

**ASIA**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n ja maa-aineslain (555/1981) 4 a §:n mukainen yhteislupahakemus kalliokiviaineksen ja soran ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen.

**HAKIJA**

Maansiirto Viiala Oy  
Viialantie 101  
41660 Toivakka

y-tunnus: 0611598-4

**OTTAMISALUEEN SIJAINNIN TILAAJA JA MAANOMISTAJA**

Kunta : Toivakka  
Tila : Kalliorinne (850-405-48-65)  
Omistaja : hakija

**HAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 14.1.2026

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Kallion louhinta ja murskaus on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e perusteella. Kalliokiven irrottaminen sekä soran ja hiekan otto on maa-ainesluvanvaraista maa-aineslain 4 § 1 momentin perusteella.

Maa-aineslain (555/1981) 7 §:n perusteella maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a ja b perusteella kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee kivenlouhintaa ja siirrettävää murskaamaa koskevan lupa-asian.

**LUPATILANNE**

Ottamisalueelta on otettu maa-ainesta Maansiirto Viiala Oy:lle myönnettyllä maa-ainesluvalla (Toivakan kunnan ympäristöjaosto 8.2.2017 § 6) ja Maansiirto Viiala Ky:lle myönnettyllä ympäristöluvalla (Ympäristölautakunta 12.3.1998 § 20). Toiminnalla ei ole aikaisempaa ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaista yhteislupaa.

**OTTAMISALUEEN SIJAINNIN TILAAJA JA YMPÄRISTÖ**

**Ottamisalueen sijainti ja ympäristö**

Alue sijaitsee Toivakan keskustasta linnuntietä 3,4 km lounaaseen. Tietä pitkin matkaa on 4 km. VT4 kulkee alueen länsipuolella vajaan kilometrin päässä.

Kalliorinteen kallioalueen suunnitelma-alue sijaitsee kokonaisuudessaan tilalla Kalliorinne 850-405-48-65, tilaan on lainhuuto hakijalla (715/2.2.2006/9021133).

Suunnitelma-alueena on osa tilasta 48-65. Tilan pinta-ala on 13.18 ha. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 7.15 ha ja ottamisalueen 1.56 ha. Ottomäärä on 220 000 m<sup>3</sup>. Varsinainen ottoalue ei rajaudu naapuritiloihin, mutta suunnitelma-alue rajautuu lounaissivulla tilan Kovalala 48-60 tuntumaan ja lännessä tilan Takasalo 48-40 tuntumaan.

Kulku alueelle tapahtuu olemassa olevaa Viialantietä tietä pitkin Viisarimäentieltä (mt 644). Maantielle on matkaa suunnitelma-alueen pohjoisreunalta 1,5 km.

Lähimmät talot sijaitsevat ottoalueen pohjoisreunalta 300 metriä pohjoiseen ja 300 m alueen kaakkoisivulta etelään. Lähin vapaa-ajan asunto 300 m alueen koilliskulmasta koilliseen. Seuraavat lähimmät kiinteistöt sijaitsevat yli 500 m etäisyydellä ottoalueesta. Suunnitelma-alue ei rajaudu viereisiin tiloihin. Ottoalueen rajan ollessa alle 30 m kiinteistön 48-40 rajasta alueen länsisivulla, on siitä tehty sopimus kiinteistön omistajan kanssa.

Alue ei sijaitse asemakaava-alueella. Alue sijoittuu Viisarimäki-Kirkonkylä yleiskaavan alueelle ja alueeseen kohdistuvana merkintänä on M, maa- ja metsätalousvaltainen alue. Suunnitelma-alueen koillispuolella on luo 4-merkintä, jolla osoitetaan alueen ohitse kulkevan Raatojoen uomaa. Raatojoelle on matkaa ottoalueelta 160 m kohti itää mäen taakse.

Keski-Suomen maakuntakaavassa alueella on merkintänä kulttuuriympäristön vetovoima-alue ja biotalouteen tukeutuva alue. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on 1E-luokan Toivakan pohjavesialue (0985001). Pohjavesialueen länsireunalle on matkaa ottoalueen koillisreunalta 2,3 km. Lähin vesistö on Heinälampi, jonne on alueen kaakkoisivulta matkaa 660 m kohti kaakkoa. Heinälammen pinta on tasolla 114.5. Raatojoki kulkee alueen itäpuolella lähimmillään noin 160 m ottoalueen reunasta ja Raatojoen itäpuolella on tekoaltaita noin 200 m etäisyydellä ottoalueesta. Lähin suojelualue on Korpelankolun YSA-alue, jonne on matkaa alueen länsireunalla 1,1 km. Lähin Natura-alue on Palosenrannan natura-alue 3,6 km alueen itäpuolella. Lähin muinaismuistokohde on Vehmaskankaan kiinteä muinaisjäännös 1,5 km alueen pohjoispuolella.

Nyt haettavan suunnitelma-alueen lounais- ja luoteisosat ovat vielä luonnontilaista aluetta kasvaen eri ikäistä kuusimetsää. Ottamisalue on pääosin avattu maa-ainesten ottamista varten.

Lähimmistä kiinteistöistä Kovalalla 48-60 ja Sivulalla 2-200 on pihapiirissä talousvesikaivo.

Varastoalueen pohjoisosassa on yksi allas varastokentän ohjattaville vesille ja ottamisalueen itäreunassa on toinen, josta ottoalueen vedet ohjataan putkella reunaojaan. Reunaojasta vedet ohjautuvat salaojaa pitkin pellon takaiseen maastoon suotaantuen siellä maaperään.

## TOIMINTA, JOHON LUPAA HAETAAN

### Tiedot ottamisalueesta

Ottamisalueen pinta-ala	: 1,56 ha
Alin ottamistaso	: N2000 + 105,00 m

### Ottamismäärä ja –aika

Maa-aines	: Kalliokiviaines
Haettu kokonaismäärä	: 220 000 k-m <sup>3</sup>
Vuotuinen otto	: 22 000 m <sup>3</sup> ltr
Ottamisaika	: 10 vuotta

### Ottamistoiminta

Aineksen ottaminen tapahtuu vuosien 2027–2037 aikana. Kaivusyvytydet ja suunta ilmenevät suunnitelmaportista. Alin ottotaso on 105.0. Ottotaso nousee lännestä itään. Ottotaso on sama kuin aiemmassa luvassa. Kalustona ottamisessa käytetään maa-ainesten ottamiseen tarvittavaa kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Alueella varastoidaan polttoaineita vain louhinta- ja murskausjaksojen aikana.

Louhintaa suoritetaan pystyseinin lopputilanteen kaltevuuden ollessa noin 7:1. Louhinnan jälkeen luiskat muotoillaan maa-aineksilla kaltevuuteen 1:2. Ottamisalueen eteläreunaa ei luiskata. Ottaminen saattaa jatkua ottamisajan jälkeen kohti etelää. Ottamisalueen eteläreunaan rakennetaan tukeva teräsverkkoaita. Luiskien muotoilua varten alueelle tullaan ottamaan vastaan ja varastoimaan ulkopuolelta tuotavia puhtaita maamassoja. Nämä massat koostuvat työmailta tuoduista puhtaista maa-aineksista moreenista, siltistä, hiesusta, kivistä, mullasta ja mahdollisesti sepelistä tai murskeesta. Alueelle voidaan tuoda myös kierrätyslouhetta murskattavaksi ja hyödynnettäväksi edelleen. Näiden maamassojen enimmäismäärä on 25000 t/vuosi. Ottamisalueen eteläreuna jätetään kaltevuuteen 7:1. Louhinnan eteläreuna suojataan tukevalla teräsverkkoaidalla.

Alueen rajaustaalut ja korkeushäkit rakennetaan luvan myöntämisen jälkeen.

Louhinta- ja murskausasemalla louhitaan ja murskataan kalliota vuosittain noin 2 kertaa, noin 4 viikkoa kerrallaan. Kalliota louhitaan vuosittain keskimäärin 22000 m<sup>3</sup>. Kallioalueelta irrotettava louhe murskataan ja varastoidaan pääosin tällä toiminta-alueella. Kiviaineksen louhinta tapahtuu siirrettävällä kalustolla. Murskausaseman sijoittelu muuttuu louhinnan edessä louhintarintauksen suuntaan. Mahdolliset ylisuuret lohkarit rikotaan iskuvasaralla. Kallion louhinta- ja murskaustyössä käytetään lisäksi mm. poravaunua, kompressoreita, kuormaus- ja kuljetuskalustoa. Kalliosta saatava louhe kuljetetaan ja syötetään esimurskaimeen, jonka jälkeen välimurskaimien ja seulojen kautta saavutetaan haluttua murskelajiketta. Mahdollinen sepelin pesu tapahtuu suljetussa systeemissä, joten siinä ei synny prosessivesiä.

Louhinnan yhteydessä tehtäviä räjäytyksiä tulee olemaan noin 2–3 räjäytystä/louhintakerta.

Laitoksen toiminta-ajat on esitetty seuraavassa taulukossa.

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikorpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)
Murskaus	40	ma-pe	7.00–22.00
Poraus	10	ma-pe	7.00–21.00
Rikotus	10	ma-pe	8.00–18.00
Räjätys	10	ma-pe	8.00–18.00
Kuormaaminen ja kuljetus	220	ma-pe	6.00–22.00
Kuormaaminen ja kuljetus	40	la	8.00–14.00

### Poltto- ja voiteluaineet

Kevyttä polttoöljyä säilytetään 2-vaippasäiliöissä kiinteistön talouskeskuksen tuntumassa. Säiliö on varustettu ylitäytönestimellä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain prosessivalvonnan yhteydessä. Polttoaineiden enimmäisvarastointimäärä kerrallaan on 5000 litraa.

### Laitoksen tuotantomäärät

Arvioitu vuosituotannon keskiarvo kalliomurskeelle on 30 000 tn/a ja arvioitu vuosituotannon maksimi on 125 000 tn/a.

### Laitoksella käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Käytettävä aine	Keskimääräinen kulutus	Maksimikulutus	Varastointipaikka
Kalliomurske	55 000 tn/v	110 000 tn/v	
Kevyt polttoöljy	100 m <sup>3</sup> /a	200 m <sup>3</sup> /v	kaksoisvaippasäiliössä
Öljyt	5 m <sup>3</sup> /v	10 m <sup>3</sup> /v	
Voiteluaineet	5 m <sup>3</sup> /v	10 m <sup>3</sup> /v	
Räjähdyksaineet, kemiitti	25 tn/v	50 tn/v	ei säilytetä alueella
Vesi	100 m <sup>3</sup> /v	200 m <sup>3</sup> /v	

### Liikenne ja tiedot liikennejärjestelyistä

Kulku alueelle tapahtuu olemassa olevaa Viialantietä tietä pitkin Viisarimäentietä (mt 644). Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne on 25-50 käyntiä/vrk. Alueelle johtava tie on sorapintainen. Työmaateiden pölyämistä torjutaan tarvittaessa kastelulla.

### Energian käyttö

Murskauslaitoksen energia tuotetaan kevytpolttoöljyllä. Laitoksen sähkön tuottamiseen käytetään aggregaattia. Arvio sähkönkulutuksesta on 2,5 GWh/v.

### Maisemointi ja jälkihoito

Materiaalin oton jälkeen alueelle varastoidut pintamaat levitetään ja tasoitetaan. Maisemointia suoritetaan mahdollisuuksien mukaan jo toiminnan edetessä pohjoisesta kohti etelää. Alueen luiskien tekoon käytetään myös alueelle tuotuja ja varastoituja

puhtaita ylijäämämaita. Alue metsitty luontaisesti. Mikäli luontainen metsitys pitkittyy, kylvetään alueelle männynsiementä. Arvio alueen jälkihoito toimenpiteiden kustannuksista on 10 000 euroa. Ottamisalueen eteläreunalle rakennetaan tukeva teräsverkkoaita.

## **YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN**

### **Vaikutukset luonnonoloihin ja maisemaan**

Alue on maa-ainesten ottamisaluetta ja metsätalouskäytössä olevaa metsää. Normaalilla ottamistoiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia ympäristöön. Toiminta vaikuttaa suunnitelma-alueen luontoon. Maisema muuttuu. Suunnitelma-alueen ympäristön luonnolle vaikutukset ovat vähäiset.

### **Päästöt maaperään ja vesiin**

Toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöihin eikä niiden käyttöön. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen pintavedet suotaantuvat laskeutusaltaiden kautta pellon reunaojiin ja suotaantuvat lopulta maaperään. Vaikutukset vesistöihin koostuvat lähinnä mahdollisista pölypäästöistä ja mahdollisista polttoainevuodoista koneissa. Pääosa pölystä laskeutuu jo toiminta-alueelle. Poltto- tai voiteluaineiden vuotojen riski on pieni ja siitä huolehditaan käyttämällä vain hyväkuntoisia työkoneita ja suorittamalla tankkaukset ja muut toimenpiteet vain tukitoimintoalueella. Mahdollisten vuotojen sattuessa öljypäästöjen päätyminen vesialueelle asti on etäisyydestä ja suoran valumaosan puuttuessa erittäin pieni.

Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen vuotojen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan heti valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomaisen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta lupa- ja valvontavirastolle.

Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot. Suunnitelmaa säilytetään aseman tai asemien käyttöpisteessä tai prosessivalvomossa. Poliisin, pelastuslaitoksen ja Toivakan kunnan ympäristöviranomaisen puhelinnumerot pidetään toimistojen ja valvomoiden ilmoitustauluilla.

### **Melu ja värinä**

Alueella on tehty melumittaus. (Forcit consulting Oy, 24.11.2021). Mittauspisteiden sijainnit olivat lähimpien talojen piha-alueet. Viialantie 101, Viialantie 69 ja Viialantie 150. Mittaustulosten perusteella kiviainesten murskaustoiminnan aiheuttama melutaso on alle sallitun päiväjän keskiarvon 55 dB.

### **Päästöt ilmaan**

Louhinta-, ja murskausaseman toiminnasta aiheutuu pölyä. Aseman sijainti louhintarintauksen sisäpuolella ehkäisee melu- ja pölyhaittoja alueen ulkopuolelle ja

pölyvaikutuksen arvioidaan rajoittuvan asemien välittömään läheisyyteen. Pölyhaittoja vähennetään lisäksi louhinta- ja kiviaineskasojen sijoittelulla. Louhinnasta aiheutuu pölyvaikutusta. Poravaunut on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Murskauslaitoksen pölyviä kohteita ovat kuljettimien päät, seulat sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy itse murskauslaitoksessa, kiviaineksen käsittelyssä sekä varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Murskauslaitoksen pölyvät kohteet sekä tarvittaessa kuormat, varastokasat ja syöttimeen kipattava louhe kastellaan vedellä. Toiminnan aikana käytetään pölynsidonnessa tarvittaessa vettä. Käytettävä vesi saadaan alueen valuma-altaista. Kuljetustiet ovat mursketta/perusmaata ja tarvittaessa tehdään pölynsidontaa kastelulla ja liuossuolalla. Pölynsidonta-aineena käytetään kalsiumkloridiliuosta. Suolamäärä on noin 600 kg/km.

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

Toiminnassa ei synny vaarallisia jätteitä.

Jätenimike	Arvioitu määrä	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte 20 03 01	200 kg/v	kerätään jäteastiaan, toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen	Mustankorkea

### **Kaivujäte**

Kaivannaisjätettä arvioidaan syntyvän 15510 m<sup>3</sup>-ktr, joka hyödynnetään alueen maisemoinnissa (pintamaa), kannot ja hakkuujätteet puolestaan haketettuna energiahyötykäytössä. Kivipöly tai -tuhka käytetään rakentamisen tarpeisiin. Kaivannaisjätteelle on laadittu jätehuoltosuunnitelma.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

Hakija arvioi, että asemilla käytetään parasta ja taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa. Alueella tulee toimimaan eri urakoitsijoita, jotka tuovat omat laitteensa alueelle. Louhinta, murskaus noudattaa samoja toimintamenetelmiä riippumatta urakoitsijasta. Myös ympäristövaikutukset ovat pääsääntöisesti samanlaiset. Urakoitsijoiden käytössä olevat laitteet täyttävät edellä mainitut luokitukset. Hakija valvoo, että urakkasopimuksia noudatetaan.

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

Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Käyttötarkkailu, päästö- ja vaikutustarkkailu, mittausten menetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus sekä raportointi ja tarkkailuohjelmat hoidetaan lupamääräysten ja viranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

### **TOIMINNAN ALOITTAMINEN ENNEN LUPAPÄÄTÖKSEN LAINVOIMAISEKSI TULOJA**

Ottamistoiminnalle haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §), koska kyseessä on jo avattu louhosalue ja toiminnan jatkaminen ei oleellisesti muuta maisemakuvaa tai vallitsevia luonnonolosuhteita.

## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksen vireilläolosta kuuluttaminen

Hakemuksen vireilletulosta on kuulutettu Toivakan kunnan internet-sivuilla 11.2.-23.3.2026. Ilmoitus kuulutuksesta on julkaistu Paikallisuutisissa 18.2.2026.

### Kuuleminen

Naapurit on kuultu hakijan toimesta. Lisäksi kunta on kuullut erikseen neljää lähialueen kiinteistöä.

### Lupahakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty hakemuksen jättämishetkellä 14.1.2026. Täydennys on ollut nähtävillä vireilletulokuulutuksen liitteenä.

#### Täydennys 14.1.2026:

Lauantain aikainen kuljetus palvelee kesäasukkaita.  
Lupaa haetaan alkavaksi 1.1.2027 alkaen.

### Lausunto

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Jyväskylän ympäristöterveydeltä ja Lupa- ja valvontavirastolta.

#### Jyväskylän seudun ympäristöterveys on antanut seuraavan lausunnon:

- Toiminta tulee toteuttaa siten, että melutason tulee alittaa valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset ohjearvot.
- Toiminta, liikenne mukaan lukien, tulee toteuttaa siten, että sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen (545/2015) mukaisia melun toimenpiderajoja asunnoissa tai muissa oleskelutiloissa ei ylitetä (asuinhuoneet päiväajan klo 7–22 keskiäänitaso LAeq 35 dB).
- Lähialueen asukkaille on suositeltavaa tiedottaa etukäteen räjäytystoiminnan aloittamisesta, sen haitoista ja kestosta sekä keneen mahdollisista haitoista voi olla yhteydessä toiminnan aikana.
- Toiminnasta ei saa aiheutua pölyhaittaa. Teiden ja toimintaympäristön pölynsidonnasta on huolehdittava tarvittaessa kastelemalla.
- Toiminnan aikana on huomioitava alueella sijaitsevat talousvesikaivot siten, ettei kaivovesien laatu heikenny.

#### Lupa- ja valvontavirasto lausui hankkeesta seuraavasti:

### **Pinta- ja pohjavedet**

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on 1E-luokan Toivakan pohjavesialue (0985001). Pohjavesialueen länsireunalle on matkaa ottoalueen koillisreunalta 2,3 km. Pohjavesipinnan korkeudesta ei ole esitetty tietoja hakemuksessa. Lähimmillä kiinteistöillä Kovala 48-60 ja Sivula 2-200 on pihapiirissä talousvesikaivo.

Hakemuksen mukaan varastoalueen pohjoisosassa on yksi allas varastokentän ohjattaville vesille ja ottamisalueen itäreunassa on toinen, josta ottoalueen vedet ohjataan putkella reunaojaan. Reunaojasta vedet ohjautuvat salaojaa pitkin pellon

takaiseen maastoon suotaantuen siellä maaperään.

- Luvanhaltijan tulee huolehtia laskeutusaltaan toimivuudesta ja kunnossapidosta. Alueelta poisjohdettavien vesien laatua tulee tarkkailla ainakin yhdestä havaintopisteestä vesien purkukohdasta tai laskeutusaltaan purkuojasta vuosittain. Vesinäytteestä tulee analysoida pH, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (CODMn), happi, sähkönjohtavuus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, koliformiset bakteerit, As, Co, Fe, Mn, V, Zn ja öljyhiilivedyt C10-C40. Näytteenoton yhteydessä tulee selvittää poisjohdettavien vesien virtaama.
- Talousvesikaivosta tulee tutkia vedenlaatu ennen toiminnan jatkamista.

### **Melu ja tärinä**

Alueella on tehty melumittaus (Forcit consulting Oy, 24.11.2021). Mittauspisteiden sijainnit olivat lähimpien talojen piha-alueet. Mittaustulosten perusteella kiviainesten murskaustoiminnan aiheuttama melutaso on alle sallitun päiväajan keskiarvon 55 dB.

- Melu- ja pölytilanteen seuranta tulee edelleen tehdä, sillä toiminta sijoittuu alle 500 m päähän vakituisesta asutuksesta. Tarvittaessa melun- ja pölyntorjuntatoimien toimivuus ja niiden suojaavuus tulee varmentaa melu- ja pölymittauksin, erityisesti, mikäli näistä tulee aiheellisia valituksia. Mittaussuunnitelmat tulee esitellä valvontaviranomaiselle ennen mittausten tekemistä. Mikäli ohjeavot ylittyvät, on tarvittaessa ryhdyttävä toimenpiteisiin melutason korjaamiseksi.

Hakijan näkemyksen mukaan tärinästä ei aiheudu merkittävää haittaa lähimmille kiinteistöille. Tärinävaikutuksia voidaan kuitenkin vähentää mm. pienentämällä käytettävää räjähdemäärää.

- Ennen toiminnan jatkamista vaikutusalueen kiinteistöt tulee kartoittaa.

### **Murskaustoiminta**

Murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta (ns. Muraus-asetus) kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010). Myönnettävässä ympäristöluvassa asetuksen säädöksiä on käytettävä ympäristönsuojelullisina vähimmäisvaatimuksina.

- Kuormausta ja kuljetusta on esitetty tapahtuvaksi myös lauantaisin 8-14. Lauantai aikainen kuljetuspalvelu palvelee kesäasukkaita. Muraus-asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan ympäristöluvassa voidaan erityisistä syistä sallia kuormausta ja kuljetusta lauantaisin kello 7.00-18.00 välisenä aikana. Hakemuksessa ei ole esitetty erityistä syytä lauantain aikaiselle kuormaukselle ja kuljetukselle.

### **Alueen maisemointi**

Hakemuksen mukaan louhinta suoritetaan pystyseinin lopputilanteen kaltevuuden ollessa noin 7:1. Louhinnan jälkeen luiskat muotoillaan maa-aineksilla kaltevuuteen 1:2. Luiskien muotoilua varten alueelle tullaan ottamaan vastaan ja varastoimaan ulkopuolelta tuotavia puhtaita maamassoja. Nämä massat koostuvat työmailta tuoduista puhtaista maa-aineksista moreenista, siltistä, hiesusta, kivistä, mullasta ja mahdollisesti sepelistä tai murskeesta. Alueelle voidaan tuoda myös kierrätyslouhetta murskattavaksi ja hyödynnettäväksi edelleen. Näiden maamassojen enimmäismäärä on 25 000 t/vuosi. Pintamaita on arvioitu tulevan noin 15000 m<sup>3</sup>, jotka hyödynnetään maisemoinnissa.

- Ylijäämämaiden hyödyntäminen tai varastointi voi vaatia ympäristönsuojelulain mukaisen luvan ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 mom ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13f perusteella. Hakemuksen suunnitelmakartoista ja leikkauspiirustuksista

puuttuvat merkinnät ylijäämämaiden läjityspaikoista ja läjitettävien maiden kokonaismäärä puuttuu, joten hakemusta on tarpeen tältä osin täydentää. Luvassa tulee asettaa tarvittavat määräykset ylijäämämaiden vastaanoton tarkkailemisesta sekä maa-ainesten laadulle asetettavista vaatimuksista.

- Alueelle maisemointia varten tuotavien maamassojen käsittelyssä on huomioitava vieraslajilaki, minkä mukaan toimijan on huolehdittava siitä, ettei hänen tuottamassaan, varastomassaan, markkinoille saattamassaan, kuljettamassaan, välittämässään, myymässään tai muuten luovuttamassaan tuotteessa tai aineistossa ole unionin luetteloon kuuluvaa tai kansallisesti merkityksellistä haitallista vieraslajia, joka tuotteen tai aineiston mukana voi levitä toimijan hallinnassa olevan alueen ulkopuolelle. Torjuntaohjeet löytyvät Vieraslajiportaalista. Maa-ainekset tulee käsitellä siten, ettei juurenpaloista tai siemenistä voi levitä haitalliseksi säädettyjä vieraslajeja uusille kasvupaikoille. Ohjeita vieraslajikasveja sisältävän maa-aineksen käsittelyyn löytyy täältä <https://vieraslajit.fi/info/i-5278>.

### **Yhteenveto**

Kyseessä on olemassa olevan louhinta-alueen laajennus. Alueelle ei ole tehty luontoselvitystä. Lupa- ja valvontavirasto toteaa, ettei sillä ole tiedossa huomioon otettavia maisema- tai luontoarvoja ottoalueelta. Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Edellä esitetyn perusteella Lupa- ja valvontavirasto pitää maa-ainesten ottoa ja kalliokiviaineksen murskausta alueella mahdollisena. Ottaminen voidaan Lupa- ja valvontaviraston näkemyksen mukaan toteuttaa niin, että siitä ei aiheudu maa-aineslain 3 §:n mukaisia haittoja, kun toiminnassa huomioidaan edellä esitetyt seikat.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Muistutuksia tai mielipiteitä ei jätetty hakemuksesta.

### **Hakijan kuuleminen, vastine ja täydennys**

Hakijalle on tarjottu mahdollisuus antaa vastine lausunnoista. Hakija toimitti 17.4. seuraavan vastineen lausunnoista:

Hakija esittää perustelunaan lauontain aikaiselle kuormaukselle ja kuljetukselle sen, että sillä on useita tienhoidon kunnossapito ja vuosiurakoita, jotka velvoittavat hakijan yleisen tienhoidon lisäksi vastaamaan hälytystehtäviin akuuteissa tiehoidon tilanteissa. Tällaisia tehtäviä ovat muun ohella liukkaiden teiden hiekoittaminen ja kelirikon takia tehtävät teiden kunnostukset. Hälytystehtävät edellyttävät hakijalta kiviainesten toimittamista usein viipymättä, myös viikonloppuisin. Todettakoon myös, että lauontain aikaiselle kuormaukselle ja kuljetukselle on haettu lyhyempää toiminta-aikaa (klo 8.00–14.00) kuin mitä Muraus-asetuksen 8 §:n 2 momentin mukaan on erityisistä syistä mahdollista sallia. Lauontain aikaisen kuormauksen ja kuljetuksen salliminen on hakijan toiminnan kannalta tärkeää.

### **Tarkastukset**

Erillistä tarkastuskäyntiä maa-aineslupahakemuksen johdosta ei ole tehty.

## LUPA- JA YMPÄRISTÖJAOSTON RATKAISU

Lupa- ja ympäristöjaosto myöntää Maansiirto Viiala Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kiven murskaamiseen sekä maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan soran ja hiekan ottamiseen kiinteistöllä 850-405-48-65 Toivakan kunnassa.

Toiminnassa on noudatettava hakemusta ja tämän päätöksen lupamääräyksiä.

### Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin:

Jyväskylän seudun ympäristöterveyden ja Lupa- ja valvontaviraston lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä ja luvan yleisistä perusteluista ilmenevällä tavalla.

### Maa-ainesluvan lupamääräykset

1. Hakijan on pyydettävä ennen ottamistoiminnan aloittamista valvontaviranomaista suorittamaan aloitustarkastus, jossa tarkistetaan lupamääräysten 3–6 toteutuminen. (MAA 7§)
2. Alin sallittu ottotaso on N2000 +105,00–107,00 m. Otettavan aineksen määrä on enintään 220 000 k-m<sup>3</sup>. (MAA 11 §)
3. Valvonnan helpottamiseksi tulee alueella olla riittävästi alinta ottotasoa osoittavia, selvästi näkyviä korkeusmerkkejä (vähintään kolme kolmiopukkia tai muuta kiinteää korkeusmerkkiä). Ottamis- ja louhinta-alueen rajat on merkittävä selvästi maastoon ennen ottamistoiminnan aloittamista. (MAA 7 §)
4. Työn aikana ottamisalueen raja tulee olla merkittynä selvästi havaittavalla, varoittavalla merkinnällä maastoon (esimerkiksi lippusiima). Ottamisalue tulee suojata riittävän korkealla ja sään kestävällä aidalla. Lisäksi on asennettava varoituskyltit ilmoittamaan jyrkänteestä. Aidat ja muut merkinnät on pidettävä jatkuvasti kunnossa. (MAL 11 §, MAA 7 §)
5. Ottoalueella on oltava selkeä taulu, josta ilmenee ainakin maa-ainesluvan haltijan / urakoitsijan yhteystiedot ja luvan voimassaoloaika. (MAA 11 §)
6. Alueen pohja on muotoiltava siten, ettei alueelle lammikoidu missään olosuhteissa haitallisesti pinta- tai pohjavesiä. Alueella muodostuvat vedet tulee johtaa tarvittaessa laskeutusaltaan kautta maastoon. Kuivatusvesien johtamisesta ei saa aiheutua vettymishaittaa naapurikiinteistöille. (MAA 11 §)
7. Maa-ainesten ottaminen ja jälkihoitotoimet on mahdollisuuksien mukaan tehtävä vaiheittain ottamisen edistyessä. Vaiheittainen alueen maisemointitöiden tarkastus tulee tehdä kahden vuoden välein syksyisin, ensimmäisen kerran 30.9.2029 mennessä. Tarkastuksessa tulee olla läsnä luvan haltija, kunnan maa-ainesoton valvoja sekä tarvittaessa lupa- ja valvontaviraston edustaja. Pintamaat kasataan kaivualueen reunoille ja ne tulee käyttää ottamisalueen maisemointiin luvan voimassaoloajan päättymiseen mennessä. Maisemointiin saa käyttää vain pilaantumattomia maa-aineksia. (MAL 11 §, MAA 8 §)

8. Alueen reunat tulee luiskata kaltevuuteen 1:2 tai loivemmiksi. Alueen maastoon sopeuttamisen helpottamiseksi tulee rintaukset louhia portaittain. Ottamisalueen eteläreuna voidaan luiskata kaltevuuteen 7:1, kunhan kyseinen eteläreuna suojataan tukevalla teräsverkkoidalla. Alueen jälkitasauksessa, jälkiverhoilussa ja yleisessä siistimisessä ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia materiaaleja. Pintamaat tulee varastoida kaivualueen ulkopuolelle siten, että ne voidaan käyttää maisemoinnin yhteydessä kasvualustan muodostamiseen (suositeltu varastointiaika enintään kolme vuotta). Alueelle istutetaan mäntyä tai koivua (2500 kpl/ha) niille osille, joille ei luontaista taimettumista tapahdu. (MAL 11 §)
9. Toiminnan päätyttyä alue tasataan ja pintamaita hyödynnetään alueen metsän kasvualustaksi. Alue tulee olla metsitettynä luvan päättymiseen mennessä. Mikäli alueen käyttö muuhun kuin metsätaloukskäyttöön on muulla luvalla ratkaistu luvan päättymiseen mennessä, voidaan alueen pohjataso jättää metsittämättä. (MAL 11 §)
10. Kaksi vuotta ennen lupakauden päättymistä alueella tulee tehdä tarkastus, jossa selvitetään jatkosuunnitelmat ja mahdollinen maisemointitarve. Tarkastuksessa tulee olla läsnä luvan haltija, kunnan maa-ainesoton valvoja sekä tarvittaessa lupaja valvontaviraston edustaja. Kun luvan voimassaoloaika on päättynyt tai luvassa myönnetty maa-ainemäärä on otettu, on luvan haltijan pyydettävä valvontaviranomaista suorittamaan alueella lopputarkastus, jossa tarkastetaan jälkihoidon ja muiden lupaa liittyvien toimenpiteiden toteutuminen. (MAA 7 §)

## **Ympäristöluvan lupamääräykset**

### **Toiminta-aika ja tuotanto**

11. Louhinta ja murskaus on kiellettyä 1.6.–31.8. välisenä aikana. Murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana. Poraaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 21.00 välisenä aikana. Rikotus on tehtävä arkipäivisin kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana. Räjähdykset on tehtävä arkipäivisin kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana. Kuormaaminen ja kuljetus on tehtävä arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana ja lauantaisin kello 8.00 ja 14.00 välisenä aikana. Muilta osin viikonloppuisin (la-su) ja arkipäivinä toiminta on kielletty. Tuotannossa käytettävien raaka-aineiden osalta tulee noudattaa hakemuksessa esitettyä.

### **Päästöt ilmaan**

12. Pölypäästöt tulee pitää kaikessa toiminnassa mahdollisimman pieninä. Luvan haltijan on huolehdittava alueella liikennöitävien teiden kunnosta ja alueen puhtaanapidosta. 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. Varastointialuetta, ajoneuvojen kuormia ja laitosalueen liikennöitäviä teitä on kastettava tarvittaessa ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.
13. Kuormattavan ja murskauslaitteiston kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus

mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

14. Alueilla, joilla asutaan, on loma-asutusta tai oleskellaan, eivät toiminnasta kokonaisuudessaan aiheutuvat hiukkaspäästöt saa ylittää hengitettävien hiukkasten (PM10) osalta valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (79/2017 § 4) annettua raja-arvoa  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (24 tunnin keskiarvo). (YSL 52 §, VNA 800/2010 5 §, VNA 314/2017 5 §)

### **Melu ja tärinä**

15. Toiminnasta liikenne mukaan lukien aiheutuva melu ei saa ylittää asuntojen piha-alueilla päivällä klo 7–22 melun keskiäänitasoa 55 dB eikä yöllä klo 22–7 keskiäänitasoa 50 dB. Loma-asutukseen kuuluvilla alueilla melutaso ei saa ylittää klo 7–22 keskiäänitasoa 45 dB eikä yöllä klo 22–7 keskiäänitasoa 40 dB. Melun toimenpiderajoja ei saa ylittää asunnoissa tai muissa oleskelutiloissa (asuinhuoneet päiväajan klo 7–22 keskiäänitaso LAeq 35 dB). (YSL 52 §, NaapL 17 § ja VNp 993/92, VNA 800/2010 7 §. STMa 545/2015)
16. Meluntorjuntaa on käytettävä mahdollisuuksien mukaan aina. Mahdollisista poikkeustilanteista on ilmoitettava Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä naapuruston asukkaille viimeistään 14 päivää ennen melua aiheuttavan toiminnan aloittamista. Varastokasojen ja meluavien toimintojen sijoittelulla on minimoitava melun leviämistä häiriintyvien kohteiden suuntaan. Melulähteet on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle ja maa-ainekasojen suojaan. Melua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen. Mikäli melumallinnuksen ja melun torjuntatoimenpiteiden jälkeen lähialueen asukkailta tulee meluvalituksia, tulee melun torjuntatoimenpiteiden riittävyys varmistaa melutasojen mittauksin kyseessä olevilta kiinteistöiltä. Mittauspiste tulee valita siten, että tulokset kuvaavat asukkaisiin kohdistuvaa tyypillistä melualtistusta ja antavat riittävän luotettavan ja edustavan kuvan melun alueellisesta ja ajallisesta vaihtelusta sekä melun syistä.
17. Toiminnasta ei saa tärinän tai melun muodossa aiheutua haittaa tai vahinkoa ympäristössä asuville.

### **Jätteet ja vaaralliset jätteet**

18. Alueen jätehuolto on järjestettävä siten, että jätteistä ei aiheudu epäsiisteyttä eikä haittaa ympäristölle. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. (YSL 52, 58 § JL 11, 28, 35 §)
19. Vaaralliset jätteet on varastoitava erillisessä merkityssä, lukitussa ja katetussa tiivis pohjaisessa varastossa varastoitavan jätteen tilavuutta vastaavassa suoja-altaassa, josta jätteet eivät pääse valumaan viemäriin, maaperään tai vesistöön. Erilaatuiset vaaralliset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Vaarallisten jätteiden päällysmarkkinnoista on käytävä ilmi jätehuollon kannalta tarpeelliset tiedot. Vaarallisia jätteitä saa alueella varastoida ainoastaan toimintajaksojen aikana (YSL 52 ja 58 §:t, JL 13, 15, 16, 17 §).

## **Päästöt maaperään ja vesiin**

20. Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointi alueella on kielletty. Koneiden ja autojen tankkaus tulee järjestää siten, ettei siitä aiheudu öljy- tai polttoainepäästöjen vaaraa maaperään tai pohjaveteen. Mineraaliöljyjen sijaan tulisi käyttää biohajoavia öljyjä. Koneissa tulee olla mukana öljyvahinkojen ensitorjuntavälineistö. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.
21. Alueella ei saa käyttää huonokuntoisia, öljyä vuotavia työkoneita tai kalustoa. Alueella ei saa pestä kalustoa. Autojen ja koneiden säilytys ja huolto on alueella kielletty, ellei ympäristön pilaantumisvaara ole poistettu asianmukaisilla tiloilla tai suojarakenteilla. Öljyvahinkojen varalta alueella tulee olla imeytysainetta. Mahdollisesta öljyonnettomuudesta on ilmoitettava Keski-Suomen pelastuslaitokselle ja luvan valvojalle. Öljyllä likaantunut maa ja imeytysaine sekä muut öljyiset jätteet toimitetaan vaarallisten jätteiden vastaanottoluvan saaneeseen paikkaan. Lisäksi pohjaveden puhtaana säilymiseksi on huolehdittava siitä, että pohjavedelle vahingollisten aineiden käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta.
22. Alueen valumavedet eivät saa aiheuttaa pintavesien pilaantumista, vettymishaittaa tai vesistön kuivumista toiselle kuuluvalla alueella. Toiminnasta ei saa päästä vesistöön jätevesiä, jotka aiheuttavat vesistön pilaantumista tai roskaantumista.

## **Pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto ja läjitys**

23. Alueella saa vastaanottaa ja läjittää maisemointia varten vain puhtaita maa-aineksia (jättekoodi 17 05 04) enintään 25 000 t/v. Maisemointia varten alueelle tuotavien puhtaiden maamassojen tulee koostua hakemuksen mukaisesti moreenista, siltistä, hiesusta, kivistä, mullasta, sepelistä tai murskeesta. Ennen toiminnan aloittamista tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kartat ylijäämämaiden läjityspaikoista.
24. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä alueelle vastaanotettavan maa aineksen laadusta ja määrästä. Laitokselle tulevat kuormat on tarkastettava kuormia vastaanotettaessa ja purettaessa. Kuormien laadusta ja määrästä on pidettävä kirjaa. Maa-aineksia ei saa vastaanottaa sellaisilta alueilta, joita on käytetty ampumaratana, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, kauppapuutarhatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, teolliseen toimintaan tai muuhun vastaavaan toimintaan, ellei maiden puhtautta ole etukäteen luotettavasti selvitetty. Luotettavien selvitysten taustalla olevat mittaustulokset tulee toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen kyseisten maa-ainesten vastaanottamista kiinteistöllä.
25. Läjitettävien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa PIMA-asetuksessa (VNa 214/2007) säädetyt kynnyksarvot tai alueen luontaiset taustapitoisuudet. Alueelle tuodut maa-ainekset, joiden laatu ei ole tässä lupapäätöksessä hyväksytyin mukainen, on viipymättä toimitettava laitokselle, jonka ympäristöluvassa kyseisen jätteen vastaanotto tai käsittely on hyväksytty tai jäte on palautettava jätteen haltijalle.

26. Luvanhaltijan on huomioitava alueelle maisemointia varten tuotavien maamassojen käsittelyssä vieraslajilaki siten, ettei hänen tuottamassaan, varastoimassaan, markkinoille saattamassaan, kuljettamassaan, välittämässään, myymässään tai muuten luovuttamassaan tuotteessa tai aineistossa ole Euroopan unionin luetteloon kuuluvaa tai kansallisesti haitallista vieraslajia, joka tuotteen tai aineiston mukana voi levitä toimijan hallinnassa olevalle alueelle tai sen ulkopuolelle.

#### **Muut toimet, joilla ehkäistään ja vähennetään pilaantumista**

27. Raaka-aineet, tuotteet, polttoaineet ja mahdolliset jätteet on varastoitava ja käsiteltävä kiinteistöllä niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, terveyshaittaa, maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle tai naapureille. (YSL 52, 58 §, JL 13, 28 §)
28. Luvanhaltijan on seurattava toimialansa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ja sen kehittymistä ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon sekä parhaisiin ympäristökäytäntöihin. Tämä tulee huomioida myös urakoitsijoiden valinnassa. (YSL 6, 7 ja 52 §)

#### **Tarkkailu**

29. Ilmanlaadun, melun ja värinän mittauksia tulee valvontaviranomaisen määräyksestä suorittaa, mikäli toiminnasta aiheutuvasta pölyämisestä, melusta tai värinästä valitetaan ja on perusteltu syy epäillä ohjearvojen ylittymistä. (YSL 52 §, VNA 79/2017, VNA 800/2010 5 ja 13 §)
30. Mikäli laitosalueelta lähtee vesiä, on niiden laatua tarkkailtava aistinvaraisesti. Sen lisäksi selkeytysaltaaseen muodostuvasta vedestä tai muusta alueelta lähtevästä vedestä tulee tutkia: pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, happi, nitraatti (NO<sub>3</sub>), TOC, öljyhiilivedyt C10-C40 ja liukoiset metallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, rauta ja mangaani. Lisäksi kloridi ja sulfaatti sekä kiintoaine ja CODMn sekä ammoniumtyppi. Edellä esitetyt tutkimukset alueelle syntyvistä vesistä tulee tehdä niiden synnyttyä, oton päätyttyä ja tarvittaessa. Poikkeamista on raportoitava valvontaviranomaiselle ja tarvittaessa otettava valvontaviranomaisen määräyksestä lisää vesinäytteitä.
31. Toiminnan aikana on huomioitava alueella sijaitsevat talousvesikaivot siten, ettei talousvesien laatu heikenny. Luvan haltijan tulee tiedustella naapurikiinteistöiltä, haluavatko he talousvesikaivojensa laadun selvitettävän. Tällöin tulee laatia kustakin selvitettävästä kaivosta kaivokortti, jossa esitetään kaivon tekniset tiedot. Näihin kuuluvat pohjaveden pinnan korkeuden ohella maanpinnan korkeus ja kaivon pohjan korkeus. Kyseisistä talousvesikaivoista tulee tutkia veden laatu ennen toiminnan aloittamista, toiminnan päätyttyä ja tarvittaessa. Vedestä tulee tutkia: pH, sameus, väri, sähkönjohtavuus, happi, nitraatti (NO<sub>3</sub>), TOC, öljyhiilivedyt C10-C40 ja liukoiset metallit: arseeni, kromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, rauta ja mangaani. Lisäksi kloridi ja sulfaatti sekä kiintoaine ja CODMn sekä ammoniumtyppi. Vesinäytteiden tulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle.

#### **Kirjanpito ja raportointi**

32. Jokaisen toimintajakson aloittamisesta tulee ilmoittaa valvontaviranomaiselle kirjallisesti. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 52 §)
33. Luvan saajan on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Yhteenvedo kunkin vuoden kirjanpidosta on toimitettava Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Kirjanpidon tulee sisältää:
- toiminta-ajat
  - murskatun kiviaineksen määrä sekä läjitettyjen maainesten alkuperä, määrä, laatu ja vastaanottopäivä
  - vuoden aikana toiminnasta syntyvät jätteet, niiden määrä, laatu ja toimituspaikka
  - käytettyjen polttoaineiden kulutustiedot
  - tiedot tehdyistä melu-, pöly ja värinämittauksista ja kasteluajankohdista
  - tiedot vuoden aikana sattuneista häiriötilanteista ja muista poikkeuksellisista tilanteista ja niiden johdosta suoritetut toimenpiteet
  - tiedot toiminnasta aiheutuneista valituksista ja niiden seurauksena tehdyistä toimenpiteistä
34. Häiriötilanteista tai muista poikkeavista tapahtumista tai onnettomuuksista, joista voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle tulee ilmoittaa välittömästi Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja ryhtyä heti asianmukaisiin toimiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa. (YSL 52 §)
35. Luvansaajan on nimettävä toiminnan ympäristönsuojelusta vastaava hoitaja, jolla on tehtävään riittävä asiantuntemus. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kirjallisesti Toivakan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. (YSL 52 §)
36. Toiminnan loputtua on alue saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. (MaL 3 §)

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

### **Maa-aines- ja ympäristölupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset**

Maa-aineslain 3 §:n 1 ja 2 momentin mukaan maa-aineksia ei saa ottaa niin, että siitä aiheutuu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantuminen.

Maa-aineslain 3 §:n 3 ja 4 momentin mukaan ottamispaikat on sijoitettava ja ainesten ottaminen järjestettävä niin, että ottamisen vahingollinen vaikutus luontoon ja maisemakuvaan jää mahdollisimman vähäiseksi ja maa-aineseesiintymää hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti eikä toiminnasta aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa. Maa-aineksia ei saa myöskään ottaa ilman erityistä syytä vesistön rantavyöhykkeeltä.

Maa-aineslain 6 §:n mukaan lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa ratkaistaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

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
- eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitystä

Etäisyyttä lähimpään rakennusrekisterissä olevaan asuinrakennukseen on kalliolla ottamisalueelta yli 300 m, mikä täyttää toimintaan sovellettavassa valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) annetun 300 metrin annetun vähimmäissuojaetäisyyden.

Annetut lupamääräykset, saadut selvitykset ja suojaetäisyydet asutukseen ja vesistöön huomioiden toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, kohtuutonta räsitystä naapureille, yleisen viihtyvyyden merkittävää vähentymistä melun, pölyn tai tärinän muodossa tai muuta merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän pohjaveden pilaantumista taikka erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista. Huomionarvoista on, että kiinteistöillä on ollut ottotoimintaa jo pitkään.

Toivakan kunnan lupa- ja ympäristöjaosto katsoo, että Maansiirto Viiala Oy:n toiminta hakemuksessa esitetyllä paikalla täyttää maa-aines- ja ympäristöluvan myöntämisen

edellytykset, kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä.

### **Maa-ainesluvan yksityiskohtaiset perustelut**

Ainesten ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jos nämä seikat eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta (MaL 11 §).

Lupamääräykset 1, 3 ja 10 on annettu valvonnan helpottamiseksi.

Lupamääräyksellä 2 on ottamistaso ja –määrä rajoitettu hakemuksen liitteenä olevan muutetun ottamissuunnitelman mukaiseksi.

Kaivualueen ja ottotason merkitsemisellä maastoon helpotetaan valvontaa sekä varmistetaan, että toiminta on ottamissuunnitelman rajausten mukaista sekä turvallista (lupamääräys 3 ja 4)

Varoitusmerkinnöillä sekä aitaamisella varmistetaan ulkopuolisten liikkujien turvallisuus alueella (lupamääräys 4)

Infotaulun tarkoituksena on antaa tietoa alueen toiminnasta ulkopuolisille. (Lupamääräys 5)

Lupamääräys 6.: Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi annettu määräys.

Ottotoiminnan ja maisemoinnin vaiheistamisella pyritään vähentämään maisemaan aiheutuvia haitallisia vaikutuksia. (Lupamääräys 7)

Lupamääräykset maisemoinnista on annettu alueen jälkihoidon varmistamiseksi. Maisemointimääräyksillä on varmistettu alueen turvallinen loppukäyttö ja ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten minimoiminen maisemaan ja ympäristöön. (Lupamääräykset 8–9)

Lupamääräys 10: Maisemoinnin valvomisen sekä jatkotoimien kartoittamisen tueksi annettu määräys.

### **Ympäristöluvan yksityiskohtaiset perustelut**

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti on ollut tarpeellista antaa määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Tämän vuoksi lupapäätöksessä on annettu määräyksiä, jotka liittyvät ilmansuojeluun, melun ja tärinän torjuntaan, jätehuoltoon sekä maaperään ja vesistöön mahdollisesti aiheutuvan kuormituksen ehkäisemiseksi.

Karttatarkastelun perusteella alue sijaitsee yli 300 metrin päässä lähimmästä asuinrakennuksesta, mutta toiminta-ajat on rajattu Lupa- ja valvontaviraston lausunnon ja muistutusten pohjalta MURAUS-asetuksen 800/2010 mukaisiksi (lupamääräys 11). Lauantain aikainen kuormaus ja kuljetus on sallittu, sillä siihen on vastineessa esitetty perusteltu syy, eivätkä kuormauksen ja kuljetuksen aiheuttamat haitat ole katsottavissa lauantaisin erityisen suuriksi, etenkin kun toiminta lauantaisin ei ole jatkuvaa. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia edellytetään, mikäli ko. haitoista valitetaan.

Lupamääräys louhinnan ja murskauksen kieltämisestä keskeisten kesälomakuukausien aikana, jolloin ulkona oleskellaan eniten, on annettu ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi (lupamääräys 11). Lupa- ja ympäristöjaosto katsoo, että murskausjakso kesäaikana lupakauden aikana aiheuttaisi haittaa lähialueen asukkaille sekä ympäristölle. Vastaava rajoitus on ollut myös aiemmassa ympäristöluvassa (Ympäristölautakunta 12.3.1998 § 20). Vuosittaisia toiminta-aikoja on rajoitettu niin ikään viihtyisyyden ja ympäristön suojelemiseksi.

Lupamääräykset 12–17: MUR AUS-asetuksen mukaan melulähteet on ilmaan joutuvien päästöjen rajoittamiseksi (melu, pöly) sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. Hiukkaspäästöille on asetettu raja-arvo valtioneuvoston asetuksessa 79/2017.

Jätelain periaatteiden mukaan jätteistä ei saa aiheutua roskaantumista ja toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä. (lupamääräykset 18 ja 19)

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä mm. alueella varastoitavista polttoaineista ja niiden käsittelystä. Öljyn käsittely, vuotavat koneet ja laitteet, niiden pesu tai huoltotoimenpiteet aiheuttavat riskin pinta- ja pohjavedelle. Öljy- tai kemikaalivahingon sattuessa on toiminnanharjoittaja velvollinen toimimaan haittojen ja vahingon leviämisen pienentämiseksi sekä ilmoittamaan vahingosta asianomaisille viranomaisille, jotka määräävät jatkotoimenpiteistä. (lupamääräykset 20–22)

Maa- ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi lupamääräyksissä on määrätty, että alueelle saa tuoda vain pilaantumattomia maa-aineksia. Ylijäämämaiden haitta-ainepitoisuudet on selvitettävä mittauksin, jos on syytä epäillä, että maa-aines on pilaantunutta. Alueelle tuotavan ja sijoitettavan maa-aineksen määrä on lupamääräyksessä 23 rajoitettu hakemuksessa esitetyn mukaiseksi. (lupamääräykset 23–26)

Jätteitä koskevat määräykset on annettu jätelain yleisten tavoitteiden saavuttamiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Säännöllinen jätteiden poisvienti alueelta ehkäisee roskaantumista. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu maaperän, pohjaveden tai vesistön pilaantumista. (lupamääräys 27)

Toiminnanharjoittajan on varauduttava uuden tekniikan käyttöönottoon, mikäli päästöjä voidaan olennaisesti vähentää ilman kohtuuttomia kustannuksia. (lupamääräys 28)

Määräykset tarkkailusta, kirjanpidosta ja raportoinnista on annettu lupaehtojen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvontaa varten. Koska melumallinnuksen perusteella raja-arvojen ylittävälle melulle altistuvia kohteita ei ole, ja alueelta lähtevät vedet eivät suuntaudu asutuksen suuntaan, määrätään melu- ja pölypäästöjä sekä tärinää mittaamaan vain, mikäli valituksia ilmenee. (lupamääräykset 29–31)

Toiminnan olennainen muutos vaatii ympäristöluvan muutoksen ja siksi on tärkeää saada tieto muutoksista viranomaisille. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä. (lupamääräykset 32 ja 36)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja riskeistä sekä niiden hallinnasta ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Jätelain 118 §:n mukaan ympäristönsuojelulain mukaan luvanvaraisessa toiminnassa toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä. (lupamääräys 33)

Häiriö- ja poikkeustilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvollisuus on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan varmistamiseksi, viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi sekä valvonnallisista syistä. Suunnitelmallinen varautuminen vahinkotilanteisiin ehkäisee ympäristö- ja terveyshaitan syntymistä. Määräys on annettu ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaisesti toiminnanharjoittajan ennaltavarautumisvelvollisuuden täyttämiseksi. Häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoittaminen määräyksen mukaisesti on tarpeen valvonnan sekä ilmoituksen johdosta mahdollisesti annettavien määräysten vuoksi. Toiminnasta mahdollisesti aiheutuviin haittoihin sekä lupamääräysten noudattamatta jättämiseen voidaan tarvittaessa puuttua ympäristönsuojelulain valvonta- ja hallintopakkoa koskevien säännösten nojalla. (lupamääräys 34)

Toiminnalle tulee olla nimetty vastuuhenkilö, joka vastaa ympäristöluvan mukaisesta toiminnasta, kirjanpidosta ja tarkkailusta. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen ympäristöluvan mukaisen toiminnan aloittamista ja yhteys henkilön vaihtuessa. Vastuuhenkilö varmistaa viranomaisen tiedonsaannin valvontaa varten. (lupamääräys 35)

## **LUVAN VOIMASSAOLO JA PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Lupapäätös on voimassa 10 vuotta. Päätös astuu voimaan 1.1.2027. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on haettava uusi lupa. (MAL 10 §, YSL 29 §).

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §) Ympäristönsuojelulain 198 §:n mukaan toimintaa ei saa aloittaa tai muuttaa ennen kuin siihen oikeuttava lupapäätös on lainvoimainen. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi kuitenkin luvan hakijan pyynnöstä perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen.

Maansiirto Viiala Oy on esittänyt ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen pyynnön toiminnan aloittamiseksi maa-ainestenottoalueelle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lupa- ja ympäristöjaoston näkemyksen mukaan toiminta voidaan aloittaa lupapäätöstä noudattaen ennen sen lainvoimaisuutta, koska kyseessä on olemassa oleva toiminta alueella, toiminta on vakiintunutta ja toiminnan jatkaminen ei oleellisesti muuta maisemakuvaa.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981)  
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (VNA 926/2005)  
Ympäristönsuojelulaki (527/2014)  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014)  
Jätelaki (646/2011)  
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920)  
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (VNA 79/2017)  
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010  
Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (PIMA-asetus, VNa 214/2007)  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)  
Ympäristölautakunnan hyväksymä Toivakan kunnan maa-ainestaksa (10.11.2021 § 73)  
Kuntaympäristölautakunnan hyväksymä Toivakan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (21.1.2026 § 4)

## VAKUUS

Hakijan tulee toimittaa ennen ottamistoiminnan aloittamista 11 280 €:n (1,56 ha x 3 000 €/ha + 220 000 m<sup>3</sup> x 0,03 €/m<sup>3</sup>) suuruinen maa-ainelain 12 §:n tarkoittama hyväksyttävä vakuus lupamääräysten ja maisemointivelvoitteiden noudattamisen varmistamiseksi. Vakuuden tulee olla voimassa siihen saakka, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty, kuitenkin vähintään 24 kuukautta ottamisluvan päättymisen jälkeen. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana. (MAL 12 §)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristönsuojelulain ja maa-ainelain mukaisen yhteisluvan käsittelystä viranomaisessa voidaan periä maksu (MAL 23 §). Yhteisluvan käsittelystä peritään maksua 4530 € sekä lehti-ilmoituskulut. Maksu koostuu ottamisluvan tarkastamismaksusta, ympäristölupamaksusta ja oikeudesta aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta koskevan asian käsittelymaksusta.

Ottamissuunnitelman tarkastamisesta peritään Toivakan ympäristölautakunnan 10.11.2021 hyväksymän maa-ainestaksan mukaisesti 3080 €, joka muodostuu seuraavasti:

- 14 €/1000 m<sup>3</sup> (220 000 m<sup>3</sup> x 0,014 €/m<sup>3</sup> = 3080 €)

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen ympäristölupamaksu on 1900 € (Kivenlouhimo ja murskaamo samalla luvalla), josta peritään 50 % eli 950 €. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista oikeutta aloittaa toiminta muutoksenhausta

huolimatta koskevan asian käsittelystä pääasian yhteydessä peritään 300 euron lisämaksu.

Naapureiden kuulemisista peritään 50 €/kuultu naapuri. Lähetetty 4 kuulemistä, 4 x 50 €/kuultava = 200 €.

Luvanhaltijan tulee suorittaa kunnalle vuotuinen valvontamaksu kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti.

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

### **Ote päätöksestä**

Maansiirto Viiala Oy

### **Jäljennös päätöksestä**

Lupa- ja valvontavirasto, kirjaamo@lvv.fi

Jyväskylän seudun ympäristöterveys, ymparistoterveys@jyvaskyla.fi

Päätöksen pyytäneet

### **Ilmoitus päätöksestä**

Asianosaiset, joille on erikseen annettu tieto lupahakemuksesta.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Toivakan kunnan www-sivuilla.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutos valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen (YSL 190 § ja MAL 20 §). Valituskirjelmä liitteineen toimitetaan Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä. Valitus on jätettävä hallinto-oikeudelle 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksianto toimitetaan julkaisemalla kuulutus ja kuulutettava asiakirja Toivakan kunnan internet-sivustolla. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

Päätöksen tiedoksiantopäivä on 18.5.2026. Valitusaika päättyy 25.6.2026.

*KORJAUS 18.5.2026: Viranomaisen on korjannut omasta aloitteestaan päätöksessä olevan virheen hallintolain (434/2003) 51–52 §:n mukaisesti:*

- *Lupamääräykseen 8 (s. 11) on lisätty kokouksessa käsitellyn mukaisesti lause:  
”Ottamisalueen eteläreuna voidaan luiskata kaltevuuteen 7:1, kunhan kyseinen eteläreuna suojataan tukevalla teräsverkkoidalla.”*

*Korjaaminen ei johda asianosaiselle kohtuuttomaan tulokseen, eikä virhe ole aiheutunut asianosaisen omasta menettelystä.*

## **LIITTEET**

Valitusosoitus