

ORIVEDEN KAUPUNKI
Ympäristölautakunta
PL 7
35301 Orivesi

LUPAPÄÄTÖS

Päivämäärä **Diaarinumero**
2.5.2022 **547/11.01.00/2021**

MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPA: SEPPÄLÄN KIUASKIVI OY

ASIA

Maa-aineslupahakemuksen ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukainen päätös maa- ja kiviainesten ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) 27.1 §:n (liite 1, taulukko 2, kohdat 7 c) ja e)) mukainen päätös kallio- kivenlouhintaan ja murskaamolle. Kysymyksessä on olemassa olevan toiminnan jatkaminen ja laajentaminen.

Toimintaa haetaan aloitettavaksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaisesti.

Luvan hakija

Seppälän Kiuaskivi Oy
 Vedentaustantie 655, 35220 Orivesi

Toiminnan sijainti

Seppälänranta 34, 35220 Orivesi
 Kunta: Orivesi
 Kylä: Eräjärvi
 Kiinteistö: Seppälä (562-440-1-40)
 Kiinteistön omistaja:

Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain 4 §:n perusteella laissa tarkoitettu maa-ainesten ottaminen on luvanvaraista.

Ympäristönsuojelulain 27.1 §:n liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c) ja 7 e) mukaan louhinnalla ja murskaamalla on oltava ympäristölupa, jos toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Ympäristönsuojelulain 34.2 §:n sekä ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a) ja 6 b) mukaiset toiminnat kuuluvat kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin.

Oriveden kaupungin hallintosäännön 30 §:n mukaisesti Oriveden ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Oriveden ympäristölautakunta.

Asian vireille tulo

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus on jätetty Oriveden ympäristölautakunnalle 4.11.2021, jolloin se on tullut vireille.

Toimintaa koskevat luvat ja alueen kaavoitustilanne

Oriveden kaupunginhallitus on myöntänyt kiinteistölle Seppälä (562-440-1-31) ensimmäisen maa-aineslain mukaisen maa-aineksen ottoluvan 29.3.1994. Oriveden kaupungin tekninen lautakunta on uusinnut maa-aineksen ottoluvan 25.1.2001 (§13) kiviaineksen kokonaismäärälle 52 000 m³ktr. Luvan voimassaoloaika päättyi 3.3.2011.

Oriveden kaupungin ympäristölautakunta on 25.1.2011 myöntänyt kiinteistöille Seppälä (562-440-1-31) maa-aineslain mukaisen ottamisluvan (lupa nro 1/2011) kiviaineksen määrälle 30 000 m³ktr tasoon +95 (N60) 10 vuoden ajaksi päätöksen lainvoimaiseksi tulosta sekä toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan (Dnro 218/66/661/01/01/2010), joka koskee kivenlouhintaa, louheen murskausta ja asfalttiasemaa. Hakemus ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamiseksi tuli tehdä, mikäli toiminta muuttuu olennaisesti tai viimeistään 31.2.2021 mennessä. Velvoite lupamääräysten tarkistamisesta on rauennut ympäristönsuojelulain muutoksen (423/2015) tultua voimaan 1.5.2015. Valvontaviranomaisen on säännöllisessä valvonnassa arvioitava tällaisen luvan ympäristönsuojelulain 89 §:n mukainen muuttamisen tarve vuoden kuluessa luvassa määrätystä tarkistamisen ajankohdasta.

Oriveden kaupungin ympäristölautakunta on 5.4.2016 (§37) myöntänyt maa-ainesluvan muutoksen kallion louhimiseksi osalla ottoaluetta syvemmältä tasoon +85 (N60). Otettavaksi kiviaineksen määräksi muutettiin yhteensä enintään 55 000 m³ktr.

Alueella ei ole lainvoimaista asemakaavaa tai yleiskaavaa.

Eräjärven ranta-alueella suunnittelualueen etelän ja luoteen välisellä alueella on lainvoimainen ranta-asemakaava aluevarausmerkinnällä M maa- ja metsätalousvaltainen alue sekä AM. Aluevarausmerkinnällä M osoitettu alue on tarkoitettu pääasiassa maa- ja metsätalouden harjoittamiseen. Alueen rakentamisessa noudatetaan kunnan rakennusjärjestyksen määräyksiä, ellei kaavassa ole toisin osoitettu. Suunnitelma-alueen eteläpuolella Tounamaanlahden ranta-alueella sekä länsipuolella Seppälänniemen ja Haikanniemen välisellä ranta-alueella sijaitsee rakennettuja vapaa-ajan asuntoja. Suunnittelualueen luoteenpuoleisella ranta-alueella sijaitsee kaksi vapaa-ajan asuntojen rakennuspaikkaa.

Pirkanmaan maakuntakaava 2040 on osoittanut alueen maaseutualueeksi. Merkinnällä osoitetaan alueet, jotka on ensisijaisesti tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien elinkeinojen käyttöön. Suunnittelumääräyksen mukaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa voidaan alueelle osoittaa vaikutuksiltaan paikallisesti merkittävää maankäyttöä.

Toiminnan sijainti ja ympäristön tila

Alue sijaitsee Vedentaustantien länsipuolella Vedentaustantien ja Eräjärven välisellä alueella, noin 17 kilometrin etäisyydellä Oriveden kaupungin keskustasta ja noin 4,5 kilometrin etäisyydellä Eräjärven kirkonkylän keskustasta. Louhos sijaitsee kiinteistön 562-440-1-40 eteläosassa. Kiinteistön pinta-ala on 43,18 hehtaaria. Pinta-alasta noin puolet on talousmetsää ja alle puolet peltoa ja niittyä. Kiinteistöllä sijaitsee toiminnanharjoittajan oma asunto sekä vapaa-ajan asunto Eräjärven rannalla. Kiinteistö rajoittuu 11 naapurikiinteistöön sekä Vedentaustantien tiealueeseen.

Suunnittelualueen ympäristö on toiminnassa olevaa kiviaineksen ottamisaluetta. Ottamisalueen pinta-ala on noin 3,2 hehtaaria. Ottoalueesta (1,8 hehtaaria) noin 1,4 hehtaaria on jo avattu louhosta. Avattu ottoalue on luoteiskulmassa tasossa + 85 (N60) ja muilta osin tasossa +95 (N60). Louhimatonta aluetta on käytetty työkoneiden ajoreittinä ja pintamaiden varastoalueena. Puusto on poistettu koko ottoalueelta ja sen laajennusosista. Pintamaa on pääosin poistettu koko suunnittelualueelta. Laajennusalueen reunoilla on pintamaata noin 600 m³, joka poistetaan ja kuoritaan ottamisen edetessä.

Suunnittelualueen pohjoispuolella on peltoalueita, itäpuolella laajoja metsäalueita ja Eräjärven rannalla vapaa-ajan asuntoja. Alueen eteläpuolella noin 400 metrin etäisyydellä sijaitsee tuotantoeläintila. Suunnittelualueen etelälänsipuolella kohoaa 25–30 metrin korkuinen lilivuori, joka eristää louhoksen Eräjärven rannan loma-asuinkiinteistöistä ja eteläpuoleisesta tuotantotilasta.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 153 metrin (toiminnanharjoittajan vakituinen asuin-kiinteistö) ja noin 245 metrin etäisyydellä suunnittelualan pohjoispuolella ja lähin vapaa-ajan asunto noin 153 metrin etäisyydellä suunnittelualueesta kaakkoon.

Edellisten lisäksi 300–500 metrin etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen sijaitsee 3 vakituksessa asuinkäytössä olevaa kiinteistöä, ottoalueesta kaakkoon 3 vakituksessa asuinkäytössä olevaa kiinteistöä ja ottoalueesta etelään 2 vakituksessa asuinkäytössä olevaa kiinteistöä. 300–500 metrin etäisyydellä ottoalueen kaakkoispuolella sijaitsee yksi loma-asuinkiinteistö ja lounaslänsipuolella 8 loma-asuinkiinteistöä Eräjärven rannalla.

Suunnittelualan läheisyydessä ei sijaitse kouluja, päiväkoteja, terveydenhoidon laitoksia tai vastaavia. Lähin koulu sijaitsee noin 3,5 km:n etäisyydellä. Alueen ympäristössä ei sijaitse muita kiviaineksen ottamisalueita.

Suunnitteluala ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue, Hirtolahti (0456202, 1-luokka) sijaitsee yli 6 kilometrin etäisyydellä ottamisalueesta luoteeseen. Toiminta-alueella ei ole havaittu pohjavettä. Lähialueella ei ole tiedossa olevia talousvesikaivoja.

Suunnitteluala kuuluu Kokemäenjoen (35) päävesistön Uihelanjoen kolmannen jakovaiheen valuma-alueeseen (35.726). Noin 400 metrin etäisyydellä ottamisalueesta länteen sijaitsee Eräjärvi ja noin 300 metrin etäisyydellä ottamisalueesta kaakkoon sijaitsee pieni lilijärvi (pinta-ala 0,33 km²).

Eräjärven pinta-ala on noin 8,35 km² ja keskiyvyys 2,12 metriä. Keskimääräinen veden viipymä järvessä on 2,8 vuotta. Eräjärven valuma-alueen pinta-ala on 62 km² ja koostuu suurimmaksi osaksi metsästä. Peltojen osuus valuma-alueesta on noin 20 %. Järven tilaa kuormittavat lähivaluma-alueella harjoitettava voimaperäinen maatalous ja hajakuormitus.

Eräjärven vedenlaatu on vähähumuksinen ja rehevöitynyt. Syvänteissä esiintyy hapettomuutta talvi- ja kesäkerrostuneisuuden aikana, mikä aiheuttaa ajoittain sisäistä kuormitusta ja lisää järven rehevöitymishaittoja. Eräjärven kuormitusselvityksessä ja kunnostussuunnitelmassa 2012 (KVVY ry) todetaan, että järven tilaa voidaan parantaa pysyvästi vain, jos valuma-alueelta tulevaa fosforikuormitusta pystytään vähentämään. Pääpaino tulisi olla pelto-ojen vesiensuojelussa esimerkiksi laskeutusaltailla ja kynnyspohjapadoilla. Vesienhoidon toimenpideohjelmassa 2022–2027 Eräjärven ekologinen tila on luokiteltu tyydyttäväksi vuosina 2013 ja 2019. Järven hyvää ekologista tilaa tavoitellaan vuoteen 2027 mennessä.

Eräjärven virkistyskäyttöluokka on tyydyttävä. Virkistyskäyttöarvoa heikentävät ajoittain esiintyvät voimakkaat leväkukinnot.

Suunnittelualan hulevedet laskevat alueen pohjoisosasta ja luoteiskulmasta peltoalueen avo-oja pitkin Joensuunsuonojaan ja edelleen Eräjärven Savilahteen. Laskuojan pituus ottoalueelta Eräjärveen on noin 450 metriä. Ottoalueen kaakkoisosassa sijaitsevan laajennusosan pintavesiä saattaa nykytilassa laskea itään Vedentaustantien sivuojaan ja siitä edelleen Eräjärven eteläisempään Tounamaanlahteen.

Suunnittelualan lähiympäristö on pääasiassa kivennäismaata ja kuivahkoa tai tuoretta kangasta, jolla kasvaa havu- ja sekametsää. Etäämmällä alueesta on jonkin verran lehtomaista kangasta. Ottoalueen itäpuolella sijaitsee puustoinen, ojitettu räme.

Suunnittelualan länsi- ja eteläpuolella sekä Vedentaustantien itäpuolella puusto on tiheää, pääosin 11–55 vuotiasta. lilivuoren korkeimmissa osissa ja viereisellä suoalueella puusto on vanhempaa. Paikoin lilivuorella on näkyvissä avokalliota.

Suunnittelualaella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000–alueita, valtakunnallisten luonnonsuojeluohjelmien kohteita, luonnonsuojelualueita tai luonnonmuistomerkkejä. Lähin Natura 2000–verkostoon kuuluva alue, Sinivuori, sijaitsee noin 3,8 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta itäkoilliseen. Lähin luonnonsuojelualue, Kaupinsaari, sijaitsee Eräjärven

noin 3,2 kilometrin etäisyydellä alueesta luoteeseen. Suunnittelualueella ei ole havaittu metsälain tai luonnonsuojelulain tarkoittamia tärkeitä elinympäristöjä taikka uhanalaisia tai muuten huomionarvoisia ja suojeltavia lajeja ja luontoarvoja, joilla olisi merkitystä maankäytön suunnitteluun tai maa-aineksen ottamiseen. Suunnittelualueen länsi- ja lounaspuolella 200–300 metrin etäisyydellä alueesta on tehty yksittäiset liito-oravahavainnot.

Suunnittelualue tai sen lähiympäristö eivät kuulu maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin eivätkä rakennettujen kulttuuriympäristöjen alueisiin. Alueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse muinaismuistolain nojalla rauhoitettuja kohteita eikä suojeltavia rakennusperintökohteita.

Ottoalueen maaperä on kalliota ja alueen länsi- ja luoteispuolella savea. Alue ei kuulu arvokkaiksi luokiteltuihin kallioalueisiin. Ottoalueen louhimattomalla alueella kallio on ohuen (noin 0–30 cm) pintamaakerroksen peittämää ja paikoin avokalliota. Pohjoisosassa kallioperä on granodioriittia, keskiosassa kiillegneissia/grauvakkaliusketta/suonigneissia ja eteläosassa pegmatiitigraniittia. Kiuaskiveksi jalostettavaa kalliota sijaitsee ottoalueen laajennusosissa. Muu kiviaines soveltuu maarakentamiseen.

Jo avattu ottoalue on luoteiskulmassa tasossa +85 (N60) ja muilta osin tasossa +95 (N60). Eteläreunan laajennusalueella maasto on länsipäässä tasossa +102 (N60) ja kohoaa itäpäähän tasoon +118 (N60), josta se laskee jälleen kaakkoisreunan laajennusalueen pohjoispäähän tasoon +105 (N60). Ottoalue ei ulotu lilivuoren korkeimpiin osiin.

Lähin vakituksessa käytössä oleva asuinkiinteistö alueen pohjoispuolella sijaitsee noin tasolla +98 (N60). Kiinteistön ja ottoalueen välisellä alueella maasto nousee tasolle +103...+107 (N60). Ottoalueen ja lännessä sijaitsevien loma-asuntojen väliin jää pääosin vähintään tasolle +107 (N60) kohoava maasto. Ottoalueen pohjoisosan ja lännessä sijaitsevien asuinkiinteistöjen välillä maasto on korkeimmillaan tasolla +101 (N60). Ottoalueen pohjoisosa on jo louhittu vähintään tasoon +95 (N60), joten louhinta ja murskaus tapahtuvat montussa, jolloin ottoalueen jyrkänne ehkäisee länteen suuntautuvaa melua. Etelässä sijaitsevien asuinkiinteistöjen ja ottoalueen välissä sijaitseva lilivuori kohoaa noin tasolle +130 (N60). Lähin kaakossa sijaitseva loma-asunto sijaitsee noin tasolla +106 (N60) ja maasto ottoalueen ja loma-asunnon välissä on noin tasolla +145,5 (N60).

Suunnittelualueen lähiympäristössä ei ole muita melua tai tärinää aiheuttavia toimintoja. Liikenne alueella on vähäistä. Vedentaustantien keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 2020 on ollut 70 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskasta liikennettä on ollut keskimäärin 2 ajoneuvoa vuorokaudessa.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Hakemus koskee 225 000 m³ltr (607 500 t) kalliokiviaineksen ottoa 10 vuoden aikana. Vuotuinen laskennallinen ottomäärä on noin 22 500 m³ltr (60 750 t). Ottamisalueen pinta-ala on 3,2 hehtaaria, josta ottoaluetta 1,8 hehtaaria ja 1,4 hehtaaria varastoalueita ja työkoneiden ajoiteita. Ottoalueesta noin 1,4 hehtaaria on jo avattua louhosta ja 0,4 hehtaaria louhimatonta kalliota. Louhitusta alueesta noin 0,28 hehtaaria on otettu tasoon +85 (N60) ja loput tasoon +95 (N60). Kyseessä on toiminnan jatkaminen ja ottoalueen laajentaminen louhimattomalle 0,4 hehtaarin alueelle jo avatun louhoksen etelä- ja itäpuolelle sekä ottotason syventäminen koko ottoalueella tasoon +85 (N60).

Ottaminen aloitetaan kysynnän mukaan louhimalla sekä avattuja alueita että laajennusosia tasoon +85 (N60). Erityisesti laajennusosissa on hakemuksen mukaan kiuaskiveksi hyödynnettävää kiveä. Kiuaskiveksi soveltumaton kalliokiviaines hyödynnetään murskeina maarakentamisessa.

Tuotteet ja tuotantomäärät:

Tuote	Vuosituotanto keskimäärin	Vuosituotanto enintään
Murske (m³ltr/a)	22 500	30 740
Murske (t/a)	60 750	83 000

Toiminta on urakkaluonteista. Louhintaa ja murskausta arvioidaan tehtävän 1–2 kuukauden aikana vuodessa kysynnän mukaan. Räjähdyksiä on toiminta-aikana 1–2 kertaa kahdessa viikossa. Toimintaa ei ole viikonloppuisin eikä arkipyhinä.

Toimintojen ajankohdat:

	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika
Vastaanotto, kuormaaminen ja kuljetus	6–22	ma–pe
Rikotus ja räjäytys	8–18	ma–pe
Poraaminen	7–21	ma–pe
Murskaus, seulonta ja muu käsittely	6–22	ma–pe

Suunnittelualue ja ottoalue merkitään maastoon. Jyrkänteet aidataan pysyvällä teräsverkkoaidalla ja merkitään näkyvin varoituksin. Työn aikana alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotiloja varastokontteja.

Kalliokiven louhintaa

Louhinnan työvaiheita ovat poraus, panostus, räjäytys ja ylisuurten kappaleiden rikotus. Poraukseen käytetään tela-alustaista poravaunua, jossa on pölynpoistolaitteisto. Räjähdyksissä syntyvät esimurskaimeen liian suuret lohkat rikotetaan tarvittaessa ennen murskausta kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla. Irrotettu kiviaines siirretään murskaukseen kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla.

Kallioseinämit louhitaan pystysuoraan (noin 7:1). Kalliorintauksen korkeus ja siten suurin otosyvyys on 33 metriä ottoalueen eteläosassa. Jyrkänteiden yläreunaan rakennetaan teräsverkkoaidat. Ennen aitojen rakentamista jyrkänteet merkitään lippusiimoin ja varoitustauluin.

Murskaus

Siirrettävä murskauslaitos sijoitetaan louhoksen pohjalle mahdollisimman lähelle louhittavaa rintausta. Murskauslaitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimesta. Laitoksen kokoonpano määräytyy kiviaineksen ominaisuuksien ja tuotettavan lajitteen mukaan. Irrotettu kiviaines siirretään murskaukseen kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Murskauslaitoksessa käytetään nykykaista kalustoa, jossa vakiovarusteluun kuuluvat pölynpoistomenetelmät. Murskauslaitoksen tarvitsema sähkö tuotetaan kevyellä polttoöljyllä käyväällä aggregaatilla.

Varastointi

Alueelta poistettu pintamaa-aines varastoidaan ottoalueen kaakkoisreunaan aikaisemmin varastoitujen pintamaiden yhteyteen. Alueen kaakkoisreunan laajennusalueella pintamaista rakennetaan noin 6–7 metriä korkea valli lähimmän vapaa-ajanarvon suuntaan.

Murskeet varastoidaan lajikkeittain varastoalueella suunnittelualueen luoteisosassa 7–15 metriä korkeissa kasoissa. Hienojakoisimpien aineiden varastokasat pyritään sijoittamaan suojaampiin kohtiin. Varastokasojen määrä pyritään pitämään mahdollisimman pienenä ja kierto mahdollisimman nopeana.

Louhinnan ja murskauksen aikana työkonet pysäköidään yöajaksi louhosalueelle tai halliin, missä kaluston pesu ja pienimuotoiset huollot tehdään.

Alueella ei varastoida poltto- tai räjäytysaineita. Hydraulikka- ja voiteluöljyjä varastoidaan asianmukaisissa säiliöissä tiivispohjaisessa, reunoiltaan korotetussa tilassa varastorakennuksessa.

Raaka-aineiden käyttö ja kulutus

Työkoneet tankataan säiliöautosta louhosalueella tai huoltohallissa. Työkoneiden kevyen polttoöljyn kulutus on noin 0,42 l/t tuotettua kiviainesta. Säiliöauto on varustettu ylivuodonestolla ja tarvittavilla suojavarusteilla. Murskauslaitos tankataan aina louhinta-aikoina louhoksessa. Laitoksessa on kiinteä aggregaatti, jossa on kaksivaippainen polttoainesäiliö sekä varusteet maaperän suojaamiseksi. Kevyttä polttoöljyä varastoidaan aggregaatissa kerrallaan enintään 5–10 tonnia.

Työkoneiden ja murskauslaitoksen pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään hallissa tai tarvittaessa louhoksessa. Louhoksessa huoltotöiden aikana maaperä suojataan muovikalvolla, joka on päällystetty hiekalla tai imeytysmatolla. Huollon yhteyteen varataan lisäksi imeytysmateriaalia. Työkoneiden ja öljyjen käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta. Säiliöiden läheisyyteen varataan imeytysainetta. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.

Räjätysaineena käytetään emulsioräjähdeainetta, joka sisältää vähän typpeä. Räjätysaine tuodaan erikseen jokaista räjäytyskertaa varten ja käytetään samana päivänä.

Jätteet kerätään avolavoille ja tarvittaessa jätekohtaisiin suljettuihin astioihin. Jätehuoltopisteessä on betonialusta.

Vettä käytetään tarvittaessa alueen sisäisten kulkureittien, varastokasojen ja murskausprosessin kasteluun pölyämisen estämiseksi. Pölynsidontaan käytetään alueelle kerääntyneitä hulevesiä tai tarvittava vesi tuodaan alueelle säiliöautossa. Työkoneita ei pestä suunnittelualueella. Työkoneiden huoltohallin jätevedet johdetaan öljynerottimella varustetun kaivon kautta jätevesiverkkoon.

Raaka-aineiden kulutus:

Raaka-aine	Kulutus keskimäärin (t/a)	Kulutus enintään (t/a)
Kallioulouhe	60 750	83 000
Kevyt polttoöljy	21	28
Räjähdysaineet (kg)	6	8
Voiteluöljy	0,5	1,5

Energian käyttö ja kulutus

Murskauslaitokseen kuuluu kevyellä polttoöljyllä toimiva aggregaatti. Polttoaineen kulutus mukaan lukien energian kokonaiskulutus tuotetulle kalliomurskeelle (kuormattuna) on noin 6 kWh/t. Energiankäytön tehokkuutta pyritään parantamaan käyttämällä toiminnassa nykyaisista tekniikkaa sekä pitämällä laitteisto ja työkoneet huollettuina.

Toiminnan lopettaminen ja alueen maisemointi

Ottamistoiminnan päättyessä louhoksen ympäristö maisemoidaan varastoiduilla pintamailla. Louhos maisemoidaan verhoilemalla se maa-aineksella tai mikäli louhoksen pohjalle kertyy vettä, sen annetaan muodostua lammikoksi ja lammen pohjoispuolelle avataan laskuoja. Ottoalueen jyrkänteet aidataan pysyvällä teräsverkkoaidalla.

Alueen annetaan metsittyä luontaisesti. Tarvittaessa alueelle istutetaan sekametsää 2 300 tainta/ha tai kylvetään puunsiemeniä 0,5 kg/ha 2–3 vuoden kuluessa maisemoinnin päättymisestä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnalla ei suunnitelman mukaisesti toteutettuna arvioida olevan merkittäviä vesistövaikutuksia. Alueen valunta ei kasva merkittävästi ottamistoiminnan laajennusalueen melko pienen pinta-alan vuoksi ja koska pintamaakerros kallion päällä on ollut jo lähtökohtaisesti varsin ohut.

Louhoksen pohja muotoillaan siten, että hulevedet laskevat montun luoteisosaan, joka on jo louhittu tasoon +85 (N60). Alueen hulevedet imeytyvät osittain louhoksen murskepohjaan ja varastokasoihin sekä haihtuvat ilmaan. Louhinnan edetessä kertyneet hulevedet pumpataan vähitellen ottoalueen pohjoispuolella sijaitsevaan ojaan. Suurin osa vesien mukana kulkeutuvasta kiintoaineksesta laskeutuu louhoksen pohjalle. Tarvittaessa kertynyt liete tyhjenetään ottoalueen reunoille pintamaakasojen varastointialueelle ja hyödynnetään lopuksi maisemoinnissa. Ojassa osa vedestä imeytyy maastoon ja ylivaluma laskee peltoalueen sivuojaa pitkin Joensuunsuonojan loppupäähän ja siitä edelleen Eräjärveen. Ympäristöön päätyvien hulevesien määrää vähennetään käyttämällä louhoksen pohjalle kertyviä vesiä tarvittaessa murskausprosessin ja varastokasojen pölynsidontaan.

Vaikutukset ilman laatuun

Toiminnasta ilmaan johtuvat päästöt muodostuvat eri työvaiheissa aiheutuvasta pölyämisestä ja työkoneneiden pakokaasupäästöistä.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan:

Komponentti	Päästö (t/a)
Hiukkaset (PM)	0,08
Typen oksidit (NO _x)	1,04
Rikkidioksidi (SO ₂)	< 0,001
Hiilidioksidi (CO ₂)	132

Pölyämistä aiheutuu poraamisesta ja räjäytyksistä, murskaamisen ja seulonnan eri vaiheista, materiaalin siirtelystä, kuormaamisesta, kuljetuksista ja varastokasoista. Päästöjen määrä riippuu materiaalin vesipitoisuudesta, tuulioloista ja vuodenajasta. Pölylaskeuma on merkittävää yleensä vain toiminta-alueella.

Pölyn syntymistä ja leviämistä ehkäistään teknisin ja toiminnan sijoitteluun liittyvin ratkaisuin. Porauskalusto on varustettu pölynkeräyslaitteilla. Murskauslaitoksessa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölynlähteet peittein ja koteloinnein. Murskauslaitos sijoitetaan aina alimmalle mahdolliselle tasolle kalliorintauksen suojaan. Materiaalien pudotuskorkeudet pidetään mahdollisimman pieninä ja ajonopeudet laitosalueella alhaisina.

Ottoalueen jyrkänteet, pintamaakasat, varastokasat, ympäröivä kasvillisuus sekä kumpuileva maasto ehkäisevät murskauspölyn leviämistä. Pintamaakasoisiin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä. Hienojakoiset varastokasat sijoitetaan tuulelta suojaisaan paikkaan. Tarvittaessa varastokasoja, alueen sisäisiä ajoreittejä ja ajoneuvojen kuormia kastellaan vedellä. Seppälänrannan yksityistietä kastellaan tarvittaessa. Pölyntorjuntaan käytetään ensisijaisesti alueelle kertyviä hulevesiä. Tarvittaessa kasteluvesi tuodaan säiliöautolla.

Suunnittelualueella louhinta ja murskaus sijoittuvat jo olemassa olevien jyrkänteiden vuoksi varsin hyvin suojattuihin olosuhteisiin. Murskaus tehdään pääosin korkeiden seinämien (6–33 metriä) ympäröimässä montussa. Lähimmän loma-asunnon suuntaan kaakkoon jyrkänteen korkeus on aluksi noin 10–17 metriä ottotasolla +95 (N60) ja lopuksi noin 20–27 metriä ottotasolla +85 (N60). Hankealueen kaakkoiskulmaan rakennetaan noin 6–7 metriä korkea maavalli pintamaa-aineksista ehkäisemään pölyn ja melun leviämistä laajennusosan louhimisen aikana, jolloin louhinta tapahtuu hetkellisesti luonnontilaisen maanpinnan tasossa.

Pohjoisen ja koillisen suunnassa on asuinkiinteistöjen ja ottoalueen välissä luontaisesti kumpuilevaa maastoa, mikä ehkäisee melu- ja pölyvaikutuksia. Ottoalueen laajennusalueet eivät sijoitu kyseisten ilmansuuntien suuntaan, vaan louhinta ja murskaus tapahtuvat louhoksen pohjalla.

Typen, rikin ja hiilen oksidien päästöt minimoidaan käyttämällä asianmukaista tekniikkaa työkohteissa ja murskauslaitoksessa. Laitteiden ja kaluston sekä niiden suojausten kuntoa tarkkaillaan ja ne pidetään huollettuina.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Normaalitilanteessa toiminnan vaikutukset maaperään ovat rakenteellisia. Oikein toteutettuna ja seurattuna toiminnasta ei arvioida aiheutuvan maaperään tai pohjaveteen kohdistuvia päästöjä. Pohjavesivaikutusten osalta suunnittelualueen herkkyyks ja pohjavesivaikutusten merkittävyys katsotaan vähäiseksi. Mahdolliset päästöt liittyvät onnettomuus-, häiriö- tai vahinkotilanteisiin, joissa poltto- ja voiteluaineita tai kaluston hydraulikkaöljyjä voi päätyä maaperään ja sitä kautta pohjaveteen. Varo- ja suojausmenetelmiä noudattamalla toiminnasta ei ole välitöntä vaaraa maaperälle tai vesistöille.

Murskauslaitos sijoitetaan kalliopohjalle ja siinä on kaksivaippainen polttoainesäiliö sekä varusteet maaperän suojaamiseksi. Säiliöauto, jolla työkoneita tankataan, on varustettu ylivuodonestolla sekä tarvittavilla suojavarusteilla. Alueelle varataan imeytysainetta vuotojen leviämisen estämistä ja keräämistä varten. Toiminnassa käytettävää kalustoa ei pestä eikä huolleta alueella vaan hallissa, jossa on öljynerotin. Mikäli pienimuotoisia huoltotoimenpiteitä joudutaan hoitamaan louhoksessa, maaperä suojataan muovikalvolla, joka on päällystetty hiekalla tai imeytysmatolla. Säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Koneet ja laitteet pidetään huollettuina ja niiden toimintaa tarkkaillaan vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi.

Räjätysaineiden sisältämiä nitraattiyhdisteitä vapautuu louhinnassa ympäristöön aina jonkin verran. Niiden määrää minimoidaan oikealla panostuksella. Louhintatöihin käytetään emulsioräjähteitä, jolloin tyyppiyhdisteiden liukeneminen räjähdysaineesta panostuksen aikana vähenee. Emulsioräjähteet myös palavat puhtaammin, jolloin reagoimatonta räjähdysainetta jää vähemmän louheeseen. Louhinta suoritetaan siten, ettei alla olevaan kallio- tai maaperään aiheuteta sellaisia muutoksia, kuten halkeamia tai ruhjeita, joista saattaa aiheutua haittaa alueen pohjavedelle tai ympäristölle.

Alueen maisemointiin käytetään ainoastaan alueelta kuorittuja pintamaita, joten alueelle ei hakemuksen mukaan kulkeudu maa-ainesten mukana haitta-aineita tai vieraslajeja.

Melu ja tärinä

Melua syntyy porauksesta, räjäytyksistä, suurten louhekappaleiden rikotuksesta sekä murskauksesta. Materiaalin siirtelystä sekä kuormauksesta ja kuljetuksista johtuvat melupäästöt ovat vähäisempiä.

Rikotusta tehdään montun pohjalla ajoittain, kun ylisuuria kappaleita on kertynyt tarpeeksi. Räjäytyksistä ja rikotuksesta aiheutuva melu on impulssimaista. Räjäytyksistä syntyvä melu on voimakasta mutta lyhytkestoista (1–2 sekuntia) ja kertaluontoista. Räjäytyksen yhteydessä syntyvästä melusta merkittävin on räjäytyksestä varoittavat merkkiäänit. Varoitusmerkkiäänit, kuten myös työkoneiden peruutusmerkkiäänit, ei luokitella varsinaisesti meluksi. Porausmelu on tasaista, korkeataajuisia ja vaimenee nopeasti eikä näin ollen leviä kauas. Murskauksesta aiheutuva melu on osin impulssimaista ja osin tasaista. Kuormauksesta ja kuljetuksista aiheutuva melu on tasaista ja vaimeaa.

Melua vähennetään sijoittamalla toiminnot louhoksen pohjalle ja tarvittaessa koteloimalla laitteistoja. Porauksesta aiheutuvaa melua vähennetään käyttämällä porauslaitteiston ympärillä suojausmurskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle louhittua kallioseinämää melun kantautumisen vähentämiseksi.

Louhoksen ja pohjoisen sekä koillisen suunnissa lähimpänä sijaitsevien vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen välinen maasto on mäkistä, mikä ehkäisee melun leviämistä. Lähimmän loma-asuinkiinteistön suuntaan kaakkoon rakennetaan pintamaista noin 6–7 metriä korkea meluvalli. Suurin osa toiminnasta tapahtuu jo olemassa olevien korkeiden jyrkänteiden suojassa louhoksen pohjalla. Aiheutuvan melun arvioidaan jäävän alle päiväajan ohjearvon lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Tärinää aiheutuu räjäytyksistä, murskauksesta ja kuljetuksista. Murskauslaitoksen tärinä kohdistuu laitoksen välittömään läheisyyteen. Kuljetusten tärinä ulottuu noin 10–15 metrin etäisyydelle kuljetusteiden varsilla.

Liikenne

Liikenne alueella on vähäistä. Vedentaustantien keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 2020 on ollut 70 ajoneuvoa vuorokaudessa, josta raskasta liikennettä on ollut keskimäärin 2 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Jalostetut tuotteet kuljetetaan alueelta Seppälänrannan yksityistietä ja edelleen Vedentaustantietä (14227) pohjoiseen tai etelään. Molemmat tiet ovat päällystämättömiä. Yksityistietä kastellaan tarvittaessa pölyämisen ehkäisemiseksi.

Kuorma-autokuljetuksia on 1–5 käyntiä vuorokaudessa. Lisäksi työntekijöiden kulku aiheuttaa vähäistä henkilöautoliikennettä. Liikenne ajoittuu laitoksen toiminta-aikoina arkipäiville klo 6–22 väliselle ajalle. Kuljetukset eivät aiheuta lisäystä vuoden 2020 raskaan liikenteen määriin, sillä toiminta jatkuu samanlaisena.

Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

Toiminnassa syntyy jäteöljyä noin 500 litraa vuodessa ja muita vaarallisia jätteitä (esimerkiksi kiinteät öljyiset jätteet, akut ja paristot) noin 0,3 tonnia vuodessa. Vaaralliset jätteet kerätään varastorakennukseen asianmukaisesti merkittyihin suljettuihin astioihin ja toimitetaan mahdollisimman pian käsittelylaitokseen, jolla on lupa niiden vastaanottamiseen. Vaarallisia jätteitä ei sekoiteta keskenään eikä altisteta sääolosuhteille ja huoltotoimenpiteissä noudatetaan varovaisuutta. Vaarallisten jätteiden kuljetuksista laaditaan siirtoasiakirja ja niiden määristä ja kuljetuksista pidetään kirjaa.

Rautaromua syntyy noin 1 tonni vuodessa ja se toimitetaan kierrätykseen. Toiminnasta syntyy vähäisiä määriä sekajätettä. Jätteet kerätään jäteastiaan ja kuljetetaan laitokseen, jolla on lupa niiden vastaanottamiseen.

Kaivannaisjätteitä arvioidaan syntyvän yhteensä noin 725 m³ktr, josta pilaantumaton pintamaata 600 m³ktr, kantoja ja hakkuutähteitä 60 m³ktr sekä selkeytyksen hienoainesta 65 m³ktr. Syntyvät kaivannaisjätteet ovat pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta. Pintamaat läjitetään ottoalueen reunoille suojarakenteiksi. Kannot ja hakkuutähteet kerätään omiin kasoihin. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irtoaa. Kuivunut puuaines toimitetaan energiakäyttöön tai vastaavaan hyötykäyttöön. Selkeytyksessä syntyvä hienoainesliete loppusijoitetaan alueelle maisemoinnin yhteydessä. Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja varastokasojen pölyämiseen tuulisella säällä.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ihmisten terveyteen. Pöly- ja meluvaikutukset voivat vaikuttaa negatiivisesti viihtyisyyteen toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä. Vaikutukset ajoittuvat louhinta- ja murskausjaksoille noin 1–2 kuukauden aikana vuodessa. Lähiympäristössä ei ole erityisen herkkiä kohteita. Koska toiminta jatkuu pääosin samanlaisena kuin jo edeltävinä vuosina, vaikutukset pysyvät hakemuksen mukaan samankaltaisina, eikä pölystä tai melusta arvioida siten aiheutuvan merkittävää haittaa uuden luvan myötä.

Vaikutukset luontoon, luonnonsuojeluarvoihin ja rakennettuun ympäristöön

Toiminnalla ei arvioida olevan pysyviä haitallisia vaikutuksia luontoon eikä luonnon monimuotoisuuteen. Suunnittelualueelta puusto on poistettu ja maaperä on toiminnan muokkaamaa. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole havaittu harvinaisia tai muuten suojelua vaativia luontokohteita ja lähimmät luonnonsuojelualueet sijaitsevat etäällä.

Hakemuksen mukaisella toiminnalla tai suunnittelualueen laajentamisella ei arvioida olevan merkittävää haitallista vaikutusta liito-oravaan suunnittelualueen melko pienen pinta-alan ja toimintajaksojen lyhyen keston vuoksi. Lisäksi laajennettavat alueet sijoittuvat olemassa olevan ottoalueen reunalle ja pääosin alueelle, joka on toiminut työkoneiden ajoreittinä. Ottoalueen laajentaminen ei katkaise liito-oravan kulkureittejä.

Luontovaikutukset kohdistuvat lähinnä ottamisalueeseen, jonka alueelta kasvupaikat ja elinympäristöt ovat väliaikaisesti muuttuneet jo aikaisempien lupakausien aikana. Toiminnan loputtua vaikutukset lakkaavat ja alue maisemoidaan.

Tärinävaikutusten osalta vaikutuskohteen herkkyys arvioidaan vähäiseksi. Vaikutusalueella ei ole tärinälle herkkiä rakennuksia tai rakenteita eikä herkkiä laitteistoja. Alueen läheisyydessä ei sijaitse suojeltavaa rakennuskantaa tai muinaisjäännöksiä.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Kiviainestuotannolle ei ole laadittu Euroopan Unionin sisäistä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjaa (BREF Best Available Techniques Reference Document). Toiminta on suunniteltu siten, että se vastaa soveltuvin osin Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa ”Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa” (2010) esitettyjä kiviainestuotannon parhaita käyttökelpoisia tekniikoita ja ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä. Lupahakemuksen mukainen toiminta on myös valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaista.

Kalliokiviaineksen otto on suunniteltu siten, että ottoalue hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti. Toiminnassa käytetään nykyaikaista kalustoa ja se toteutetaan siten, että toiminnan aiheuttamaa ympäristökuormitusta pyritään vähentämään mahdollisimman tehokkaasti teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisilla menetelmillä. Energian käytön tehokkuutta pyritään lisäämään pitämällä kuljetusreitit mahdollisimman lyhyinä.

Toiminnan aiheuttamien päästöjen syntymistä ja leviämistä estetään alalla vakiintuneilla ja käyttökelpoisiksi todetuilla menetelmillä. Mahdolliset riskit ja onnettomuusvaarat on tunnistettu ja niiden tapahtumiseen sekä ennalta ehkäisemiseen on varauduttu. Toiminnasta pidetään kirjaa ja ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tarkkaillaan.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Yleisesti kiviainestoiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Toiminnalle ominaisia riskejä ovat kaluston öljy- ja polttoainevuodot, joiden seurauksena haitallisia pitoisuuksia voi päätyä maaperään. Vuototilanteessa haitallisten aineiden leviäminen rajoitetaan suojatuille alueille, joista pilaantunut maa-aines poistetaan. Alueelle on varattu imeytystarvikkeita vuotojen ensitorjuntaan. Murskauslaitos sijoitetaan kalliopohjalle louhokseen. Laitoksessa on varusteet maaperän suojaamiseksi. Mikäli työkoneita tankataan louhoksessa, lähistölle varataan imeytysainetta. Säiliöauto on varustettu ylivuodonestolla ja asianmukaisilla suojavarusteilla.

Louhinta-alueen jyrkistä rintauksista varoitetaan varoitusnauhoilla ja kylteillä.

Häiriötilanteessa toiminta keskeytetään, kunnes häiriö on poistettu ja vahinkoja estäviin toimiin ryhdytään välittömästi. Ensitorjunnan jälkeen merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi palo- ja pelastuslaitokselle sekä viranomaisille.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakijalla ei ole sertifioitua ympäristöasioiden hallintajärjestelmää. Hakija katsoo omaavansa riittävän asiantuntemuksen hakemuksessa esitetyn toiminnan harjoittamiseen. Tarvittaessa toiminnan kehittämiseen palkataan ulkopuolista asiantuntija-apua.

Käyttötarkkailu ja raportointi

Toimintapisteessä on nimetty vastuuhenkilö. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenee:

- kiviaineksen tuotantomäärät ja -ajat
- kalusto ja huollot

- alueella tehdyt tarkastukset
- polttoaineiden, kemikaalien ja räjähdysaineiden toimitukset ja kulutus
- pumpattujen hulevesien määrä ja pumppausajankohdat
- tiedot tehdyistä toimenpiteistä melun ja pölyn torjumiseksi
- jätteiden määrä, jätelajit, jätteiden varastointi ja toimituspaikat
- poikkeukselliset tilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimenpiteet.

Toimintaa ja sen vaikutuksia ympäristöön tarkkaillaan omavalvontana aistinvaraisesti toiminnan aikana.

Hakija katsoo, että kuvatulla toiminnalla ei ole tarvetta muuhun päästötarkkailuun. Mikäli poikkeavuuksia havaitaan, voidaan toimintaa tarvittaessa rajoittaa tai muuten järjestellä, kunnes häiriö on poistettu.

Käyttöpäiväkirjat ja muut asiakirjat toiminnasta ja seurannasta ovat lupaviranomaisen saatavilla. Toiminnasta raportoidaan lupaehtojen mukaisesti. Tarkkailusta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, josta ilmenee vastaanotetut ja hyötykäyttöön toimitettujen ainesten määrät, tulokset vuoden aikana tehdyistä tarkkailutoimista sekä näihin perustuen lyhyt selostus alueen ympäristövaikutuksista ja toimista haittojen torjumiseksi.

Merkittävistä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi pelastuslaitokselle ja valvovalle ympäristöviranomaiselle.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Toimintaa esitetään jatkettavan hakemuksen mukaisesti lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi tai kun sille myönnetään YSL 199 §:n ja MAL 21 §:n mukainen aloittaislupa. Toiminnan jatkamisen viivästyminen aiheuttaisi hakijalle taloudellisia menetyksiä.

Toiminnan aloittamista ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta perustellaan hakemuksessa sillä, että ottoalue sijoittuu edelleen samalle kiinteistölle ja on pääosin aluetta, jolla ottaminen on jo aloitettu. Myöhemmin metsittynyt jyrkanteiden ympäröimä tai lammikoksi muodostunut alue sopii hyvin ympäristöönsä ja luo sinne monimuotoisuutta. Toiminta-alue sijoittuu ja toiminta järjestetään hakemuksessa esitetyllä tavalla. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä ja sen ehtoja.

Mikäli lupaa ei myönnetä, hakemuksen mukaan alue siistitään, laitteistot poistetaan ja alueen reunoille varastoidut pintamaat hyödynnetään kasvualustan palauttamiseksi. Hakemuksen mukaan toiminnan aloittaminen ei edellä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

ESITYS VAKUUDEKSI

Hakemuksen mukaisesti toiminnalle on jo asetettu voimassa olevan luvan mukainen MAL 12 §:n tarkoittama vakuus. Hakija esittää, ettei toiminnan aloittamiselle aseteta vakuutta, koska toiminta jatkuu ilman suuria muutoksia aikaisempaan toimintaan. Suurin muutos on ottotason syventäminen. Ottoalueen pinta-alaa laajennetaan vain vähän, noin 0,4 hehtaaria, ja laajennusosat louhitaan vasta viimeisessä vaiheessa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty 4.11.2021.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireillä olosta on tiedotettu kuuluttamalla Oriveden kaupungin internet-sivuilla 15.11.–22.12.2021 sekä Oriveden Sanomissa 17.11.2021. Hakemuksesta on lähetetty erikseen

tieto läheisten kiinteistöjen omistajille. Asiakirjat ovat olleet kuulutusajan nähtävillä Oriveden kaupungin internet-sivulla osoitteessa www.orivesi.fi.

Tarkastukset Alueelle on tehty tarkastus 7.4.2021.

MUISTUTUKSET, MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot Lupahakemuksesta on pyydetty lausunto terveydensuojeluviranomaiselta 14.3.2022.

Terveydensuojeluviranomainen, Kaupunkiympäristön palvelualue, Ympäristöterveys 4.4.2022:

”Tampereen kaupungin terveydensuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan, että toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää asumisterveysasetuksessa (545/2015) annettujen päivä- ja yöajan keskiäänitasojen toimenpiderajoja lähimpien kiinteistöjen sisätiloissa.

Vaikkakin toiminta on lyhytaikaista, tulisi ympäristön melutasot lähimmistä häiriintyvistä koh-teista mitata riittävän kattavin melumittauksin melutason selvittämiseksi. Jos meluvalituksia toi-minnasta tulee, toimijan tulee ryhtyä toimenpiteisiin haitan selvittämiseksi ja poistamiseksi esim. meluestein.

Toiminnasta syntyvä pöly ei saa levitä alueella niin, että siitä aiheutuisi terveyshaittaa lähialueen asukkaille. Mikäli pölyhaitoista tulee valituksia, toimijan tulee tehostaa torjuntatoimia esim. kas-telun avulla.”

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastine lausunnosta. Hakija ei antanut vastinetta.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Oriveden kaupungin ympäristölautakunta myöntää Seppälän Kiuaskivi Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen maa-aineslupan kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mu-kaisen ympäristöluvan kalliokivenlouhintaan ja murskaamolle Oriveden kaupungin Eräjärven kylään tilalle Seppälä (562-440-1-40).

Tällä päätöksellä korvataan Oriveden kaupungin ympäristölautakunnan 25.1.2011 myöntämä ympäristölupa (Dnro 218/66/661/01/01/2010).

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisena. Lisäksi toiminnassa tulee noudattaa mitä valtioneu-voston asetuksessa 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta määrätään sekä seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset

Yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-aineksen ottamiseen otettavan maa-aineksen kokonaismäärälle 225 000 m³tr kymmenen vuoden aikana. Arvioitu vuotuinen otto on keskimäärin 22 500 m³tr.
2. Ottoalueen alin sallittu louhintataso on +85 (N60). Sallittu ottotaso ja ottoalueen rajat on merkittävä asianmukaisesti näkyviin ja sidottava valtakunnalliseen korkeusjärjestel-mään.
3. Murskaamista saa harjoittaa ma–pe klo 7–22 välisenä aikana. Muutoin toimintaa voi-daan harjoittaa hakemuksessa ilmoitettuina aikoina.

Alueella ei saa toimia viikonloppuisin, arkipyhinä eikä yleisinä vapaapäivinä. Valvontaviranomainen voi perustellusta syystä antaa luvan poiketa murskausta sekä kuormaamista ja kuljetuksia koskevista toiminta-ajoista.

Melua ja ilmapäästöjä koskevat määräykset

4. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta meluhaittaa. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa lähimpien vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen piha-alueilla ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 55 dB klo 7–22 eikä yöaikaista ohjearvoa 50 dB klo 22–7 taikka loma-asuntojen piha-alueilla melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa 45 dB klo 7–22 eikä yöaikaista ohjearvoa 40 dB klo 22–7.

Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa mittaautettava toiminnasta aiheutuvat melutasot häiriintyvillä kohteilla ja estettävä melun kulkeutuminen kohteille.

Räjäytystöissä on noudatettava sitä huolellisuutta ja varovaisuutta, mitä räjäytysaine-lainsäädännössä siitä erikseen säädetään.

5. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava alueen yleisestä siisteydestä ja pölynsidonnasta. Pölyvien materiaalien käsittely on järjestettävä siten, ettei toiminnasta aiheudu ympäristölle haittaa. Ilmansuodattimien tulee olla aina toiminnassa ja niiden toimintakunnosta on huolehdittava. Pölyämistä on tarvittaessa torjuttava kastelemalla.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaatuasetuksessa 79/2017 annettuja raja-arvoja lähimpien häiriintyvien kiinteistöjen piha-alueilla. Toiminnanharjoittajan on tarvittaessa mittaautettava hiukkaspitoisuudet.

Kemikaalien varastointia koskevat määräykset

6. Työkoneita saa huoltaa ja säilyttää vain tiivispohjaisilla alueilla asianmukaisella tavalla siten, ettei maaperään tai ympäristöön pääse öljyisiä tai muita luontoon kuulumattomia vesiä. Polttonesteiden jakelupaikan läheisyydessä on oltava riittävä määrä imeytysaineita ja alkusammutusvälineitä. Työkoneet on huollettava siten, että niistä ei pääse öljyä maaperään.
7. Alueella saa säilyttää vain toiminnan kannalta välttämättömiä öljy- ja kemikaalituotteita.
8. Jokaisen tankkauskerran jälkeen tankkaajan on tarkastettava tankkausalue vuotojen varalta ja vuodon sattuessa kerättävä talteen likaantunut maa-aines.

Jätteiden käsittelyä koskevat määräykset

9. Jätteen määrää on mahdollisuuksien mukaan pyrittävä vähentämään. Hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee lajitella ja toimittaa hyödynnettäväksi. Jätelain mukainen etusijajärjestys on huomioitava toiminnassa mahdollisuuksien mukaan. Jätteen saa luovuttaa kuljetettavaksi vain jätelain mukaan hyväksytylle toimijalle. Jätteiden lajittelussa, varastoinnissa ja edelleen toimittamisessa tulee noudattaa jätehuoltomääräyksiä.

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteiden laadusta ja määrästä. Jätteitä ja jätehuoltoa koskevat tiedot on säilytettävä vähintään kuusi vuotta.

10. Jätehuolto on järjestettävä siten, ettei maaperään tai ympäristöön joudu haitallisia aineita eikä toiminnasta aiheudu epäsiisteyttä. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.
11. Vaaralliset jätteet on varastoitava erillään toisistaan katetussa ja lukitussa tilassa allasteuissa astioissa tai nestetiiviillä ja reunoiltaan korotetulla alustalla. Vaaralliset jätteet on pakattava varastointia ja kuljetusta varten asianmukaisesti jätteen laatua ja vaarallisuutta osoittavin merkinnöin varustettuihin tiiviisiin astioihin tai säiliöihin. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään tai muihin jätteisiin. Vaaralliset jätteet on toimitettava vähin-

tään kerran vuodessa sellaiselle yritykselle tai laitokselle, joka saa ympäristöluvan perusteella ottaa vastaan ko. jätteitä. Jätteiden siirrosta on laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenee jäteasetuksen (978/2021) 40 §:n mukaiset tiedot. Siirtoasiakirjan jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan.

12. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Vesien johtamista koskevat määräykset

13. Toiminnasta ei saa aiheutua pohja- tai pintavesien pilaantumista. Pintavedet tulee johdattaa Joensuunsuonojaan siten, ettei niistä aiheudu haittaa ympäristölle.
14. Toiminnanharjoittajan tulee tarkkailla alueelta johdettavien pintavesien laatua ottamalla Joensuunsuonojaan johdettavasta vedestä näyte ylivirtaamakausina keväällä ja syksyllä kertaluonteisesti toiminnan aloittamista seuraavan vuoden aikana. Näytteistä tutkitaan vähintään sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, kokonaisfosfori, kokonaistyppe, ammoniumtyppe ja nitraattityppi, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kloridi, rauta, sulfaatti ja arseeni. Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama ja lämpötila. Näytteenotto on teetettävä ulkopuolisella asiantuntijalla ja analysointi akkreditoidussa laboratoriossa. Tutkimustulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa.

Poikkeuksellisia tilanteita ja turvallisuutta koskevat määräykset

15. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle alueella on oltava käytössä riittävä öljyntorjunta- ja alkusammutuskalusto. Mahdollisen vahingon sattuessa on välittömästi ryhdyttävä tarpeellisiin torjuntatoimiin ja ilmoitettava vahingosta Pirkanmaan pelastuslaitokselle ja valvontaviranomaisille.
16. Rintauksen yläpuolella maanpinta on pidettävä 15 metrin matkalla puhtaana suurista kivistä, varastokasoista ja muista turvallisuutta heikentävistä tekijöistä. Jyrkät rintaukset tulee varustaa suoja-aidalla tai muulla hyväksyttävällä suojauksella.
17. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.

Toiminnan lopettamista koskevat määräykset

18. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai lopettamisesta, toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta sekä tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutusta luvan noudattamisen kannalta.
19. Toiminnan loputtua toiminta-alue siistitään ja lopettamisen jälkeen, kuitenkin viimeistään kuuden kuukauden kuluessa, toiminnanharjoittajan tulee selvittää maaperän mahdollinen likaantuminen ja tarvittaessa puhdistaa voimassa olevien määräysten mukaisesti.
20. Maa-ainesten ottamisen loputtua tulee yhteislupahakemuksessa esitetyt maisemointi ja jälkihoitotyöt suorittaa viivyttämättä, kuitenkin viimeistään vuoden kuluessa luvan voimaolon päättymisestä. Maisemointitoimenpiteitä tulee soveltuvin osin toteuttaa jo toiminnan aikana.

Alueelta kuoritut pintamaat on käytettävä uuden biologisesti aktiivisen kasvillisuuden kasvualustan luomiseen siten, että ne sijoitetaan maan pinnalle päällimmäisiksi. Alueen voidaan antaa metsittyä luontaisesti. Jos alueelle ei ole syntynyt riittävää määrää puun taimia kahden kasvukauden aikana lupa-ajan päätyttyä, alueelle on istutettava täydentävästi puuntaimia tiheyteen 3 000 kpl/ha.

Jos alueelle tulee haitallisiksi vieraslajeiksi määritellyjä kasveja, ne tulee hävittää.

Mikäli louhoksen pohjalle annetaan muodostua lampi, avattavasta laskuojasta tulee esittää suunnitelma valvontaviranomaiselle vähintään yksi vuosi ennen laskuojan avaamista. Vesien johtamisesta laskuojaan ei saa aiheutua pohja- tai pintavesien pilaantumista taikka muuta haittaa ympäristölle.

Laskuojaan johdettavasta vedestä tulee ottaa näyte ylivirtaamakaushina keväällä ja syksyllä kertaluonteisesti laskuojan avaamista seuraavan vuoden aikana. Näytteistä tutkitaan vähintään sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja nitraattityppi, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}), kloridi, rauta, sulfaatti ja arseeni. Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama ja lämpötila. Näytteenotto on teetettävä ulkopuolisella asiantuntijalla ja analysointi akkreditoidussa laboratoriossa. Tutkimustulokset on toimitettava heti niiden valmistuttua valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa tarkkailuohjelmaa.

Ottamisalueen maisemointi ja jälkihoito on suoritettava ympäristöministeriön julkaisun 2020:24 mukaisesti. Jälkihoitotoimenpiteissä on huomioitava luonnon monimuotoisuuden turvaaminen ja lisääminen.

21. Ottamistoiminnan jälkeinen alueen väärinkäyttö ja kulku alueelle tulee estää.
22. Toiminnan päättyessä luvan haltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta maa-ainesasetuksen 7 §:n mukaista lopputarkastusta.

Toiminnan tarkkailua koskevat määräykset

23. Louhinnan ja murskauksen aloittamisesta on kullakin kerralla tehtävä ilmoitus Oriveden kaupungin valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.
24. Luvan haltijan on tehtävä vuosittain tammikuun loppuun mennessä maa-aineslain 23 a §:ssä mainittu ilmoitus edellisenä vuonna otettujen maa-ainesten määrästä.
25. Toiminnanharjoittajan on pidettävä toiminnasta työmaapäiväkirjaa, joka on esitettävä pyydettyä valvontaviranomaiselle. Toiminnasta on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva vuosiyhteenvedo, josta ilmenee seuraavat tiedot:
 - louhitun maa-aineksen määrä
 - murskatun kiviaineksen määrä
 - louhinnan ja murskauksen toimintapäivät
 - polttoaineiden ja räjäytysaineiden käyttömäärät
 - syntyneiden jätteiden määrät, varastointitapa ja toimituspaikat
 - tehdyt toimenpiteet melun ja pölyn torjumiseksi
 - pumpattujen hulevesien määrät ja pumppausajankohdat
 - tiedot häiriötilanteista, niiden aikana syntyneistä päästöistä ja niiden vuoksi tehdyistä toimenpiteistä
 - mahdolliset poikkeamat lupamääräyksistä
 - naapureiden ja asukkaiden tekemät yhteydenotot ja valitukset.

Kirjanpito on säilytettävä kuusi vuotta.

Vakuus

Jälkihoidon ja luvan velvoitteiden vakuudeksi luvan saajan on annettava Oriveden kaupungin ympäristölautakunnalle 19 200 euron suuruinen vakuus ennen toiminnan jatkamista ja sen on oltava voimassa siihen saakka, kunnes jälkihoito- ja maisemointitoimenpiteet on lopputarkastuksessa hyväksytty. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Lupaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa vakuussummaa.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan maa-ainesten ottamissuunnitelmaa ja tämän lupapäätöksen mukaisia määräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta. Luvan

saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava Oriveden kaupungin ympäristölautakunnalle 6 000 euron suuruinen vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus.

Päätöksen saatua lainvoiman luvan saaja voi hakea erillisellä hakemuksella Oriveden kaupungin ympäristölautakunnalta vakuutta palautettavaksi.

Muutoksenhakutuomioistuimien voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa kymmenen vuotta päätöksen tulosta lainvoimaiseksi.

Lupahakemus sisältää hakemuksen toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Ympäristölautakunta antaa tarvittaessa tästä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen päätöksen valitusajan päätyttyä.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava ympäristönsuojelulain 70 §:n nojalla.

Lupamaksu

Maa-aineslain mukaisista maksullisista suoritteista sekä maa-aines- ja ympäristönsuojelulain mukaisesta yhteiskäsittelystä määrätään ympäristölautakunnan 24.9.2019 hyväksymässä ja 1.1.2020 voimaantulleessa Oriveden kaupungin maa-ainestaksassa.

Oriveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävien ympäristönsuojelulain mukaisista maksullisista suoritteista määrätään ympäristölautakunnan 24.9.2019 hyväksymässä ja 1.1.2020 voimaantulleessa Oriveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksassa.

Maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisen hakemuksen yhteiskäsittelystä peritään maa-ainestaksan mukainen perusmaksu ja otettavan maa-aineksen kokonaistilavuuden mukainen maksu, ympäristöluvan käsittelyn osuutena 50 % ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukaisesta toiminnan ympäristölupamaksusta, päätöksestä toiminnan aloittamisesta ennen luvan lainvoimaa käsittelymaksu sekä kuulemiskustannukset. Lisäksi maksuun lisätään lehti-ilmoituskulut.

$400 \text{ €} + 225\,000 \text{ m}^3 \times 0,02 \text{ €/m}^3 + 2\,650 \text{ €} + 100 \text{ €} + 20 \times 55 \text{ €} = \mathbf{8\,750 \text{ €}}$

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan, jos ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien eri toimintojen yhteisvaikutus on lupaharkinnan kannalta huomattava ja näiden toimintojen ympäristölupa-asiat ovat vireillä samassa lupaviranomaisessa, asiat on käsiteltävä ja ratkaistava samanaikaisesti, jollei sitä ole perustellusta syystä pidettävä tarpeettomana. Maa-ainestenottotoiminta ja murskaustoiminta sijaitsevat samalla kiinteistöllä ja toiminnot tukevat toisiaan, jolloin lupa-asiat on katsottu käsiteltäväksi ja ratkaistavaksi samanaikaisesti, samassa lupapäätöksessä.

Ympäristönsuojelulain 47 a §:n ja maa-aineslain 4 a §:n mukaan, jos maa-ainesten ottamistoimintaa koskeva hanke edellyttää ympäristölupaa ja maa-aineslain mukaista lupaa, niitä koskevat lupahakemukset on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

Hakijalle on jo myönnetty maa-aineslain mukainen lupa kalliokiviaineksen ottamiseen ja ympäristölupa louhinnalle ja murskaamolle tilalle Seppälä (562- 440-1-40). Hakemuksen mukainen toiminta ja sen vaikutus ympäristöön kokonaisuutena ei muutu edelliseen lupakauteen verrattuna. Toiminnalla ei ole aikaisempien lupakausien aikana ollut haitallisia ympäristövaikutuksia.

Alueen ympäristön tila on kartoitettu ja alueella on ympäristönsuojelulliset järjestelyt ja menettämät maaperän ja pohjavesien suojelulle sekä hulevesien käsittelylle.

Oriveden kaupungin ranta-asemakaava ja Pirkanmaan maakuntakaava 2040 eivät aseta estettä lupien myöntämiselle.

Osa suunnitelman mukaisesta ottoalueesta sijaitsee alle 300 metrin etäisyydellä kahdesta vakituksessa asuinkäytössä olevasta kiinteistöstä ja yhdestä loma-asuinkiinteistöstä. Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (Vna 800/2010) muutoksen (31472017) 3 §:n mukaisesti kivenlouhimo, jolla on ollut ympäristölupa 16 päivänä syyskuuta 2010 ja kivenmurskaamo, voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta 2 momentissa tarkoitetulla tavalla, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla kivenmurskaamon toiminnan rakennukseen tai kivenmurskaamossa taikka kivenlouhimossa muita teknisiä keinoja käyttäen varmistaa sen, että toiminnasta ei lähimmässä häiriölle alttiissa kohteessa aiheudu 7 §:ssä tarkoitetut melutason ohjearvot ylittävää melua ja että 5 §:ssä tarkoitetut ilmanlaadun raja-arvot eivät ole vaarassa ylittyä.

Toinen vakituksessa asuinkäytössä oleva kiinteistö on hakijan oma asuinrakennus. Toisen vakituksessa asuinkäytössä olevan kiinteistön ja loma-asuinkiinteistön omistajat ovat antaneet hakijalle kirjalliset suostumuksensa hakemuksen mukaisen toiminnan sijoittumiselle alle 300 metrin etäisyydelle kiinteistöjen rajasta. Kiinteistönomistajien suostumukset on esitetty yhteislupahakemuksen liitetiedostoina. Harjoitettaessa toimintaa hakemuksen mukaisesti ja noudattamalla tässä luvassa annettuja määräyksiä toiminta ei ennalta arvioiden aiheuta kohtuutonta häiriötä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti kalliokiviaineksen ottaminen, kallionlouhinta ja murskaamon toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla täyttävät maa-aineslain, ympäristönsuojelulain, jätelain ja luonnonsuojelulain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Luvan mukainen maa-ainesten ottaminen ei ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Ottamistoiminnasta ei aiheudu kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista taikka huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa. Ottaminen ei vaaranna tärkeän tai muun vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laatua tai antoisuutta.

Maa-aineslain 11 §:n mukaan ainesten ottamista koskevaan lupaan on liitettävä määräykset siitä, mitä hakijan on noudatettava hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi, jolleivät sanotut seikat käy ilmi ottamissuunnitelmasta. Lupapäätöksessä tulee antaa myös tarvittavat määräykset ottamistoiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä muista valvonnan kannalta tarpeellisista toimenpiteistä, jos seikat eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta.

Harjoitettaessa toimintaa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatettaessa lupamääräyksiä ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät. Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista taikka eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille.

Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski, alueen muu käyttö sekä lähimmät häiriintyvät kohteet. Toiminnanharjoittajalla on käytettävissä toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä

toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Lupa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta ympäristönsuojelulain 199 §:n ja maa-aineslain 21 §:n mukaisesti myönnetään. Hakemuksessa on esitetty perustelut aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Vastaus annettuun lausuntoon

Terveystensuojeluviranomainen, Kaupunkiympäristön palvelualue, Ympäristöterveys

Melu- ja pölyhaittoja koskeva lausunto on huomioitu melua ja ilmapäästöjä koskevissa lupamääräyksissä 5 ja 6. Lupamääräyksessä 5 kielletään aiheuttamasta kohtuutonta meluhaittaa sekä veloitetaan seuraamaan melun ohjearvojen mahdollisia ylityksiä. Määräys velvoittaa lisäksi toiminnanharjoittajaa estämään melun kulkeutuminen kohteelle, mikäli toiminnasta aiheutuva melu ylittää melutason ohjearvot. Lupamääräys 6 koskee pölynsidontaa ja pölyvien materiaalien käsittelyä. Määräys velvoittaa toiminnanharjoittajaa seuraamaan toiminnasta aiheutuvaa pölyhaittaa mahdollisesti häiriintyvillä kohteilla.

Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1. Otettavan maa-aineksen kokonaismäärä ja vuosittain otettavan maa-aineksen määrä ovat hakemuksen mukaisia. Lupa on myönnetty hakemuksen mukaisesti kymmenen vuoden määräajaksi.

Lupamääräys 2. Alueen rajojen ja ottosyvyyden merkintä on tarpeen valvontaa varten. Toiminnanharjoittaja on velvollinen olemaan tietoinen kallioainesten ottamisen tasosta ja lupamääräyksissä annetusta alimmasta ottotasosta. Ottotaso tulee olla luettavissa maastossa luotettavan menetelmän avulla.

Lupamääräys 3. Valtioneuvoston asetus 800/2010 säätelee toiminnan vähimmäisvaatimukset silloin, kun toimintaan on oltava ympäristölupa. Asetuksen mukaan ympäristöluvassa voidaan erityisistä syistä sallia murskaus sekä kuormausta ja kuljetus lauantaisin klo 7–18 välisenä aikana.

Lupamääräys 4. Määräyksellä vähennetään häiriintyvillä kohteilla toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa. Luvan määräämät melutason arvot ovat melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) asetettuja ohjearvoja. Toiminnanaikaisilla melumittauksilla varmistetaan, että melutason ohjearvot eivät ylitä.

Lupamääräys 5. Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristölle ja terveydelle haitallisia pölypäästöjä ja hajuhaittoja sekä rajoittamaan aiheutuvaa haittaa mahdollisimman vähäiseksi.

Lupamääräykset 6–8. Määräyksillä varmistetaan, ettei maaperää, vesistöä tai pohjavettä pilata sekä ehkäistään ennakolta polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden käsittelyssä ja varastoinnissa tapahtuvia mahdollisia ympäristövahinkoja. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia rakenteellisin ja käyttöteknisin toimenpitein, ettei polttoaineita, kemikaaleja tai jätteitä joudu maaperään.

Lupamääräykset 9–10. Toiminnanharjoittajan on kaikessa toiminnassa huolehdittava siitä, ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Määräys on annettu ohjaamaan jätteitä asialliseen käsittelyyn ja jätelain tavoitteiden toteuttamiseksi. Jätelain periaatteiden mukaisesti on pyrittävä siihen, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja syntyvistä jätteistä hyödynnetään ensisijaisesti niiden sisältämä aine ja toissijaisesti energia. Jätelain mukaisesti jätteen haltija on vastuussa siitä, että jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Lupamääräys 11. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään. Ne on toimitettava käsiteltäväksi asianmukaisen luvan omaavaan laitokseen. Valvonta edellyttää kirjanpitoa kiinteistöllä

syntyvistä vaarallisista jätteistä. Siirtoasiakirjan avulla seurataan vaarallisten jätteiden kulkua haltijalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan.

Lupamääräys 12. Maa-aineslain mukaisesti kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava, jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi. Lupaviranomainen voi tällöin muuttaa maa-aineslain nojalla antamiaan lupamääräyksiä tai peruuttaa luvan maa-aineslain 16 §:n mukaisesti.

Lupamääräykset 13–14. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toiminnan vaikutuksista vesien laatuun. Määräyksillä estetään toiminnasta aiheutuvien kiintoainesten kulkeutumista sade-, su- lamis- ja kasteluvesien mukana ympäristön ojiin ja pintavesiin.

Lupamääräykset 15–17. Määräykset on annettu valvonnallisista ja turvallisuussyistä sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden ehkäisemiseksi.

Onnettomuuksiin ja häiriötilanteisiin varautuminen sekä ilmoitus- ja toimintavelvoite on annettu siksi, että torjuntatoimenpiteet tehdään välittömästi ja tieto pelastus- ja valvontaviranomaisille tulee viivytyksettä torjunnan sekä jälkihoidon ja valvonnan toteutumiseksi. Välittömällä toimilla vahingon sattuessa minimoidaan aiheutuvia haittoja. Toiminnanharjoittajan on oltava tietoinen toimintansa ympäristöriskeistä ja keinoista hallita niitä.

Lupamääräys 18. Määräys on annettu ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta. Mikäli toiminta muuttuu olennaisesti tai päättyy, toiminnanharjoittajaa koskevat toiminnan lopettamisen jälkeiset velvoitteet.

Lupamääräys 19. Määräyksellä varmistetaan, että toiminnan loputtua alueelle ei jää jätteitä, vierasaineita tai muuta tarpeetonta materiaalia. Määräyksellä varmistetaan romujen ja jätteen kuljettaminen asianmukaiseen keräyspaikkaan.

Lupamääräys 20. Määräyksen tarkoituksena on ohjata toiminnanharjoittaja suunnittelemaan alueen jälkihoito ja maisemointi ennen toiminnan päättymistä. Toiminnanharjoittaja on velvollinen vähentämään ottamistoiminnan haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja pohjaveteen, sopeuttamaan ottamisalue ympäröivään luontoon ja maisemaan sekä edistämään ottamisalueen jälkikäyttömahdollisuuksia ja turvallisuutta. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa muuttaa suunnitelmaa.

Kiinteistön omistajalla/haltijalla on huolehtimisvelvollisuus haitallisten vieraslajien hävittämisestä.

Lupamääräys 21. Määräyksellä estetään alueen soveltumaton käyttö ja siitä mahdollisesti aiheutuva maaperän tai pohjaveden pilaantuminen. Määräys on annettu lisäksi turvallisuussyistä ja ilkkivallan vähentämiseksi.

Lupamääräys 22. Ottamisen päättyessä valvontaviranomainen tekee alueelle lopputarkastuksen, jossa arvioidaan, onko alueen jälkihoito tehty hyväksyttävällä tavalla.

Lupamääräykset 23–25. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön, otetun maa-aineksen määrästä ja laadusta, ottamisen etenemisestä sekä ottamistason laajuudesta ja kaivutason korkeudesta, mikä edellyttää suunnitelmallista tarkkailua ja raportointia. Määräyksissä on maa-aineslain mukainen maa-ainesten määriä koskeva ilmoitusvelvollisuus ja muut alueen kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset, jotka ovat tarpeen toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailua sekä valvontaa varten. Myös toiminnanharjoittajan oma suunnitelmallinen tarkkailu edellyttää kirjanpitoa toiminnasta ja jätteistä.

Vakuuden asettaminen perustuu maa-aineslain 12 §:än, jonka mukaan lupaviranomainen voi määrätä, että ennen aineiden ottamista hakijan on annettava hyväksyttävä vakuus. Hakijan edelliselle lupakaudelle asettaman vakuuden (päivätty 14.11.2011) voimassaolo on päättynyt 30.3.2021.

Sovelletut säännökset

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3, 4, 4 a, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 19, 20, 20 a, 21, 23, 23 a, 23 b §
 Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 4, 6, 7, 8, 9 §
 Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 8, 11, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 27, 29, 34, 39, 39 a, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 a, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 85 a, 86, 87, 89, 94, 112, 113, 114, 133, 140, 141, 142, 170, 172, 190, 191, 199, 201, 205 §
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15 §
 Jätelaki (646/2011) 2, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 28, 29, 31, 72, 73, 74, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 141 §
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4, 7, 8, 9, 10, 11, 40 §, liite 3
 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17, 18 §
 Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §
 Hallintolaki (434/2003) 6 §

Oriveden kaupungin ympäristölautakunnan 24.9.2019 (88 §) hyväksymät maa-ainesten ottamissuunnitelman ja alueen ympäristölupahakemuksen tarkastamisesta ja toiminnan valvonnasta suoritettavat maksut
 Oriveden kaupungin ympäristölautakunnan 24.9.2019 (87 §) hyväksymä Oriveden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa
 Oriveden kaupungin hallintosääntö (hyväksytty 21.6.2021) 30 §

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy 8.6.2022. Valitusosoitus on lupapäätöksen liitteenä.

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksestä kuulutetaan Oriveden kaupungin internet-sivuilla ja ilmoitetaan Oriveden Sanomissa.

Päätös lähetetään seuraaville:

- Luvan hakija
- Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
- Pirkanmaan pelastuslaitos (sähköisesti)
- Tampereen kaupungin terveydensuojeluviranomainen (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä lähetetään tiedoksi niille, joille lupahakemuksesta on erikseen annettu tieto.

Päätös merkitään ympäristönsuojelun tietojärjestelmään ja maa-aineslupatiedostoon.

Tämän luvan on Oriveden kaupungin ympäristölautakunta hyväksynyt kokouksessaan 26.4.2022 §:ssä 32.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta.

Valitusoikeus

Valitusoikeus on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, kunnan jäsenellä sekä rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, alueellisella elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja vaikutusalueen muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella sekä muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusaika ja valituksen perille toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemän päivän kuluttua päätöksen julkaisemisesta. Päätöksen tiedoksiantopäivää ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa vastauksen toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

1. päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
2. miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
3. vaatimusten perustelut;
4. mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

1. valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
2. selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
3. asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot

Vaasan hallinto-oikeus

Käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs, 65100 Vaasa
Postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
Puhelin:	Kirjaamo 029 56 42780
Faksi:	029 56 42760
Sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
Puhelinvaihte:	029 56 42611
Aukioloaika:	arkisin kello 8.00 - 16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään.