

**Maa-aines- ja ympäristölupa, Puhuri Oy, Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47, Raahе**

60/11.01.00/2024

**ASIA**

Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta maa-aineslupahakemuksesta ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kalliokiviaineksen ja moreenin ottoa, louhintaa ja murskausta.

**HAKIJA**

Puhuri Oy y-tunnus: 2316411-2  
Turvetie 112  
86600 Haapavesi  
Yhteyshenkilö: Raimo Vikstedt

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Puhuri Oy hakee lupaa kalliokiviaineksen ja soramoreenin ottamiseen, louhintaan ja murskaukseen. Kyseessä on uusi maa-ainesten ottamisalue. Haettava ottomäärä on 280 000 m<sup>3</sup> ja suunnitellun ottamisalueen pinta-ala 2,93 ha. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi.

Raahе, Mattilanperän kylä, tilat Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47  
Alue: Ketunperän kallioalue

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaan lain 1 §:ssä tarkoitettuun ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaiseen ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa.

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c) ja e) mukaan.

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.

Maa-aineslain 7 §:n mukaan maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Maa-aineslain 4 a §:n mukaan lupa-asian, jossa käsitellään yhdessä ja ratkaistaan samalla päätöksellä maa-aineslain mukainen maa-ainesten ottamista koskeva lupahakemus ja samaa hanketta koskeva ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupahakemus, ratkaisee ympäristönsuojelulain 34–37 §:ssä säädetty toimivaltainen viranomais.

**Ympäristötarkastaja**

27.03.2025

§ 3/2025

Maa-aineslain 7 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n kohtien 6 a) ja b) mukaan lupa-asian ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Raahen kaupungissa ympäristönsuojelulain ja maa-aineslain mukaiset kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle määrätyt tehtävät, pois lukien tehtävät jotka sisältävät hallinnollisen pakon käyttämistä, on delegoitu johtavalle ympäristötarkastajalle, ympäristötarkastajille ja heidän varahenkilöilleen (Raahen kaupungin lupa- ja valvontajaosto 21.9.2021 § 71).

**HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 19.10.2023. Hakemusta on täydennetty 14.8.2024, 15.8.2024, 24.10.2024, 1.11.2024 ja 13.12.2024.

**TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT**

Alueella ei ole ollut aiemmin maa-ainesten ottotoimintaa.

**SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ**

Toiminta sijaitsee Raahen kaupungissa Mattilanperän kylässä Ketunperän tuulivoimapuiston alueella tiloilla Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47. Tilan Ketunpuhuri omistaa Puhuri Oy ja tilan Aarnivuo omistaja on Puhuri Oy:n tytäryhtiö Raahen Monivoima Oy.

Alueella ei ole ollut aiemmin maa-ainesten ottamistoimintaa. Suunniteltu ottoalue sijaitsee syrjäisellä metsätalousvaltaisella alueella noin 2 kilometrin etäisyydellä Laivakankaan kaivoksesta. Suunnitellulla ottoalueella on kasvanut pääasiassa mäntymetsää. Ottamissuunnitelman mukaan puusto on hakattu alueelta jo suunnitelman tekohetkellä. Kallioperän päällä on 20-200 cm maata. Maakerroksen vahvuutta ei ole tarkemmin tutkittu.

Alueen eläimistöä tai kasvillisuutta ei ole inventoitu. Maastotutkimuksen yhteydessä suoritetun perushavainnoinnin perusteella alueella ei ole havaittu harvinaisia, uhanalaisia tai suojeltuja kasvi- tai eläinlajeja. Alueen eläimistö ja kasvillisuus ei poikkea siitä, mitä se lähialueilla tämän kaltaisilla alueilla on. Ottopaikka sijaitsee syrjäisellä alueella, jossa ei ole maisemallisia arvoja.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa suunnitelma-alue sijaitsee tuulivoimaloiden alueella (Tv-1). Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoima-alueiden rakentamiseen. Alueella on voimassa Ketunperän tuulipuiston osayleiskaava (Raahen eteläiset tuulipuistot), jossa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M-1). Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä ja teknisiä verkostoja. Suunnitellusta ottopaikasta on noin 100 metriä kaavamerkinnän kaivosalueelle (EK), jonka alueella saa harjoittaa kaivostoimintaa.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue (11926004 Lukkaroistenperä) sijaitsee noin 8 kilometrin etäisyydellä ottoalueesta kaakkoon.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita. Alueen pohjoispuolella noin 400 metrin etäisyydellä sijaitsee metsälain 10 §:n mukainen kohde. Lähin Natura 2000 -alue (FI1104604 Jouttineva) sijaitsee noin 4 kilometrin etäisyydellä ottoalueesta pohjoiseen.

Lähin kiinteä muinaisjäännös (Aaltokangas 2, 1000055109) sijaitsee noin 350 metrin etäisyydellä ottoalueesta kaakkoon.

Lähin asutus sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä ottoalueen koillispuolella. Lähin vapaa-ajan asutus sijaitsee noin 780 metrin etäisyydellä ottoalueen koillispuolella.

## TOIMINTA

### Yleiskuvaus toiminnasta

Puhuri Oy hakee kymmenen (10) vuoden maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen ja moreenin ottamiseen, louhintaan ja murskaukseen.

Alueella on tehty suunnitelmaa varten maastomittauksia maaliskuun lopussa 2023 GPS-mittauksena ja suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa ja pohjakarttamateriaalia. Suunnitelma on laadittu ETRS-TM35FIN-koordinaatti- ja N2000- korkeusjärjestelmiin.

Hakemuksessa esitetty otettavan aineksen kokonaismäärä kymmenen (10) vuoden aikana on 280 000 m<sup>3</sup>. Kalliota irrotetaan murskattavaksi noin 231 500 m<sup>3</sup> ja moreenia käytettäväksi tuulipuiston täyttöihin 48 500 m<sup>3</sup>. Arvioitu vuotuinen ottamismäärä on 37 000 m<sup>3</sup>, mutta ottomäärä voi vaihdella vuosittain merkittävästi. Maa-aineksen pääasialliset käyttökohteet ovat Ketunperän tuulivoimapuiston tiestön rakentaminen ja kunnossapito sekä muut rakentamisen tarpeet.

Suunnitelma-alueen pinta-ala on noin 5,55 ha, josta ottoalue on noin 2,93 ha. Ottoalueen itäpuolelle tehdään noin 1 ha:n varastoalue. Ottamisalueet sekä ottamissyvyyydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Ottoalueelta pienin etäisyys naapurikiinteistöihin on 30 metriä. Ottaminen ulotetaan alimmillaan suunnitelmassa esitettyyn tasoon +22,0 (N2000). Ottamissyvyys on keskimäärin noin 10,5 metriä ja suurimmillaan 12,5 metriä.

Louhinta tullaan suorittamaan valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti. Kallion louhinta aloitetaan suunnitelmakartalla nuolilla esitetyn ottamissuuntien mukaisesti. Louhintaa aloitettaessa on huomioitava, että veden yläpuoliset osat luiskataan kaltevuuteen 1:3, joten syvän osan louhinta tulee aloittaa luiskan alataiteen kohdalta ja myöhemmin louhia luiskan osa. Kallioseinämät louhitaan vesirajan alapuolella jyrkkinä noin 7:1-8:1 luiskilla.

Louhintatyö koostuu porauksesta, räjäytyksestä ja kiven rikotuksesta murskaukseen sopivaksi. Porauskalustona käytetään poravaunua, joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Ylisuurten lohcareiden rikotusta tehdään

kaivinkoneeseen kiinnitetyllä hydraulisella iskuvasaralla. Varastoalue sijoittuu ottoalueen itäpuolelle.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Laitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kallioseinämää ja mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölysteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla tai dumperikalustolla tuulivoimapuiston rakentamisen tarpeisiin.

Louhintaa tehdään keskimäärin 99 000 tonnia ja maksimissaan 320 000 tonnia vuodessa. Kalliokivimursketta tuotetaan arviolta keskimäärin 62 000 tonnia ja maksimissaan 260 000 tonnia vuodessa. Tuotteet ja tuotantomäärät on esitetty alla olevassa taulukossa.

Tuote	Arvioitu vuosituotanto keskiarvo (1 000 t/v)	Arvioitu vuosituotanto maksimi (1 000 t/v)
Louhe 0/600	37	90
KaM 0/65	31	90
KaM 0/32	15,5	80
KaM 0/16	15,5	60

### Pintavesien johtaminen ja pohjavesitilanne

Ottoaikana louhoksesta joudutaan pumppaamaan vesiä pois. Ottoalue muotoillaan siten, että alin louhintataso on korkeudella +22,0 (N2000), pumppausallas voi olla tätä syvempi. Louhinta-alueen pohja muotoillaan noin 0,5-1 %:n kaltevuuteen koilliseen päin viettäväksi, jolloin pintavedet valuvat nurkkaan, josta ne pumpataan länsipuolella kulkevaan ojaan.

Laskeutusallas on pinta-alaltaan vähintään noin 6 x 15 metriä ja syvyydeltään noin 0,5-1 metriä. Veden mukana kulkeva kivi- ja kiviä sisältävä laskeutuu altaan pohjalle. Laskeutusallas tyhjennetään vuosittain. Laskeutusaltaan jälkeen vedet virtaavat pintavalutuksena alaspäin tien reunasyvennykseen ja sieltä edelleen metsäojaan. Maanpinnan korkeus laskeutusaltaan kohdalla noin +34,0 (N2000).

Alueelle on asennettu pohjavesiputki toukokuussa 2022. Pohjaveden on 18.6.2022 havaittu sijaitsevan tasossa +30,8 (N2000) eli noin 1,5 metrin syvyydellä maanpinnasta. Hakemuksessa esitetty pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso on +30,80 (N2000).

### Toiminta-aika

Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Louhintaa ja murskausta tullaan suorittamaan alueella keskimäärin kerran vuodessa noin 1-4 viikkoa kerrallaan, jolloin tuotteita tehdään kasoihin pitempiaikaista käyttöä varten.

Kohteen syrjäisen sijainnin vuoksi louhintaa ja murskausta esitetään tehtäväksi ympäri vuoden, myös kesäisin tasaamaan urakoitsijoiden työhuippuja. Lähiseudulla ei ole erityisen häiriintyviä kohteita, joten kesäaikainen murskaus on siten mahdollista. Räjätyskertoja on yleensä yksi louhintakertaa kohden.

Hakemuksessa esitetyt toimintojen vuotuiset, viikoittaiset ja päivittäiset toiminta-ajat on esitetty alla olevassa taulukossa.

Toiminta	Vuotuinen toiminta-aika (päivää/vuosi)	Viikoittainen toiminta-aika	Päivittäinen toiminta-aika
Murskaus	28	ma-pe	6.00-22.00
Poraus	28	ma-pe	6.00-22.00
Rikotus	28	ma-pe	6.00-22.00
Räjätys	2	ma-pe	6.00-22.00
Kuormaus ja kuljetus	365	ma-su	6.00-22.00

### Polttoaineet ja kemikaalit sekä veden käyttö

Toiminnassa kuluu kevyttä polttoöljyä keskimäärin 46 m<sup>3</sup> ja maksimissaan 230 m<sup>3</sup> vuodessa. Polttoaine varastoidaan kaksoisvaipallisessa säiliössä tukitoiminta alueella. Räjähdysaineita kuluu keskimäärin 210 t ja maksimissaan 1 180 t vuodessa. Räjähdysaineita ei säilytetä alueella. Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan aggregaatilla. Arvio sähkön kulutuksesta on 91 MWh/v.

Toiminnassa käytettävä vesi voidaan ottaa esimerkiksi alueelle rakennetusta pintavesien laskeutusaltaasta tai täytettävistä vesisäiliöistä. Murskauslaitoksen pölynsidonta käsittää useita kastelupisteitä, joiden vedenkulutus vaihtelee murskattavasta materiaalista ja käytettävästä tekniikasta riippuen.

### Toiminnassa syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Toiminnassa syntyvien jätteiden määrät riippuvat vuosittaisesta tuotantomäärästä.

Sekäjätteet varastoidaan suljetussa jäteastiassa. Rakennus- ja purkujätteet kerätään omiin astioihin. Voiteluöljyt varastoidaan lukitussa varastossa omissa astioissaan valuma-altaiden päällä. Muut vaaralliset jätteet (suodattimet, kiinteä öljyinen jäte) varastoidaan lukitussa varastossa omissa astioissaan eri jättejakeiden mukaan eroteltuna. Jätteet toimitetaan luvanvaraiseen jätteen vastaanottopaikkaan. Metallijätteet varastoidaan siirtolavalla ja toimitetaan kierrätykseen. Jätteiden kuljetuksista laaditaan jätteen siirtoasiakirja.

Murskaustoiminnasta ei synny jätevesiä. Sosiaalitulojen jätevedet kerätään säiliöön.

### Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaat kuoritaan ja siirretään merkityille pintamaan läjitysalueille ja perustettavalle varastoalueelle. Pintamaita arvioidaan kertyvän noin 9000 m<sup>3</sup>-ktr. Pintamaita voidaan käyttää myös väliaikaisena noin kaksi metriä korkeana suojavallina sellaisten jyrkkien luiskien päällä, joissa ottaminen jatkuu myöhemmin eteenpäin. Pintamaita käytetään alueen viimeistelytyöissä pintamateriaalina. Kannot ja muut hakkuujätteet kuljetetaan pois.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä.

### **Turvallisuus ja liikennejärjestelyt**

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011), työturvallisuuslakia (738/2002) ja kemikaalilakia (599/2013).

Louhinta-alueen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 metriä ja/tai jyrkempi kuin 1:2 suojataan lippusiimalla, aidalla tai noin 2 metriä korkealla maavallilla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkuvia putoamisvaarasta sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Tilapäisillä reunoilla voi olla myös maasta tehty suojavalli tai suurista kivistä tehtyjä kiviesteitä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja sekä jyrkästä kalloseinämästä varoittavia tauluja.

Liikennöinti alueelle tapahtuu kaivokselle johtavalta Laivakankaantieltä. Otettavalla kiviaineksella rakennetaan tiestö, jota hyödynnetään kiviaineksen ja muiden materiaalien kuljettamiseen tuulivoimaloiden rakentamispaikoille tuulivoimapuiston alueella. Suunnittelualueelle ja tuulivoimapuiston alueelle rakennetaan sekä uusia tieyhteyksiä että parannetaan tarpeen mukaan olemassa olevia yhteyksiä. Tiesuunnitelma sekä tieoikeudet ja sopimukset teiden käyttöoikeuksista on esitetty hakemuksen liitteenä.

Murskaus- ja louhintatoiminnan ollessa käynnissä alueen vuoden keskimääräinen vuorokausiliikennöinti on 1-5 käyntiä vuorokaudessa. Murskauksen alkaessa ja päättyessä useampi yksittäinen kuljetus.

Liikennealueiden pölyä voidaan sitoa vedellä kastelemalla tai käyttämällä tarvittaessa myös muita pölynsidonta-aineita. Kiviaines kuljetetaan rakennettavalle tuulivoimapuiston alueelle puiston sisäistä tiestöä pitkin.

### **Maisemointi ja alueen jälkikäyttö**

Ottoalueesta muodostuu toiminnan lopettamisen jälkeen lampi, jonka vesitaso on 3.10.2024 päivätyn lopputilannekartan mukaan noin noin +31,5 (N2000). Jos ottotoiminta alueella jatkuu ja sille haetaan lupa, niiltä osin alueen viimeistely siirtyy myöhemmäksi. Tulevan vesialtaan vesipinnan yläpuolinen osa luiskataan kaltevuuteen 1:3. Luiskaus suoritetaan siten, että kallio louhitaan noin 2 metrin korkuisina ja 6 metriä leveinä portaina ja luiskataan tämän jälkeen syntyneellä louheella. Louheen päälle voidaan levittää pintamaita vesirajan yläpuolella.

Läjitäsalueelle ja ottoalueen vierusalueille levitetään toiminnan loppuessa pintamaita pintamaan läjitäsalueilta ja koko alue muotoillaan maastoon soveltuvaksi. Alue metsitetään joko istuttamalla tai kylväen.

Hakija esittää maa-ainelain 12 §:n mukaiseksi vakuudeksi 30 000 €.

### **YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA NIIDEN VÄHENTÄMINEN**

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvaroja, joten ottamistoiminnalla ei näihin ole vaikutuksia. Ottamistoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Kalliokiviaineksen oton vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi.

### **Melu ja tärinä**

Kalliokiviaineksen ottamisesta ympäristölle aiheutuva melu- ja tärinähaitta ovat vähäiset. Louhinta suoritetaan ammattitaitoista työvoimaa käyttäen viranomaisohjeiden mukaisesti.

Mahdollisuuksien mukaan tulisi melua aiheuttavat työt keskittää arkipäiville klo 6-22 väliselle ajalle. Viikonloppuisin voidaan suorittaa kiviaineksen kuljetusta ja lastausta klo 6-22 välisenä aikana.

Poravaunun äänitehotasoksi on esitetty 119, murskauslaitoksen 123, pyöräkuormaajan 104 ja dumperin 111 desibeliä ( $L_{wa}dB(A)$ ).

Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee etäisyyden funktiona. Leviämislaskelmien mukaan kivenmurskaamon melu laskee päiväajan ohjearvon ( $LA_{eq} 55dB$ ) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä pinnalla (pehmeä pinta: ruoho, pelto, niittymetsä, luonnonhiekkakumi) noin 410 metrin matkalla.

Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Laitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kalliioseinämää ja mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölysteen.

Räjähdyksistä aiheutuva tärinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa. Kivenottotoiminnat toteutetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) periaatteiden mukaisesti. Räjähdyksien tärinävaikutuksia voidaan vähentää ja sen haitat minimoida hyvällä louhintasuunnittelulla ja oikeilla toimintatavoilla. Tärinän syntymiseen vaikuttavia tekijöitä ovat muun muassa louhintasuunnan muutokset, räjähtäysaineen valinta, samanaikaisesti räjähtävän räjähdysaineen määrä ja reikäpanosten määrä.

### **Päästöt ilmaan**

Kalliokiviaineksen ottamisesta ympäristölle aiheutuva pölyhaitta on vähäinen.

Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B-luokan murskauslaitosta, jossa pölyn haitallista leviämistä vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla ja kuljettimien koteloinneilla. Kyseisellä murskaamalla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana ( $0,4 \text{ mg}^3$ ) alitetaan 150 metrin etäisyydellä laitoksesta. Kuivana aikana louhokselta irrotettua ja murskaamolle tuotua louhetta voidaan tarvittaessa kastella vedellä ennen murskaamoon syöttämistä. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt ( $\text{PM}_{10}$ ) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta (711/2001) säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilmanlaatuun laitoksen ulkopuolella.

Toiminnasta aiheutuvat arvioidut vuosipäästöt on esitetty alla olevassa taulukossa. Päästöjen määrät riippuvat tuotantomäärästä.

Aine	Päästölähde	Päästö (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Kiviaineksen tuotanto	130 mg/MJ
Typen oksidit ( $\text{NO}_x$ )	Työkoneiden polttomoottorit	24 mg/MJ
Rikkidioksidi ( $\text{SO}_2$ )	Työkoneiden polttomoottorit	1,1 g/MJ
Hiilidioksidi ( $\text{CO}_2$ )	Työkoneiden polttomoottorit	73,4 g/MJ

### Päästöt pohja- ja pintavesiin sekä maaperään

Noudattamalla suunnitelmassa esitettyjä rajauksia ei hankkeesta arvioida aiheutuvan haittaa pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyyteen.

Ottamisalueelta muodostuvat valumavedet johdetaan laskeutusaltaan kautta pinta-valutukseen ja edelleen avo-ojaan. Veden mukana kulkeutuva kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle, josta se vuosittain siirretään altaan viereiseen läjitysaltaaseen. Vaikutukset vesistöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

Ottoalueella ei yleensä tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita eikä muita liukenevia kemikaaleja. Koneita ja laitteita ei tule pestä, huoltaa eikä tankata alueella. Mikäli alueella varastoidaan ottamistoimintaan liittyviä poltto- ja voiteluaineita sekä jos alueella säilytetään, huolletaan ja tankataan toiminnassa käytettävää kalustoa, rakennetaan alueelle nesteitä läpäisemätön ja reunoilta korotettu tukitoiminta-alue. Nesteitä läpäisemätön suojarakenne voidaan rakentaa asentamalla tasoitetun pohjamaan päälle muovikalvo (HDPE), jonka päälle asennetaan vähintään 300 mm paksuinen kerros hiekkaa muovin rikkoontumisen estämiseksi.

Mikäli alueella varastoidaan poltto- tai voiteluaineita, tulee ne säilyttää kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- ja rikkoutumistilanteissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi.



Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- tai voiteluaineita. Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Öljytuotteet, voiteluaineet ja mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet säilytetään tiivispohjaisessa lukittavassa teräskontissa. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden. Työmaalle tuodaan räjäytystöiden aikaan tarvittava määrä räjähdysaineita, niitä ei varastoida työmaalla. Alueella, jolla varastoidaan tai käsitellään poltto- ja voiteluaineita on varattava turvetta tai muuta öljyn imeytysainetta riittävä määrä (100-200 l).

Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, on se suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka**

Kiviaineksen valmistuksessa huomioidaan alan yleiset parhaat käytettävissä olevat tekniikat (BAT). Kiviaineksen kuormauksessa ja siirroissa käytetään nykyaikaista ja hyväkuntoista kalustoa.

Hakijalla on sertifioitu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

### **Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä**

#### Polttoaine- tai muut kemikaalivuodot

Säilyttämällä polttoaineet ja kemikaalit alueella asianmukaisesti joko lukituissa säiliöissä tai varastoissa voidaan pienentää huomattavasti riskiä ilkeivallan aiheuttamista polttoainevuodoista. Kemikaalit säilytetään hyväkuntoisissa säiliöissä tai astioissa, ja nestemäiset kemikaalit sijoitetaan valuma-altaisiin.

Työkoneiden polttoaineen varastosäiliöt (1-2 m<sup>3</sup>) ovat kuljetukseen hyväksytyjä säiliöitä. Säiliöissä on kaksoisvaippa tai kiinteä valuma-allas, ylitäytönestin, laponesto ja tankkauslaitteistoissa on lukittava sulkuventtiili. Vuotojen ehkäisemiseksi koneet ja laitteet huolletaan säännöllisin väliajoin. Huollot tehdään muualla, lukuun ottamatta toiminnan turvallisen jatkumisen kannalta välttämättömiä pieniä ja säännöllisiä huoltoja. Alueella käytetään vain hyväkuntoisia ja huollettuja koneita, mikä vähentää vuotojen riskiä. Työkoneet tankataan siihen tarkoitettulla alueella. Työkoneet pysäköidään yöksi tukitoiminta-alueelle.

#### Pöly, melu tai palokaasut

Koneiden tai laitteiden rikkoutumisesta tai toimintahäiriöistä voi aiheutua poikkeuksellisia melu tai pölypäästöjä. Lähtökohtaisesti alueella ei toimi rikkiäisiä koneita tai laitteita vaan tällaiset poistetaan käytöstä välittömästi. Vian luonteesta riippuen pienet kiireelliset korjaukset voidaan tehdä toiminta-alueella, tai kone tai laite voidaan toimittaa suunnittelualueen ulkopuolelle korjattavaksi.

Putoaminen tai seinämien sortuminen

Turvallisuuskohdista huolehditaan muun muassa merkitsemällä ottamisalue maastoon ja varoittamalla mahdollisista jyrkistä luiskista. Tippumissuojauksesta huolehditaan myös työn aikana muun muassa maapenkkojen, suurten kivien tai siirrettävien aitojen avulla. Työmaalla turvallisuutta ylläpidetään muun muassa noudattamalla työturvallisuusmääräyksiä sekä räjäytys- ja louhintatöihin liittyviä lakeja ja asetuksia (esimerkiksi VNA 644/2011).

Liikenne

Alueen sisääntuloväylille sijoitetaan tarvittavat liikennemerkkit ulkopuolisen liikennöinnin kieltämiseksi. Kiviaineksen ottoalue on ulkopuoliselta liikenteeltä suljettu alue, jolla liikkuu toiminnan kannalta tarpeelliset koneet. Alueelle suuntautuvat koneiden ja materiaalien kuljetukset eivät aiheuta merkittävää riskiä yleisten teiden liikenteelle, sillä liikennemäärän lisäys ei ole merkittävä.

Räjähdys

Räjähdysonnettomuudet ovat hyvien käytäntöjen mukaan toimivilla kiviaineksen ottoalueilla erittäin harvinaisia. Onnettomuusriskiä pienennetään asianmukaisella räjähddeaineiden käsittelyllä ja panostamisella. Alueella ei varastoida räjähddeaineita.

Tulipalo

Kiviaineksen ottotoiminnan tulipaloriski koskee murskauslaitosta ja alueella työskenteleviä koneita. Koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti riskin pienentämiseksi.

**Toiminnan tarkkailu ja raportointi**

Toiminnan käyttötarkkailua toteutetaan pitämällä toiminnasta käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömäärästä pidetään kirjaa.

Kiviainesten ottotoiminnasta, välivarastoinnista ja kuljetuksista aiheutuvia haitallisia vaikutuksia hankkeen elinkaaren eri vaiheissa ehkäistään hankealueen rakenneteknisten toimenpiteiden, kuten meluntorjunnan sekä käyttöön ja hoitoon liittyvien toimenpiteiden, kuten pölynsidonnan, vesienhallinnan ja alueen jälkihoidon ja maisemoinnin avulla. Osa haitallisten vaikutusten lieventämiseen liittyvistä toimenpiteistä ratkaistaan tarkemmin hankkeen edetessä lupamenettelyn yhteydessä.

Suunnittelutietojen tarkentuessa pystytään määrittämään tarvittavat tärinän seurantatoimenpiteet. Yleensä tärinää mitataan tarvittaessa tärinälähdettä lähimpänä olevasta rakennuksesta sekä perustelluista syistä kauempanakin. Lähin ympäri vuoden asuttu kiinteistö sijaitsee ottoalueelta 2500 m koilliseen.

**LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY****Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävillä 15.1.-21.2.2025 välisen ajan Raahen kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on tiedotettu kirjallisesti naapuritilojen ja vaikutusalueen maanomistajille.

### Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty terveydensuojeluviranomaisen, Raahen kaupungin kaavoituksen ja Pohjois-Pohjanmaan museon lausunnot.

#### Kalajoen kaupungin ympäristöterveydenhuolto 14.2.2025:

- ”1) Maa-ainesten otosta tai polttoaineiden käsittelystä ei saa aiheutua vaaraa pohjavesille tai vesistöille.  
2) Huomiota tulee kiinnittää raskaan liikenteen turvallisuuteen liikennöitäessä pohjavesialueille sijoittuvilla liikenneväylillä tai erityisen lähellä virkistysalueiden tuntumassa.  
3) Ottotoiminnasta tai maa-ainessiirroista ei saa aiheutua merkittävää melu-, pöly- tai hajuhaittaa lähimmälle asutukselle tai virkistyskäytön alueille.  
4) Alueen turvallisuudesta tulee huolehtia toiminnan lopettamisenkin jälkeen. Jälkihoitossa tulee huomioida mahdolliset vaarallisten alueiden turvatoimet.”

#### Raahen kaupungin kaavoitus 27.2.2025:

”Raahen kaupungin ympäristövalvonta on pyytänyt Kaavoituksen lausuntoa koskien maa-aines- ja ympäristölupahakemusta tiloilla Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47, Mattilanperä, Raahen. Kiinteistöt omistaa Puhuri Oy ja Puhuri Oy:n 100 % omistama hankeyhtiö Raahen Monivoima Oy. Hakemus koskee kalliokiviaineksen ja sora-aineen ottoa ja murskausta. Alueella ei ole vastaavaa aiempaa toimintaa. Lupaa haetaan yhteislupana 10 vuodeksi.

Lupa-alue sijaitsee Ketunperän tuulipuiston osayleiskaavan alueella, noin kahden kilometrin päässä Raahen Laivakankaan kaivoksesta. Ottoalue on kaavassa merkinnän M: Maa- ja metsätalous valtainen alue. Alue on varattu pääasiassa maa- ja metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä ja teknisiä verkostoja. Suunnitellusta ottoalueesta on vain noin 100-200m lähimpiin kaavassa osoitettuun ohjeelliseen tuulivoimalan sijaintiin. Jatkosuunnittelussa tuulivoimaloita sijoiteltaessa tulee ottaa huomioon tarvittavat suojaetäisyydet hakemuksen kohteena olevaan otto- ja murskausalueeseen.

Suunniteltu toiminta ei lisää melu-, värinä- tai pölyvaikutuksia. Haittoja estetään myös mm. kastelulla ja kaluston sijoittelulla. Murskausta harjoitetaan pääosin arkisin kello 6-22 välisenä aikana. Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee päiväohjearvon alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa noin 410m matkalla. Lähimpään asutukseen on noin 2,5 kilometrin matka. Maisemallisia haittoja ei synny, sillä laajennusalue ei näy asutukselle tai yleisille teille. Etäisyys lähimpään muinaismuistokohteeseen on noin 450 m. Toiminta ei saa aiheuttaa haittaa muinaismuistoille.

Ottamisalueelta muodostuvat valumavedet johdetaan laskeutusaltaan kautta pintavalutukseen ja edelleen avo-ojaan. Suunnitelma-alueella tai

sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisema-arvoja. Alue on syrjäinen metsäalue. Vaikutukset lähimaisemaan ovat väliaikaisia ja vähäisiä, eikä kaukomaisemaan aiheudu vaikutuksia.

Toiminnan päätyttyä alue metsitetään. Lopputilanteessa louhosalueelle muodostuu vesiallas.

Samalle tilalle (678-412-42-297) on suunniteltu Puhuri Oy:n sähköasema, jonka sijainnissa on huomioitu tuleva murskaustoiminta.

Murskaus- ja ottotoiminta rajoittuu tuulivoimapuiston alueelle ja siitä saatavat tuotteet käytetään tuulivoimapuiston rakentamiseen. Toiminta tulee suunnitella siten, että ottoalue ei aiheuta läheiselle asutukselle, luonnolle tai muinaismuistoille vaikutuksia. Murskaus- ja ottotoiminta tulee ottaa huomioon alueen jatkosuunnittelussa.”

#### Pohjois-Pohjanmaan museo 13.2.2025:

”Raahen ympäristövalvonta on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan museon lausuntoa koskien Puhuri Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemusta Raahen kaupungissa Ketunperän kalliialueella tilalla Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47. Tämä museon lausunto koskee arkeologista kulttuuriperintöä.

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus koskee kalliokiviaineksen ja sora-moreenin ottamista ja murskausta. Lupaa haetaan yhteislupana 10 vuodeksi. Alueella ei ole ollut aiemmin maa-ainesten ottamistoimintaa. Haetun ottamisen kokonaismäärä on 280 000 m<sup>3</sup> kalliokiviainesta ja moreenia. Suunnitelma-alueen koko on noin 5,55 ha sisältäen noin 2,93 ha ottoalueen. Ottamisalueelta otettavaa maa-ainesta murskataan keskimäärin 62 000 t/v ja maksimissaan 260 000 t/v. Maa-aineksia käytetään pääasiallisesti Ketunperän tuulivoimapuiston rakentamiseen. Toiminnan lopettamisen jälkeen alueelle muodostuu noin 10 metriä syvä vesiallas ja louhosalueen vierusalueet metsitetään. Jos ottotoiminta alueella jatkuu, niiltä osin alueen viimeistely siirtyy myöhemmäksi.

Suunnittelualueelta ei tunneta muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita arkeologisen kulttuuriperinnön kohteita. Suunnittelualue on kuulunut arkeologisen inventoinnin piiriin vuonna 2013 Raahen Eteläisten tuulipuistojen muinaisjäännösten täydennysinventoinnissa (Mikroliitti Oy).

Suunnittelualueen lähimmät muinaisjäännökset Aaltokangas (muinaisjäännöstunnus 678010029) ja Aaltokangas 2 (1000055109) sijaitsevat suunnittelualueesta noin 350-420 metriä kaakkoon. Suunnittelualueen länsilounaispuolelle maastokartalle merkittyjen tervahautojen kohdalta ei ole havaittu inventoinnin yhteydessä tervahautoja. Myöskään alueen 5p laserkeilausaineistossa ei ole havaittavissa kyseisiä rakenteita.

Pohjois-Pohjanmaan museo arvioi, että maa-aines- ja ympäristöluvan myöntämiselle ei ole muinaismuistolain mukaista estettä.”

#### Pohjois-Pohjanmaan museo 14.2.2025:

”Raahen kaupunki on pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan museolta lausuntoa maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta Mattilanperän alueella. Tämä lausunto koskee rakennettua kulttuuriympäristöä.

Puhuri Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen ja soramoreenin ottoon ja murskaukseen tilalle Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47, Mattilanperä, Raahen. Alueella ei ole ollut aiemmin maa-ainesten ottotoimintaa. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteislupana 10 vuodeksi. Haetun ottamisen kokonaismäärä on 280 000 m<sup>3</sup> kalliokiviainesta ja moreenia. Suunnitelma-alueen koko on noin 5,55 ha sisältäen noin 2,93 ha ottoalueen.

Suunniteltu ottoalue sijaitsee syrjäisellä metsätalousvaltaisella alueella noin 2 kilometrin etäisyydellä Laivakankaan kaivoksesta. Lähin asutus sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakuntakaavassa alue sijaitsee tuulivoimaloiden alueella (TV-1). Ketunperän tuulipuiston osayleiskaavassa suunnitelma-alue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M-1). Ottoalueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

Soranottoalueella eikä sen läheisyydessä sijaitse arvokkaita rakennettuja kulttuuriympäristöjä tai maisema-alueita. Pohjois-Pohjanmaan museolla ei ole huomautettavaa kiinteistöillä Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47 maa-aines- ja ympäristölupahakemuksesta.”

### Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta on jätetty yksi muistutus.

#### Laiva Gold Oy 20.2025:

”Puhuri Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineksen ja soramoreenin ottamiseen ja murskaukseen. Otettava kalliokiviaineksen ja moreenin määrä on yhteensä 280 000 m<sup>3</sup>.

Laiva Gold Oy vaatii huomioimaan luvan käsittelyssä, että tarvittavia ja laadultaan vastaavia kiviaineksia on saatavilla ja hyödynnettävissä Laiva Gold Oy:n kaivostoiminnan sivutuotteena muodostuneesta sivukivistä. ELY-keskus on lausunnossaan 7.2.2025 POPELY/2663/2015 todennut graniitti- ja kvartsidioriittisivukiven jätteeksi luokittelun päättymisestä.

*”Laiva Gold Oy on toimittanut 9.12.2024 Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle esityksen tiettyjen sivukivijakeiden jätteeksi luokittelun päättymisestä (EEJ, ei enää jätettä). ELY-keskuksen on jätelain (646/2011) 5 b §:n mukaan mahdollista tietäen edellytyksin todeta, että jokin aiemmin jätettä ollut materiaali ei ole enää jätettä.”*

Puhuri Oy:n harjoittamasta louhinta- ja murskaustoiminnan vaikutuksen aiheuttamien päästöjen kuormitus Laiva Gold Oy:n ympäristö- ja vesitalouslupien velvoittamaan päästö- ja ympäristövaikutusten tarkkailuun tulee ottaa huomioon hakemuksen käsittelyssä. Erityisesti maa- ja kiviainesten ottoaikojen kuivatusvesien mahdollinen vaikutus Tuoreenmaanojan veden

laatuun, sekä murskaustoiminnan aiheuttaman mahdollisen pölyn vaikutus pölymittauspisteiden kuormitukseen tulee selvittää.

Laiva Gold Oy:tä velvoitetarkkailuun vaikuttaa seuraavat lupapäätökset:

- Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto: Laivakankaan kaivoksen ympäristö- ja vesitalouslupa 84/09/2 (annettu 24.11.2009).
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: Laivakankaan kultakaivoksen käsiteltyjen jätevesien purkupaikan ympäristölupa, purkuputken rakentamislupa sekä töiden- ja toiminnan aloittamislupa 54/12/1 (annettu 12.6.2012).
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: Laivakankaan kaivoksen polttoaineen jakeluaseman ympäristölupa 25/2013/1 (annettu 15.3.2013).
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: Laiva-kaivoksen ympäristölupien nro 84/09/2 ja nro 54/12/1 muuttaminen Perämereen johdettavien vesien määrän ja laadun osalta sekä toiminnan aloittamislupa 4/2016/1 (annettu 7.1.2016).
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: Laivakankaan kaivoksen ympäristöluvan muuttaminen koskien rikastushiekan A-varastoaluetta ja toiminnan aloittamislupa 76/2016/1 (annettu 1.6.2016).
- Laiva-kaivoksen tarkkailuohjelma tuotannon tilapäisen keskeyttämisen ajalle, Pohjois-Pohjanmaan ELY-hyväksyntä 1.6.2016, hyväksymispäätöksen vaatimukset lisätty 7.6.2016.
- Pohjois-Suomen aluehallintovirasto: Laivakankaan kaivoksen ympäristöluvan muuttaminen koskien esirikasteen vastaanottoa ja toiminnan aloittamislupa 33/2017/1 (annettu 11.5.2017).
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus: Päätös Laiva-kaivoksen päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelman (1.6.2018) hyväksymisestä POPELY/2663/2015 (annettu 14.8.2018).
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus: Päätös Laivan kaivoksen tarkkailusuunnitelman muutosten hyväksymisestä tuotannon keskeytyksen ajalle 1.4.2019 alkaen POPELY/2663/2015 (annettu 21.3.2019).

Puhuri Oy:n maa-aines- ja ympäristölupaa hakemukseen kohdistuvat kiinteistöt Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47 sijaitsevat lähellä Laiva Gold Oy:n avolouhoksia ja jopa alle 100 metrin päässä kaivospiiristä. Kallioperä ja sen sisältämät kivilaadut ovat todennäköisesti samankaltaiset. Miten hakija varmistuu, että louhittavan kiviaineksen haitta-ainepitoisuudet eivät ylitä PIMA-asetuksen kynnyksarvoja.

Suunniteltu lupa-alue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ”ekv” - merkityllä Mineraalivarantoalueella. Maakuntakaavan mukaan ”merkinnällä osoitetaan sellaisia vyöhykkeitä, joissa on todettu merkittäviä malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraali-potentiaalivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamisen tarvetta, esimerkiksi

*asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Mikäli alueen mineraalivarojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueiden erityispiirteet.”*

Koska Laivakankaan kultakaivos sijaitsee alueen välittömässä läheisyydessä ja mineraalivarojen hyödyntämistä edistetään, on Laiva Gold Oy:n näkemys, että louhittavaksi suunnitellulla alueella tulisi ennen luvan myöntämistä toteuttaa tutkimuskairauksia sen varmistamiseksi, ettei tarkevilouhinnalla tuhota arvokkaita mineraalivaroja, mikä on kaivoslaissa kiellettyä.

Asiaan liittyen tulee pyytää lausunto ainakin TUKES:ilta, mahdollisesti myös Pohjois-Pohjanmaan liitolta sekä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta.”

### Vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen jättämiseen lausuntojen ja muistutuksen johdosta.

#### Vastine 5.3.2025:

”Puhuri Oy toteaa vastineessaan Laiva Gold Oy:n muistutukseen seuraavasti.

Laiva Gold Oy:n haasteellinen taloustilanne muodostaa oleellisen riskin kiviaineksen saannille kaivokselta ja voi siten vaarantaa rakentamisen aikataulun toteutumisen.

Tuulipuiston sisällä olevalta louhokselta voidaan materiaalikuljetuksiin käyttää dumppereita ja kuljetusmatkat lyhentyvät huomattavasti, mikä osaltaan vähentää päästöjä ja lisää turvallisuutta.

Ketunperän tuulipuisto sijaitsee tuulipuistoksi merkityllä osayleiskaava-alueella, joka on saanut lainvoiman 4.6.2015.

Raahen ympäristöviranomainen päättää muiden viranomaisten lausuntotarpeesta.

Puhurilla ei ole kommentoitavaa muihin lausuntoihin.”

### Tarkastukset

Tarkastus on tehty 12.12.2024. Maastokäynnillä todettiin, että hakemuksesta poiketen alueen puustoa ei ollut vielä poistettu.

### RATKAISU

Raahen kaupungin ympäristötarkastaja päättää myöntää Puhuri Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ja moreenin ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:ssä tarkoitetun ympäristöluvan louhintaan ja murskaukseen tilalle Ketunpuhuri 678-412-42-297 ja Aarnivuo 678-412-9-47.

Yhteislupa myönnetään täydennetyn hakemuksen ja ottamissuunnitelman sekä alla esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

### LUPAMÄÄRÄYKSET

#### Maa-ainesluvan lupamääräykset

1. Maa-aineksia saa ottaa 2,93 ha:n alueelta yhteensä enintään 280 000 m<sup>3</sup>. Maa-ainesten oton saa ulottaa enintään tasoon +22,0 (N2000). Ottamistoiminnan tulee edetä 25.10.2024 päivätyn ottamissuunnitelman ja 3.10.2024 päivättyjen suunnitelmakarttojen mukaisesti.
2. Ottamisalue on merkittävä selvästi (esim. paaluin) maastoon ennen ottamistoiminnan aloittamista. Naapuritilojen rajaa vasten tulee jättää vähintään 30 m suojaetäisyys. Ottoalueelle ja louhoksen seinämiin on sijoitettava riittävästi korkomerkitöjä ottotason seuraamista varten. Luvanhaltijan on huolehdittava merkintöjen säilymisestä alueella koko ottamistoiminnan ajan.
3. Luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta aloitustarkastuksen suorittamista ennen ottamistoiminnan aloittamista.
4. Mikäli maa-ainesten ottamistoiminnan yhteydessä ilmenee jotain sellaista, mikä estää maa-ainesten oton hyväksytyjen suunnitelmien mukaisesti, luvanhaltijan on viipymättä ilmoitettava asiasta valvontaviranomaiselle.
5. Muualta tuotuja valvontaviranomaisen hyväksymättömiä ylijäämämaita, jäte- tai muita maita ei saa varastoida ottoalueelle tai käyttää alueen jälkihoidossa.
6. Jälkihoitotoimenpiteet tulee tehdä ottotoiminnan etenemisen myötä vaiheittain ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti sekä ympäristöhallinnon ohjeiden (Maa-ainesten ottaminen – Opas ainesten kestävään käyttöön, Ympäristöministeriön julkaisu 30/2023) periaatteita noudattaen.

Louhoksen reunat on luiskattava kaltevuuteen 1:3 tai loivemmaksi vähintään pohjaveden täyttymistason yläpuolisilta osilta. Humuspitoisia maita ei saa käyttää louhosalueen täyttymisvesitasen alapuolisiin osiin ja humuspitoisten maiden joutuminen vesialtaaseen tulee estää. Louhoksen pohjalle tai reunoihin ei saa jäädä vaarallisia lohkaraita tai kielekkeitä. Louhos reunoiltaan ja ympäristöltään tulee muotoilla mahdollisimman luonnonmukaiseksi. Tarpeen vaatiessa ottotoiminnan päätyttyä ottoalueen reunojen ulkopuolelle tulee tehdä riittävän turvallinen pysyvä suojaus, jolla putoamisvaara louhokseen estetään. Ajoluiska tulee jättää toiminnan päätyttyä turvallisuusluiskaksi.
7. Luvanhaltijan on vuosittain tammikuun loppuun mennessä ilmoitettava lupaviranomaiselle edellisenä vuonna otetun maa-aineksen määrä ja laatu. Tiedot tulee ensisijaisesti ilmoittaa sähköisen Notto-rekisterin kautta.
8. Luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta lopputarkastuksen suorittamista, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai luvan voimassaoloaika on kulunut umpeen.



Yleiset määräykset

9. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (Vna 800/2010) sekä mitä jäljempänä lupamääräyksissä määrätään. Asetuksen määräykset on huomioitava erityisesti polttoaineiden säilytyksessä.
10. Alueella saa murskata enintään 260 000 t/v alueelta otettavaa kiviainesta.
11. Toiminnassa on noudatettava seuraavia työaikoja:
- Murskaaminen ma-pe 6.00-22.00, ei arkipyhinä
  - Poraaminen ma-pe 6.00-22.00, ei arkipyhinä
  - Rikotus ma-pe 6.00-22.00, ei arkipyhinä
  - Räjähdykset ma-pe 8.00-18.00, ei arkipyhinä
  - Kuormaaminen ja kuljetus ma-pe 6.00-22.00 ja la 7.00-18.00

Mikäli toiminta-ajoista joudutaan pakottavasta syystä poikkeamaan, tulee siitä viipymättä ilmoittaa valvontaviranomaiselle.

12. Louhosvesien pumpattava vesimäärä ja virtausnopeus on säädettävä sellaiseksi, ettei vesien johtamisesta aiheudu alapuolisten oijen syöpymistä, tulvimista, haitallista kuormitusta tai muuta vahinkoa ympäristölle. Louhoksesta pumpattavan veden määrää tulee tarkkailla ja siitä tulee pitää kirjaa. Kirjanpito tulee toimittaa valvontaviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

Laskeutusaltaan toimivuutta ja louhosvesien johtamisen vaikutuksia ojiin ja alapuolisiin alueisiin tulee seurata. Mikäli pumpattavista vesistä aiheutuu haittaa alapuolisille alueille, tulee pumppaus välittömästi keskeyttää ja ryhtyä toimenpiteisiin haitan korjaamiseksi ja ehkäisemiseksi jatkossa. Laskeutusallas tulee tyhjentää kiintoaineesta tarvittaessa.

Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa tarkempia määräyksiä veden pumppauksesta ja selkeyttämisestä.

13. Metsäojiin laskeutusaltaasta johdettavien vesien laatua tulee tarkkailla kaksi kertaa vuodessa kesäisin ja syksyisin, mikäli alueelta tarvitsee pumpata vesiä. Vesinäytteistä on tutkittava ainakin seuraavat ominaisuudet ja aineiden pitoisuudet: kiintoaine, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitraattityppi, pH, kloridi, sähkönjohtavuus, CODMn, rauta, sulfaatti ja arseeni sekä öljyhiilivedyt (C10-C40). Pintaveden laadun tarkkailutulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

Näytteenoton lisäksi luvanhaltijan on silmämääräisesti tarkkailtava louhoksesta pois pumpattavan veden laatua. Luvanhaltijan on keskeytettävä pumppaaminen välittömästi sekä otettava tarkkailunäyte, mikäli vedessä havaitaan jotain poikkeuksellista, esim.

öljyä. Asiasta on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle, jolle analyysitulokset tulee toimittaa heti niiden valmistuttua.

Valvontaviranomainen voi tarkkailutulosten perusteella muuttaa tarkkailutiheyttä ja tarvittaessa täydentää tai antaa tarkempia määräyksiä veden laadun seurannasta.

14. Louhosalueen turvallisuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota koko toiminnan ajan. Louhos tulee suojata turvallisuussyistä ennen louhintatöitä esimerkiksi kiinteällä aidalla, maavalleilla tai lohkareilla. Louhoksesta on ilmoitettava varoituskyltein ja tarvittaessa ulkopuolisten pääsy louhosalueelle on estettävä myös alueen kulkuyhteyden kautta (esim. lukittavalla puomilla).

#### Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

15. Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, joka huolehtii mm. alueen käytöstä, valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ja yhteystiedot on pidettävä ajantasaisena.  
  
Luvanhaltijan tulee huolehtia siitä, että kaikki alueella toimivat urakoitsijat saavat tämän päätöksen sekä toimintaan liittyvän ottamissuunnitelman tietoonsa ja noudattavat niitä. Alueella työskentelevillä on oltava tiedossaan toimintaohjeet onnettomuus- ja vahinkotilanteiden varalta.
16. Alueen toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa, terveydellistä haittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, tavanomaista suurempaa pöly-, melu tai värinähaittaa tai ympäristön pilaantumista.
17. Toiminnassa tarvittavat voiteluöljyt ja muut vaaralliset aineet tulee varastoida omissa astioissaan lukitussa tilassa tiiviillä alustalla siten, etteivät ne poikkeustilanteissakaan pääse leviämään ympäristöön.
18. Luvanhaltijan on tarkkailtava murskauslaitoksen sekä muiden laitteiden ja koneiden kuntoa säännöllisesti. Päästöjä lisäävän häiriön tai vian ilmetessä korjaustoimiin on ryhdyttävä viipymättä. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle toiminta-alueella on oltava riittävästi öljyntorjuntaan soveltuvaa imeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa.
19. Toiminta on järjestettävä niin, että estetään mahdollisimman hyvin melun leviäminen ympäristöön. Mikäli toiminnasta aiheutuu kohtuutonta meluhaittaa tai muutoin on syytä olettaa, että valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädetyt ulkomelun ohjeavot ylittyvät lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, valvontaviranomainen voi velvoittaa luvanhaltijan selvittämään melutason ja poistamaan meluhaitan.

20. Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on tarvittaessa torjuttava kastelemalla tai muilla pölyhaittojen ehkäisemiseen riittävällä menetelmällä. Myös alueelle johtavan tien pölyntorjunnasta on tarvittaessa huolehdittava. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa erikseen määräyksiä pölyntorjunnasta.
21. Räjähdytystyössä on noudatettava mitä asiasta muussa lainsäädännössä säädetään. Räjähdytystyöt on mitoitettava ja räjäytysaineet valittava siten, että räjäytyksestä ja niistä aiheutuvasta tärinästä ei aiheudu vahinkoa tai haittaa ulkopuolisille kiinteistöille ja rakennuksille eikä muulle ympäristölle tai rakenteille.
- Louhintaräjähdytyksistä tulee riittävän ajoissa ennen räjäyttämistä antaa varoitussignaali ja huolehtia siitä, ettei louhinta-alueelle pääse ulkopuolisia.
22. Alueella ei saa säilyttää jätettä tai käytöstä poistettuja esineitä tai materiaalia. Luvanhaltijan on muutoinkin pidettävä toiminta-alue siistinä ja estettävä sen roskaantuminen. Kaikki toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava asianmukaiseen vastaanottoaikaan vähintään kerran vuodessa.

#### Häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

23. Sellaisista poikkeuksellisista tilanteista ja vahingoista tai päästöistä, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on välittömästi ilmoitettava pelastusviranomaiselle ja valvontaviranomaiselle sekä tarvittaessa myös lähialueen asukkaille.

Ympäristövahingon sattuessa tai vahingon vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

#### Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

24. Luvanhaltijan on ilmoitettava ennakkoon valvontaviranomaiselle murskausjaksojen aloitus- ja lopetusajankohdat niin, että valvojalla on mahdollisuus tarkastuksen tekemiselle ennen toiminnan aloittamista ja sen päättymisen jälkeen.
25. Luvanhaltijan on pidettävä kirjaa alueen toiminnoista, pumpatuista vesimääristä ja laskeutusaltaan toiminnasta.

Luvanhaltijan on toimitettava valvontaviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä vuotta koskeva vuosiraportti, josta käyvät ilmi vähintään seuraavat tiedot:

- louhinta- ja murskauspäivien määrä ja ajankohta
- louhitun ja murskatun kiviaineksen määrä
- louhoksen tyhjennyspumppausten ajankohdat ja pumpatut vesimäärät
- tiedot pintavesien tarkkailun tuloksista

- polttoaineen laatu ja kulutus
- laskennalliset rikkidioksidin, typenoksidien, hiilidioksidin ja hiukkasten vuosipäästöt
- toiminnassa syntyneiden jätteiden määrä, laatu ja toimituspaikka
- ympäristönsuojelun kannalta merkittävät häiriö- ja poikkeustilanteet ja niiden johdosta tehdyt toimenpiteet

Toiminnan vuosiraportti on ensisijaisesti toimitettava sähköisesti valtakunnallisen ympäristönsuojelun valvonnan tietojärjestelmän (YLVA) kautta.

26. Toiminnan olennaisista muutoksista, toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnan lopettamisesta on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Myös toiminnanharjoittajan tai vastuuhenkilön vaihtumisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

27. Toiminnan päättyessä luvanhaltijan on pyydettävä valvontaviranomaiselta lopputarkastusta.

Toiminta-alue on saatettava toiminnan päättyessä asianmukaiseen kuntoon siten, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnan loputtua alue on siistittävä. Alueelle ei saa jäädä varastokasoja eikä jätteitä.

Valvontaviranomainen voi antaa tarkempia toiminnan lopettamiseen liittyviä määräyksiä.

## RATKAISUN PERUSTELUT

Maa-ainesten ottaminen toteutettuna lupahakemuksen, ottamissuunnitelman ja edellä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti täyttää maa-ainelain 6 §:ssä esitetyt edellytykset, jolloin lupa on myönnettävä. Hakija on esittänyt asianmukaisen ottamissuunnitelman, eikä ottaminen tai sen järjestelyt ole ristiriidassa maa-ainelain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa.

Toiminnalle ei ole kaavallisia esteitä. Alueella on voimassa Ketunperän tuulipuiston osayleiskaava, jossa alue sijaitsee maa- ja metsätalousvaltaisella alueella (M-1). Alue on varattu pääasiassa maa- ja metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä ja teknisiä verkostoja. Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Toimittaessa hakemuksen ja asetettujen lupamääräysten mukaisesti, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Ennalta arvioiden toiminnasta ei aiheudu kyseisellä paikalla ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tai naapurussuhdelain 17 §:ssä mainittuja seurauksia.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on ottamissuunnitelman liitteenä. Siinä on esitetty tarpeelliset tiedot toiminnassa syntyvistä kaivannaisjätteistä, niiden varastoinnista ja hyödyntämisestä.

Lupa on hakemuksen mukaan myönnetty määräajaksi. Valvontaviranomainen suorittaa vuotuiset tarkastukset siihen saakka, kunnes lupamääräysten ja maaineslain mukainen lopputarkastus on pidetty. Valvontamaksu peritään vuosittaisen valvonnan perusteella.

### Lupamääräysten perustelut

Ottotaso ja otettavan maa-aineksen kokonaismäärä ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset (lupamääräys 1).

Lupamääräykset 2-5 ja 7-8 on annettu maa-ainesten oton haitallisten vaikutusten minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräys 6 on annettu alueen suojaamisen ja jälkihoitotöiden tason varmistamiseksi.

Valtioneuvoston asetuksella (800/2010) on säädetty kivenmurskaamojen ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimuksista, joita toiminnassa on aina noudatettava ns. minimivaatimuksina (lupamääräys 9).

Toiminnan laajuus on hyväksytty hakemuksessa esitetyn mukaisesti (lupamääräys 10).

Toiminnassa noudatettavat työajat ovat hakemuksessa esitetyn mukaiset lukuun ottamatta räjäytysten toiminta-aikaa sekä viikonloppuja ja arkipyhiä koskevia rajoituksia. Kyseisillä rajoituksilla pyritään estämään naapurussuhdelain mukaisen haitan syntyminen. Vastaavat rajoitukset koskevat yleisesti muita vastaavia toimijoita lupaviranomaisen toimialueella (lupamääräys 11).

Lupamääräykset 12 ja 13 on annettu louhoksen kuivatusvesien pumppauksesta ja johtamisesta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Toiminnasta pintavesiin aiheutuvien päästöjen ja vaikutusten tarkkailemiseksi on tarpeen analysoida vesinäytteitä laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä. Lupamääräyksellä halutaan varmistaa, ettei toiminnalla ole vaikutuksia Tuoreenmaanojaan.

Lupamääräys 14 on annettu alueen turvallisuuden takaamiseksi.

Valvonnan ja tiedonkulun varmistamiseksi yhteyshenkilön tiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Toimintaan osallistuvien on tunnettava lupamääräykset (lupamääräys 15).

Lupamääräykset 16-20 on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Toiminta on kokonaisuudessaan järjestettävä sellaiseksi, ettei siitä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle eikä naapurussuhdelain mukaista haittaa. Mikäli toiminnasta aiheutuu em. haittaa, lupanhaltijan on ryhdyttävä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi.

Lupamääräys 21 on annettu toiminta-alueen turvallisuuden takaamiseksi ja louhinnasta aiheutuvan tärinähaitan ehkäisemiseksi.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti luvassa on annettava tarvittavat määräykset jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä (lupamääräys 22).

Nopealla toiminnalla mahdollisissa häiriö- ja vahinkotilanteissa pystytään estämään ja rajaamaan haitallisia ympäristövaikutuksia (lupamääräys 23).

Lupamääräykset 24-26 on annettu toiminnan valvonnan toteuttamiseksi. Toiminnan muutoksista annettu määräys on tarpeen, jotta viranomaisen voi arvioida muutosten vaikutusta ympäristöön ja tarvittaessa lupamääräyksiin tai uuden luvan tarpeeseen.

Lupamääräyksellä 27 annetaan tarvittava määräys toiminnan lopettamista edellyttävistä toimenpiteistä.

### Vastaus annettuihin lausuntoihin

Ympäristöterveydenhuollon lausunto on huomioitu lupamääräyksissä 6, 12-13, 14 ja 16-20. Kaavoituksen ja Pohjois-Pohjanmaan museon lausunnot on huomioitu kokonaisuudessaan lupaa myönnettäessä.

Annetussa muistutuksessa vaaditaan huomioimaan luvan käsittelyssä, että tarvittavia ja laadultaan vastaavia kiviaineksia on saatavilla Laiva Gold Oy:n kaivostoiminnan sivutuotteena muodostuneesta sivukivistä. Lupaharkintaan ei vaikuta vastaavan kiviaineksen saatavuus muilta mahdollisilta alueilta. Lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan mineraalivarantoalueelle (ekv) sijoittuu lukuisia maa-ainesten ottopaikkoja merkinnän kattaessa maakunnallisesti laajoja alueita. Muistutuksessa vaadittujen tutkimuskairausten suorittamista ei ole yleisesti ottaen katsottu tarpeelliseksi tavanomaisilla kalliokivilouhoksilla kyseisen maakuntakaavamerkinnän perusteella. Tavanomaisista kallioulouhoksista irrotetun kiviaineksen käytön ei yleisesti ole katsottu aiheuttavan vaaraa tai haittaa ympäristölle.

Murskaus- ja ottotoiminta sijoittuu ja rajoittuu tuulivoimapuiston osayleiskaava-alueelle, ja alueelta saatavat maa- ja kiviainekset käytetään tuulivoimapuiston rakentamiseen. Hakemuksesta on pyydetty lausunnot maa-ainelain 7 §:n sekä ympäristönsuojelulain 42 §:n ja valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 12 §:n mukaisesti. Hankealue sijaitsee kaivoksen malminetsintäalueen ja kaivospiirin ulkopuolella, minkä takia asiassa ei ole katsottu tarpeelliseksi pyytää Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) lausuntoa. Asiasta on pyydetty Raahen kaupungin kaavoituksen lausunto alueen sijoittuessa osayleiskaava-alueelle, joten Pohjois-Pohjanmaan liiton lausuntoa ei ole katsottu tarpeelliseksi. Hakemusvaiheessa ei ole tullut ilmi sellaisia seikkoja, joiden perusteella ELY-keskukselta on pyydettävä lausuntoa.

Muistutus on huomioitu lupamääräyksissä 12-13, 16 ja 20.

### LUVAN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 27.3.2025 saakka, johon mennessä kaikki ottamisaluetta koskevat jälkihoitotyöt on suoritettava.

### PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Toiminta voidaan aloittaa päätöksen saatua lainvoiman.

## VAKUUS

Luvanhaltijan on toimitettava Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen maa-ainesten ottamistoiminnan aloittamista lupamääräysten noudattamiseksi 30 000 € hyväksyttävä vakuus, joka on voimassa vähintään 27.3.2036 saakka (MAL 12 §).

Vakuudeksi hyväksytään ammattimaisen rahoituslaitoksen takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Vakuuden palautusoikeus todetaan loppukatselmuksen yhteydessä. Vakuuden määrää on mahdollista eri päätöksellä muuttaa luvan voimassaoloaikana.

## TARKASTUS- JA VALVONTAMAKSU

Asian käsittelystä peritään käsittelymaksu asian vireilletulon aikana voimassa olleen taksan mukaisesti. Hakijan on maksettava lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamisesta Raahen kaupungin maa-ainestaksan mukaisesti:

Ottamissuunnitelman tarkastusmaksu	
- Tarkastusmaksu suunnitelmaa kohti	160 €
- Ottamisalueen pinta-ala (26 € x 2,93 ha)	76 €
- Otettavaksi esitetty maa-ainemäärä (0,01 € x 280 000 m <sup>3</sup> )	2 800 €
Lupapäätökseen liittyvä katselmus	160 €
Maa-aines- ja ympäristölupahakemuksen yhteiskäsittely	2 270 €
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>5 466 €</b>

Lisäksi hakijan on maksettava luvan voimassaoloajan tai jälkihoitotöiden hyväksymiseen saakka voimassa olevan taksan mukainen valvontamaksu.

## ASETUKSIEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (YSL 70 §).

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-12, 14-17, 19-20, 22, 23, 27, 34, 39, 40, 42-44, 47a, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 94, 96, 111-114, 123, 168, 170, 190-191, 198 ja 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 11-15 §

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3-7, 10-13, 19-20, 23, 23a §

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

Jätelaki (646/2011) 2, 6, 8, 12-13, 15-17, 28-29, 72, 91, 118-121 ja 123 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 7-10 ja 20 §

Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013) 1-4 §  
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Päätösvallan delegointi ympäristötarkastajille (Raahen kaupungin lupa- ja valvontajaosto 21.9.2021 § 71)  
Raahen kaupungin maa-ainestaksa (Raahe, rakennetun ympäristön ltk: 14.12.2022 § 196, voimaan 1.2.2023)

## PÄÄTÖKSEN TIEDOKSIANTO JA PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätöksestä tiedotetaan ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti.

### **Päätös**

Hakija (lisäksi ottamissuunnitelma)

### **Jäljennös päätöksestä**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (lisäksi ottamissuunnitelma)  
Raahen kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
Raahen kaupungin kaavoitus  
Pohjois-Pohjanmaan museo  
Muistuksen ja mielipiteen jättäneet

### **Ilmoitus päätöksestä**

Hakemuksesta tiedon saaneet  
Raahen kaupungin lupa- ja valvontajaosto

### **Päätöksestä ilmoittaminen**

Tieto päätöksestä julkaistaan Raahen kaupungin verkkosivuilla.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## ALLEKIRJOITUS

Henna Laurila  
ympäristötarkastaja  
henna.laurila@raahe.fi  
puh. 044 439 3503

*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Raahen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.*

**Liite** Valitusosoitus

**Valitusosoitus**



**Valitusviranomainen**

Tähän päätökseen ja päätöksestä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta kirjallisella valituksella Vaasan hallinto-oikeudelta, johon valitus liitteinen on toimitettava valitusajan kuluessa.

**Valitusaika**

Valitusaika on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaantipäivästä. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen 7. päivänä kuulutuksen julkaisupäivästä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arki-päivän.

**Valitusoikeus**

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

**Valituksen sisältö ja liitteet**

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

1. päätös, johon haetaan muutosta
2. miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
3. perusteet, joilla muutosta vaaditaan.
4. valittajan nimi ja kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero sekä mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
5. valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

---

Valituskirjelmään on liitettävä

1. päätös, johon haetaan muutosta valitusosoituksineen, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
2. tieto siitä, milloin päätös on annettu tiedoksi, esimerkiksi kopio saantitodistuksesta tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
3. asiakirjat, joihin valittaja vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu päätöksen tehneelle viran-omaiselle
4. asiamiehen valtakirja, ellei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja

### Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti tai lähettäjän omalla vastuulla myös postitse, lähetin välityksellä, telekopiona tai sähköpostitse. Toimitustavasta riippumatta valituskirjelmä on toimitettava niin ajoissa, että se on perillä viimeistään valitusajan päättyessä viraston aukioloaikana.

Yhteystiedot: Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamo  
Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs  
Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa  
Puhelin: 029 56 42780  
Faksi: 029 56 42760  
Sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)  
Aukioloaika: arkisin klo 8–16.15

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

### Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin [tuomioistuinmaksulaissa \(1455/2015\)](#) säädetään. Ajantasainen tieto oikeudenkäyntimaksuista löytyy [Tuomioistuinlaitoksen sivustolta](#).

Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.