

RUOVEDEN KUNTA
Ympäristölautakunta

PÄÄTÖS

Dnro 14/11.01.00/2026

Annetaan julkipanon jälkeen

ASIA	Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukainen yhteislupa kalliokiviaineksen ottamiseen ja murskaamiseen. Alueella on aiemmin ollut lupa maa-ainestenottoon sekä käsittelyyn.
HAKIJA	Petter Aminoff Liike- ja yhteisötunnus: 1131109-0
YHTEYSHENKILO	Petter Aminoff

LUVAN HAKEMISPERUSTEET

Maa-aineslain (555/2981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain 27 §:n liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e mukaan louhinnalla ja murskaamalla on oltava ympäristölupa, jos toiminta aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Maa-aineslain 4 a §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristölupahakemus on käsiteltävä yhdessä ja ratkaistava samalla päätöksellä, jollei sitä ole erityisestä syystä pidettävä tarpeettomana.

TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen viranomainen maa-aineslain 7 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen (VNa 723/2014) 2 §:n kohdan 6 perusteella. Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta.

VIREILLE TULO

Hakemus on jätetty sähköisesti 7.1.2026. Hakemusta on täydennetty 27.1.2026.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Ruoveden ympäristölautakunta on päätöksellään 21.4.2016 § 28 myöntänyt luvat Petter Aminoffille maa-ainesten ottamisluvan sekä päätöksellään 19.5.2016 § 41 ympäristöluvan maa-ainesten ottamistoiminnalle. Nykyinen maa-ainesten ottamislupa päättyy 27.4.2026.

OTTAMISALUEEN TIEDOT

Ottamisalue sijoittuu Ruoveden kunnassa sijaitsevalle Ala-Rahula kiinteistölle 702-419-2-288. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 6,42 ha. Alin suunniteltu louhintasyvyys on +133.20 m (N2000-korkeusjärjestelmässä).

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): 6869846 N, 351529 E

TOIMINTA

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen ja murskaamiseen. Kokonaisottomäärä on 558 639 m³tr. Ottamisalueen kokonaispinta-ala on 6,42 ha. Lupaa haetaan 10 vuodeksi. Toiminnanharjoittaja hakee lisäksi lupaa aloittaa toiminta ennen päätöksen lainvoimaisuutta.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt toimenpiteistä ottamissuunnitelman sekä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman.

ALUEEN YMPÄRISTÖ- JA KAAVOITUSTILANNE

Ottamisalue sijaitsee Ruoveden kunnassa kiinteistöllä 702-419-2-288. Kallionottoalue sijaitsee Ruhalan kylätaajamasta itään lähtevän väärinmajantien Mt 344 eteläpuolella noin 2,5 kilometrin päässä kantatie 66 ja Väärinmajantien risteyksestä ja noin 1 kilometrin etäisyydellä Väärinmajantiestä. Ottamisalueen pohjoispuolella on Pehkuneva- niminen alue, jolta on aiemmin ollut turpeenottoa kotitarvetoimintaan. Muutoin alue on metsätalouskäytössä. Alueen sijainti on asutukseen nähden syrjäinen, lähin asuttu kiinteistö sijaitsee ottoalueelta etelään noin 1100 m etäisyydellä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole rakennus- ja toimenpidekieltoja.

Alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa. Alueella on valmisteilla Murskemäen tuulivoimapuiston osayleiskaava ja osayleiskaavan muutos. Kohdealueella on voimassa Pirkanmaan maakuntavaltuuston 27.3.2017 hyväksymä Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Maakuntakaavassa ottoalue kuuluu

pääosin merkinnällä EOk, joka on kiviaineshuollon kannalta tärkeä alue. Merkinnällä osoitetaan alueita, joilla sijaitsee maakunnan kiviaineshuollon kannalta merkittäviä, tutkittuja maaperän tai kallioperän kiviainesvaroja. Alue ei myöskään sijaitse lähellä suojelualueita, joihin kohdistuisi merkittävää meluhaittaa.

Toimenpidealueella ei ole luonnonsuojelu- ja/tai Natura-alueita. eikä tiedossa olevia uhanalaisten tai erityisesti suojeltavien lajien tunnettuja esiintymispaikkoja. Toimenpidealueella ei esiinny myöskään luonnonsuojelulain 64 §:ssä tarkoitettuja suojeltuja luontotyyppisiä tai metsälain 10 §:ssä tarkoitettuja luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä elinympäristöjä.

Ottamisalue ei kuulu suojeltuihin maisema-alueisiin. Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja. Alueella ei ole tiedossa kulttuurihistoriallisia suojelukohteita tai muinaisjäänneksiä.

Toiminta sijoittuu olemassa olevalle louhosalueelle, ei luonnontilaisille alueille.

OTTAMISSUUNNITELMA

Toiminta tulee muodostumaan kiviaineksen louhinnasta ja murskaamisesta. Kallionottoalueella esiintyvät pintamaat tullaan poistamaan ennen ottamistoiminnan aloittamista. Poistettavat pintamaa-ainekset varastoidaan ottoalueen ulkopuolelle, josta ne myöhemmässä vaiheessa käytetään alueen maisemointiin.

Ottamisalueen kulmat merkitään paaluilla maastoon. Ottamisalueen raja merkitään sinipäisillä ja kaivalueen raja punapäisillä paaluilla maastoon. Ottoalueen suunniteltu pohjataso on +133.20 - +136.20. Louhinta pyritään suorittamaan lohkoittain edeten ottosuunnan mukaisesti. Kiviaines irrotetaan räjäyttämällä, jonka jälkeen se tullaan murskaamaan ottoalueella. Murskattu kiviaines varastoidaan ottoalueella ennen käyttökohteeseen ajoa. Kallionoton edistyessä varastoalueet sijoittuvat ottoalueen sisälle. Räjäytysaineet tuodaan paikalle päivän tarpeen mukaan ja käyttämättömät aineet viedään välittömästi pois alueelta.

Alueelle tulevat kiviaineksen jalostamiseen käytettävät murskaamot, seulat yms. sijoitetaan siten, että haitalliset vaikutukset ympäristöön muodostuvat mahdollisimman vähäisiksi. Luvan tarvitseville laitoksille haetaan asianomaiset sijoituspaikka luvat.

Toiminnassa tuotetaan mursketta ka. 130 000 t/a, maksimissaan 150 000 t/a. Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle vain murskaustyön tuotantojakson aikana. Murskauksen vuotuinen toiminta-aika on 20–30 päivää vuodessa (d/a). Räjäytyksiä

suoritetaan noin 2 päivää vuodessa. Kuormausta ja kuljetusta 30–40 päivänä vuodessa.

Toiminta-ajat

Räjäyttäminen	ma-pe	06-22
Poraaminen	ma-pe	06-22
Murskaaminen	ma-pe	06-22
Rikotus	ma-pe	06-22
Kuormaaminen ja kuljetus	ma-pe	06-24

Polttoaineet ja niiden varastointi

Alueella tulee välttää koneiden turhaa joutokäyntiä. Alueella ei saa tankata tai huoltaa kuorma- ja kuljetuskalustoa. Tarpeen mukaan toimenpiteet voidaan suorittaa toimintaa varten suunnitellussa ja lupaviranomaisen hyväksymässä pisteessä. Suunnitelmakartassa on esitetty varikkoalue, joka toimii jatkossa kuormaajan ja muunkin kaluston mahdollisena säilytyspaikkana. Pohja tulee tiivistää asianmukaisella tavalla ja huolehtia siitä, ettei säilytyspaikalta pääse öljyisiä tai muita luontoon kuulumattomia vesiä.

Mikäli alueella varastoidaan polttoaineita, öljyjä tai muita vesien ja muun ympäristön kannalta haitallisia aineita, varastointi on suoritettava siten, että säiliöiden ja pakkausten rikkoutuessakin aineiden valuminen ja liukeneminen ympäristöön on estetty. Varastoinnin tulee lisäksi tapahtua lukitussa tilassa asiattomien pääsyn estämiseksi.

Öljyjen ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava erityistä huolellisuutta. Öljyvahingon varalta alueella on pidettävä öljyvahinkoviranomaisen riittäväksi katsoma öljyntorjuntavälineistö.

Tarvittaessa murskain tankataan kulloisellakin murskausalueella. Polttoainesäiliö tuodaan tankkauksen ajaksi murskaimen viereen pyöräkuormaajalla tai kuorma-autolla. Murskain tankin ja polttoainesäiliön alueen alle levitetään tankkauksen ajaksi öljynimeytysmatto. Tankkaus tehdään valvotusti. Tankkauksen jälkeen polttoainesäiliö viedään varikkoalueelle.

Koneet ja laitteet

Murskauksessa käytetään siirrettäviä murskauslaitoksia, joiden kokoonpano määräytyy mm. kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan lajikkeen ja käytettävissä olevan kaluston mukaan.

Laitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, kuljettimista ja seuloista. Kiviaineksen ja valmiin murskeen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkoneita, pyöräkuormaajia ja kuorma autoja. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla.

Turvallisuus

Kiviaineksen ottamisen yhteydessä on huomioitava kaikki työturvallisuuteen liittyvät asiat.

Louhoksella on ulkopuolisten liikkuminen kielletty. Räjähäytkisien ajaksi asetetaan vartiomiehet. Räjähäytkisien yhteydessä noudatetaan räjähtystöitä koskevia erikoismääräyksiä.

Ottamisalueen ympäristöön asetetaan riittävä määrä varoituskylttejä alueella harjoitettavasta toiminnasta. Työn aikana louhosjyrkänteet on merkittävä yhtäjaksoisella lippusiimalla tai suoja-aidalla. Jos jostakin syystä työ keskeytyy ja louhinta päättyy, on jyrkänteet aidattava 1,5 m korkealla panssariaidalla tai jyrkänteet luiskataan pintamailla tai muilla tähän tarkoitukseen soveltuvilla maa-aineksilla luiskaan 1:2 tai loivemmiksi. Vaihtoehtoisesti toiminnan päättyessä suoja-aita voidaan rakentaa myös kivilohkareista, jotka ovat painoltaan vähintään 1000 kg painoisia.

Liikenne

Kulkeminen alueelle tapahtuu kantatie 66 kautta; nykyisen liittymän osoitteesta Pohjankyläntie 469 Ruovesi. Suunnitellun ottamisalueen lävitse kulkee tällä hetkellä Ala-Ruhan oma metsäautotie. Tieyhteyttä voidaan käyttää niin kauan, kun sen käyttäminen korkeussuhteiden osalta on turvallista. Ottamisen edetessä uusi turvallinen tieyhteys tullaan rakentamaan ottamisalueen idänpuoleiselle reunalle.

Jälkihoito

Ottamisalue tullaan pohjan osalta jättämään yritystoimintakäyttöön soveltuvaksi. Ottamisalueen luiskat loivennetaan kaltevuuteen 1:3 tai loivemmiksi. Ottamistoiminnan edetessä ottamisalueen rajasta noin 5 metrin etäisyydelle rakennetaan erillinen 1,5 metriä korkea kiviaita, jolla jatkossa turvataan metsässä liikkuvien ihmisten sekä eläinten turvallisuus. Aita rakennetaan alueen idän, etelän, sekä lännen puoleisille reunoille.

Ottoaluealue tullaan metsittämään niiltä osin kuin mahdollista kylvämällä takaisin metsätalousmaaksi käyttämällä mäntyä, kuusta ja koivua. Maisemakuvan monipuolisuuden lisäämiseksi metsän istutuksessa on suositeltavaa käyttää vapaata istutuskuviointia

Louhinnan ottamisen loputtua kaikki alueelle ja sen läheisyyteen pystytetyt rakennelmat puretaan ja kuljetetaan pois.

Kun kallioaineksen ottaminen alueella on päättynyt tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen, on luvanhaltijan pyydettävä viranomaiselta loppukatselmuksen suorittamista.

Louhosalueesta tulee toiminnan jälkeen yritystoiminta-alue. Ehdoton edellytys on, että kaikki työsuoritteet mitä toiminnan harjoittamisen jälkeen suoritetaan johtaa siihen, että alueesta saadaan turvallinen

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN RAJOITTAMINEN

Hankkeen keskeisimmät ympäristövaikutukset ovat hankkeesta muodostuvat melu ja pöly.

Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Murskausurakoitsijaksi valitaan urakoitsija, joka noudattaa pakokaasupäästöjen suhteen parasta mahdollista markkinoilta saatavaa puhdistustekniikkaa. Tämän lisäksi urakoitsija käyttää pölypäästöjen osalta laitevalmistajan suunnittelemaa erityisratkaisuja tehokkaan pölynsidonnan varmistamiseksi. Tämän lisäksi kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.

Melu ja värinä

Valittavan urakoitsijan murskauslaitoksessa on huomioitu melun ja värinän torjunta erityisratkaisun avulla mm. syöttösuppilo on kumitettu. Tämän lisäksi ottoalueelta etelään sijaitsee lähin asuttu kiinteistö noin 1100 m etäisyydellä.

Kuljetusreitit ovat ottoalueella syrjäisiä ja värinällä ei aiheuteta haittavaikutuksia ympäristöön.

Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Pohjavesi ja maaperä

Normaalitoiminnassa ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Suurimmat riskit maaperälle ovat toiminnasta aiheutuvat mahdolliset öljyvuodot onnettomuustilanteessa. Pilaantumisen riski minimoidaan tältä osin tukitoiminta-alueen huolellisella rakentamisella ja ylläpidolla.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt vesistöön jäävät vähäisiksi. Louhinnasta aiheutuu kiintoaine- ja ravinnekuormitusta vesistöön, jota vähennetään käsittelemällä alueelta purkautuvat vedet laskeuttamalla rakennettavan altaan ja kosteikon kautta. Altaassa hienoaines laskeutuu pohjalle ja kosteikko kerää ravinteita vedestä. Näin ollen voidaan todeta, että toiminnalla ei ole alueen ulkopuolelle johdettavan veden laatuun merkittävää vaikutusta.

Hankealue ei sijaitse veden hankintaa varten tärkeäksi tai muuhun vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi luokitellulla pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä ei ole vedenottoa tai kaivoja. Lähin pohjavesialue on noin 1400 m päässä toimenpidealueesta lounaaseen sijaitseva Raiskinkangas (0470208), joka kuuluu II-luokan pohjavesialueisiin.

Pintamaan poiston jälkeen ja ottovaihetta suoritettaessa alueella kertyvät pinta- ja sadevedet ohjataan kootusti piiriojien avulla Lohko 2 alapuolelle rakennettavaan selkeytysaltaaseen. Ottamisen edetessä ottoalueen pohjan kallistus tulee olemaan aikaisemmin mainittujen piiriojien suuntainen. Suunnitellun pohjakaltevuuksien avulla pintavesien johtaminen on hallittua ja näin vesien kulkeutuminen varmennetaan selkeytysaltaan kautta kosteikkoon.

Kosteikon kautta vedet edelleen laskevat noin 2,8 km etäisyydellä olevaan Alaisen Talluslammeen, jonka vedet laskevat taas alapuoliseen Ruoveden Talluslammeseen.

Alue on pääosin avokalliota. Alueen kiviaines on soveltuvaa käytettäväksi erilaisiin maanrakennuskohteisiin.

Jos polttoaineita ja voiteluainesaaliota säilytetään tukitoiminta-alueella, niin ne varastoidaan kaksoisvaipallisissa lukittavissa säiliöissä tai kiinteästi valuma-altaallisissa lukittavissa säiliöissä. Konekalusto tuodaan työkohteeseen huollettuna ja kaikki suuret korjaus- ja huoltotoimenpiteet suoritetaan urakoitsijan huoltohallilla. Äkillisiä ja paikan päällä tehtäviä huoltotoimenpiteitä varten työkoneiden paikoitusalueelta varataan noin 100–150 m² suuruinen huoltoalue, jonka maaperä suojataan tarpeen mukaan erillisellä muovilla. Toimenpidealue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Raiskinkangas (0470208) sijaitsee noin 1400 m toimenpidealueelta lounaaseen.

Luonto ja luonnonmaisema

Suunnitellulla ottoalueella ei ole rakennuksia ja alue on Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 maa- ja metsätalousvaltaisella alueella sekä Eok merkityllä alueella. Alue maisemoidaan maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä.

Toiminnan tarkkailu

Murskausurakoitsijan työvuorojen vastaavat tarkkailevat toimintaa jatkuvasti ja raportoivat havainnot työmaapäiväkirjaan. Murskausurakoitsijan johto tarkkailee päästöjä sekä ympäristövaikutuksia työmaa-auditointien, työmaapäiväkirjojen sekä työnjohdolta saamansa informaation perusteella. Murskausurakoitsijalta edellytetään, että mittausmenetelmät ja laitteet ovat kalibroituja. Lisäksi edellytetään, että laadunvarmistukseen liittyvät asiat on kohdistettu oikein. Ympäristövaikutusten tarkastelu perustuu pitkälti silmämäärisesti suoritettuihin arviointeihin. Ympäristövaikutuksista raportoidaan tarvittaessa toimintaa valvoville viranomaisille.

Poikkeustilanteet

Toiminnasta aiheutuva todennäköisin riski on polttoainepäästö maaperään. Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan käyttämällä kaksoisvaipallisia polttoainesäiliöitä ja tankkaustoiminnassa käytettäviä ylitäytönestimiä. Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysmateriaalia, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Tapahtuneesta onnettomuudesta ilmoitetaan lupa- ja valvontavirastolle, kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä pelastusviranomaiselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan niin pian kuin mahdollista ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi. Tulipalon varalle alueella on riittävä alkusammutuskalusto, ja työntekijät ovat saaneet riittävän koulutuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Työtapaturmien varalle jokaisessa työvuorossa on vähintään yksi ensiapukoulutuksen saanut työntekijä sekä käytettävissä riittävät ensiapuvälineet. Huolehditaan myös, että kaikki työntekijät ovat saneet ohjeet hätäilmoituksen tekemiseen.

HAKEMUSASIAN KÄSITTELY

Hakemus on tullut vireille 7.1.2025. Kuulutus hakemuksesta on ollut nähtävillä Ruoveden kunnan virallisilla verkkosivuilla, Ruoveden kunnan ympäristövalvonnassa 12.1.2026–18.2.2026. Ilmoitus on lisäksi ollut Ruovesi-lehdessä.

Toiminnan syrjäisen sijainnin takia, sen vaikutusalueella ei arvioida olevan asianosaisia, joten erillistä naapureiden kuulemista ei ole tehty.

LAUSUNNOT

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Lupa- ja valvontavirastolta, Pirkanmaan liitolta ja Keuruselän terveydensuojeluviranomaiselta.

Lupa- ja valvontavirasto toteaa lausunnossaan (11.02.2026) seuraavasti:

Kyseessä oleva ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaalla alueella. Hakemuksessa tai ottamissuunnitelmassa ei ole ilmoitettu pohjaveden pinnan ylintä korkeustasoa. Valtioneuvoston asetuksen mukaan pohjaveden pinnan ylin korkeustaso on esitettävä hakemuksessa tai ottamissuunnitelmassa (MAA 1 §). Lupa- ja valvontavirasto ei edellytä pohjaveden pinnan selvittämiseksi pohjavesiputken asentamista alueelle, koska Lupa- ja valvontaviraston näkemyksen mukaan kalliopohjaveden esiintyminen alueella on epätodennäköistä eikä alueen lähellä ole vedenottamoja tai kaivoja, joihin toiminnalla saattaisi olla vaikutusta.

Luonnonsuojelu

Hankealue on osittain aiemman maa-aineksenoton piirissä ollutta aluetta, jonka lisäksi ottoaluetta haetaan laajemmalle alueelle nykyisen maa-ainesalueen eteläpuolelle. Hakemuksen liitteenä ei ole luontoselvitystä tai tietoa, onko alueella tehty maastossa luontoarvojen kartoitusta. Hakemuksen mukaan ”Alueelta ei tunneta luontodirektiivin liitteen IV lajien tai uhanalaisten kasvilajien esiintymiä”. Laajennusalue on puutonta tai nuorta (alle 10 v) metsätalousskäytössä ollutta metsää.

Hankealue kuuluu Murskemäen tuulivoimalan osayleiskaava-alueeseen. Murskemäen tuulivoimalan ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettely) yhteydessä alueella on toteutettu luontoselvityksiä vuosina 2022–2023. YVA-menettelyn linnustoselvityksissä havaittiin, että maa-ainesalueen lounas- ja pohjoispuolella olevilla pienillä lammilla (Kaakkolampi ja Vennalammi) esiintyy kaakkuria (lintudirektiivin I liite, rauhoitettu LSL 69 §). Lajitietojen mukaan kaakkuri on pesinyt jo vuosikymmeniä jommallakummalla lammista. Kaakkuri on pari- ja pesäpaikkauskollinen laji ja vaihtaa vain harvoin pesäpaikkaansa kerran sille asetuttuaan. Etäisyyttä pesimälammista maa-ainesalueeseen on lounaispuolella noin 350 m ja pohjoispuolella noin 690 m. Pesimälampien ja maa-ainesalueen välillä on enää melko vähäisesti suojaavaa puustoa, sillä alueella on tehty laajoja hakkuita. Kaakkuri on pesimäalueillaan häiriöaltis. Kaakkurin pesimäelinympäristöjä uhkaa petoeläimet, lampien ympäristön rakentaminen sekä ihmisten tahallinen tai tahaton häirintä.

Erityisesti impulssimainen kova ääni voi karkottaa emon pesältä ja altistaa munat tai poikaset vahingoittumiselle.

Luonnonsuojelulain 70 § nojalla kiellettyä on rauhoitettujen lajien tahallinen häiritseminen, erityisesti eläinten lisääntymisaikana, tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämänsyklin kannalta tärkeillä paikoilla. Kaakkurin pesimärauhan turvaamiseksi maa-aineksenottoa tulee rajata melua aiheuttavien toimintojen (murskaus, rikotus ja räjäytykset) osalta kaakkurin pesimäajan 15.4.–15.8. ulkopuolelle.

Vesien johtaminen ja tarkkailu

Hakemuksessa tai suunnitelmissa ei esitetä tarkempia tietoja selkeytysaltaan tai kosteikon koosta tai muusta mitoituksista. Vesienkäsittelyrakenteet on mitoitettava siten, että veden viipymä rakenteessa on riittävän pitkä rakenteen toimivuuden takaamiseksi myös ylivirtaamatilanteissa.

Selkeytysaltaassa valumavesien sisältämä kiintoaine laskeutuu altaan pohjalle. Toiminnanharjoittajan on seurattava altaan täyttymistä ja tarvittaessa tyhjennettävä altaan pohjalle kertynyt liete.

Alueelta pois johdettavan huleveden laatua on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa ylivirtaama-aikaan. Vesinäytteistä on tutkittava sameus, kiintoaine, kokonaistyyppi ja -fosfori, ammoniumtyppi- ja nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, rauta, sulfaatti, arseeni sekä tarvittaessa öljyhiilivedyt. Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama. Toiminnan vesistötarkkailuun tulee sisällyttää myös selkeytysaltaan ja kosteikon toimivuuden tarkkailu rakenteiden ylä- ja alapuolisista näytepisteistä. Mikäli toiminnasta aiheutuu vaikutuksia, jotka voivat heikentää alapuolisten vesistöjen tilaa, on vesienkäsittelyä tehostettava haitallisten vaikutusten lieventämiseksi.

Muilta osin Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että maa-ainesten ottaminen voi alueella olla mahdollista ilman, että siitä ennalta arvioiden aiheutuu ympäristölle maa-ainelain, ympäristönsuojelulain, vesilain tai luonnonsuojelulain tarkoittamaa haittaa. Luvan käsittelyssä tulee huomioida seuraavaa:

Jälkihoito

Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että ottamisalue tulee jälkihoitaa ympäristöministeriön oppaan (Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestäväseen käyttöön, 2023) mukaisesti. Luvassa tulee yksilöidä jälkihoitotoimenpiteet. Jälkihoitotoimia ovat alueen siistiminen, muotoilu ja pintamateriaalin levitys, kasvillisuuden

palauttaminen sekä alueelle soveltumattoman käytön estäminen. Jälkihoito on tarkemmin käsitelty oppaassa s. 150 alkaen.

Jälkihoitoon alueelle voi tuoda vain puhtaita maita alueella jo olevan aineksen lisäksi. Noin puolen metrin paksuinen maakerros on riittävä metsän kasvulle ja alueen sopeuttamiselle ympäröivään luontoon ja maisemaan. Tätä paksunnan kerroksen käyttö voidaan katsoa ylijäämämassojen sijoittamiseksi. Alueelle ei saa muodostua luvatonta maankaatopaikkaa. Maisemointiin ei saa käyttää maa-aineksia, joiden mukana alueelle pääsee vieraslajeja (lupiini, jättipalsami, jättiputki). Luiskat tulee muotoilla alueen turvallisuuden ja maisemanhoidon kannalta riittävän loiviksi, kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Myös vedenpinnan alle jäävät luiskat tulisi muotoilla samaan kaltevuuteen vähintään 3 m:n vesisyvyyteen saakka.

Pirkanmaan liitto toteaa lausunnossaan 19.01.2026 seuraavasti:

Suunnittelualueella on voimassa Pirkanmaan maakuntakaava 2040 (hyv. 27.3.2017). Maakuntakaavassa ottoalue on osoitettu maaseutualueeksi sekä kiviaineshuollon kannalta tärkeäksi alueeksi (EOk; Vennasuo, Pehkuneva). Maaseutualueet on ensisijaisesti tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien elinkeinojen käyttöön. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa voidaan alueelle osoittaa vaikutuksiltaan paikallisesti merkittävää maankäyttöä. Yleismääräys edellyttää, että maaseutua kehitettäessä on pyrittävä sovittamaan yhteen asuin ympäristön laatutavoitteet, hajautetun energiantuotannon tarpeet ja maaseutualueiden elinkeinojen toimintaedellytykset.

EOk-merkinnällä osoitetaan alueita, joilla sijaitsee maakunnan kiviaineshuollon kannalta merkittäviä, tutkittuja maaperän tai kallioperän kiviainesvaroja. Alueiden rajaukset ovat yleispiirteisiä, ja ne tarkentuvat arvioitaessa ottamisedellytyksiä maa-aineslain edellyttämällä tavalla. Suunnittelumääräyksen mukaan alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota kiviainesten ottamisedellytysten säilymiseen. Kiviainesten ottamista suunniteltaessa ja toteutettaessa on otettava huomioon alueen jälkikäyttö. Toiminnan loputtua alueiden jälkikäyttö tulee sovittaa yhteen ympäröivien alueiden maankäytön kanssa. Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon toiminnan liikenteelliset vaikutukset, vaikutukset lähiasutukseen sekä luonnon- ja kulttuuriympäristön arvoihin.

Pirkanmaan liitto huomauttaa, että alueella on kokonismaakuntakaavan lisäksi voimassa elonkirjon ja energian vaihemaakuntakaava (hyv. 7.4.2025), joka ei ole vielä lainvoimainen. Vaihemaakuntakaavassa alueelle ei kuitenkaan osoiteta uusia merkintöjä.

Lisäksi Pirkanmaan liitto tuo esille, että ottoalueella on vireillä Murskemäen tuulivoimapuiston osayleiskaava ja osayleiskaavan muutos, jossa alueelle suunnitellaan neljää tuulivoimalaa. Näistä voimalapaikka T3 sijoittuu melko lähelle suunniteltua ottoaluetta. Osayleiskaavan ehdotuksessa ottoalueelle on osoitettu maa-ainesten ottoaluetta sekä nykyinen parannettava tieyhteys ja ohjeellinen uusi maakaapeli.

Suunnitellulle ottotoiminnalle ei maakuntakaavan näkökulmasta ole esteitä. Pirkanmaan liitolla ei ole muita huomioita yhteiskäsittelyhakemuksesta.

Keurusselän terveydensuojeluviranomaisen toteaa lausunnossaan 4.2.2026 seuraavasti:

Hakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti toimittaessa ja koska suunnitellun toiminta alueen läheisyydessä ei ole häiriölle altista asutusta, ei ole syytä olettaa, että toiminnasta aiheutuisi terveystahaitta asutukselle. Mikäli kuitenkin asutukselta tai muilta asianosaisilta tulee valituksia melusta ja pölystä, tulee tarvittavat melumittaukset ja pölynsidontatoimenpiteet suorittaa asianmukaisesti ja ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin mahdollisen terveystahaitan poistamiseksi.

Koneiden tankkaus, polttoaineiden käyttö, käsittely ja varastointi tulee järjestää, että siitä ei aiheudu maaperän ja sitä kautta pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Öljynimeytystarvikkeet tulee olla hakemuksen mukaisesti jatkuvasti saatavilla käytön aikana ja niitä käyttää välittömästi mahdollisen vuodon poiskorjaamiseen. Hakemuksessa on viitattu Pirkanmaan maakuntakaavaan 2040. Pirkanmaalla on voimassa oleva Pirkanmaan vaihemaakuntakaava Elonkirjo ja energia (hyväksytty 7.4.2025). Vaihemaakuntakaava täydentää Pirkanmaan maakuntakaavaa 2040.

MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Hakemuksesta saapui 1 muistutus.

Virtain-Ruoveden luonnonsuojeluyhdistys ry toteaa muistutuksessaan 18.02.2026 seuraavasti:

Luontoarvot ja luonnonsuojelu

Kallionotto- ja maisemointisuunnitelmassa on arvioitu alueen luontoarvoja (s. 6) sekä käsitelty luonnonsuojelua (s. 8). Arviot ovat hyvin ylimalkaisia. Luontoselvitystä ei ole tehty, vaikka ottoalue laajentuu. Vaikka alueelta on puusto poistettu, ei se tarkoita, etteikö

alueella olisi luontoarvoja ja toiminnan vaikutukset luontoon ulottuvat hankealuetta laajemmalle. Alue sijoittuu suunnitellulle Murskemäen tuulivoimala-alueelle, mutta tuulivoimahankkeen tuottamia raportteja ei ole hyödynnetty. Mistään ei edes käy ilmi, että ottoalue sijoittuu suunnitellulle tuulivoima-alueelle.

Tuulivoimaosayleiskaavaehdotuksessa on ottoalueen läheinen Vennalammi merkitty luo-1 merkinnällä. Karttatarkastelun perusteella vaikuttaisi, että alueelta voisi päätyä valumavesiä Vennalammiin.

Tuulivoimahankkeen selvityksissä alue on todettu paljon monimuotoisemmaksi kuin hakemuksesta selviää. Esimerkiksi Vennalamasta kerrotaan seuraavasti (Murskemäen tuulivoimahanke, Kasvillisuus-, lepakko-, viitasammakko- ja liito-oravaselvitys, Ramboll Oy):

”Vennalammi on reilu 0,5 ha kokoinen vesilain 11 §:n mukainen suolampi, eli luonnontilainen alle 1 ha kokoinen muualla kuin Lapissa sijaitseva lampi. Lampea reunustavat luonnontilaiset rahkamättäinen oligotrofinen saraneva sekä lyhytkorsi- ja rahkarimpineva, jolla kasvavat mm. valkopiirtoheinä, rahkasara, tupasvilla, leväkkö ja suokukka. Sara- ja lyhytkorsineva ovat Etelä-Suomessa vaarantuneita ja rimpineva uhanalainen luontotyyppi. Lampea ympäröivä suo on rajattu metsälain 10 §:n erityisen tärkeäksi elinympäristöksi (pienvesistön välitön lähiympäristö, Metsäkeskus 2023a).”

Lupahakemusta tulee täydentää luontovaikutusten arvioinnin osalta. Arviointi tulee ulottaa myös varsinaisen hankealueen ulkopuolelle, koska hankealue ei ole omassa kuplassaan vaan vaikutukset luontoon (melu, pöly) ulottuvat laajemmalle.

Kartat

Kallionotto- ja maisemointisuunnitelman kartat ovat huonolaatuiset. Pirkanmaan maakuntakaavasta tulisi olla selkeä ote ko. alueesta ja kohde tulisi olla selkeästi siihen merkittynä. Aineistossa ei ole yhtään maastokarttaa, johon hankealue olisi merkitty. Ylimalkaisista kartoista alue on hankala hahmottaa. Kartoista ei myöskään selviä, mikä on ”vanhan” ottoalueen raja ja mikä uuden.

Ottoalue

Piirroksesta A-A selviää, että lopullinen korkeusero ottotoiminnan jälkeen on 28 metriä [ottoalueen pohjalta (ottotaso) ottoalueen rajaan]. Tekstissä kerrotaan, että seinämät luiskataan, mutta miksi se ei käy ilmi leikkauskuvista?

Toiminta-ajat

Viikoittaisiksi toiminta-ajoiksi on ilmoitettu pääsääntöisesti ma-pe klo 6-22 ja kuormaus ja kuljetusajoiksi ma-su klo 6-24. Vuosittainen toiminta-aika on hakemuksen mukaan 3-5 kk. Hakemuksesta ei selviä, mihin vuodenaikaan toiminta pääsääntöisesti ajoittuu. Lupakäsittelyssä tulee huomioida lintujen pesimäaika, joka tulee rauhoittaa melulta. Vuorokautinen toiminta-aika on määritelty varsin pitkäksi ja lupaharkinnassa tulee toiminta-aikaa lintujen pesintäaikana lyhentää. Linnut ovat soidinaikaan eniten äänessä aamuisin ja iltaisin, jolloin melu häiritsee reviirilaulun kuulumista. Häiriövaikutus ulottuu huomattavasti hankealuetta kauemmas, erityisesti kun puuston melua vaimentava vaikutus on pois ja hankealue sijaitsee korkealla mäellä.

Pöly

Pölyn leviämistä tulee arvioida uudelleen huomioiden lähialueen vesistöt. Koska puustoa ei ole hillitsemässä pölyn kulkeutumista, hakemuksessa tulee arvioida vallitsevat tuulensuunnat ja arvioida pölyn kulkeutumisetäisyys ja suunta.

Pohjavesi

Hakemuksen mukaan lähin pohjavesialue sijaitsee 1400 metrin etäisyydellä hankealueesta. On täysin mahdollista, että hanke vaikuttaa pohjaveden muodostumiseen kallion sisäisten valuntojen kautta. Kalliopohjaveden tasoa ei hakemuksen mukaan ole määritetty. Ottotoimintaa on ollut vuodesta 2016 lähtien, onko pohjavedestä tutkittu räjähdemateriaalipitoisuuksia?

HAKIJAN KUULEMINEN

Hakijalle varattiin tilaisuus antaa vastine hakemuksista saapuneisiin lausuntoihin ja muistutukseen. Hakija toimitti 5.3.2026 päivätyn vastineen.

Lupa- ja valvontaviraston lausuntoon hakija toteaa seuraavaa:

Luonnonsuojelu

Räjäytys ja murskaustoiminta sovitetaan lintujen pesimäaikojen (15.4–15.8) ulkopuolelle.

Vesienjohtaminen ja tarkkailu

Selkeytysaltaan sijainti osoitettu tietoinen (Piiros 1) ja vedenlaadun seuranta järjestetään siten, että näytteitä otetaan selkeytysaltaasta poistuvasta vedestä ennen kuin vesi purkautuu luonnonvesiin vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Jälkihoito

Hyvän jälkihoitotyön mahdollistamiseksi ottoalueen luiskat muotoillaan riittävän loiviksi kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi. Luiskien lisäksi tullaan ottoalueen pinnat muotoilemaan puhtailla alueella olevilla tai muualta tuotetuilla maa-aineksilla. Alueen

metsänkasvun mahdollistamiseksi maa-aineksen määrä on ohjeellisesti noin 0,5 m.

Mikäli kahden vuoden kuluttua maisemoinnista alueella ei ole tapahtunut luontaista taimettumista tullaan alue metsittämään niiltä osin kuin mahdollista istuttamalla takaisin metsätalousmaaksi käyttämällä mäntyä, kuusta ja koivua. Istutustiheydeksi suositellaan noin 3000 puuntainta/ha.

Havupuu- ja lehtipuutaimia istutetaan suhteessa 2:1. Lehtipuita voidaan istuttaa havupuiden sekaan tai ryhminä havupuuvaltaisen alueen reunalla.

Maisemakuvan monipuolistamiseksi metsän istutuksessa on suositeltavaa käyttää vapaata istutuskuviointia. Kaavamaisia ja suoria rivi-istutuksia tulisi välttää. Havu- ja lehtipuiden paras istutusaika on keväällä roudan sulamisen jälkeen ennen silmujen puhkeamista. Havupuita voidaan istuttaa myös syksyllä. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennyskylvöjä ja istutuksia. Taimikon kehittymisen seuraamiseksi pidetään jälkitarkastus noin kolmen vuoden kuluttua istuttamisesta. Jälkihoito suoritetaan alueella päivitetyn Piirustus 1 sekä työtä tukevan Liite 3:n mukaisesti.

Pirkanmaan liiton lausuntoon hakijalla ei ole lausuttavaa.

Keurusselän terveydensuojeluviranomaisen lausuntoon hakijalla ei ole lausuttavaa

Virtain-Ruoveden luonnonsuojeluyhdistyksen muistutukseen hakija toteaa seuraavaa:

Pohjaveden tason määrittämiseen puutteeseen viittamme Lupa- ja valvontaviraston lausuntoon, jonka mukaan alueelle ei edellytetä pohjavesiputken asentamista, koska Lupa- ja valvontaviraston näkemyksen mukaan kalliopohjaveden esiintyminen alueella on epätodennäköistä eikä alueen lähellä ole vedenottamoja tai kaivoja, joihin toiminnalla saattaisi olla vaikutusta.

Tämän päivitetyn otossuunnitelman lohkot ovat samalla rajauksella kuin aiemassa suunnitelmassa oli esitetty. Tässä suunnitelmassa ottoalueena on vain Lohko 1 ja Lohko 2 on varauksella. Uudessa lopputilan liitepiirustuksessa luiskat on esitetty 1:3 (esitetty Piir 1 ja 2).

Räjäytys ja murskaustyöt suoritetaan lintujen pesintäaikojen ulkopuolella ja pesintäaikana tehtävät kuljetustyöt suoritetaan normaalin toiminnan mukaisesti.

Pölyn hillitsemiseksi murskainta voidaan kastella toiminta-aikana ja alueella veden mukana kertyvä pöly ja kiintoaine otetaan kiinni rakennettavaan selkeytsaltaaseen, jonka kautta ohjataan kaikki alueelta tulevat valumavedet. Läheiseen Vennalammiin päätyvä pöly on todella vähäistä ja ainoastaan ilmaitse kulkeutuvaa. Yleisin tuulensuunta on lounaasta koilliseen eli Vennalammita kallionottoaluetta kohti. Vennalammi sijaitsee noin 18 m korkeammalla kuin kallionmurskausalue ja vedet valuvat ottoalueelta pohjoisen suuntaan. Edes 1:3 luiskien yläreuna ei yletä Vennalammin puolelle valuvaan valuma-alueeseen.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ruoveden kunnan ympäristölautakunta on tarkastanut Petter Aminoffin maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen ja päättää seuraavaa:

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Petter Aminofille maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten (kalliokiviaines) ottamiseen sekä ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kivenlouhintaan ja murskaamiseen Ruoveden kunnassa sijaitsevalle kiinteistölle 702-419-2-288.

Toiminta tulee toteuttaa kulloinkin voimassa olevien säädösten, hakemuksen, ottamissuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

LUPAMÄÄRÄYKSET

Yleiset lupamääräykset

1. Maa-ainesten ottamislupa ja ympäristölupa myönnetään kymmeneksi vuodeksi 558 639 m³tr kalliokiviaineksen ottamiseen ottamissuunnitelman mukaisella alueella sekä kalliokiviaineksen murskaamiseen ko. kiinteistöllä. Ottamisalueen kokonaispinta-ala on 6,42 ha.
2. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010 (Muraus-asetus).
3. Ennen ottamistoiminnan aloittamista ottamisalueen rajat on merkittävä selvästi maastoon esimerkiksi paaluin, joita ei saa hävittää tai siirtää. Lisäksi alueella tulee olla kiinteitä korkeusmerkkejä, joista voi seurata ottamistasoa. Korkeusmerkit on sidottava valtakunnalliseen N2000-korkeusjärjestelmään. Alueen ulkopuolelle tulee asettaa informaatiokyltti, jossa esitetään toiminnanharjoittajan tiedot ja

luvan voimassaoloaika. Luvan haltijan on huolehdittava merkintöjen säilymisestä näkyvillä koko ottamistoiminnan ajan.

4. Maa-ainestenottamistoiminnasta vastaavan työnjohtajan yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen ottamistoiminnan aloittamista.
5. Ennen maa-ainesten ottamisen aloittamista luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaisen suorittamaan alueella alkutarkastus, jossa käydään läpi, onko toiminnanharjoittaja toteuttanut ne lupaehdot, jotka on määrätty tehtäväksi ennen toiminnan aloittamista.
6. Alueelta etenemisen mukaisesti poistettu pintamaa on varastoitava ottamisalueen reunoille ja maisemoinnin yhteydessä käytettävä kasvillisuuden ja puuston kasvualustaksi.
7. Ottamista ei saa ulottaa ottamissuunnitelmassa esitettyä alinta ottamistasoa +133,2 (N2000) alemmaksi.
8. Toiminnanharjoittajan on varmistettava, ettei luiskista aiheudu turvallisuushaittaa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät reunat ja luiskat on merkittävä selkeästi ja aidattava kiinteällä aidalla. Ulkopuolisten kulku toiminta-alueella on estettävä esim. puomilla tai vastaavilla järjestelyillä.
9. Maa-ainesten ottamistoiminta on kokonaisuudessaan toteutettava siten, että missään toimintavaiheessa ei pääse syntymään pohja- tai pintaveden tai maaperän pilaantumisvaaraa. Suojaava puusto ottamisalueen ympärillä on säilytettävä.

Määräykset haittojen ehkäisemiseksi

10. Kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä ma–su 6:00–22:00. Murskausta, porausta, rikitusta saa tehdä ma–pe 7:00–22:00. Räjähdykset on tehtävä arkisin klo 7:00-19:00.

Murskausta, porausta, rikitusta ja räjäytystä ei saa tehdä viikonloppuisin eikä arkipyhinä.

11. Toiminnasta aiheutuva melutaso (LA_{eg}) ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Loma-asutukseen käytettävillä alueilla, luonnonsuojelualueilla tai virkistysalueena käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää 45 dB (klo 7-22) ja (klo 22-7) tasoa 40 dB.

Lupaviranomainen voi tarvittaessa velvoittaa toiminnanharjoittajan teettämään ulkopuolisella asiantuntijalla melumittauksia toiminnan aikana.

12. Murskaus, rikotus, poraus ja räjäytys on kiellettyä 15.4–15.8. välisenä aikana lintujen pesimisajan rauhoittamiseksi. Kuormausta ja kuljetus voi tehdä vuoden ympäri.
13. Toiminta tulee tapahtua siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ympäristöön. Murskauslaitteisto on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimpaan kohtaan. Varastokasojen sijoittelulla on pyrittävä ehkäisemään sekä melu- että pölyhaittoja.
14. Kivenmurskaamon melua tulee torjua mahdollisuuksien mukaan myös koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla meluntorjuntakeinoilla. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava.
15. Laitoksen kaikissa toiminnoissa on huolehdittava, ettei pölyämisestä aiheudu haittaa lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Pölyn leviäminen ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikka. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja siten estettävä pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle.
16. Toiminta ei saa aiheuttaa tärinähaittaa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Mikäli toiminnasta epäillään aiheutuvan tärinästä syntyviä haittoja, tulee toiminnanharjoittajan selvittää mittauksin tärinän voimakkuus häiriintyvissä kohteessa. Mittauksen tekijällä tulee olla riittävä asiantuntemus tärinämittauksista.
17. Murskauslaitteiston alusta tulee suojata tiiviiksi siten, että mahdolliset päästöt maaperään tai pinta- ja pohjaveteen estetään. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle alueella tulee olla saatavilla riittävä määrä imeytysmateriaalia. Mahdolliset vuodot on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava vaarallisten jätteiden käsittelyyn.

18. Otto- ja tukitoiminnoissa käytettävien koneiden säilytys- ja tankkausalueen pohjarakenne on oltava nesteitä läpäisemätön ja reunoiltaan korotettu.
19. Mikäli alueella varastoidaan polttoaineita, öljyä tai muita ympäristön kannalta haitallisia aineita, aineet on varastoitava siten, että säiliöiden ja pakkausten rikkoutuessakin aineiden leviäminen ympäristöön on estetty. Mahdollisten säiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai sijoitettuna suoja altaaseen. Suoja-altaan tilavuuden tulee olla vähintään 10 % suurempi kuin suoja-altaassa olevan suurimman säiliön tilavuus. Säiliöissä tulee olla laponesto-, ylitäytönesto- ja lukitusjärjestelmät.
20. Alueelle tulee rakentaa hakemuksessa esitetyn mukaiset ja mitoitukseltaan riittävät vesienkäsittelyrakenteet ennen toiminnan aloittamista. Selkeytysaltaan pohjalle kertyvä kiintoaine on tarvittaessa tyhjennettävä.

Jätteet

21. Jätteen syntymistä on pyrittävä ehkäisemään. Toiminta ja varastointi on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle, pintavesille, pohjavesille tai muuta haittaa terveydelle ja ympäristölle. Jätteitä ei saa polttaa eikä haudata. Alueelle ei saa sijoittaa sinne kuulumattomia materiaaleja tai jätteitä.
22. Hyötykäyttöön kelpaava jäte on lajiteltava ja kierrätettävä. Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaiset luvat omaaviin käsittelypaikkoihin riittävän usein. Jätteet saa luovuttaa ainoastaan sille, jolla on oikeus ottaa jätteitä vastaan. Jätteiden käsittelyssä on noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
23. Vaaralliset jätteet (mm. jäteöljy) tulee varastoida lukitussa ja tiivispohjaisessa tilassa, omista astioissaan niin, etteivät ne pääse leviämään ympäristöön pakkausten rikkoutuessa. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa.

24. Jätteistä on pidettävä kirjaa, josta ilmenee niiden määrä, laatu sekä toimitusaika ja -paikka. Vaarallisten jätteiden siirrosta tulee tehdä siirtoasiakirja.

Tarkkailu ja raportointi

25. Laitoksen toimintaa on tarkkailtava toiminnan aikana aistinvaraisesti sekä tarkastettava laitteiden kunto säännöllisesti sekä huolehdittava niiden huollosta ja kunnossapidosta.

26. Maa-ainesluvan haltijan on vuosittain, tammikuun 31. päivään mennessä, tehtävä ilmoitus edellisen vuoden otetun maa-ainesten laadusta ja määrästä sähköisesti NOTTO-tietojärjestelmään. Ilmoitus löytyy osoitteesta <https://anon.ahtp.fi>. Asiointiavaimen järjestelmään saa valvovalta viranomaiselta.

27. Alueelta pois johdettavan huleveden laatua on tarkkailtava vähintään kaksi kertaa vuodessa ylivirtaama-aikaan. Vesinäytteistä on tutkittava sameus, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, kiintoainepitoisuus, rauta, sulfaatti, arseeni, hiilivedyt (C10-C40), kokonaistyyppi ja -fosfori, ammoniumtyppi- ja nitraattityppi. Näytteenoton yhteydessä on mitattava virtaama. Näytteet on otettava selkeytysaltaan ja kosteikon rakenteiden ylä- ja alapuolisista tarkkailupisteistä. Mikäli tarkkailun perusteella todetaan toiminnasta aiheutuvan alapuolisten vesistöjen tilaa heikentäviä vaikutuksia, on vesienkäsittelyä tehostettava siten, että haitalliset vaikutukset lievenevät eikä vesistön tila heikkene.

28. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa toiminnasta, päästöistä, jätteistä ja käyttötarkkailusta. Yhteenvedo kirjjanpidosta tulee toimittaa Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluun vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Toiminnasta on kirjattava:

- käyttövuorokaudet ja kellonajat toiminnoittain
- otetun sekä murskatun materiaalin määrä ja laatu
- toiminnasta syntyneiden jätteiden ja vaarallisten jätteiden laatu, määrä, varastointi ja toimituskohde
- käytetyn polttoaineen laatu ja kulutus
- ympäristön kannalta merkittävät häiriö- ja poikkeustilanteet sekä korjaavat toimenpiteet

- vesinäytetulokset ja mahdolliset ympäristöselvitykset

BAT

29. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta sekä ympäristön kannalta parhaasta työtavasta, joita käyttämällä toiminnan haitalliset ympäristövaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Häiriö ja poikkeukselliset tilanteet

30. Sellaisista poikkeuksellisista tilanteista ja vahingoista tai päästöistä, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on välittömästi ilmoitettava palo- ja pelastusviranomaiselle lisäksi valvontaviranomaiselle. Ympäristövahingon tapahtuessa tai vahingon tai vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Toiminnan jälkihoito ja lopettaminen

31. Maa-ainesten ottamistoiminnan päättyessä tulee alueen maisemointi tehdä loppuun ja jälkityöt tulee suorittaa viivyttämättä. Ottamisalueen luiskat on muotoiltava kaltevuuteen 1:3 tai sitä loivemmiksi. Luiskien muotoilu tulee tapahtua pyöristämällä. Alueen jälkitasauksessa on käytettävä alueelta saatuja puhtaita maa-aineksia. Alueelta kuorittu pintamaa tulee levittää alueelle aluskasvillisuuden kasvualustaksi. Jälkihoidossa saa käyttää vain puhtaita maita.

Maa-ainesalueen luiskaus- ja maisemointitoimenpiteitä voi toteuttaa vaiheittain jo ottamistoiminnan edetessä.

32. Mikäli loppukatselmuksessa todetaan, että alueella on edellytykset metsittyä luontaisesti, voidaan alue jättää metsittymään luonnostaan. Luvan hakijan on kahden vuoden kuluttua luvan loppumisesta tehtävä seurantakäynti alueella ja tarvittaessa tehtävä puustoon täydentäviä istutuksia.

33. Maa-ainesten ottamisen loputtua kaikki alueelle ja sen välittömään läheisyyteen pystytetyt rakennelmat on purettava ja kuljetettava pois. Alueella ei saa olla sellaisia rakennelmia

tai maa-ainesten varastokasoja, jotka estävät maisemoinnin ja jälkitöiden toteuttamisen.

34. Toiminnan olennaisista muutoksista, toiminnan keskeyttämisestä tai toiminnan lopettamisesta on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle ja pyydettävä lopputarkastus suoritettavaksi.

Ottamisoikeuden siirtäminen toiselle

35. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Luvan aikaisempi haltija vastaa kuitenkin kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen.

Näiden määräysten lisäksi toiminnanharjoittajan tulee toimia voimassa olevien lakien ja säädösten mukaisesti.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Ympäristölautakunnan kanta on, että suunnitelmien ja lupamääräysten mukaisesta ottamisesta ei aiheudu ennalta arvioiden maa-aineslain 3 §:ssä tarkoitettua kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista. Alueella ei ole tiedossa olevia ottamistoiminnasta häiriintyviä uhanalaisia tai harvinaisia eliölajeja.

Huomioitavaa kuitenkin on, että vaikka ennalta arvioiden toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia, toiminnanharjoittaja on vastuullinen aiheuttamistaan haitoista ja rikkomuksista.

Lupamääräykset on annettu, koska ne on katsottu tarpeelliseksi valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten haittojen ehkäisemiseksi sekä yleisen turvallisuuden varmistamiseksi. Vakuus on asetettu lupamääräysten ja maisemoinnin toteutumisen varmistamiseksi. Vakuuden suuruutta määritettäessä on huomioitu maa-ainesten ottamisalueiden jälkihoidon yleinen kustannustaso ja Ruovedellä aikaisemmin myönnettyjen maa-ainesten ottamislupien vakuuksien suuruudet.

Lupamääräysten perustelut

Maa-aineksen ottomäärät, ottamisalue sekä vuosittainen murskattu kiviaines ovat hakemuksen mukaiset. Ottamisalue tulee merkitä näkyvästi maastoon, jotta rajoista ei ole epäselvyyttä eikä

toiminta laajene luvanmukaisen ottoalueen ulkopuolelle. Ottoalueelle tulee merkitä riittävä määrä kiinteitä korkotasoja, jotta maa-aineksen ottamisen etenemistä voidaan seurata. (lupamääräykset 1 ja 3).

Valtioneuvoston asetuksella (800/2010) on säädetty kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristösuojelun vähimmäisvaatimuksista, joita toiminnassa on noudatettava, ellei lupapäätöksessä ole edellytetty tiukempaa ympäristönsuojelun tasoa.

Määräyksissä 4–9 edellytetyt veloitteet ovat tarpeen maa-ainesten oton haitallisten vaikutusten minimoimiseksi sekä valvonnan toteuttamiseksi. Alin ottotaso on ottosuunnitelman mukainen.

Toiminta-aikojen rajoittamisella on ehkäisty melurasitteen määrää ja melun vaikutuksia ympäristössä (lupamääräykset 10–13).

Lupamääräykset 14–20 on annettu, jotta toiminnasta aiheutuva haitta ympäristölle olisi mahdollisimman vähäinen. Toiminta kokonaisuudessaan on järjestettävä sellaiseksi, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle tai naapurisuhdelain mukaista haittaa. Mikäli toiminnasta aiheutuu haittaa terveydelle tai ympäristölle tai naapuruussuhdelain mukaista haittaa, toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi.

Jätehuolto tulee toteuttaa asianmukaisesti siten, ettei toiminnasta aiheudu maaperän pilaantumista, alueen roskaantumista eikä muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle (lupamääräykset 21–24).

Toiminnan tarkkailuvelvoite ja mahdollisesti syntyvien laitevikojen ym. vaurioiden välitön korjausvelvoite on annettu sen varmistamiseksi, että toiminnasta aiheutuva suorista valumista maaperään, pintavesiin tai pohjaveteen (lupamääräykset 25, 27 ja 30).

Lupamääräykset 26 ja 28 on annettu tiedonsaannin turvaamiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. Raportointitietojen perusteella voidaan seurata toiminnan lainmukaisuutta suhteessa annettuihin määräyksiin.

Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan (lupamääräykset 29).

Jälkihoitoon liittyvät määräykset on annettu maa-ainesten ottamisen aiheuttamien maisema- ja ympäristöhaittojen vähentämiseksi. Toiminnan lopettamisesta ja lopputarkastuksesta

koskevalla määräyksellä halutaan varmistua siitä, että alueella on tehty tarvittavat toimet alueen tulevaa käyttöä varten. Tarkastuksella varmistetaan mm. se, että toimintoihin liittyneet ympäristöriskit on poistettu ja alue siistitty (lupamääräykset 31–34).

Valvontaviranomaisen on oltava tietoinen toiminnan olennaisista muutoksista (lupamääräykset 34 ja 35).

TOIMINNAN ALOITTAMINEN ENNEN PÄÄTÖKSEN LAINVOIMAISUUTTA

Ruoveden kunnan ympäristölautakunta antaa luvan maa-ainesten ottamiseen ennen kuin lupaa koskeva päätös on lainvoimainen. Samalla ympäristölautakunta päättää, että hakijan on asetettava **5000 €** vakuus niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Tämän lupapäätöksen täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, kun toiminta järjestetään lupapäätöksen määräysten mukaisesti.

VAKUUS

Ennen maa-ainesten ottamisen aloittamista hakijan on asetettava lupamääräysten noudattamiseksi vakuus määrältään **32 100 €**.

Vakuus on 5000 €/ha.

Vakuus voidaan tarkistaa maisemointitöiden etenemisen mukaan valvontaviranomaisen tarkistusten perusteella. Vakuuden tulee olla voimassa vähintään kaksi vuotta yli alueen lopputarkastuksen. Vakuutena hyväksytään pankin tai vakuutusyhtiön omavelkainen takaus tai pankkitalletus.

LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä lupapäätös on voimassa 10 vuotta siitä, kun päätös saa lainvoiman. Kaikki ottamisaluetta koskevat jälkihoitotyöt on toteutettava luvan voimassaoloaikana.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Luvan saaja voi aloittaa toiminnan lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnan aloittamislupa on mahdollista myöntää, koska täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Päätöksessä määrätty vakuus on arvioitu riittävän suuruiseksi

ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksien muuttamisen varalle. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Maa-aineslaki (555/1981)
 Maa-ainesasetus (926/2005)
 Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
 Valtioneuvoston asetus kivenlouhimoiden, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamoiden ympäristöluvista ns. Muraus-asetus (800/2010)
 Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)
 Jätelaki (646/2011)
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
 Hallintolaki (434/2003)

MAKSUT

Maksu ottamissuunnitelman tarkastamisesta

perusmaksu	350,00 €
maa-ainesten tilavuuden mukaan (0,01 €/m ³)	5293,19
vakuuden hyväksyminen	60
kuulutukset	300
hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa	150
Yhteisen maa-aines- ja ympäristöluvan käsittelymaksu lasketaan taksan mukaan lisäämällä maa-aineslupamaksuun ympäristöluvataksassa kyseille toiminnalle määrätty maksu alennettuna 70 %.	

1470,00

Yhteensä

7623,19 €

Maksut määrätty voimassa olevan Ruoveden kunnan maksutaksan mukaisesti

Ottamistoiminnan vuotuinen valvontamaksu peritään vuosittain voimassa olevien maksutaksojen mukaan.

TIEDOKSIANTO

Päätös: hakija
Lupa- ja valvontavirasto
Keurusselän terveydensuojeluviranomainen
Pirkanmaan maakuntaliitto

Tiedoksi: asianosaiset

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätöksen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen.

Liitteenä valitusosoitus.