

Rautavaaran tekninen lautakunta 4.9.2025 § 62

Ympäristö- ja maa-aineslupa, YSL 47 a§ ja MAL 4§ / Metsähallitus Metsätalous Oy / Hirvivaara (687-893-1-5)

Luvan hakija ja toiminnanharjoittaja

Metsähallitus Metsätalous Oy
Urheilukatu 3 A
81700 Lieksa
Puhelin 040 1824 819
Sähköposti noora.pyykkko(at)metsa.fi
Y-tunnus: 2752751-5
Laskutusosoite Operaattori BAWCFI22, OVT 003727527515900

Toiminta ja sen sijainti

Kalliokiviaineksen ottaminen, louhintaa ja murskaus
Sijainti: Rautavaaran kunta, Hirvivaara
Kiinteistötunnus: 687-893-1-5
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N=7023 094 ja E=585 113

Luvan hakemisen peruste ja lupaviranomaisen toimivalta

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (KYHL 64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (MAL 7 §).

Toiminta on lupavelvollinen ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 §:n 1 momentin perusteella. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen toiminnan ympäristölupa-asiaa valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 1 momentin kohdan 6 b perusteella.

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

Asian vireille tulo

Lupahakemus on tullut vireille 14.4.2025.

Toimintaa koskevat muut luvat ja sopimukset

Alueelle on aiemmin myönnetty maa-aineslupa, Rautavaaran tekninen lautakunta 16.10.2012 § 56 ja ympäristölupa 16.10.2012 § 5.

Alueen kaavoitustilanne, maankäyttö ja ympäristövaikutuksille herkäät kohteet

Alueelle ei ole yleis- eikä asemakaavaa. Pohjois-Savon maakuntakaavassa 2040 (tullut voimaan 19.11.2018) alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole kaavamerkintöjä. Maakuntakaavan 2040 2. vaihe on hyväksytty joulukuussa 2024 ja se on määrätty tulemaan voimaan 26.2.2025 (kaavasta on valittu Itä-Suomen hallinto-oikeuteen). Siinäkin ei ole kaavamerkintöjä.

Ottoalueesta kaakkoon, noin 600 m etäisyydellä sijaitsee Natura-2000 verkostoon kuuluva, Hirvivaara (Flo600109, SAC). Välittömästi Natura-2000 alueen kaakkosrajaan rajautuu pienialainen yksityisten mailla oleva luonnonsuojelualue (YSA205627). Ottoalueesta noin 6 km koilliseen sijaitsee valtion omistama luonnonsuojelualue, Vuoripuron luonnonsuojelualue (ESA301319).

Ottamisalue ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on Vuokonmännikkö, joka sijaitsee ottamisalueesta koilliseen, noin 5,7 km etäisyydellä.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat ottamisalueesta kaakkoon noin 1200 m etäisyydellä ja lähin lomarakennus sijaitsee noin 600 m ottamisalueesta luoteeseen. Ottamisalueen läheisyydessä ei ole muuta vakituista asutusta tai vapaa-ajan asutusta.

Ottamisalueen läheisyydessä ei ole muinaisjäännöksiä tai valtakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä. Lähin muinaisjäännös, Luostanlinna 2, sijaitsee noin 6 km etäisyydellä ottamisalueesta luoteeseen.

Lähialueella ei ole muita ympäristövaikutuksille herkkiä kohteita, kuten kouluja tai päiväkoteja.

Alueen luonnonolosuhteet ja ympäristön tila

Suunnitelma-alue on suurelta osin olemassa olevaa kalliokiviaineksen ottoaluetta. Alueelta on otettu kiviaineksiä vuodesta 2012 lähtien.

Alue ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle (VAMA). Ottamisaluetta lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet, Pisan maisemat lounaassa ja Karhunpään rantakylä pohjoisessa sijaitsevat noin 18–30 kilometrin etäisyydellä ottamisalueesta.

Lähimaisemassa ottamisalueen laajenemisella ei ole suurta maisemallista arvoa, koska alue on jo metsätalouden vaikutuksesta puustoltaan vaihtelevaa. Maisema koostuu käsittelyalueista eli metsäkuvioista, joissa puuston ominaisuudet, tehdyt toimenpiteet ja käsittely-yksikön koko vaihtelevat suuresti. Ottamisalue pinta-alaltaan noin 3,2 hehtaaria vastaa kooltaan lähialueilla tehtyjen yksityismetsätalouden yksittäisten avohakkuukuvioiden pinta-aloja.

Ottamisalueen voi erottaa etelä- ja länsipuolen suoalueilta sekä luoteeseen kohoavalta kumpareelta Hirvivaaran kämpän suunnasta. Hirvivaarantien

suuntaan maisema aukeaa hieman, koska ottamisalue siirtyy lähemmäksi tietä, mutta tien reunan jyrkänne ja suojapuusto peittävät osin suoraa näkymää tieltä kohti ottamisaluetta. Tiestä pohjoisen suuntaan maan pinta laskee ja kasvillisuus on suometsien ja kangasmetsäsaarekkeiden muodostamaa metsämosaiikkia, näin ollen näkyvyys ottamisalueelle on pohjoisen suunnasta huono. Hirvivaaran suuntaan ottamisalue ei erotu kovinkaan pitkälle puuston, kumpareisuuden ja korkeusvaihteluiden vuoksi.

Ottamisalueen välittömään läheisyyteen pohjoispuolelle, sen ja Hirvivaaran tien väliin, sijoittuu luonnonmetsä-työryhmän kartoitustuloksissa havaittu arvokas pienialainen jyrkänne sekä osin järeäpuustoinen metsäkaistale, joka täyttää METSO I – luokituksen kriteerit. Samassa tutkimuksessa havaittiin ottoalueesta kaakkoon, noin 190 metrin etäisyydellä vaihettuva luonnonmetsäalue, jossa on kallioisia, monin paikoin kangasrämeiksi soistuneita, palovai-
kutteisia vanhoja mäntymetsiä.

Alueelle ei metsätalouden lisäksi sijaitse muuta merkittävästi ympäristön tilaan vaikuttavia toimintoja. Alueen ilmanlaadun ja melutilanteen arvioidaan olevan hyvä.

Kuvaus toiminnasta

Yleiskuvaus

Lupahakemuksen mukainen toiminta on kalliokiviaineksen ottaminen, louhinta ja murskaaminen.

Tiedot ottamisalueesta

Ottamisalueen koko: 2,12 ha
Ottoalueen (kaivualue) koko: 3,12 ha
Alin ottotaso: + 167,00 m (N2000)

Otettava maa-aineksen määrä, laatu ja ottamisaika

Kalliokiviaines, 88 000 m³ktr
Ottamisaika 10 vuotta

Kuvaus toiminnasta

Ottamistoimenpiteen tarkoituksena on kalliolouheesta tehtävien murskattujen laitteiden hyödyntäminen teiden ja metsäautoteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon, tiestön hiekoitukseen sekä muihin metsätalouden tarpeisiin.

Suunnitellulla ottoalueelta esitetään otettavaksi kalliokiviaineksiä 88 000 m³ktr. Kalliokiviainesten otto jatkuu suunnitelmakartalla esitetyn ottosuunnan mukaisesti kaakon suuntaan. Ottamisalueen luoteisosassa on kiviaineksen käsittely- ja varastointialue. Varastokasoja voidaan siirtää myös valmiiksi

louhitulle pohjalle sitä mukaa, kun louhinta etenee. Louhinta-alueelta poistetut pintamaat varastoidaan alueen reunoille. Pintamaat hyödynnetään louhinnan päätyttyä alueen ennallistamiseen.

Alin suunniteltu ottotaso on louhinta-alueen länsikulmassa N2000 +167,20, josta se nousee yhden prosentin kaltevuudella kohti itää. Mikäli pohjavettä havaitaan, ottamista ei saa missään olosuhteissa ulottaa alemmaksi kuin tasolle, joka on vähintään kaksi metriä havaittua pohjavesipintaa ylempänä. Mahdollisten hulevesien lammikoituminen estetään irti louhitun pinnan muotoilulla. Työnaikaiset kallioluiskat louhitaan kaltevuuteen 5:1...6:1. Lopullinen maaluiskien maisemointi tehdään ylijäämämassoilla kaltevuuteen 1:3.

Louhintatyöt tilataan aliurakkana louhintaurakoitsijoilta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohcareiden rikotuksesta. Ennen työn aloitusta ottamisalue merkitään maastoon esimerkiksi kirkasvärisillä aurausviitoilla tai vastaavilla merkeillä. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan ottamisalueen reunoille. Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohcarekoko.

Murskauksessa louheen raekokoa pienennetään murskainten ja seulojen avulla vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitoksen kokoonpano määräytyy kiviaineksen ominaisuuksien, tuotettavan lajitteen ja käytettävissä olevan kaluston mukaan. Murskauslaitoksessa on 1-3 kpl 2-3 –tasoista seulaa ja 1-4 murskainta, joilla materiaali murskataan ja seulotaan sopivaksi. Kolmivaihemurskauksessa esimurskaus tehdään leukamurskaimella sekä väli- ja jälkimurskaus karamurskaimella, mutta murskaus voidaan suorittaa myös 1-3 -vaiheisella Lokotrack–telamurskaimella. Lisäksi laitteistossa on hihnakuuljettimia ja tasoseuloja. Tarvittava sähkö tuotetaan aggregaatilla (CAT 3412 tai vastaava). Tuotettaessa pienempää raekokoa jälkimurskaimia voi olla kaksi (nelivaihemurskaus). Tuotteet kuljetetaan suoraan varastointiin pyöräkuormaajilla ja/tai kuorma-autoilla tai suoraan alueelta poiskuljettavaksi kuorma-autoilla. Murskauslaitos sijoitetaan kullakin käyntikerralla murskattavaksi tarkoitettun kohteen läheisyyteen rintauksen eteen. Louhinnassa ja murskauksessa kaluston sijainti muuttuu louhinnan etenemisen mukaan. Kummassakin toiminnassa käytetään aliurakoitsijoiden siirrettäviä laitoksia.

Louhintaa ja murskausta tehtäisiin keskimäärin 2-4 vuoden välein, maksimissaan 3-8 viikkoa kerrallaan. Räjäytyksiä on noin 1-2 kertaa/murskauskerta. Toimintakohtaiset päivittäiset työajat ovat: Poraus, louhintaräjäytykset ja rikotus ma-pe 7-18, murskaus ma-pe klo 6-22. Tuotteita kuljetetaan pääosin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana ja tarvittaessa myös lauantaisin klo 8–20. Kuljetuksia ja kuormausta ei tehdä sunnuntaisin eikä arkipyhinä. Alueella ei tehdä työkoneiden huoltoja tai pesuja.

Pintamaata poistetaan ottamisen etenemisen mukaan ja ne varastoidaan alueen reunoille. Pintamaat käytetään louhinnan päätyttyä luiskien maisemointiin. Toiminnassa ei synny sivukiveä. Kannot ja hakkuutähteet toimitetaan muualle hyödynnettäväksi.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP) ja energiatehokkuus sekä laatujärjestelmä

Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenevän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasat toimivat melu- ja pölyesteenä. Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä YLJ eli ympäristö- ja laatujärjestelmä, ISO 14001.

Jälkihoitotoimenpiteet

Jälkihoitotoimenpiteiden tavoitteena on vähentää ottotoiminnasta aiheutuvia vaikutuksia ympäristöön ja varmistaa alueen turvallisuus toiminnan päätyttyä. Alueen siistiminen ja muotoilu, ennen ottotoimintaa poistettujen pintamateriaalin levittäminen ja kasvillisuuden palauttaminen vähentävät oleellisesti alueen maisemaan kohdistuvia pitkäaikaisia vaikutuksia.

Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöönsä. Viimeisen räjäytyksen louhetta käytetään jyrkkien kallioluiskien loiventamiseen tavoitellen kaltevuutta noin 1:2. Samaan tarkoitukseen käytetään myös ylijäämämaita, kiviä ja lohkareita. Joillakin osilla kalliorintausta voi jäädä mukaillen luontaisia kalliojyrkänteitä.

Alue palautuu metsätalouskäyttöön, joten leikatulle pohjalle ja luiskiin levitetään paikalta saatavia poiskuurittuja moreeni- ja humuspintamaita ensisijaisesti kasvialustaksi taimettumista varten. Alueen taimettuminen/metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Alueen jälkihoitoa ja maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan vaihteittain ottamisen edetessä.

Ottoalue siistitään ottamistoiminnan päätyttyä ja sieltä viedään pois kaikki maa-ainesten käsittelyyn liittyvät kalustot. Alueelle jääneet ylijäämämaat ja -kivet käytetään alueen ennallistamiseen. Tiivispohjaisten alueiden (esim. kulukuyhteydet, raskaiden työkoneiden sijaintipaikat, varastokasojen pohjat) maaperä rikotaan ja muokataan ennen muotoilua ja pintamateriaalin levittämistä.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Ottamistoiminnan aikaiset riskit arvioidaan ja tunnistetaan etukäteen, jotta niihin osataan varautua. Alueella työskentelevät tarkkailevat toimintaa koko ajan ja pysäyttävät toiminnan häiriötilanteessa. Työmaalla on jatkuvasti varattuna öljynimeytysmateriaalia öljy- ja polttoainevahinkojen varalle.

Alueella on alkusammutuskalustoa ja henkilökunta on koulutettu niiden käyttöön. Toiminnassa käytetään urakoitsijoita, jotka ovat kouluttaneet henkilöstön ympäristövahinkojen varalle. Louhintatyöstä laaditaan panostussuunnitelma, jossa huomioidaan rintausten korkeus, kentän koko, etäisyys rakennuksiin, reikäkoko, panostusmäärä, käytettävä räjähdettäine ja nallien ajoitus. Alueella ei säilytetä kemikaaleja tai räjähdettäineita. Räjähdeotteet tuodaan panostuksen yhteydessä ja viedään louhijan toimesta pois. Panostuksen ajan räjähdetteet ovat koko ajan valvonnassa.

Työmaalla pidetään toiminnan ajan kuukausittain tarkastus, jossa kartoitetaan riskitekijät työturvallisuuden ja ympäristövahinkojen varalta sekä sovietaan toimenpiteet ja tarkistetaan aikaisempien sovittujen toimenpiteiden toteutuminen.

Toiminnan ympäristövaikutukset

Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja kulttuuriympäristöön

Kasvillisuuden ja pintamaan poiston myötä voidaan menettää olemassa olevia elinympäristöjä ja kasvillisuutta. Menetettävä kasvillisuus on tavanomaista kuivahkon ja tuoreen kankaan lajistoa. Merkittävimmät vaikutukset kohdistuvat luonnonmetsä-työryhmän arvokkaaksi arvioimaan pienialaiseen jyrkenteeseen ja sen järeäpuustoiseen alusmetsään. Kuvio sijaitsee ottoalueen välittömässä läheisyydessä, sen ja Hirvivaarantien välissä.

Ottoalueen eteläpuolella sijaitsevaan soistuneeseen varttuneen metsän kuviin ei kohdistu suoria vaikutuksia. Muilta osin ottoalue on ihmisen muokkamaa aluetta, eikä alue ole luonnontilainen, sillä näiltä osin ottoaluetta ympäröi yli 1,3 metriä oleva taimikko. Ottotoiminnasta aiheutuva melu voi vaikuttaa karkottavasti mm. alueen lintuihin. Toiminnan päätyttyä ottoalue ennallistetaan, jolloin elinympäristöt palautuvat hiljalleen. Ottotoiminnalla ei arvioida olevan suoria eikä välillisiä vaikutuksia luonnonsuojelualueisiin.

Toiminnalla ei ole vaikutusta rakennus- tai kulttuurihistoriallisesti merkittäviin kohteisiin tai muinaismuistoihin, sillä sellaisia ei sijaitse ottoalueella tai sen lähiympäristössä.

Vaikutukset elinoloihin ja viihtyvyyteen

Yleisesti elinoloihin ja viihtyvyyteen vaikuttavista tekijöistä merkittävimmit voidaan arvioida louhinnan ja murskauksen meluvaikutukset. Vaikutukset ovat havaittavissa ensisijaisesti toiminta-alueella ja sen läheisyydessä. Ottamisalueen ja lähimpien rakennusten väliset etäisyydet ovat 2- ja 3-kertaisia verrattuna Muraus-asetuksen suojaetäisyyksiin, joten riittävään etäisyyteen perustuen meluvaikutukset eivät ylitä melutason raja-arvoja lähimmillä käytössä olevilla asuin- ja lomakiinteistöillä, eikä kalliokiviaineksen otosta ei näin ollen arvioida aiheutuvan ympäristölle ja lähialueille merkittävää haittaa.

Päästöt ilmaan sekä niiden käsittely ja ehkäiseminen

Toiminnan aikana pölyä syntyy kiviaineksen käsittelystä, murskauksesta, varastoinnista, kuormauksesta sekä työmaaliikenteestä. Polttoprosessiperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheutuu koneiden polttomoottoreista. Murskauksen pölypäästöjä vähennetään murskauslaitoksen osien koteloinnilla, kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä sekä murskattavan kiviaineksen kastelulla tarpeen tullen. Tarpeen tullen alueelle kulkevaa sorapintaista tietä kastellaan pölyämisen estämiseksi. Työkoneet huolletaan säännöllisesti tai tarpeen tullen, jolloin moottoreiden päästöt minimoidaan.

Ottamisalueelta on noin 600 metriä lähimpään lomarakennukseen ja noin 1200 metriä lähimpään asuinrakennukseen. Toiminnan aikaisten pölypäästöjen ei arvioida aiheuttavan merkittävää haittaa lähimmille asukkaille.

Melupäästöt ja melun torjunta sekä tärinä

Kiviaineksen otosta melua syntyy porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta, seulonnasta, varastoinnista, lastauksesta sekä kuljetuksista.

Kiviainestuotannossa tärinää syntyy louhintaräjäytyksissä. Räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyksen koko. Tärinän vaikutusalue arvioidaan laskennallisesti louhintatyön suunnittelun yhteydessä. Louhintaa ja murskausta tehtäisiin keskimäärin 2-4 vuoden välein, maksimissaan 3-8 viikkoa kerrallaan. Räjäytyksiä on noin 1-2 kertaa/murskauskerta. Louhintatöissä noudatetaan valtioneuvoston asetusta räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011). Räjäytyksistä voi aiheutua hetkellistä viihtyvyyshaittaa lähiympäristöön. Tärinää ja sen ympäristöhaittoja voidaan lieventää optimaalisella ominaispanostuksella sekä valitsemalla louhinnan etenemissuunta ympäristö huomioon ottaen, mikäli mahdollista. Räjäytyksistä voidaan pyydetessä ilmoittaa lähimmälle asutukselle etukäteen.

Työajoilla rajoitetaan syntyvää melua. Louhintaa ja murskausta tehdään keskimäärin 2-4 vuoden välein, maksimissaan 3-8 viikkoa kerrallaan. Räjäytyksiä on noin 1-2 kertaa/murskauskerta. Toimintakohtaiset päivittäiset työajat ovat: Poraus, louhintaräjäytykset ja rikotus ma-pe 7-18, murskaus ma-pe klo 6-22. Tuotteita kuljetetaan pääosin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana ja tarvittaessa myös lauantaisin klo 8–20.

Melu vähenee osin aluetta ympäröivään maastoon. Murskekasojen sijoittelulla, louhinnan etenemissuuntien valinnoilla sekä laitteistojen koteloinneilla pyritään minimoimaan meluvaikutuksia. Murskauslaitoksen melun leviämistä rajoitetaan kiviainesten varastokasoilla.

Murskattavan kiviaineksen pudotuskorkeutta murskaimiin voidaan myös tarvittaessa pienentää. Porausmelu on korkeataajuuksista, mikä lisää sen häiritsevyyttä. Toisaalta korkeataajuuksinen melu vaimenee nopeasti, eikä näin

ollen leviä kauas. Räjähdyksistä syntyvä melu on kertaluonteista ja lyhytkestoisista.

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

Lähin asuinrakennus sijaitsee ottamisalueesta kaakkoon noin 1200 metrin etäisyydellä ja lähin lomarakennus on noin 600 metriä ottamisalueesta luoteeseen. Suunnitellulle toiminnalle on tehty meluselvitys. Mallinnusten perusteella ottamisalueen toiminnoista meluntorjuntatilanteessa aiheutuvat päivä- ja yöaikaiset keskiäänitasot (LAeq, klo 7–22, 22–7) lähimpien asuinkiinteistöjen ja metsästysmajan alueella ovat valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaiset.

Melumallinnukset edustavat pahinta mahdollista tilannetta, jolloin kaikki ottamisalueen toiminnot on mallinnettu toimimaan samanaikaisesti, ja olosuhteet ovat melun leviämislle suotuisat. Toiminnot pyritään kuitenkin ajoittamaan siten, että kaikki melua aiheuttavat toiminnot eivät ole käynnissä yhtä aikaa, jolloin todelliset meluvaikutukset lähimmillä asuinkiinteistöjen piha-alueilla tulevat olemaan mallinnettuja melutasoja pienemmät.

Päästöt maaperään, pohja- ja pintavesiin sekä niiden rajoittaminen

Toiminnan aiheuttama muutos alueen kallioperään on pysyvä. Kiviainestoinnasta ei synny suoria päästöjä maa- tai kallioperään. Varikkoalueen vaaralliset jätteet säilytetään tiiviissä niille osoitetuissa astioissa. Polttoaineet säilytetään kaksoisvaipallisissa tai valuma-altaallisissa säiliöissä. Alueella ei huolleta tai pestä työkoneita.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä kiviainestoinnasta synny suoria päästöjä pohjaveteen. Otettava kiviaines sekä alueella mahdollisesti varastoitava maa-aines on pilaantumaton. Polttoaineiden ja muiden ympäristöä mahdollisesti pilaavien kemikaalien käsittely ja varastointi tehdään hakemuksessa kuvatulla tavalla, jolloin normaalitoiminnasta ei aiheudu vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Pohjavesivaikutukset ovat mahdollisia vain poikkeus- tai onnettomuustilanteissa. Ottoalueella varastoidaan öljynimeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa em. tilanteiden varalta.

Louhintaräjähdyksissä voi jäädä räjähdysainetta palamatta, jolloin maahan voi jäädä pieniä määriä tyyppiyhdisteistä, jotka vesiliukoisina voivat kulkeutua veden mukana eteenpäin. Tyyppiyhdisteitä ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia, koska räjäytysainemäärät ovat vähäisiä. Toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia vesistöihin tai niiden käyttöön, kalastoon tai muihin vesieliöihin.

Muodostuvat jätteet ja niiden käsittely

Suunnitelma-alueella ei tehdä suurempia työkoneiden huoltoja. Pieniä huoltoja voidaan tehdä, jotta työkoneet saadaan siirtokuntoon ja edelleen huoltoon. Toiminnassa voi syntyä pieniä määriä vaarallisia jätteitä esimerkiksi jäteöljyä, voiteluaineita ja akkuja. Jätteet kerätään suljettavaan niille osoitettuun astiaan, jotka tyhjennetään määrävälein. Vaarallisten jätteiden osalta noudatetaan jätelain ja -asetuksen mukaista kirjanpitoa. Louhinta- ja murskausjaksojen aikana syntyy lähinnä metalliromua, esimerkiksi rikkoontunutta seulaverkkoa. Ottamissuunnitelman taulukossa 2 on esitetty arvio syntyvistä jätemääristä.

Alueelta muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavista jätteistä pintamaita. Pintamaat läjitetään ottoalueen reunoille. Pintamaat hyödynnetään lopulta alueen maisemoinnissa. Toiminnassa ei synny sivukiveä. Kannot ja hakkuutähteet toimitetaan muualle hyödynnettäväksi. Kaivannaisjätteillä ei ole ympäristövaikutuksia eikä siten ole tarvetta toteuttaa kaivannaisjätteiden aiheuttaman ympäristön pilaantumisen ehkäiseviä toimenpiteitä.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Ottamistoiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärät, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään myös kirjaa.

Toiminnan alkaessa melu- ja pölypäästöjä tarkkaillaan ja tarvittaessa mitataan. Melu- ja pölyhaitat rajoittuvat lähialueelle, eikä ohjearvojen ylityksiä häiriintyviin kohteisiin toteudu. Lähimpien rakennusten ja louhoksen välissä on kalliorintausta ja metsää. Haitallista pölyämistä ehkäistään tarvittaessa varastokasojen kastelulla. Yleisohjeen mukaan suurin sallittu leijuma alitetaan louhemurskaamalla 300 metrin etäisyydellä. Pölyn leviämistä ehkäistään suojaamalla pölylähteet peitteillä tai koteloinneilla.

Varastokasat sijoitetaan tarvittaessa murskaamon ympärille estämään melua. Melua ehkäisee myös murskaamon sijoittaminen olemassa olevan louhoksen pohjalle sekä murskaamon pudotuskorkeuden pitäminen matalana. Korkeataajuuksinen porausmelu on häiritsevämpää, mutta lyhytkestoista. Melua aiheutuu myös työkoneiden peruutusäänistä. Niihin ei kuitenkaan voida vaikuttaa, koska peruutushälyttimet ovat lakisääteisiä. Toiminnanharjoittaja ei esitä jatkuvaa pinta tai pohjaveden tarkkailua, sillä toiminnan ei arvioida aiheuttavan merkittäviä vaikutuksia vedenlaatuun.

Alueelta otettavien maa-ainesten määrä ja laatu ilmoitetaan lupaviranomaiselle vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti. Maa-aines- ja ympäristöluvan tarkkailutiedoista kootaan raportti, joka toimitetaan vuosittain kunnan ympäristöviranomaiselle.

Toiminnan aloittaminen

Toiminnalle ei haeta lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

Lupahakemuksen käsittely

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemusta koskeva kuulutus on pidetty nähtävillä 28.4. – 28.5.2025 Rautavaaran kunnan sähköisellä ilmoitustaululla sekä kunnan ilmoitustaululla. Lisäksi asian vireilläolosta on tiedotettu naapureita 23.4.2025 päivätyllä kirjeellä.

Muistutukset

Hakemuksen johdosta ei jätetty mielipiteitä tai muistutuksia.

Pyydetty lausunnot

Rautavaaran terveydensuojeluviranomainen ei ole antanut lausuntoa.

Luvan hakijan vastine

Hakija ei ole pyydetty vastinetta.

Tarkastukset

Alueeseen on tutustuttu 19.5.2025 ja aiemmilla määräaikaistarkastuksilla.

Teknisen lautakunnan ratkaisu

Tekninen lautakunta myöntää Metsähallitus Metsätalous Oy:lle maa-ainelain 4 §:n ja ympäristönsuojelulain 47 a§:n mukaisen luvan kalliokiviaineksen ottamiseen, louhintaan ja murskaamiseen tilalla 687-893-1-5.

Toiminnassa tulee noudattaa lupahakemuksessa ja ottamissuunnitelmassa mainitun lisäksi seuraavia lupamääräyksiä:

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Lupa oikeuttaa maa-ainesten ottamiseen ottamissuunnitelmaan rajatulta 2,12 ha alueelta. Ottamismäärä on enintään 88 000 m³ktr. (MAL 11§)
2. Alin ottotaso ottamisalueella +167,00 (N2000), kuitenkin niin, että ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle tulee jättää vähintään kahden metrin koskematon suojakerros. (MAL 11§)

3. Ottoalue on merkittävä maastoon niin, että alueen rajat ja alin ottotaso ovat nähtävissä koko ottamistoiminnan ajan. Alimman ottotason merkin­nät tulee olla ainakin niissä paikoissa, mistä kulloinkin otetaan. Oton ai­kana jyrkät ottorintaukset on merkittävä selvästi ja varustettava varoituskyltein. Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on tarvittaessa estettävä puomilla tai vastaavalla järjestelyllä. (MAL 11§)
4. Ennen toiminnan aloittamista alueella on pidettävä alkukatselmus, jossa käydään läpi lupaan liittyvät asiat. (MAL 11§)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi. Alkukatselmus on tarpeen pitää, jotta varmistutaan, että toiminnanharjoittaja on selvillä luvan määräyksistä ja määräysten mukaiset toimet on tehty ennen ottotoiminnan aloittamista. Ottamisalueen merkintävaatimuksen tarkoituksena on varmistaa, että ottotoiminta pysyy suunnitelluissa rajoissa. Lisäksi se helpottaa ottamistoiminnan valvontaa ja seurantaa. Jyrkät ottorintaukset on merkittävä kunnolla maastossa liikkuvien turvallisuuden vuoksi.

5. Mikäli luvan saaja siirtää oikeuden maa-ainesten ottamiseen toiselle, vastaa luvan saaja edelleen lupamääräysten noudattamisesta, ellei lupaviranomainen eri hakemuksesta vapauta häntä vastuusta. (MAL 13a§)

Perustelut: Määräykset ovat tarpeen tiedonkulun varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi.

6. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja parhaiden käyttökelpoisten käytäntöjen sekä energiatehokkuuden kehittymistä sekä varauduttava oloihin soveltuvan tällaisen tekniikan hyödyntämiseen ja käyttöönottoon. Toiminta tulee suunnitella niin, että jätteitä syntyy mahdollisimman vähän ja että ne hyödynnetään mahdollisimman suurelta osin. (YsL 6, 7 ja 8 §, JL 8 §)

Perustelut: Ympäristönsuojelulaki edellyttää, että toiminnassa sovelletaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja parhaita käyttökelpoisia käytäntöjä siten, että toiminnan ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Jätelaki edellyttää, että toiminnassa ehkäistään jätteiden syntyä ja jätteet hyödynnetään tehokkaasti aineena tai energiana.

Päästöt ilmaan ja meluntorjunta

7. Kiviainesten käsittely ja varastointi sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat tulee hoitaa niin, että pölyäminen estyy. Toiminnasta aiheutuva hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuus asuin- ja loma-asuntokiinteistöillä ei saa ylittää valtioneuvoston asetuksen 79/2017 4 §:n mukaisia ilmanlaadun raja-arvoja.

Tarvittaessa toiminnan vaikutus alueen ilmanlaatuun on osoitettava mittauksin. Ilmanlaatumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin alueellisten ympäristönsuojelupalveluiden hyväksyttäväksi ennen mittausten tekemistä.

(YsL 7 §, VNa 79/2017, VNa 800/2010)

Perustelu: Määräyksessä on annettu raja-arvot toiminnasta aiheutuvien hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten pitoisuudelle. Toiminnan keskeisin vaikutus ilmanlaatuun on vaikutus pölypitoisuuksiin. Hengitettävien hiukkasten ja pienhiukkasten raja-arvot pohjautuvat valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadun raja-arvoista (79/2017). Raja-arvot on annettu nimenomaan terveyshaittojen ehkäisemiseksi.

Määräys on annettu siten, että ilmanlaadun arvioinnissa otetaan huomioon myös muut alueen päästölähteet, kuten hajapäästöt.

Ilmanlaatumittaukset paikalla voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta pölystä valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

8. Pöly- ja melupäästöjen leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa mahdollisuuksien mukaan seuraavia toimia:

- Poravaunut on varustettava pölynerotilaitteilla.
- Murskaimen eniten pölyävät ja meluavat osat tulee olla koteloitu ja varustettu pölynerotuslaitteistolla.
- Säättämällä kiviaineksen putouskorkeus mahdollisimman pieneksi.
- Kiinnittämällä murskauslaitoksen kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat.
- Kastelemalla pölyävimpiä kohteita.
- Murskauslaitoksen, tuotekasojen sekä pintamaiden sijoittelulla tulee vähentää pölyn ja melun leviämistä ympäristöön.

Maa-ainesten varastointi ja käsittely sekä alueet, joilla työkoneet ja kuljetuskalusto liikkuvat, tulee hoitaa niin, että haitallinen pölyäminen estyy. Alueita on tarvittaessa kasteltava. (YsL 7 ja 52 §)

Perustelu: Pöly ja melu ovat murskauslaitoksen ja siihen liittyvien toimintojen tärkeimmät päästöt. Toiminnassa tulee ehkäistä pöly- ja melupäästöjä mahdollisimman tehokkaasti ottaen kuitenkin huomioon, että kaikki määräyksessä mainitut ratkaisut eivät ole välttämättä teknis-taloudellisesti mahdollisia kaikilla murskaimilla. Pöly- ja melupäästöjä on kuitenkin aina torjuttava osalla mainituista ratkaisuista. Pölyntorjunnan on oltava

tehokasta myös ajanjaksoina, jolloin veden käyttäminen pölyn torjunnassa ei ole mahdollista.

9. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 1,00 painoprosenttia. (YsL 52 §, VNA 698/2006)

Perustelu: Lupamääräyksellä estetään rikkidioksidipäästöistä aiheutuvat ympäristö- ja terveyshaitat. Rikkipitoisuutta koskeva rajoitus on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2006 mukaisena.

10. Toiminnasta ja toiminta-alueelle suuntautuvasta liikenteestä aiheutuva A-painotettu keskiäänitaso (Leq) ei saa ylittää seuraavia arvoja:

	klo 7-22	klo 22-7
asuinkiinteistöjen piha-alueet	55 dB	50 dB
loma-asuntojen piha-alueet	45 dB	40 dB

Toiminnan aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa tulee varmistaa tarvittaessa. Mittaukset tulee toistaa, jos valvontaviranomainen näin määrää. Melumittaukset tulee tehdä edustavissa olosuhteissa. Mittauksia koskeva suunnitelma tulee esittää Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille hyväksyttäväksi ennen mittaus-ten tekemistä.

Mittausaikana toiminnasta aiheutuva yksittäisen tunnin (1 h) keskiäänitaso saa ylittää em. päivä- ja yöajan keskiäänitasot enintään 5 dB:llä.

Mikäli mittaustulosten perusteella melun todetaan olevan altistuvassa kohteessa impulssimaista tai kapeakaistaista, tulee mittaustuloksiin lisätä 5 dB ennen niiden vertaamista raja-arvoihin. (YsL 7, 52 ja 62 §, VNp 993/1992)

Perustelut: Lupamääräyksessä on annettu raja-arvot melutasolle, joka toiminnasta saa aiheutua ilman, että se aiheuttaisi terveyshaittaa ympäröivälle asutukselle tai loma-asutukselle.

Melumittaukset voivat olla tarpeen erityisesti, jos toiminnan aiheuttamasta melusta valitetaan tai jos valvonnan yhteydessä toiminnasta todetaan aiheutuvan merkittävää meluhaittaa ottoalueen ulkopuolelle.

Melumittaustuloksia arvioitaessa on otettava huomioon melun mahdollinen impulssimaisuus tai kapeakaistaisuus ennen tulosten vertaamista määräyksen mukaisiin raja-arvoihin.

11. Kiven murskausta voi alueella tehdä ma-pe klo 7.00-22.00, kallion porausta ma-pe klo 7.00-21.00, louhintaräjäytyksiä ma-pe klo 8.00-18.00 ja rikotusta ma-pe klo 8.00-18.00. Valmiiden murskeiden lastausta sekä kuljetuksia saa tehdä ma-pe klo 6.00 – 22.00.(YsL 7 ja 52 §, VNA 800/2010)

Satunnaisesti valmiiden kiviainestuotteiden lastausta ja kuljetusta saa tehdä myös lauantaisin klo 7.00-18.00.

Perustelut: Määräyksessä on vahvistettu eri toiminnoille sallitut viikoittaiset toimintatunnit. Sallitut toiminta-ajat ovat Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaiset.

Toiminta-aikoja koskevilla rajoituksilla ehkäistään erityisen häiritsevän melun syntyä varsinkin varhain aamuisin, myöhään iltaisin ja viikonloppuisin. Tällöin asuin- ja loma-asuinkiinteistöillä on tarvetta hiljaisempaan ympäristöön levon ja virkistäytymisen vuoksi.

12. Melupäästöjen ja melun leviämisen vähentämiseksi tulee toiminnassa toteuttaa lisäksi vähintään seuraavat toimet:

- Melulähteet tulee sijoittaa teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle ja siten, että seinämät toimivat meluesteenä
- Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on pidettävä melun leviämisen estämisen kannalta riittävän korkeina ja ne on sijoitettava siten, että melun leviäminen lähimpien asuin- ja loma-asuinkiinteistöjen suuntaan estyy.
- Mahdollisuuksien mukaan kiviaineksen murskauksessa esimurskaimen syöttösuppilo ja pääseula tulee olla kumittettu.

(YsL 7 ja 52 § ja VNa 800/2010)

Perustelu: Lupamääräyksessä on määrätty toiminnassa sovellettavaksi toimialan yleisimpiä käyttökelpoisia meluntorjuntatoimia.

Maaperän sekä pohja- ja pintavesien suojaaminen

13. Työkoneiden tankkaus sekä mahdolliset tilapäiset huoltotyöt tulee tehdä siten, että maaperään ei joudu öljyä tai muita ympäristölle tai terveydelle vaarallisia kemikaaleja. Alueella käytettävien polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaipallisia. Polttoainevarastosäiliöt ja tankkauspistooli on varustettava lukituksella sekä polttoainesäiliöt ylitäytönestimillä ja lukittavilla sulkuventtiileillä. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelypaikkojen maaperä tulee olla suojattu öljyhiilivetyjen ja kemikaalien vaikutusta kestävällä materiaalilla, esimerkiksi öljynkestävä HDPE-muovikalvolla ja sen päälle levitettävällä 30 cm:n hienojakoisella suojamaakerroksella. Maaperäsuojauksen reunat tulee olla korotetut, niin että alueelta öljy- yms. vuodot voidaan onnettomuustilanteissa kerätä

hallitusti talteen. Tankkauspaikalla maaperäsuojauksen tulee olla niin laaja, että se kattaa myös tankattavan työkoneen alan. Maaperäsuojauksen kunto tulee tarkistaa päivittäin ja se on kunnostettava välittömästi, kun vaurioita havaitaan. (YsL 7, 16, 17, 52 ja 66 §, VNA 800/2010, MAL 11)

14. Vaaralliset jätteet sekä muut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset kemikaalit tulee varastoida tiivispohjaisessa, reunakorokkeella varustetussa katetussa varastossa tai vastaavalla tavalla siten, että jätteitä tai kemikaaleja ei pääse maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

Toiminnassa syntyvät jätteet on toimitettava luvallisiin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen muista jätteistä ja toimitettava luvan omaavaan vastaanottopaikkaan. Toiminnassa syntyvät käymäläjätteet on käsiteltävä asianmukaisesti. (YsL 7,16, 17, 58 ja 66 §, JäteL 8, 12, 13, 15, 72 §, VNA 800/2010 11 §)

15. Alueelle ei saa tuoda muualta maa-aineksia ilman valvontaviranomaisen suostumusta. (YsL 7,16, 17 ja 66 §, MAL 111§)

Perustelut: Lupamääräyksillä varmistetaan, että polttoaineet varastoidaan turvallisesti säiliöissä, joissa on vuotoaltaat onnettomuustapauksien varalta. Suurimmat riskit sille, että maaperään joutuu öljyä, liittyvät polttoaineiden tankkauksiin ja työkoneiden huoltopaikkoihin. Näiden alueiden maaperä tulee suojata riittävästi niin, että mahdolliset öljypäästöt eivät pääse suoraan maaperään. Suojaus on tarpeen tehdä myös muille alueille, joilla varastoidaan öljytuotteita esim. työkoneissa. Murskauslaitoksen osalta vaatimus on ehdollinen, koska liikkuvien murskauslaitosten alle pysyvää suojausrakennetta ei välttämättä pystytäkään tekemään. Myös voiteluaineita ja muita kemikaaleja voi päästä maaperään ja pohjaveteen, jos niitä ei varastoida tiivispohjaisessa varastossa. Määräykset ovat tarpeen maaperän sekä pohja- ja pintavesien pilaantumisen estämiseksi, estämään ympäristön roskaantumista sekä jätteistä terveydelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.

Kaivannaisjätteiden jätehuolto

16. Toiminnassa on noudatettava esitettyä kaivannaisjätteitä koskevaa jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 52 ja 112-114 §, MAL 5a ja 16b §, VNA 190/2013)

Perustelu: Kaivannaisjätteitä koskevassa jätehuoltosuunnitelmassa on sitovasti esitetty toiminnassa muodostuvien maiden käsittely. Suunnitelma on hyväksytty osana maa-aineslupahakemusta. Kaivannaisjätteiden käsittelylle ei ole tarpeen asettaa muita määräyksiä. Toimittaessa suunnitelman mukaisesti kaivannaisjätteistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Toiminnan tarkkailu, häiriö- ja onnettomuustilanteet

17. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, johon merkitään selvitys poikkeuksellisia päästöjä tai jätteitä aiheuttaneista tilanteista, niiden syistä ja korjaustoimenpiteistä sekä selvitys toteutetuista ympäristönsuojelutoimista. Kirjanpito on oltava valvontaviranomaisten saatavilla. (Ysl 6-8, 16, 17, 52, 62 ja 66 §, MAL 11 §, Jätel 12, 118-120 §, VNA jätteistä 179/2012 20 §)

Perustelu: Kirjanpito- ja raportointimääräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

18. Pölynpoistolaitteistojen, kastelujärjestelmien tai pölykotelointien rikkoutuessa tai muun päästöjä merkittävästi lisäävän tilanteen sattuessa toiminta on keskeytettävä, kunnes häiriöt ja viat on saatu korjattua. (YsL 52 §)

Perustelu: Häiriötilanteissa päästöt ympäristöön ovat usein huomattavan suuria, ja ne voivat tällöin aiheuttaa välitöntä ympäristön pilaantumista ja terveyshaittaa. Tämän vuoksi tällaisissa häiriötilanteissa toiminta on keskeytettävä.

19. Luvan haltijan on ilmoitettava vuosittain tammikuun loppuun mennessä edellisenä vuonna otetut maa-ainemäärät ja laatu lupaviranomaiselle NOTTO-tietokantaan. (MAL 23a §, VNA maa-ainesten ottamisesta 9 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvontaa varten.

20. Luvan haltijan tulee noudattaa laadittua varautumissuunnitelmaa onnettomuuksien ja poikkeuksellisten tilanteiden varalta. Toiminnalle on nimettävä vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on välittömästi ilmoitettava Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle. (YsL 7, 15, 52 ja 123 §, VNA 800/2010 12 §)

Perustelu: Poikkeuksellisissa tilanteissa on tarpeen arvioida välittömästi mahdolliset ympäristö- ja terveysriskit sekä tarvittavat toimenpiteet.

Toiminnan muutokset, jälkihoitotyöt tai lopettaminen

21. Toiminnan pysyvästä lopettamisesta tai pitkäaikaisesta keskeytyksestä tai olennaisesta muuttamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille. (YsL 170 §)

Perustelu: Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan kannalta.

22. Lopetettaessa toiminta tulee Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille esittää selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään.

Oton jälkeen alue on siistittävä niin, että sinne ei jää jätettä, romua tai muuta sinne kuulumatonta ainetta tai tavaraa. Mahdolliset varastokasat on sijoitettava alueelle niin, että ne eivät estä alueen jälkihoitoa.

Maa-ainesalueen luiskien muotoilussa tulee mukailla luonnon omia muotoja, välttämällä yksitoikkaisia pintoja. Luiskat tulee muotoilla maisemaan sopiviksi luiskiksi.

Luiskien ja pohjien tasaukseen on käytettävä puhtaita, vettä johtavia maa-aineksia. Alueelle on jälkihoitotoimenpiteenä muodostettava riittävä kasvukerros kasvillisuudelle. Lisäksi kasvillisuus tulee palauttaa alueelle siementämällä ja istuttamalla. Jälkihoitotoimenpiteitä tulee tehdä alueella sitä mukaa kuin maa-ainesten ottamisen edistyessä niitä on mahdollista tehdä. Kokonaisuudessaan jälkihoitotoimenpiteet on tehtävä päättymispäivämäärään mennessä.

Maisemointitöiden suorittamisesta tulee tehdä ilmoitus Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille lopputarkastuksen pitämiseksi.

(YsL 52 ja 94 §, MAL 10-11 §, VNA maa-ainesten ottamisesta 7-8 §)

Perustelu: Toiminnanharjoittaja on vastuussa ympäristövaikutuksista, niiden torjunnasta ja tarkkailusta myös toiminnan päätyttyä. Määräyksellä voidaan varmistua, että alueelle ei jää toiminnasta peräisin olevia jätteitä, eikä riskiä maaperän tai pohjaveden pilaantumiselle ole. Samalla varmistetaan, ettei toiminnasta ole aiheutunut maisemakuvan turmeltumista ja että maisemoitu ottamisalue sopeutuu luontevasti ympäröivään maisemaan.

Vakuus

23. Lupamääräysten noudattamisen vakuudeksi luvansaajan on toimitettava ennen toiminnan aloittamista 11 976 euron vakuus. Vakuuden on oltava voimassa 15.9.2036 saakka. Vakuus palautetaan, kun alue on saatettu lupamääräysten mukaiseen kuntoon ja tämä on todettu valvojan viranomaisen toimittamassa loppukatselmuksessa.

Perustelu: Vakuudella varmistetaan, että lupamääräysten mukaiset jälkihoitotoimenpiteet tulee suoritettua.

Luvan myöntämisen edellytykset ja yleiset perustelut lupapäätökselle

Alueen geologisia ja maisema-arvoja voidaan pitää tavanomaisina. Lisäksi, koska alueelta on otettu maa-aineksia jo aiemmin ottamisalue ei ole maisemaltaan ja geologialtaan enää luonnontilainen. Luontoselvityksen perusteella alueen luontoarvot ovat tavanomaiset, ottamisalueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä eikä muita luontokohteita. Näin ollen ottamisalueella ei voida katsoa olevan erikoisia luonnonesiintymiä eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

Ottamisalue on pääasiassa jo aiempaa maa-ainesten ottamisaluetta ja osin kasvatusmetsää, näin ollen toiminnalla ei aiheuteta luonnontilaisen maiseman turmeltumista. Ottamisalue ei kohoa kaukomaisemassa ympäristössään merkittävästi erottuvana muodostumana, ottamistoiminnalla ei näin ollen ole vaikutusta seudun kaukomaisemakuvaan. Maa-aineksen oton vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä. Ottamistoiminnan päätyttyä alue muotoillaan ympäröivät maastonmuodot huomioiden ja viimeistelytyöiden jälkeen, metsän uudistuttua alue sulautuu saumattomasti lähimaastoon. Näin ollen ottamistoiminta ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista.

Alueelle luonteenomaiselle kasvillisuudelle rakennetaan soveltuva kasvu- alusta ja puustoa sekä muuta kasvillisuutta uusitaan ottamistoiminnan aikana ja sen jälkeen. Pohjaveden laatua ja antoisuutta ei heikennetä. Näin ollen huomattavia tai laajalle ulottuvia muutoksia luonnonolosuhteissa ei tapahdu.

Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnontilaisia lähteitä. Ylimmän pohjaveden pinnan yläpuolelle jätetään riittävän paksu suojakerros. Lisäksi nestemäisten polttoaineiden, öljytuotteiden ja ympäristölle haitallisten kemikaalien varastointia ei sallita ottamisalueella. Ottamistoiminnan jälkeen alueen jälkihoidossa käytetään vettä läpäiseviä maa-aineksia. Näin ollen pohjaveden laatu tai antoisuus ei vaarannu.

Ottamistoiminnan jälkeen alue metsitetään ja alue palautuu metsätalousmaaksi. Näin ollen toiminta ei vaikeuta alueen kaavan mukaista käyttöä.

Lupamääräyksen mukaisesti toimittaessa toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Muistutuksissa, mielipiteissä ja lausunnossa esitettyjen vaatimusten huomioon ottaminen

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksissa tai mielipiteitä, eikä annettu lausuntoa.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on **voimassa 15.9.2035 saakka**. Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, on uusi lupa kuitenkin haettava tätä ennen. Jos asetuksella annetaan tätä lupaa ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä, on asetusta tämän luvan estämättä.

Sovelletut oikeus- ja viranomaisohjeet

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 3, 4a, 5, 6, 7, 10-16, 19-21, 23, 23a §
Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005) 1-4, 6-9 §
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)
Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 5-8, 11-12, 15-17, 20, 27, 29, 34, 39-44, 47a, 48-49, 52, 58, 62, 66, 83, 87, 94, 113-114, 133-134, 170, 199, 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15
Jätelaki (646/2011) 8, 12-13, 15, 17, 72, 118 §
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimien, muun kivenlouhinnan ja kivenmurksauksien ympäristönsuojelusta (800/2010), (314/2017)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjeista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)
Rautavaaran kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksat, hyväksytty 14.4.2021 § 31

Toimivallan peruste

Rautavaaran kunnan hallintosääntö 5 luku, 12 §, kohta 12 ja 28

Maksut ja niiden määräytyminen

Yhteisluvan käsittelystä ja ottosuunnitelman tarkastamisesta peritään taksan mukaisesti 3 736 €. Käsittelymaksu perustuu maa-ainestaksaan ja louhinnan ja murskauksen koskevan ympäristöluvan maksuun ($220 + 0,012 \times 88\,000 + 0,6 \times 4\,100 = 3\,736$ €).

Vuotuinen valvontamaksuna peritään voimassa olevan taksan mukaisesti.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Liite

Muutoksenhakuohje

Jakelu

Metsähallitus Metsätalous Oy

Tiedoksi

Pohjois-Savon ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastualue
Siilinjärven ympäristöterveyspalvelut