksun osa                                                                                                   | Laskenta/hintaperuste                          | Maksuosuus (€)     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| perusmaksu                                                                                                       | 265 €                                          | 265 €              |
| ottamisalueen pinta-alan mukaan                                                                                  | 13,5 ha * 320 €/ha                             | 4320 €             |
| maa-ainesmäärän tilavuuden perusteella 500 000 m <sup>3</sup> :iin saakka                                        | 0,01 €/m <sup>3</sup> * 315 000 m <sup>3</sup> | 3150 €             |
| Maksuosuus ottomäärän mukaan > 500 000 m <sup>3</sup> 50 % taksan mukaisesta hinnasta                            | -                                              | -                  |
| Vakuusmaksun vastaanotto ja käsittely                                                                            | 55 €                                           | 55,00 €            |
| Päätös hakemuksesta aloittaa maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta | 110 €                                          | 110,00 €           |
| Ympäristölupamaksu (murskaus ja louhinta) yhteisluvassa, -50 %                                                   | 50% * 3965 €                                   | 1982,50 €          |
| Ympäristölupamaksu (jätteen käsittely), muu toiminta, -50 % hinnasta                                             | 50% * 3965 €                                   | 1982,50 €          |
| Ympäristöasioiden hallintajärjestelmän vaikutus ympäristölupamaksuun -30 %                                       | -30 % *(1982,50 *2) €                          | -1189.50 €         |
| <b>Lupamaksu</b>                                                                                                 | <b>Yhteensä</b>                                | <b>10 675,50 €</b> |

Kuulutuskustannukset peritään toteutuneiden kustannusten mukaan.

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

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

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

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

## LUPAPÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### Päätöksen julkaiseminen

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen Porvoon kaupungin verkkosivuilla noudattaen, mitä hallintolain 62 a §:ssä säädetään. Päätöksen tiedoksianto toimitetaan julkaisemalla lupapäätöstä koskeva kuulutus ja lupapäätös Porvoon kaupungin verkkosivuilla [osoitteessa www.porvoo.fi/asiointi-ja-paatoksenteko/osallistu-ja-vaikuta/kuulutukset-lakisaahteiset-ilmoitukset/](http://www.porvoo.fi/asiointi-ja-paatoksenteko/osallistu-ja-vaikuta/kuulutukset-lakisaahteiset-ilmoitukset/). Ilmoitus julkaistaan myös Sipoon kunnan verkkosivuilla.

**Lupapäätöstä koskeva kuulutus ja lupapäätös liitteineen julkaistaan 25.2.2026.**

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. (Hall 62 a§)

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan myös Uusimaa-, Itäväylä- ja Borgåbladet-lehdissä 25.2.2026 ja 26.2.2026.

### Ilmoitus päätöksen antamisesta

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

## PÄÄTÖS

### Jäljennös päätöksestä

Rudus Oy, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Lupa- ja valvontavirasto, kirjaamo, [kirjaamo@lvv.fi](mailto:kirjaamo@lvv.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti, UDELY/5370/2020  
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  
Uudenmaan liitto, [toimisto@uudenmaanliitto.fi](mailto:toimisto@uudenmaanliitto.fi) lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Väylävirasto, [kirjaamo@vayla.fi](mailto:kirjaamo@vayla.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, [ymparisto@sipoo.fi](mailto:ymparisto@sipoo.fi) , lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Itä-Uudenmaan pelastuslaitos, lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Tukes, [kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti  
Gasum, [asiakaspalvelu@gasum.fi](mailto:asiakaspalvelu@gasum.fi), lupapäätös, pöytäkirjanote ja valitusosoitus, ainoastaan sähköisesti

### Tiedoksi

Porvoon kaupunginhallitus, pöytäkirjanote



**Liitteet**

- Valitusosoitus
- Sijainti- ja maastokartta 1:15 000, Pohjakartta  
Maanmittauslaitos 2022, Hakemuksen Liite 1
- Nykytilannekartta 1:2000 28.9.2021
- Lopputilannekartta 1:2000 28.9.2021
- Leikkaus A-A 1:1000/1:500 28.9.2021
- Leikkaukset B-B ja C-C 1:500/1:500 28.9.2021
- Leikkaukset D-D ja E-E 1:500/1:500 28.9.2021