

Viromltk 21.3.2023 § 9 liite

**ASIA** Maa-aineslain 4a §:n mukainen ottamislupa sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen ympäristölupa kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen

**HAKIJA** Rakennustyö Arto Hirvonen Oy  
Itkonniemenkatu 29 E  
70500 Kuopio  
Y-tunnus 3097091-3  
Yhteyshenkilö: Arto Hirvonen, puhelin 044 5446 368

## **TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Hakemus ja ottamissuunnitelma (Inno-CAD Oy, 4.1.2023) koskevat kalliokiviaineksen ottamista sekä kiviaineksen louhintaa ja murskausta Siilinjärven kunnan Pöljän kylässä, tilalla Syrjärinne 749-412-9-53. Ottoalue sijaitsee noin 11 kilometriä Siilinjärven kirkonkylästä pohjoiseen, Saarismäen lounaisreunalla. Maantielle 16314 (Hoikintie) on matkaa noin kaksi kilometriä.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi 2,95 ha ottoalueelle. Ottoalue sisältyy 3,94 ha toiminta-alueeseen. Haettu kokonaisottomäärä on 400 000 m<sup>3</sup>ltr. Haettu lupa-alue on osittain toiminnassa olevaa maa-ainesaluetta. Voimassa olevien lupien mukaista ottoaluetta on tarkoitus laajentaa koilliseen.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Maa-aineslain (MAL, 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa.

Ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan, josta säädetään YSL:n liitteessä 1, on oltava lupa. YSL:n liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e mukaan luvanvaraisia toimintoja ovat kivenlouhinta, missä kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää ja sellainen tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

MAL:n 4 a §:n ja YSL 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä

---

yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

MAL:n 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (ympäristönsuojeluasetus 713/2014) 2 § 2 momentin 6 a ja b kohtien mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee hakemuksen, joka koskee kivenlouhintaa, missä kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää ja sellaista tietyille alueille sijoitettavaa siirrettävää murskaamaa, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

## **ASIAN VIREILLETULO**

Maa-aineslupaa ja ympäristölupaa koskeva yhteishakemus tuli vireille 5.1.2023 (asianumero 33/2023).

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Toiminta sijoittuu alueelle, jolle Siilinjärven rakennuslautakunta on myöntänyt maa-ainesluvan 18.12.2012 (§ 33) nro 2012-6 230 000 m<sup>3</sup>ltr kalliokiviaineksen ottamiseksi ja Siilinjärven ympäristönsuojelulautakunta ympäristöluvan 19.12.2012 (§ 69) nro 6/2012 kallion louhintaan ja louheen murskaukseen. Maa-aineslupa on siirretty Kuljetus Taattola Oy:lle 7.5.2013 (§ 1, lupanro 2013-2) tehdyllä päätöksellä. Ympäristölupa on siirretty Kuljetus Taattola Oy:lle 30.7.2014 saapuneella ilmoituksella haltijan vaihdoksesta. Maa-aineslupa on voimassa 21.1.2028 ja ympäristölupa 22.1.2028 asti. Siilinjärven kunnan viranomaislautakunta on muuttanut 20.9.2016 (§ 46) maa-aines- ja ympäristölupaa pohjaveden tarkkailun osalta.

## **KAAVOITUSTILANNE**

Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava. Alueelle ei sijoitu maakuntakaavan kaavamerkintöjä tai -määräyksiä. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- eikä asemakaavaa.

---

## HAKEMUKSEN SISÄLTÖ

### Hanketiedot

Kallion louhinta ja louheen murskaus tapahtuvat kiinteistön Syrjärinne 749-412-9-53 alueella. Toiminta kohdistuu Saarismäen lounaispuolella sijaitsevalle noin 2,95 hehtaarin suuruiselle ottoalueelle, joka on osa 3,94 ha toiminta-alueetta. Kulku alueelle tapahtuu nykyisen yksityistieverkoston kautta. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi määrälle 400 000 m<sup>3</sup>, jolloin arvioitu vuotuinen ottomäärä on 40 000 m<sup>3</sup>. Mursketta ja louhetta tuotetaan keskimäärin 112 000 t/a. Alueella on ollut vastaavaa toimintaa noin kymmenen vuoden ajan.

### Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Haja-asutusalueella oleva kohde sijaitsee Hoikintien länsipuolella, Saarismäestä lounaaseen. Alueelle johtava nimetön metsäautotie erkanelee Saarismäentiestä vasemmalle kohti länttä likimäärin osoitteessa Saarismäentie 72. Etäisyydet suunnitellun ottamisalueen rajasta lähimpiin vesiesiintymiin ovat lyhimillään seuraavat:

- Mustinlampi lännessä 1 200 metriä
- Oravainen luoteessa 900 metriä
- Saarinen idässä 1 200 metriä

Vaiheessa 1 etäisyydet suunnitellun ottamisalueen rajasta lähimpiin rakennuksiin ovat lyhimillään seuraavat:

- kiinteistö 749-412-37-5 (Lamminmäki) lännessä 800 metriä
- kiinteistö 749-412-9-61 (Välimäki) luoteessa 500 metriä
- kiinteistö 749-412-9-35 (Nurmiaho) itäkaakossa 600 metriä
- kiinteistö 749-412-57-7 lounaassa 770 metriä

Kohde ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueella. Kohdealue ei kuulu mihinkään suojeluohjelmiin, siellä ei ole muinaismuistokohteita eikä suunniteltua ottoaluetta ole osoitettu virkistyskäyttöön.

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kohteen lähistöllä ei ole kajoja eikä muita vedenottamoita.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläinlajeja. Ottoalueella ei ole vanhaa metsää, metsälakikohteita eikä muita erityisiä elinympäristöjä. Ottotoiminnan vaikutukset luonnonarvoihin ja monimuotoisuuteen ovat vähäiset. Ottoalueelle ei tule myöskään vesiä ulkopuolelta muuten kuin sadantana ja alueelta lähtevä vesimäärä on vähäinen.

## Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteen tarkoituksena on maa-ainesten sekä kalliolouheesta tehtävien murskattujen lajitteiden hyödyntäminen kaikkeen rakentamiseen, tiestön kunnossapitoon, tiestön hiekoitukseen, metsätalouden tarpeisiin jne. Alueelle haetaan jatkomaa-ainelupaa sekä jatkoympäristölupaa 10 vuodeksi.

Leikattavia maa/kalliokiviaineksia on koko alueella yhteensä noin 900 000 m<sup>3</sup>tr (pintamaiden paksuus keskimäärin 0,5 m). Ottaminen on suunniteltu tehtäväksi vaiheittain siten, että nyt vaiheessa 1 haetaan lupaa määrälle 400 000 m<sup>3</sup>tr. Vaiheen 1 ottamisalueen pinta-ala on 3,94 ja louhinta-alueen 2,95 hehtaaria. Ottamisalue sisältää varasto- ja tukitoimintoalueet. Alin suunniteltu ottotaso on N2000 +125,00, louhinta-alueen eteläreunalla.

Pohja nousee kohti pohjoiskoillista edettäessä 0,5 prosentin (0,5 cm/m) kaltevuudella. Mikäli pohjavettä havaitaan, ottamista ei saa missään olosuhteissa ulottaa alemmaksi kuin tasolle, joka on vähintään 2 metriä havaittua pohjavesipintaa ylempänä.

Leikkaustasoissa huomioidaan suunnitelmissa esitettyjen korkeuksien lisäksi se, ettei synny painanteita, joissa vesi seisoo. Mahdolliset louhospohjan valamavedet, jotka eivät imeydy irtilouhittuun kalliopohjaan, ohjataan maastoon alueen kaakkoispuolelle. Tarvittaessa tehdään laskeutusallas ennen purkupaikkaa.

Oton aikana on koko ajan tarkkailtava mahdollista pohjavettä. Ennen aloitusta suunnitelmassa esitetty ottamisalue tulee merkitä maastoon, esimerkiksi kirkasvärillä aurasviitoilla, puupaaluilla, kepeillä, tms. Alueella ei ole rakennuksia tai rakennelmia.

Pysyviä rakennuksia tai rakenteita ei alueelle sijoiteta, mutta ajoittain toistuvaa melko lyhytaikaista (1–3 viikkoa) kiviainesten jalostusta varten paikalle sijoitetaan murskaus- ja seulontalaitteita.

Pintamaat varastoidaan reuna-alueille, josta ne käytetään hyväksi maisemoinnin yhteydessä. Otto- ja varastointialueelle ei tulla tekemään asfaltoituja tai muita pinnaltaan tiiviitä alueita, jolloin suurin osa alueelle satavasta vedestä pidentyy ottoalueen pintaosiin ja haihtuu.

## Murskauslaitos

Murskausta suoritettaisiin 1–3 kertaa vuodessa maksimissaan 1–3 viikkoa kerrallaan. Toiminta-aikoina tehtäisiin

- räjäytystöitä maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00
- kallion porausta ma-pe 8.00–18.00
- louheen rikotusta ma-pe 8.00–18.00
- murskausta ma-pe 7.00–22.00
- sekä kuormaamista ja kuljetuksia ma-pe klo 6.00–22.00

Kuljetuksia tehdään tienpidollisista syistä tarvittaessa myös viikonloppuisin. Perusteena mahdollisille viikonloppukuljetuksille on, että kiviaineksia saateen tarvita jatkuvasti mm. alueen soratiestön kunnossapitoon, päällystettyjen teiden talviaikaiseen hiekoittamiseen tms.

Toiminnot ja meluvaikutukset vaihtelevat toiminnan aikana jonkin verran. Ennen murskaamista murskauskelpoinen aines erotetaan hienoaineksesta tarvittaessa metallirakenteisella välillä. Sellaiset isot kivet tai lohkarieet, jotka eivät sellaisenaan mahdu murskaimen kitaan, pienitään ensin kaivinkoneeseen asennetulla hydraulisella iskuvasaralla (rikottimella).

Murskattava aines syötetään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla murskauslaitteistoon ja murskattua kiviainesta ajetaan pyöräkuormaajalla varastokasoihin. Aines murskattaisiin Tielaitoksen luokituksen mukaisella B-luokan siirrettävällä murskauslaitoksella, jossa pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön on estetty talvella suojaamalla pölynlähteet peitteillä tai koteloinneilla.

Telaketjuaustainen murskain liikkuu omin avuin, ja siinä on kiinteä dieselkäyttöinen generaattori murskauksessa tarvittavan sähkön tuottamiseksi (esimerkiksi Lokotrack). Erillistä aggregaattivaunua ei siten tarvita.

Kiviainesten varastokasat sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan mahdollisimman lähelle murskauslaitosta, varastokasojen sijoittelulla on myös mahdollista estää pöly- ja melupäästöjen leviämistä ympäristöön.

**Tuotannossa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja muut käytettävät aineet**

<b>Käytettävä raaka-aine</b>	<b>Keskimääräinen kulutus (t/a)</b>	<b>Maksimi-kulutus (t/a)</b>	<b>Varastointipaikka</b>
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	98 000 t/a	147 000 t/a	esitetty asemapiirroksessa
Muualta tuotava kiviaines	ei ole		
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy, kuljetuskalustossa myös dieselöljy	83 860 l/a	125 790 l/a	esitetty asemapiirroksessa
Öljyt			
Voiteluaineet	määrä riippuu murskattavasta ja kuormattavasta määrästä		ei varastoida paikan päällä, vaan tuodaan tarvittaessa huoltoautolla
Vesi			
Räjähdyksineet*	32	42	Alueella ei varastoida räjähdysaineita, vaan panostusta varten paikan päälle tuodaan juuri se määrä, joka tarvitaan. Loput viedään alueelta pois.

\* Pohjapanoksina käytetään dynamiittia tai vastaavaa sekä varsipanoksina räjähdysaineautosta reikiin pumpattavaa nestemäistä Kemixiä tai vastaavaa.

**Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt**

Ottamistyön aikana tulee noudattaa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä. Työn aikana syntyvät korkeat, vielä maisemoimattomat luiskat, aidataan. Murskaamon laitteiden mahdolliset polttoaine- ja muut päästöt maaperään esitetään viranomaisten edellyttämällä tavalla. Kulku alueelle tapahtuu entiseen tapaan idän suunnasta. Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne on hiljaisina aikoina noin 10 suoritetta/vrk, vilkkaana aikana 10–20 suoritetta/vrk.

---

## Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

BAT:n ja BEP:n osalta todetaan, että yleisiä parhaita torjuntakäytäntöjä päästöjen ehkäisemiseksi ovat kaluston riittävä uusiminen, oikea-aikaiset huoltotoimet, varastokasojen sijoittelu ja murskauslaitteiston sijoittaminen louhoksen pohjalle. Hakija vaatii urakoitsijoiltaan parhaan mahdollisen käyttökelpoisen tekniikan käyttämistä. Kaikki toiminnassa käytetyt koneet ja laitteet on normaalisti valmistettu ja peruskorjattu viimeisen viiden vuoden sisällä.

### Jälkihoitotoimenpiteet

Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöönsä. Työnaikaiset kallioluiskat louhitaan noin kaltevuuteen 5:1...6:1. Yli kaksi metriä korkeat lopulliset kallioseinämät aidataan esimerkiksi metalliverkkorakenteisella 1,5 metrin korkuisella poroaidalla tai vastaavalla.

Lopulliset kallioluiskat muotoillaan ylijäämämassoilla ja pintamailla kaltevuuteen 1:2,5. Alue palautuu metsätaloukseen, joten leikatulle pohjalle levitetään paikalta saatavia moreenipintamaita taimettumista varten. Alueen metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan sitä mukaa, kun ottamistoiminta edistyy.

## Jätteet

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Saniteettijäte	max 50		Kuivakäymälä, syntyvä biojäte toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen
Talousjäte	max 30		Jäteastia, joka kuljetetaan tyhjennettäväksi lähimmälle jätteasemalle tai muulle vastaavalle toimijalle, jonka kanssa murskausurakoitsijalla on sopimus.
Metallijäte, jätöstuslaitoksen verkot	max 400		Toimitetaan paikalliseen romuliikkeeseen tai vastaavaan tai palautetaan varaosatoimittajille
Jäteöljy, on vaarallista jätettä	max 200		Varastoidaan lukittavaan konttiin ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle
Kiinteä öljyjäte	max 100		Varastoidaan lukittavaan konttiin ja toimitetaan vaarallisen jätteen käsittelylaitokselle



Vaaralliset jätteet säilytetään lukittavassa kontissa niin, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle eikä astioihin pääse vettä. Jäteöljyt säilytetään siten, että hydraulikka- ja voiteluöljyt lajitellaan erikseen. Öljynsuodattimet, trasselit yms. kiinteät öljyjätteet ja akut kerätään omiin jättesäiliöihinsä. Akkuja ei varastoida pitkiä aikoja laitoksella, vaan ne toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn samalla kun hankitaan uusi akku. Vaaralliset jätteet toimitetaan valtuutettuun ongelmajätteiden/vaarallisten jätteiden käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa.

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteessä 3. Kaivannaisjätteitä ovat lähinnä pintamaat ja kannot. Toiminnassa pyritään siihen, että läjitetyt pintamaamassat olisivat kasalla mahdollisimman vähän aikaa (ei useita vuosia). Läjitetyistä pintamaista ei ole vaaraa pinta- tai pohjavesille. Näin ollen ei ole tarvetta esittää erillistä selvitystä kaivannaisjätteen seurannasta ja tarkkailusta.

### **Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen**

Ottamistoiminta ei ole Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 vastainen, eikä se aiheuta mahdollista pohjavesien pilaantumista, kun noudatetaan riittävää suojakerrosta. Ottamissuunnitelman rajauksen sisällä toimittaessa ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, eikä myöskään tuhoa erikoisia luonnonesiintymiä. Edellyttäen, että ottamissuunnitelman ohjeita noudatetaan, ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maa-aineslaissa säädettyjen rajoitusten kanssa.

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

Toiminnan vaikutukset ympäristöön ovat lähinnä pöly- ja meluhaittoja, jotka ovat ajallisesti rajoitettuja ja myös leviämisalueen kannalta rajallisia. Murskausta tapahtuisi 1–3 kertaa vuodessa. Muina aikoina melua tulisi vain kuljetuskaluston ja kuormauksessa käytettävän pyöräkuormaajan liikenteestä, eikä sekään olisi jatkuvaa. Liikenteestä koitua melu on hyvin vähäistä muuhun toimintaan verrattuna. Toiminnan jälkeen vaikutukset ympäristöön lakkaisivat.

---

***Vaikutukset maisemaan, luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön***

Maa-ainestenoton vaikutus lähimaisemaan on pieni, alue on metsien keskellä. Kaukomaisemassa vaikutus on myös olematon puustoisien ympäristön sekä alueen vähäisten korkeuserojen vuoksi.

Maa-ainestenoton vaikutus alueen kasvillisuudelle ja eläimistölle ei muodostu merkittäväksi. Toiminnalla ei ajoittaisen melun ja pölyämisen lisäksi ole muita toimenpiteitä vaativia vaikutuksia alueen luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin. Vaikutuksia rakennettuun ympäristöön ehkäistään edellä kuvatuilla tavoilla.

***Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen***

Louhinta-alueelle tulevat valumavedet imeytyvät todennäköisesti leikattuun kalliopohjaan. Siltä varalta, että niin ei kävisi, valumavesille tehdään tarvittaessa laskeutusallas ennen niiden purkua maastoon. Toimittaessa maa-ainesuunnitelman sekä tämän ympäristölupahakemuksen ohjeiden ja vaatimusten mukaisesti vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen ei ole tai ne ovat vähäisiä.

Mustia jätevesiä ei synny. WC on kuivakäymälä. Harmaita jätevesiä syntyy sen verran, mitä tulee 3–10 henkilön käsienpesusta. Pesuvedet imeytyvät maaperään.

Tukitoimintoalueen tankkaus- ja säiliöiden säilytysalue rakennetaan murskeella kantavaksi ja se suojataan tarvittaessa muovikalvolla. Alueella ei suoriteta koneiden tai autojen huoltotoimenpiteitä tai pesua. Murskauslaitoksen polttoainesäiliö sijaitsee murskauslaitoksen rakenteessa.

Murskaimet tankataan ns. IBC-pakkauksesta (Intermediate Bulk Container), joka on maksimissaan 3000 litran vetoinen polttoainesäiliö. Se on suunniteltu kestämään siirtämistä, nostamista ja kuljettamista. Säiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskaimen viereen ja tankkaus suoritetaan valvotusti käyttäen murskaimen omaa imupumppua. Tankkauksen jälkeen säiliö viedään takaisin tukitoimintoalueelle sille varatulle paikalle. Murskaimen omat polttoainesäiliöt on varustettu ylitäytönestimillä. Säiliöiden täyttöliitin on ns. camlock- eli nokkavipuliitin tai vaihtoehtoisesti hydraulinen pikaliitin, esimerkiksi Tema 1000 -mallinen.

Työkoneiden polttoaineena käyttämä kevyt polttoöljy sekä mahdollinen tarvittava dieselöljy varastoidaan myös IBC-säiliössä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei säiliö tankkauslaitteiston vuoto- tai rikkoutumispauksissa pääse valumaan tyhjäksi. Kaikki tankkauslaitteistot lukitaan luvattoman käytön estämiseksi. Lisäksi työmaalla säilytetään asiallisesti imeytymätöjä ja/tai -turvetta.

### **Päästöt ilmaan**

Alueen tiestöä ei päällystetä, vaan se on murskepintaista. Teiden pölyämistä torjutaan kastelemalla puhtaalla vedellä sekä säännöllisellä kunnossapidolla. Kasojen pölyämistä ehkäistään tuulisella ja lämpimällä säällä tarvittaessa kastelemalla niitä vedellä. Varastokasoja sijoitetaan murskaamon ympärille siten, että ne toimivat meluvalleina ja siten mahdollisimman tehokkaasti ehkäisevät melun kantautumista mahdollisesti häiriintyviin kohteisiin. Kasoja voidaan sijoittaa myös muille alueille, katso asemapiirros, liite 1.3. Tielaitoksen määritelmän mukaan käytettävä B-luokan murskauslaitos on siirrettävä laitos, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein tai koteloinnein. Tielaitoksen ohje "Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994" on liitteenä nro 4. Ohjeen mukaan suurin sallittu leijuma vapaassa tilassa ( $0,4 \text{ mg/m}^3$ ; 2 tuntia) alitetaan Tielaitoksen luokituksen B-luokkaan kuuluvalla louhemurskaamolla 300 m:n etäisyydellä.

Seuraavassa taulukossa on arvioitu toiminnan aiheuttamat ilmapäästöt.

Päästö	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a), arvio
Hiukkaset (sis. pöly)	0,05
Typhen oksidit ( $\text{NO}_x$ )	1,84
Rikkidioksidi ( $\text{SO}_2$ )	0,29
Hiilidioksidi ( $\text{CO}_2$ )	226

---

## **Melu ja värinä**

Murskauslaitoksella melua syntyy murskauksesta, kuormauksesta ja ras-kaasta liikenteestä. Murskauslaitoksen suurimmat melulähteet ovat kiviainek-sen rikotuslaitteet, murskaimet, seulasto sekä kuljettimet. Melua esiintyisi toi-minta-aikoina.

Melu vähenee osin aluetta ympäröivään maastoon. Laitteistojen koteloinneilla pyritään minimoimaan meluvaikutuksia. Murskauslaitoksen melun leviämistä voidaan tarvittaessa rajoittaa myös kiviainesten varastokasojen sijoittelulla. Murskattavan kiviaineksen pudotuskorkeutta murskaimiin voidaan myös tarvit-taessa pienentää.

Työkoneiden ja kuljetuskaluston peruutushälyttimistä syntyvä ääni saattaa kantautua lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Työsuojelulainsäädäntö kuitenkin määrää näiden olemassaolon, joten niitä ei voida rajoittaa.

Lähin asuinrakennus on lyhimmillään 500 metrin etäisyydellä ottamisalueen rajasta luoteeseen. Toiminnan vaikutus siihen ja muihin lähistöllä oleviin ra-kennuksiin on esitetty hakemuksen liitteenä olevan meluselvityksen tulok-sissa.

## **Toiminnan tarkkailu ja raportointi**

Murskauslaitoksen toimintaa tarkkaillaan jatkuvasti. Toiminnan melu- ja pöly-päästöjä seurataan aistinvaraisesti ja mikäli aihetta on, ryhdytään toimenpitei-siin päästöjen rajoittamiseksi.

Mikäli laskeutusallas on tarpeen tehdä, sen kiintoaineksen määrää tarkkail-laan ja ainesta tarvittaessa poistetaan. Lisäksi seurataan, että altaasta edel-leen virtaava vesi on kiintoaineksesta vapaata, ja että laskuojan alkuun ja sen kauempaan uomaan ei pääse syntymään padotusta aiheuttavia kynnyksiä tai muita esteitä.

---

## HAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on annettu tiedoksi kuuluttamalla ja kuulutus sekä hakemusasiakirjat on pidetty nähtävillä Siilinjärven kunnan kotisivuilla internetissä 12.1.–20.2.2023. Hakemuksen vireilläolosta on lisäksi ilmoitettu Uutis-Jousessa 12.1.2023.

Ottamisalueen naapurikiinteistöjä ja muita lähialueen asukkaita on kuultu viranomaisen toimesta 12.1.2023 lähetyillä kirjeillä ja sähköposteilla. Siilinjärven viranomaislautakunta on pyytänyt hakemuksen johdosta lausunnon Siilinjärven kunnan terveydensuojeluviranomaiselta sekä Pohjois-Savon ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

### Lausunnot

Pohjois-Savon ELY-keskus on hakemuksen johdosta lausunut seuraavaa:

*” Toimintaan tarvittavista laitteistosta ja kalustoista mahdollisesti aiheutuvat vuodot maaperään on estettävä jo ennalta asianmukaisilla suojuuksilla ja muilla varotoimenpiteillä.*

*Hulevedet tulee alueelta johtaa hallitusti paikkaan, josta toiminnan mahdollisten vaikutuksia voidaan tarkkailla. Tarvittaessa alueelle on tehtävä laskeutusallas. Tarkkailua on suositeltavaa toteuttaa esimerkiksi laskeutusaltaasta tai ojasta, jonne hulevedet johdetaan. Mikäli lähikiinteistöillä on kiinteistökohtaisia talousvesikaivoja, tulee niillä toteuttaa toiminnan tarkkailua pohjaveden pinnan ja laadun osalta. Toiminnan vaikutuksia seurataan yleensä seuraavin laatuparametrein: väri, sameus, happi, pH, sähköjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn tai TOC, nitraattityppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivedyt (öljyhiilivetyjakeet C10-40 ja bensiinijakeet C5-10).*

*Pohjois-Savon ELY-keskus korostaa, että toiminnanharjoittaja on aina vastuussa pohjavedelle aiheuttamastaan vahingosta.*

*Jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä ennen lupa-ajan päättymistä.*

---

*Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo, että ottotoimintaa voidaan toteuttaa alueella hakemuksen mukaisesti, mikäli edellä mainitut sekä liitteenä olevat asiat otetaan toiminnassa ja lupamääräyksissä huomioon.”*

Siilinjärven kunnan terveydensuojeluviranomainen on hakemuksen johdosta lausunut seuraavaa:

*” Toiminnasta ei saa aiheutua lähialueen kiinteistöillä melutasoja, jotka ylittävät Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) annettuja ohjearvoja. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, melutaso ei saa ylittää päiväohjearvo 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB. Vakituisen asumisen alueilla sovellettava päiväohjearvo on 55 dB ja yöohjearvo 45 dB. Näillä ohjearvoilla turvataan Asumisterveysasetuksen mukaiset keskiäänitasot asuntojen sisällä, jotka ovat päiväaikaan 35–40 dBA ja yöaikaan 30–40 dBA.*

*Maa-ainesten ottaminen on ajoitettava siten, ettei työvaiheista aiheudu lähialueen asukkaille terveyshaittaa, eivätkä keskiäänitasot nouse yli annettujen ohjearvojen.*

*Toiminnan harjoittajan tulee järjestää toimintansa siten, että syntyvä melu ja melun leviäminen on mahdollisimman vähäistä. Lähin häiriintyvä kohde sijaitsee noin 500 metrin päässä alueen luoteisreunalla Välimäessä. Melumallituksen mukaan ohjearvojen lähikiinteistöillä ei pitäisi ylittyä. Tarvittaessa toiminnan aiheuttamia todellisia meluvaikutuksia tulee aistinvaraisen arvioinnin lisäksi todentaa myös melumittauksin.*

*Toiminta ei saa aiheuttaa pölyhaittaa ympäristöönsä. Toiminnasta aiheutuva pöly nousee ilmaan ja saattaa aiheuttaa viihtyisyyshaittoja lähialueella. Lisäksi työmaaliikenne aiheuttaa pölyämistä. Pölyntorjunnassa on huomioitava itse toiminnan lisäksi myös toiminta-alueen maanpinnan ja varastokasojen pölyäminen. Pölyn joutumista ympäristöön tulee estää kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Kuivana aikana pölyntorjuntatoimenpiteiden tulee olla suunnitelmallista ja säännöllistä.*

*Toiminta ei saatujen ennakkotietojen perusteella aiheuta vaaraa talousveden laadulle eikä kohde sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.*

*Kemikaaleja, mukaan lukien öljyä, ei saa päästä ympäristöön siirron, varastoinnin, käytön ja varastointilojen tyhjennyksen aikana. Kemikaalien kuormaus on tehtävä tiivispohjaisella suoja-alueella. Mahdollisten vuotojen varalle tulee olla käytettävissä riittävästi imeytysainetta ottoalueen välittömässä läheisyydessä. Vuotojen ehkäisemiseksi polttoainesäiliöiden, kemikaali- ja polttoainevastojen rakenteet on pidettävä kunnossa säännöllisten tarkastusten, huoltojen ja korjausten avulla. Tarkastuksista tulee pitää kirjaa. Koneiden ja laitteiden rikkoontumisesta aiheutuvien vahinkojen ehkäisemiseksi, alueelle tuodut koneet ja laitteet tulee olla huollettuja ja kunnossa olevia.*

*Yllä mainitut seikat huomioiden ja kun toiminta toteutetaan ottamissuunnitelman ja yhteiskäsittelylupahakemuksen 1. liitteen mukaisesti ei ympäristöterveysviranomaisen näe estettä luvan myöntämiselle.”*

## **Muistutukset ja mielipiteet**

Lupahakemuksesta jätettiin määräaikaan mennessä yksi muistutus. Muistuksessa A todettiin seuraavaa:

*” Kun ovat tehneet kallion räjäytyksiä, astiat ovat kaapissa helisseet ja ikkunat tärisseet. Huoleni on myös etenkin porakaivo, jossa on nyt tosi hyvä vesi. Kuinka sen käy? Vaikuttaako alueen laajeneminen siihen?”*

## **Hakijan vastine**

Viranomaislautakunta varasi 21.2.2023 lähetetyllä sähköpostilla luvanhakijalle hallintolain 34 §:n perustuen mahdollisuuden antaa vastine jätetyistä lausunnoista ja muistutuksesta. Luvanhakija on 24.2.2023 päivätyssä vastineessaan todennut, että ei anna vastinetta annettuihin lausuntoihin. Muistutukseen A annetussa vastineessa todetaan seuraavaa:

*” Mikäli hakijalle myönnetään haettu yhteislupa, hakija ja/tai käyttämänsä toiminnanharjoittaja ryhtyvät luvan lainvoimaiseksi tultua alla lueteltuihin toimiin. Jatkossa tässä tekstissä käytetään hakijasta/toiminnanharjoittajasta nimitystä ”toimija” ja kiinteistön A omistajasta nimitystä ”omistaja”. Kaikkien tässä lueteltujen tarkastusten ja otettujen kokeiden kustannuksista vastaa toimija.*

*1. Toimija tutkii ja dokumentoi kirjallisesti ja valokuvin omistajan talousvesikäivon fyysisen kunnan. Tämä tapahtuu hyvissä ajoin ennen ensimmäistä louhintaräjätystä.*

2. Ulkopuolinen asiantuntija ottaa kaivon vedestä vesinäytteen, josta tutkitaan kemialliset ym. ominaisuudet ympäristönsuojelutarkastajan ohjeiden mukaisesti. Myös kaivon vesipinnan korkeus mitataan, mikäli sellainen on porakäivosta havaittavissa.

3. Ulkopuolinen konsultti dokumentoi kirjallisesti ja valokuvin omistajan läsnä ollessa rakennusten sokkelien, sisätiloissa olevien muurattujen rakenteiden seinäpintojen ym. JO OLEMASSA olevat mahdolliset halkeamat yms. vauriot.

4. Konsultti asentaa ennen räjäytystä rakennuksen sokkeliin tai muuhun vastaavaan rakenteeseen tärinämittarin, jolla voidaan todeta räjäytyksen aiheuttaman tärähdyksen heilahdusnopeus rakenteessa. Tätä verrataan alan virallisiin raja-arvoihin. Tärinämittari asennetaan uudelleen ENNEN jokaista louhintaräjäytystä.

5. Kaivon ja muiden rakenteiden kuntoa seurataan säännöllisesti. Jos vaurioita ilmenee, toimija ryhtyy niiden korjaustoimiin omalla kustannuksellaan viipymättä.

6. Viimeistään louhintatoiminnan päätyttyä kohdassa 3 mainittu katselmus uusitaan ja todetaan, onko vaurioita syntynyt vai ei. Katselmuksia voidaan tehdä myös toiminnan kuluessa, mikäli omistaja niin haluaa.”

## Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen käsittelyyn liittyen ei tehty tarkastuksia eikä pidetty neuvotteluja. Viranomaislautakunta kävi tutustumiskäynnillä ottoalueella 21.3.2023. Mukana oli toiminnanharjoittaja.

## SELVITYKSIÄ

### Ympäristön tila ja laatu

Saarismäki on luonnontilainen mäki-alue kunnan pohjoisosassa. Saarismäen laki on tasolla noin +198. Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Pohjois-Savossa –julkaisun (SYKE/Alueelliset ympäristöjulkaisut 214, 2001), joka perustuu vuosina 1996–1998 tehtyihin inventointeihin, mukaan Saarismäki ei ole valtakunnallisesti arvokas kallioalue. Julkaisussa on esitetty myös paikallisesti arvokkaat kallioalueet ja Kuopion luonnontieteellisen museon aineistosta kasvistollisesti arvokkaat kalliot. Saarismäki ei sisälly



kumpaankaan edellä mainituista kategorioista. Saarismäki ei myöskään ole kohde, jolla olisi tieteellistä tai opetuksellista merkitystä (Kallioperän suojele- ja opetuskohteita Pohjois-Savossa, Suomen ympäristö 796, 2005).

Saarismäki kuuluu Pöljänjoen valuma-alueeseen (04.562). Saarismäen ja suunnitellun louhosalueen lounaispuolella kulkeva laskee Riitapuroon ja edelleen Oravaisenpuron ja Pitkäpuron kautta Pitkäjärveen. Vesireitti ennen Pitkäjärveä on noin 3,4 km. Mäkeä ympäröivät maa- ja metsätalousalueet.

Ottoalue ei ole vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Toiminta-alueen länsi-/lounaispuolella noin 700–1000 metrin etäisyydellä kulkee Kärängänmäen pohjavesialueen (0874951) raja. Kärängänmäen pohjavesialue on vedenhankinnan kannalta tärkeä I-luokan pohjavesialue. Alueen kokonaispinta-ala on 4,46 km<sup>2</sup>, josta pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala on 2,09 km<sup>2</sup>. Alueen antoisuudeksi arvioidaan 2404 m<sup>3</sup>/d, kun pohjavedeksi imeytyy 70 %.

### **Alueet ja kohteet, joihin toiminnalla on vaikutuksia**

Hakemuksen mukaista toiminta-aluetta lähinnä olevat asuinrakennukset ovat luoteessa noin 500 metrin sekä lännessä ja kaakossa noin 800 metrin etäisyydellä. Lounaassa on asutusryhmä noin kilometrin etäisyydellä. Toiminta-alueelle kulkevan metsäautotien varressa ei ole asutusta. Saarismäntien varrella on asuinrakennuksia, joista kaksi on tien alussa lähietäisyydellä tiestä.

### **Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella**

Alueella ei ole erityisiä ympäristöä kuormittavia melu- tai pölylähteitä. Saarismäentie on yksityistie. Hoikintieltä on noin kaksi kilometriä suunnitellulle ottamisalueelle. Saarismäentien liikennemäärästä ei ole tietoa.

---

## ASIAN RATKAISU

Siilinjärven viranomaislautakunta myöntää Rakennustyö Arto Hirvonen Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen Siilinjärven kunnassa Pöljän kylässä sijaitsevalla tilalla Syrjärinte 749-412-9-53 hakemuksen ja alla olevien lupamääräysten mukaisesti.

Tämä yhteislupapäätös korvaa 18.12.2012 myönnetyn maa-ainesluvan nro 2012-6 ja 19.12.2012 myönnetyn ympäristöluvan nro 6/2102 sekä näihin lupiin tehdyt muutokset siinä vaiheessa, kun näiden lupien haltija ilmoittaa lupien mukaisen toiminnan päättymisestä ja viimeistään lupien voimassaolon päättyessä.

### Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Luvan saajan on toiminnassaan noudatettava 4.1.2023 päivytyssä ottamissuunnitelmassa ja hakemuksessa sekä 24.2.2023 päivytyssä vastineessa esitetyn lisäksi seuraavia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi:

#### **Maa-ainesten oton yleiset määräykset**

1. Maa-aineksen kokonaisottomäärä on enintään 400 000 m<sup>3</sup>ltr. Ottoalue on enintään 4.1.2023 päivytyissä suunnitelmapiirustuksissa (ottosuunnitelman liitteenä olevissa suunnitelmakartoissa 3–4) esitetyn vaiheen 1 laajuinen. Ottamisen tulee edetä ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti.  
Luvanhaltijan on pyydetävä kunnan valvontaviranomaiselta aloitustarkastusta maastoon merkitsemisen jälkeen ennen ottamisen aloittamista.
2. Alueella on oltava korkeuskiintopiste, josta käy ilmi etäisyys alimpaan ottotasoon. Alin sallittu ottotaso on +125,3...126,30 (N2000), kuitenkin siten, että ylimmän pohjavedenpinnan ja alimman ottotason väliin jää vähintään 2 metrin suojakerros.
3. Luvan saaja on velvollinen huolehtimaan, että ottamistoiminnasta ei aiheudu vaaraa eikä kohtuutonta haittaa ulkopuolisille. Ottamista ei saa toteuttaa 15 metriä korkeampana rintauksena ilman erikseen esitettäviä turvallisuustoimenpiteitä. Ottamisalue on aidattava kiinteillä aidoilla jyrkänteen yläpuolelta ja syntyvät jyrkänheet on lisäksi merkittävä maastoon riittävin jyrkäntheestä varoittavin merkein ja lippusiimoin. Alueelle johtavalla tiellä

on oltava lukittava puomi tai portti, joka on pidettävä suljettuna silloin, kun alueella ei ole toimintaa.

4. Sallitut eri työvaiheiden toiminta-ajat ovat seuraavat:

Murskaus	ma-pe klo 7–22,
Kallion poraus	ma-pe klo 8–18,
Rikotus	ma-pe klo 8–18,
Räjähdykset	ma-pe klo 8–18,
Kuormaaminen ja kuljetus	ma-pe klo 6–22.

Toiminta ei ole sallittua arkipyhinä. Louhintaa ja murskausta ei saa tehdä juhannuksen ja heinäkuun lopun välisenä aikana.

Murskeiden lastaus ja kuljetukset ovat sallittuja erikoistyötapauksissa lauantaisin klo 7.00–18.00. Lisäksi murskeita voidaan lastata ja kuljettaa tarvittaessa ympäri vuorokauden hätätyötapauksissa ja erikoistyötapauksissa, joissa kuljetusta ei erityisistä syistä voida tehdä päiväaikaan. Näistä erikoistykuljetuksista tulee ilmoittaa kirjallisesti vähintään yhtä (1) viikkoa aiemmin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

### **Melu-, värinä- ja pölyhaittojen ehkäiseminen**

5. Toiminnasta aiheutuva melutaso (A-painotettu ekvivalenttitaso  $L_{Aeq}$ ) ei saa lähimmällä asumiseen käytettävällä alueella ylittää päivällä (klo 7–22) 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) arvoa 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää päivällä arvoa 45 dB eikä yöllä arvoa 40 dB.
6. Murskain on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan kalliorintaus-ten ja varastokasojen suojaamalle alueelle asutukseen nähden ja toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Murskaimen ja muun toiminnan aiheuttamaa melua on muutoin torjuttava esimerkiksi koteloinnein ja kumituksin siten, kuin kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (VNa 800/2010) säädetään.
7. Räjähdykset ja louhinta tulee suunnitella ja toteuttaa siten, että aiheutuva värinä jää mahdollisimman pieneksi. Samanaikaisesti räjähtävä räjähdysainemäärä tulee pitää mahdollisimman pienenä. Värinän raja-arvo tulee

määrittää vähintään lähimmän asuinrakennuksen luona alueen luoteispuolella RIL 253-2010 ohjeiden mukaan. Vastaavat rakennukset ja porakaivo tulee alkukatselmoida ennen räjäytystöiden aloittamista.

8. Toiminnasta aiheutuva pölyhaitta ei saa ylittää lähimmällä asumiseen käytettävällä alueella hengitettävien hiukkasten (PM<sub>10</sub>) osalta raja-arvoa 50 µg/m<sup>3</sup>, 24 h keskiarvona mitattuna.
9. Pölyntorjunnassa on noudatettava, mitä valtioneuvoston asetuksessa (VNa 800/2010) säädetään. Pölyämistä on tarkkailtava aina toiminnan aikana ja tarvittaessa ryhdyttävä toimenpiteisiin.

Pöly- ja hiukkaspäästöjen leviämistä on rajoitettava sijoittamalla päästölähteet ympäristön kannalta parhaan käytännön mukaisesti. Ilmaan tulevia päästöjä on ehkäistävä käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustavia koneita ja laitteita.

Toiminta-alueella ja sen liittymäteillä kuljetukset, lastaaminen ja lastin purkamisen sekä alueiden hoitaminen on toteutettava siten, että haitallinen pölyäminen voidaan tehokkaasti estää.

Kivenmurskaamon kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeutta sekä kiinnitettävä kuljettimien päähän suojat. Tarvittaessa putoavan pölyn leviäminen on estettävä maahan asti ulottuvilla verhoilla. Kiveä porattaessa syntyvän leijuvan pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muutoin pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelulla taikka koteloiden avulla päästölähteitä kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muutoin pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

### **Päästöjen ehkäiseminen maaperään sekä pohja- ja pintaveteen**

10. Toiminta on järjestettävä siten, että siitä ei aiheudu pintavesien, pohjavesien, talousvesikaivojen eikä maaperän pilaantumista tai terveyshaittaa.
11. Polttonesteitä, öljyjä ja muita ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita saa varastoida ja käsitellä ainoastaan varikkoalueella, jonka maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveden on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja

---

käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Kuljetus- ja maansiirtokalusto on pysäköitävä edellä mainitulla varikkoalueella. Murskaamon ja työkoneiden huolto tulee tehdä varikkoalueella. Erityisen painavista syistä kuten ympäristövahinkojen ehkäisemiseksi edellä mainitusta huollosta koskevasta määräyksestä voidaan poiketa. Tällöin on käytettävä imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, jotka estävät edellä mainittujen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsyn maaperään ja pohjaveteen.

12. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valumaaltaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Säiliöiden täyttöputket ja jakelulaitteet on oltava lukittuna. Polttoaineen muut kuin 2-vaippaiset säiliöt on sijoitettava suoja-alaan, jonka tilavuus on 1,1 kertaa polttoainesäiliön tilavuus ja joka on sijoitettu katokseen tai varustettu sadeveden poisto- ja erotuslaitteella. Polttoainesäiliöitä ja kalustoa tankattaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Moottori- ja voiteluöljytuotteiden varastointivaunussa tai -kontissa tulee olla valuma-allas, jossa tuotteet varastoidaan. Vaunun tai kontin tulee olla lukittava. Vuotavia koneita ei saa käyttää alueella.
13. Pölynsidontaan tai liukkaudentorjuntaan ei saa käyttää aineita, jotka voivat aiheuttaa pohjaveden pilaantumisen vaaraa.
14. Räjähdyksissä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.
15. Polttoaineiden ja muiden kemikaalien säilytyksessä ja muussa toiminnassa on muutoin noudatettava, mitä kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (VNa 800/2010) säädetään maaperän ja pohjaveden suojelusta.
16. Toiminta-alueen maastoon johdettavat hulevedet eivät saa aiheuttaa maainesten liettymistä maastoon eivätkä sementumahaittoja. Otetun alueen pohja on muotoiltava niin, ettei alueelle muodostu vettä kerääviä lammi-koita. Mikäli alueelle kertyy hulevesiä, on ne johdettava maastoon selkeytysaltaan kautta.

---

### **Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen**

17. Toiminnan jätehuolto on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toimintajaksojen päättyessä alue on siivottava ja kaikki jätteet poistettava alueelta.
18. Toiminnassa syntyvät jätteet on lajiteltava, kerättävä ja varastoitava asianmukaisesti. Jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä. Jätteet tulee toimittaa käsiteltäväksi sellaiseen paikkaan tai toimintaan, jolla on toiminnan edellyttämät luvat tai jätelain vaatimukset täyttävä hyväksyntä. Mahdolliset käymäläjätteet tulee kerätä tiiviiseen säiliöön ja toimittaa jätevedenpuhdistamolle jokaisen toimintajakson jälkeen.
19. Vaaralliset jätteet on säilytettävä lukitussa tilassa. Vaaralliset jätteet on ominaisuuksien mukaan pidettävä toisistaan erillään ja ne on pakattava tiiviisiin ja kestäviin pakkauksiin, jotka on merkittävä. Pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Vaarallisten jätteiden kuljetusta varten on laadittava siirtoasiakirja, joka on oltava mukana jätteen siirron aikana.
20. Kaivannaisjätteenä syntyvä pintamaa on läjitettävä toiminta-alueelle ja käytettävä alueen jälkihoitoon ja maisemointiin. Kaivannaisjätteiden käsittelyssä on noudatettava laadittua kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelmaa.

### **Onnettomuuksiin varautuminen**

21. Onnettomuuksien ja niistä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi poltto- ja voiteluaineet sekä muut kemikaalit on säilytettävä turvallisesti, alueen liikenne huomioon ottaen. Alueella on oltava riittävästi imeytysainetta ja muuta vahinkojen torjuntakalustoa. Mahdollisten vuotojen yhteydessä pilaantuneen maan väliaikaiseen varastointiin on oltava riittävän tiivispohjainen paikka. Onnettomuuksiin varautumisessa on muutoin noudatettava, mitä kivenlouhimojen, muun kivenlounhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (VNa 800/2010) säädetään.

22. Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.

23. Pienenkin öljyvahingon sattuessa on pilaantunut maa-aines poistettava välittömästi. Poikkeuksellisesta tilanteesta, kuten öljyvuodosta tai tulipalosta, jonka seurauksena voi aiheutua ympäristö- tai terveyshaittoja, on ilmoitettava välittömästi Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

### **Valvonnan kannalta tarpeelliset määräykset**

24. Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina.

25. Murskauksen aloitusajankohta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vähintään yhtä viikkoa ennen töiden aloittamista murskaamon järjestelyjen tarkastamista varten (ns. aloitustarkastus). Vastaavasti on ilmoitettava murskausjakson päättymisestä (ns. lopetustarkastus).

26. Laitoksella tulee pitää käyttöpäiväkirjaa, joka on pyydettyessä esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan kirjataan muun muassa

- laitoksen päivittäiset toiminta-ajat ja tuotantomäärät,
- laitoksen pölynpoistojärjestelmät ja niiden kunnan tarkastukset sekä muut tehdyt pölyntorjuntatoimenpiteet,
- poikkeuksellisia päästöjä aiheuttaneet tilanteet, niiden kesto ja syy sekä
- tiedot muodostuneista ja pois kuljetetuista jätteistä.

27. Toiminnan häiriötilanteista, olennaisista muutoksista, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

28. Luvanhaltijan tulee vuosittain tammikuun loppuun mennessä ilmoittaa ELY-keskuksen ylläpitämään tietojärjestelmään otetun aineksen määrä ja laatu.

---

### **Tarkkailu- ja raportointimääräykset**

29. Tärinämittaukset tulee tehdä vähintään lähimmän kiinteistön 9–61 asuinrakennuksella ensimmäisellä louhintajaksolla. Valvontaviranomainen arvioi lisämittausten tarpeellisuuden mittaustulosten perusteella.
30. Pohjaveden laatua tulee seurata kiinteistön 9–61 poravesikaivosta ennen toiminnan aloittamista sekä sen jälkeen kerran kolmessa vuodessa touko-kesäkuussa otettavilla näytteillä. Näytteistä analysoidaan seuraavat parametrit: väri, sameus, happi, pH, sähkönjohtavuus, hiilidioksidi, kovuus, CODMn/TOC, nitraatti, kloridi, sulfaatti, rauta sekä mangaani. Tulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua valvontaviranomaiselle.
31. Pintaveden laatua tulee seurata ojan alajuoksulta kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä, otettavilla näytteillä. Näytteistä analysoidaan seuraavat parametrit: pH, sähkönjohtavuus, väri, sameus, kovuus, COD, TOC, kokonaistyyppi, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kiintoainespitoisuus, öljyhii-livedyt (keskitisleet C10-C21 ja raskaat jakeet C21-C40). Tulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua valvontaviranomaiselle.
32. Mikäli alueen hulevedet johdetaan rakennettavan selkeytysaltaan kautta, tulee vastaavat laatunäytteet ottaa lisäksi altaasta lähtevästä vedestä.
33. Pohja- ja pintaveden tarkkailutiedot on toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Pohjois-Savon ELY-keskukselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

### **Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito**

34. Alueen jälkihoito ja maisemointi tulee tehdä vaiheittain ottamisen edistymisen mukaan niiltä alueen osilta, joilta aineksia ei enää oteta. Valmiiden tuotteiden varastokasat on sijoitettava siten, että ne eivät estä jälkihoitoa. Ottamisen eteneminen tulee suunnitella siten, että jälkihoito ja maisemointi voivat edetä mahdollisimman nopeasti.
35. Alueen maisemointi tulee tehdä ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti. Mikäli alueelle jää jyrkäniteitä, tulee niiden yläpuolelle asentaa lopullinen suoja-aita tai riittävän suuret lohkareet. Alueelle tulee muodostaa mahdollisimman nopeasti uusi kasvualusta esim. alueelta kuorittuja pintamaita



käyttäen (n. 15 cm hiekkaa, n. 5 cm humusta). Alue tulee metsittää istuttamalla alueelle taimet yleisten metsänviljelyohjeiden mukaisesti. Tarkempi maisemointisuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään 6 kk ennen luvan päättymistä.

36. Luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta lopputarkastusta jälkihoidon loppuun saattamisen toteamiseksi. Ottamissuunnitelman mukaiset maisemointi- ja jälkihoitotyöt, mukaan lukien taimien istutus, rakenteiden purkaminen ja alueen siistiminen sekä lopputarkastus on tehtävä luvan voimassaoloaikana. Kun jälkihoitotyöt on todettu hyväksytysti tehdyksi, voidaan tarkkailu lopettaa ja vakuus vapauttaa.

## LUVAN VOIMASSAOLO

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti 10 vuoden määräajaksi. Lupa on voimassa 21.3.2033 saakka.

## Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla annetulla valtioneuvoston asetuksella annetaan myönnettyssä luvassa annettuja määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta tämän luvan estämättä noudatettava.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Luvan myöntämisen edellytykset

Lupahakemuksen kohteena oleva Rakennustyö Arto Hirvonen Oy:n Syrjärinteen louhinta-alue on ollut toiminnassa noin kymmenen vuoden ajan. Kallion louhinnan ja louheen murskauksen maa-aines- ja ympäristölupien myöntämisen edellytykset on ratkaistu voimassa olevien lupien lupaprosessien yhteydessä. Nyt kyse on ottoalueen laajentamisesta koilliseen kuin aiemmin luvittu toiminta. Toiminta tulee sijoittumaan lähimmillään 500 metrin etäisyydelle lähimmästä asuinkiinteistöstä. Toiminnasta ei ole havaittu aiheutuneen terveyshaittaa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, eikä muuta YSL 49 §:ssä säädettyä ympäristöluvan myöntämisedellytysten vastaista haittaa.

---

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus. Lupa-asiaa ratkaistaessa on otettava huomioon, mitä luonnonsuojelulaissa (1096/1996) tai sen nojalla säädetään.

Maa-ainesten ottamisesta ja ympäristön jälkihoidosta on esitetty maa-aineslain 5 §:n ja maa-ainesten ottamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (MAA 926/2005) 2 §:n vaatimukset täyttävä ottamissuunnitelma. Ottamisalueella ei ole tiedossa rauhoitettuja kasvilajeja eikä luonnonsuojelulain 29 §:n nojalla suojeltuja luontotyyppisiä, 47 §:n nojalla suojeltavia lajien esiintymispaikkoja tai 49 §:ssä tarkoitettujen lajien lisääntymis- tai levähdyspaikkoja. Koska kyseessä on jo toiminnassa ollut alue, on sen maisemakuva pysyvästi muuttunut. Ottamisesta ei siten aiheudu maa-aineslain 3 §:ssä kiellettyjä seurouksia maisemakuvalle, luonnolle tai luonnonolosuhteille. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ottamisalueen luoteispuolella lähimmän asuinrakennuksen pihassa on porakaivo. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia kaivon vedenlaatuun, kun otetaan huomioon etäisyys lupa-alueelta kaivoon sekä maaston muodot. Näin ollen maa-aineslain 6 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.

Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 48 §:n mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää YSL:n ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. YSL 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella taikka kiinteistön käytöstä aiheutuvien immissioiden, kuten melun, valon, värinän tai hajun vuoksi kohtuutonta räsitusta naapureille. YSL 10 §:n nojalla kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja murskauksen ympäristönsuojelusta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (Muraus-asetus 800/2010) on säädetty ympäristöluvanvaraisen kivenlouhimon, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamon ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista.

Lähin asuinkiinteistö sijoittuu alueen luoteispuolelle noin 500 m etäisyydelle ottamisalueen rajasta. Toiminnassa on noudatettava vähimmäisvaatimuksena Muraus-asetusta. Sen mukaisesti toimittaessa, ja noudatettaessa lupapäätöksessä päästöjen ehkäisemiseksi annettuja määräyksiä ja hakijan ottamissuunnitelmassa esittämiä haittojen minimointitoimia, toiminnasta ei yksin tai yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheudu luvan myöntämisen esteenä olevaa merkittävää muuta ympäristön pilaantumista eikä vedenhankinnan tai muun käyttömahdollisuuden vaarantumista. Melun ja pölyn torjuntaa ja muita haittoja rajoittavat lupamääräykset huomioon ottaen toiminnasta ei aiheudu naapurustolle terveystahaitta eikä kohtuutonta rasisitusta.

### Lupamääräysten perustelut

Lupamääräyksissä 1, 2 ja 3 on vahvistettu ottamissuunnitelman mukaiset ottamisen rajat ja määrätty ottamisen aikaisesta alueen suojauksesta ja turvajärjestelyistä. Merkintöjä ja tarkastusta koskevat määräykset on annettu myös valvonnan helpottamiseksi. Alin sallittu ottotaso on hakemuksen mukaisesti +125,3...126,3 (N2000), kuitenkin siten, että ylimmän pohjavedenpinnan ja alimman ottotason väliin jää vähintään 2 metrin suojakerros. Lupamääräys on asetettu pohjaveden suojelemiseksi. (MAL 3 §, 11 §, 14 §)

Lupamääräyksessä 4 on vahvistettu hakemuksen mukaiset toiminta-ajat, jotka ovat Muraus-asetuksen 8 § mukaisia. Lisäksi on sallittu satunnaiset kuljetukset lauantaina Muraus-asetuksen 8 § mukaisesti. Määräyksellä ehkäistään toiminnasta aiheutuvan melun ja tärinän aiheuttamaa terveys- ja viihtyisyshaittaa lähialueen asukkaille. Sen lisäksi melua aiheuttavaa toimintaa on rajoitettu kesäaikana naapurustolle aiheutuvan viihtyisyshaitan sekä kohtuuttoman rasisituksen välttämiseksi. (NaapL (26/1920) 17 §, YSL 49 §)

Melun raja-arvot perustuvat valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyihin melutason ohjearvoihin Muraus-asetuksen 7 § mukaisesti ja hengitettävien hiukkasten maksimipitoisuusarvo ilmanlaadusta annettuun valtioneuvoston asetukseen (79/2017), mutta ne on selkeyden vuoksi lupamääräyksenä 5 ja 8 toistettu. (VNp (993/1992) 2 §, VNa (79/2017) 4 §, VNa (800/2010) 5 §, 7 §)

Lupamääräykset 5–9 on annettu naapurustolle aiheutuvan kohtuuttoman haittan välttämiseksi ja luvan myöntämisen edellytysten täyttymiseksi. (MAL 11 §, NaapL (26/1920) 17 §, YSL 49 §, VNa (800/2010) 4 §, 6 §)

---

Lupamääräyksillä 10–15 on täsmennetty polttoaineiden, kemikaalien ja räjähteiden säilytykseen ja käyttöön sekä työkonien käyttöön ja huoltoon liittyviä vaatimuksia. (VNa (800/2010) 9 §, YSL 52 §)

Lupamääräyksellä 16 on täsmennetty pintavesiin kohdistuvan haitan välttämiseksi tehtäviä toimia. (VNa (800/2010) 10 §)

Lupamääräykset 17–20 on annettu jätteiden ja vaarallisten jätteiden asianmukaisen keräilyn ja käsittelyn varmistamiseksi sekä niiden aiheuttamien terveyteen ja ympäristöön kohdistuvien riskien vähentämiseksi. Kaivannaisjätteiden käsittelystä annettu lupamääräys 20 on annettu jälkihoitoon tarvittavan maa-aineksen saatavuuden varmistamiseksi. (MAL 11 §, YSL 58 §, 113–114 §, VNa (800/2010) 11 §, JäteL (646/2011) 8 §, 13 §, 15–17 §, 28 §, 29 §, 121 §)

Onnettomuuksiin varautumisesta on annettu lupamääräykset 21–23. Ilmoitus poikkeuksellisesta tilanteesta on tehtävä aiheutuneiden ympäristövaikutusten ja korjaavien toimenpiteiden riittävyden arvioimiseksi. Koska Muraus-asetuksen 12 §:ssä on yksityiskohtaisesti säädetty onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautumisesta muutoin, ei säännöksiä ole lupamääräyksiä toistettu kokonaisuudessaan. (YSL 10 §, 15 §, 52.1,4 §, YSA 15.3 §, VNa (800/2010) 12 §)

Lupamääräykset 24–28 on annettu toiminnan valvontaa varten. Murskauksen aloittamista ja lopettamista koskeva ilmoitusvelvoite sekä kirjanpitovelvoite on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi seurata toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden luvan hakemista. (YSL 8 §, 29 §, 62 §, 172 §, JäteL 122 §, MAL 23 a §)

Tärinän mittaamista koskeva lupamääräys 29 on annettu valvonnan helpottamiseksi. Hakemuksesta jätetty muistutus koski muun muassa tärinää, joten tärinämittaukset tulee tehdä ensimmäisellä louhintajaksolla, jonka jälkeen lisämittausten tarve arvioidaan. Mittausten tulosten tulkintaa varten asuinrakennukset tulee alkukatselmoida lupamääräyksen 7 mukaisesti ja määrittää tärinän raja-arvot. Lupamääräys on vastineen mukainen. Melu- ja pölymittauksia ei ole vaadittu, koska Muraus-asetuksen 13.1 §:n nojalla tarkkailusta voidaan

vapauttaa, jos etäisyys pölylle ja melulle alttiiseen kohteeseen on yli 500 metriä. Nykyisestä toiminnasta ei ole tullut naapuriyhteydenottoja melun tai pölyn osalta. (MAL 11 §, 14 §, VNa (800/2010) 13 §)

Pohja- ja pintavesien tarkkailua koskevat lupamääräykset 30–33 on annettu päästöjen, toiminnan ja ympäristön tilan tarkkailemiseksi. Hakemuksesta jätetty muistutus koski muun muassa poraveden kaivon laatua, joten määräys on annettu vastineen mukaisesti. (YSL 62 §)

Lupamääräys 34 on annettu sen varmistamiseksi, että maisemointia tehdään systemaattisesti koko ottamisen ajan. Lupamääräyksellä 35 on tarkennettu ottamissuunnitelmassa esitettyä maisemointi- ja jälkihoitotapaa. Lupamääräyksellä 36 todetaan toiminnan lopettamiseen liittyvät velvoitteet, joihin liittyy myös tarkkailu niin kauan, kuin toiminnalla voi olla vaikutuksia. (MAL 11 §, MAA 8 §)

### **Luvan voimassaoloaikaa koskevat perustelut**

Lupa ainesten ottamiseen myönnetään määräajaksi, kuitenkin enintään kymmeneksi vuodeksi. (MAL 3 §, 10 §)

### **Vastaus lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin**

*Siilinjärven kunnan ympäristöterveyspalveluiden* lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 5–12, 15 ja 21, joiden perustelut on kuvattu edellä.

*Pohjois-Savon ELY-keskuksen* lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 10–16, 21, 23 ja 30–35, joiden perustelut on kuvattu edellä.

*Muistuttajan* vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä 7, 10–15, 29 ja 30, joiden perustelut on kuvattu edellä. Vastineessa esitetyn mukaisesti kiinteistöllä tehdään alkukatselmoinnit ja tärinämittaukset (lupamääräykset 7 ja 29). Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia porakaivon vedenlaatuun huomioiden maaston muodot ja etäisyys lupa-alueelta. Vastineessa esitetyn mukaisesti porakaivon vedenlaatua tulee kuitenkin seurata (lupamääräys 30). Maa-aineslain 9 § mukaisesti, jos ainesten ottaminen alentaa viereisen tai lähitöllä sijaitsevan kiinteistön arvoa tai aiheuttaa muuta sellaista vahinkoa tai haittaa kiinteistön käyttämiselle, mitä ei ole pidettävä vähäisenä, on kiinteistön omistajalla ja haltijalla oikeus saada ainesten ottajalta täysi korvaus haitasta, joka ainesten ottamisesta hänelle aiheutuu. Korvausta on vaadittava viiden

---

vuoden kuluessa vahingon tai haitan aiheutumisesta. Jollei korvauksesta so-  
vita, kysymys oikeudesta korvaukseen ratkaistaan ja korvaus määrätään kiin-  
teän omaisuuden ja erityisten oikeuksien lunastuksesta annettua lakia noudat-  
taen toimituksessa, jota haetaan Maanmittauslaitokselta.

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämän luvan mukainen toiminta voidaan aloittaa, kun lupa on lainvoimainen ja  
kun alueella voimassa olevien maa-aines- ja ympäristölupien mukainen toi-  
minta on päättynyt.

## **MAKSUT JA VAKUUDET**

### **Tarkastusmaksut**

Maa-aineslupahakemuksen tarkastusmaksu on 4 350 €.

Ympäristölupahakemuksen käsittelymaksu on 2 510 €.

Kuulemisesta ja tiedottamisesta aiheutuvat kulut peritään erillisen laskun mu-  
kaisesti Siilinjärven kunnan maa-ainestaksaan ja ympäristönsuojeluviranomai-  
sen taksaan perustuen.

### **Valvontamaksu**

Ottamistoiminnan valvonnasta peritään vuosittain voimassa olevan maa-ai-  
nestaksan mukainen valvontamaksu. Ensimmäinen valvontamaksu peritään  
ennen aloituskatselmuksen pitämistä tai vanhan ottoalueen ollessa kyseessä  
kyseisenä vuonna, jolloin aloituskatselmus pidetään. Ympäristönsuojelun val-  
vontaohjelman mukaisesta määräaikaistarkastuksesta ja muusta valvontaoh-  
jelmaan tai valvontasuunnitelmaan perustuvasta säännöllisestä valvonnasta  
peritään maksutaulukon mukainen valvontamaksu.

### **Vakuus**

Ennen maa-ainesten ottamiseen ryhtymistä on luvanhakijan asetettava Siilin-  
järven kunnan maa-ainestaksan mukaan määräytyvä vakuus 39 700 €. Va-  
kuus on laskettu ottoalueen sekä maisemoitavien alueiden pinta-alan (yh-

teensä 3,94 ha) ja kokonaisottomäärän mukaan. Vakuuden on oltava voimassa 12 kk luvan päättymisen jälkeen. Vakuus palautetaan, kun jälkihoitotoimet on loppukatselmuksessa hyväksytty.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksestä tiedotetaan julkaisemalla päätös ja sitä koskeva kuulutus kunnan internet-sivuilla 22.3.2023. Päätös ja sitä koskeva kuulutus ovat nähtävillä 22.3.–28.4.2023 Siilinjärven kunnan internet-sivuilla.

Päätös lähetetään hakijalle, muistuttajalle, Pohjois-Savon ELY-keskukselle, Siilinjärven kunnanhallitukselle, kunnan terveydensuojeluviranomaiselle, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle ja Kuljetus Taattola Oy:lle 22.3.2023.

Päätöksestä tiedotetaan lähettämällä päätöstä koskeva kuulutus 22.3.2023 niille, joille erikseen lähetettiin tieto hakemuksen vireilläolosta.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitus-aika päättyy **28.4.2023**. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Luonnonsuojelulaki (LSL 1096/1996) 29 §, 47 §, 49 §  
Maa-aineslaki (MAL 555/1981) 3-7 §, 9-14 §, 16 b §, 23 §  
Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL 26/1920) 17 §, 18 §  
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (MAA 926/2005) 1-4 §, 6-9 §  
Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 8 §, 10 §, 15-17 §, 20 §, 27 §, 29 §, 34 §, 39 §, 42-44 §, 47 a §, 48-49 §, 52 §, 58 §, 62 §, 83 §, 85 §, 113-114 §, 172 §, 190-191 §  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (VNa 713/2014) 2 §, 11 §, 13-15 §  
Jätelaki (JäteL 646/2011) 5 §, 6 §, 8 §, 13 §, 15-17 §, 28 §, 29 §, 121 §, 122 §  
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (Moraus-asetus 800/2010 ja sen muutos 314/2017) 3-13 §  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992) 2 §  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNa 79/2017) 4 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4 §, 7-9 §, 33 §, 40 §

Valtioneuvoston asetus 190/2013 kaivannaisjätteistä

Vesilaki (587/2011) 3 §

Siilinjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (19.11.2019) 3 §

Siilinjärven kunnan maa-ainesten ottamistoimintaa ja valvontaa koskeva taksa (19.11.2019) 2-5 §

## SIILINJÄRVEN VIRANOMAISLAUTAKUNTA

Matti Nousiainen

ympäristönsuojelupäällikkö