

Maa-aines- ja ympäristölupa, Raatolamminkankaan kallioalue, Metsähallitus, Metsätalous Oy

Dnro 2617/11.01.00.05/2025

Asia Päätös maa-ainelain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesten ottamislupahakemuksesta sekä ympäristösuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta muulle kivenlouhinnalle ja siirrettävälle kivenmurskaamolle.

Toiminta, jolle lupaa haetaan

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen 50 000 m³:lle 15 vuodeksi.

Raatolamminkankaan ottoalueelta on otettu kallioainesta vuodesta 2007. Nykyinen 2020 myönnetty lupa umpeutuu vasta 2029 mutta luvan mukainen ottomäärä täyttyy jo v. 2025.

Hakijan yhteystiedot Metsähallitus Metsätalous Oy
Kauppatie 19 – 21
93400 Taivalkoski

Yhteyshenkilö:

Matti Hämeenniemi
Kauppatie 19 – 21
93400 Taivalkoski
matti.hameenniemi@metsa.fi
p. 040 1680782

Maa-ainespaikan yhteystiedot

Maa-ainespaikan nimi

Raatolamminkankaan kallioalue

Käyntiosoite

Puraksentie 140
89600 Suomussalmi

Toimialatunnus

08111 Koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)
08120 Soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus).

Ottoalueen koordinaatit

ETRS-TM35FIN
- pohjoinen (N) 7199525
- itä (E) 617375

Voimassa olevat ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

Alueella on ollut aiempaa ottamistoimintaa. Alueella on voimassa 18.5.2020 myönnetty maa-aines – ja ympäristölupa 20 000 m³:lle, josta oli vuoden 2025 alussa käyttämättä 9655 m³.

Tiedot laitosalueen kiinteistöistä ja niillä sijaitsevista laitoksista ja toiminnoista sekä näiden omistajista ja haltijoista yhteystietoineen

Kiinteistö

Ottamisalue sijaitsee Suomussalmen kunnassa, kiinteistöllä Suomussalmen Valtionmaa 777-893-11-1.

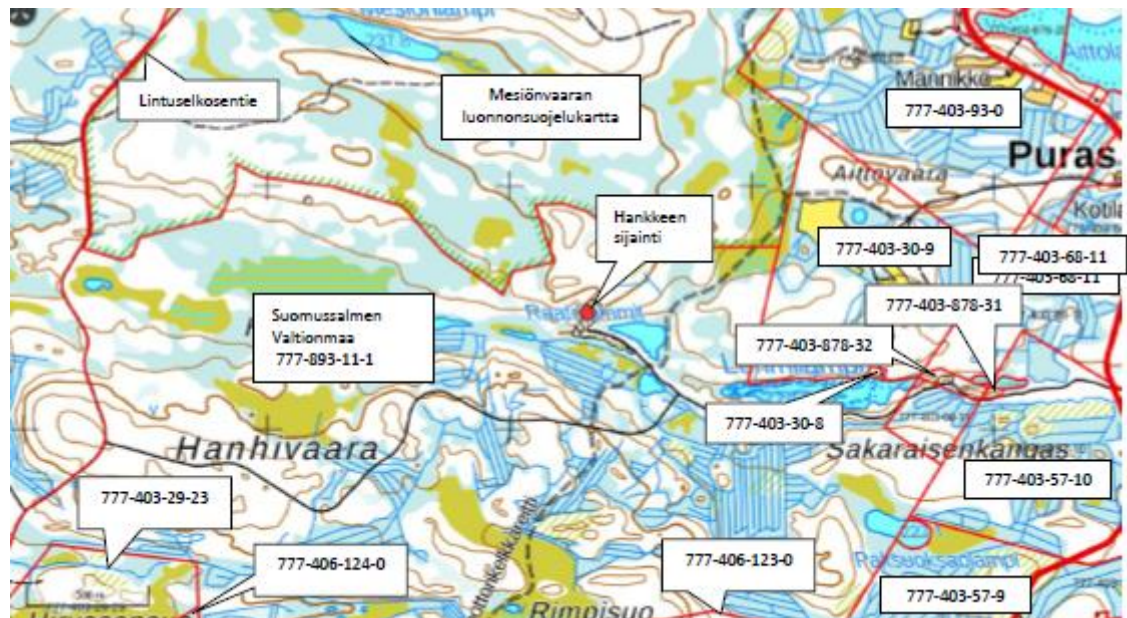
Kiinteistön omistaja

Kiinteistön omistaa Suomen Valtio. Ottamisalue on Suomen valtion omistuksessa olevalla metsätalousmaalla.

Tiedot toiminnan sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta

Suunniteltu alue sijaitsee 36 km Suomussalmelta itään Suomussalmen kunnassa Valtion metsämaalla, Puraksen kylässä Raatolamminkankaalla.



Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit N=7199525 ja E=617375 (ETRS TM-35). Tieyhteys alueelle kulkee Lintuselkosentien ja paikallisen metsäautotien kautta. Kts. karttaote yllä.

Raatolamminkankaan alueelta on otettu kallioainesta vuodesta 2007.

Vanhaa ottoaluetta (1.02 ha) käytetään tukitoiminta-alueena.

Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille, lähin asutus vakituinen asutus ("Männikkö") sijaitsee 2.0 km koilliseen ja lähin vapaa-ajan asutus (777-403-30-8) sijaitsee 1.2 km itään.

Kainuun maakuntakaavassa (2020) alueella on merkintä "Luontomatkailun kehittämisaalue" ja kohteen nimenä "Hossa-Kalevala-puisto-Ystävyyden puisto".

Suunnittelun ottoalueen 200 m pohjoiseen sijaitsee Mesiövaaran Natura2000 erityisten suojelutoimien alue (FI1200713). Suunnitellulta ottoalueelta 4.5 km kaakkoon sijaitsee Karsikkovaara – Losolehto Natura2000 erityisten suojelutoimien alue (FI1200737).



Suunnittelun ottoalueen lähin luonnontilainen vesistö "Raatonlammit Mw 225.9" sijaitsee noin 70 m ottoalueelta itään.

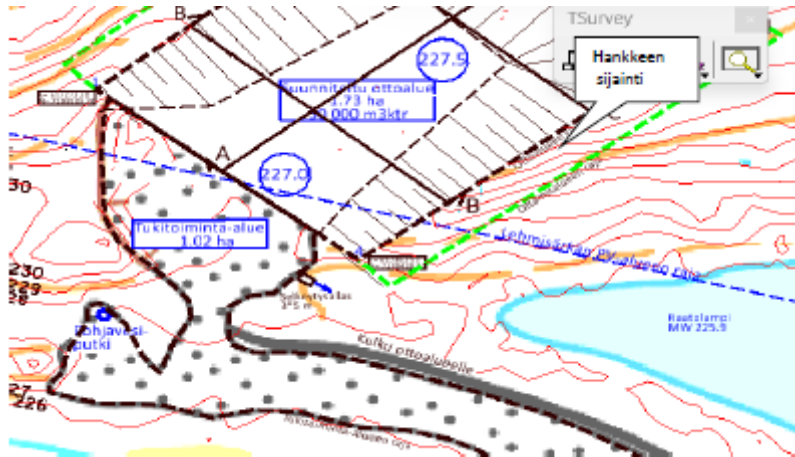
Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia.

Nykytilanne kasvillisuuden osalta

Suunniteltavalla ottoalueelta on puusto pääosin poistettu eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnoneläimiä.

Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu

Suunniteltu ottoalue sijaitsee osittain Lehmisärkkä 2. luokan pohjavesialueella (1177740). Pohjavesiputki asennettu tukitoiminta-alueelle ottoalueen eteläpuolelle, karttaote alla:



Kallioaineksen ottaminen

Maa-aineksen kokonaisottomäärä on 50 000 m³ kalliota. Ottamislupaa haetaan 15 vuodelle. Arvioitu vuotuinen ottomäärä on 3300 m³.

Suunnitellun ottamisalueen yhteispintapinta-ala on 3.07 ha, josta varsinainen ottoalue on 1.73 ha, tukitoiminta-alue on 1.02 ha sekä pintamaille ja kaivannaisjätteille varattu alue on 0.32 ha.

Nykyinen kallioaineksen ottoalue on aidattu ja aitausta jatketaan samalla aitatyyppillä sitä mukaa kun otto etenee eli ottoalue on aidattuna koko ottotoiminnan ajan. Lisäksi alueelle asennetaan varoituskyltit.

Kun maa-aineksen otto paikalla on toimintaa, niin se tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri pois lukien räjäytykset, jotka suoritetaan maanantai - perjantai klo 8-18 välisenä aikana.

Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ottoalueella, joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua myös louhokseen.

Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.

Ottotoiminnan päätyttyä, kun ottoalue luiskattu kaltevuuteen 1:3, aitaus poistetaan. Vaihtoehtoisesti luiskaus toteutettu hyllyillä, joiden pudotus on max 2 metriä. Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu ja kuljettimien kotelointi)
- Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen "istuminen maisemakuvaan")
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Kiviaineksen räjäytys-, louhinta-, rikotus- ja murskaustoimintaan suoritetaan 2-3 vuoden välein noin 15-16 päivää / toimintakerta. Kuormat ovat noin 50-55 tn/kuorma, joten alueelta ajetaan noin 2800 kuormaa 15 vuoden aikana.

Metsähallitus Metsätalous Oy on tehnyt hallinnassaan olevalle tieverkolle tieverkkosuunnitelman, jonka tavoitteeksi on asetettu tieverkon kantavuuden parantaminen ja jatkuva ylläpito.

Murskauslaitos on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen laitos, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Murskattava aines syötetään kaivinkoneella kumivuorattuun syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen kuljettimilla väli ja jälkimurskaimeen tai seulalle. Laitteistoa siirretään maa-aineksen oton edetessä kohti rintauksen suuntaa.

Mahdolliset pohjavesisuojauskset rakennetaan aina jokaista sijoituskohdetta varten erikseen.

Otettava maa-aines on tarkoitus käyttää kokonaisuudessaan teiden rakentamiseen ja tien pitoon.

Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu

Suunniteltavalta alueelta on laskettu louhittavan räjäyttämällä kalliota yhteensä 50 000 m³ ktr vuosina 2025-2040 (15 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 3 300 m³ ktr ottosyvyyden ollessa 5-13 m.

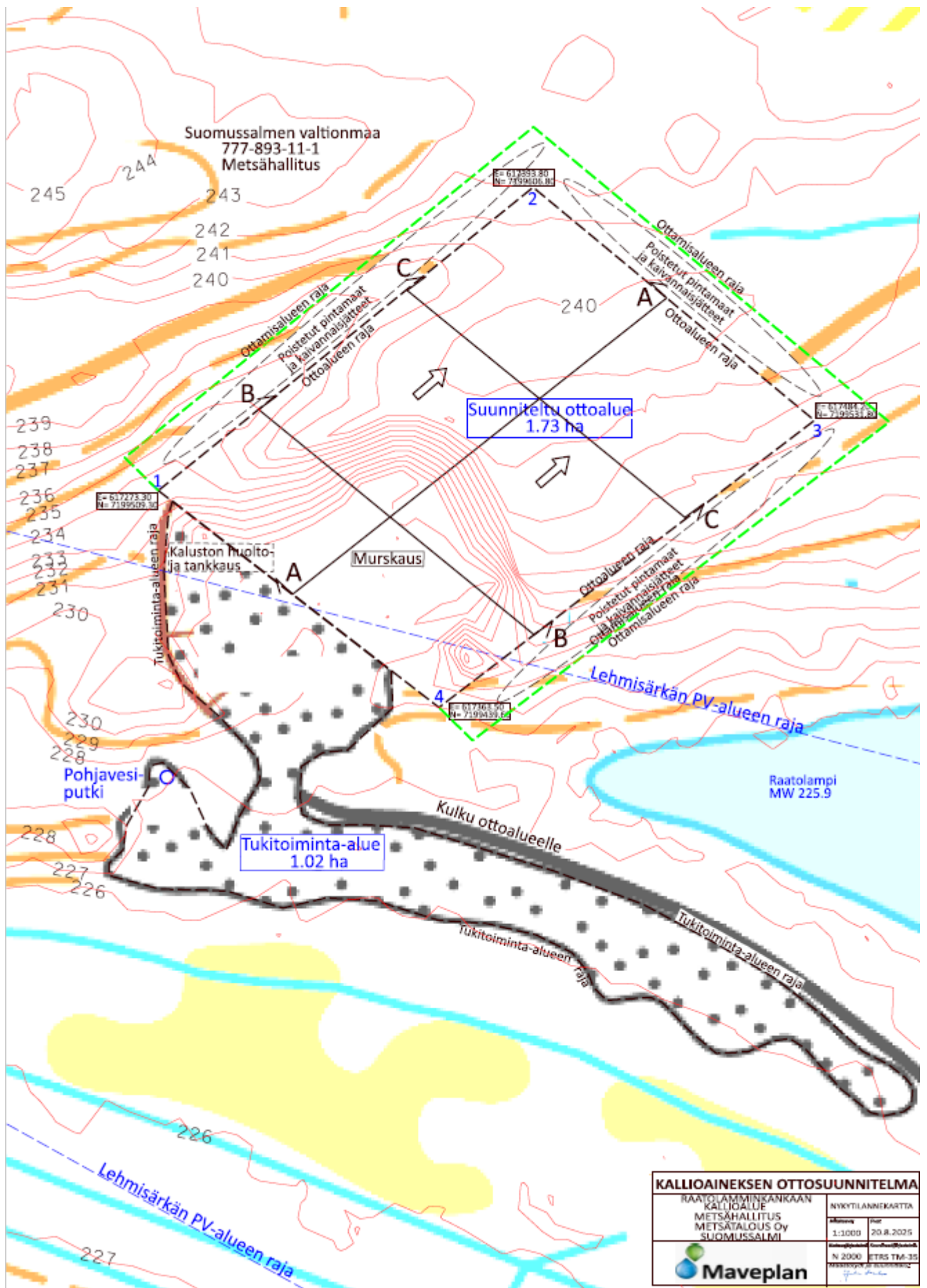
Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on +227.00-227.50 (N2000).

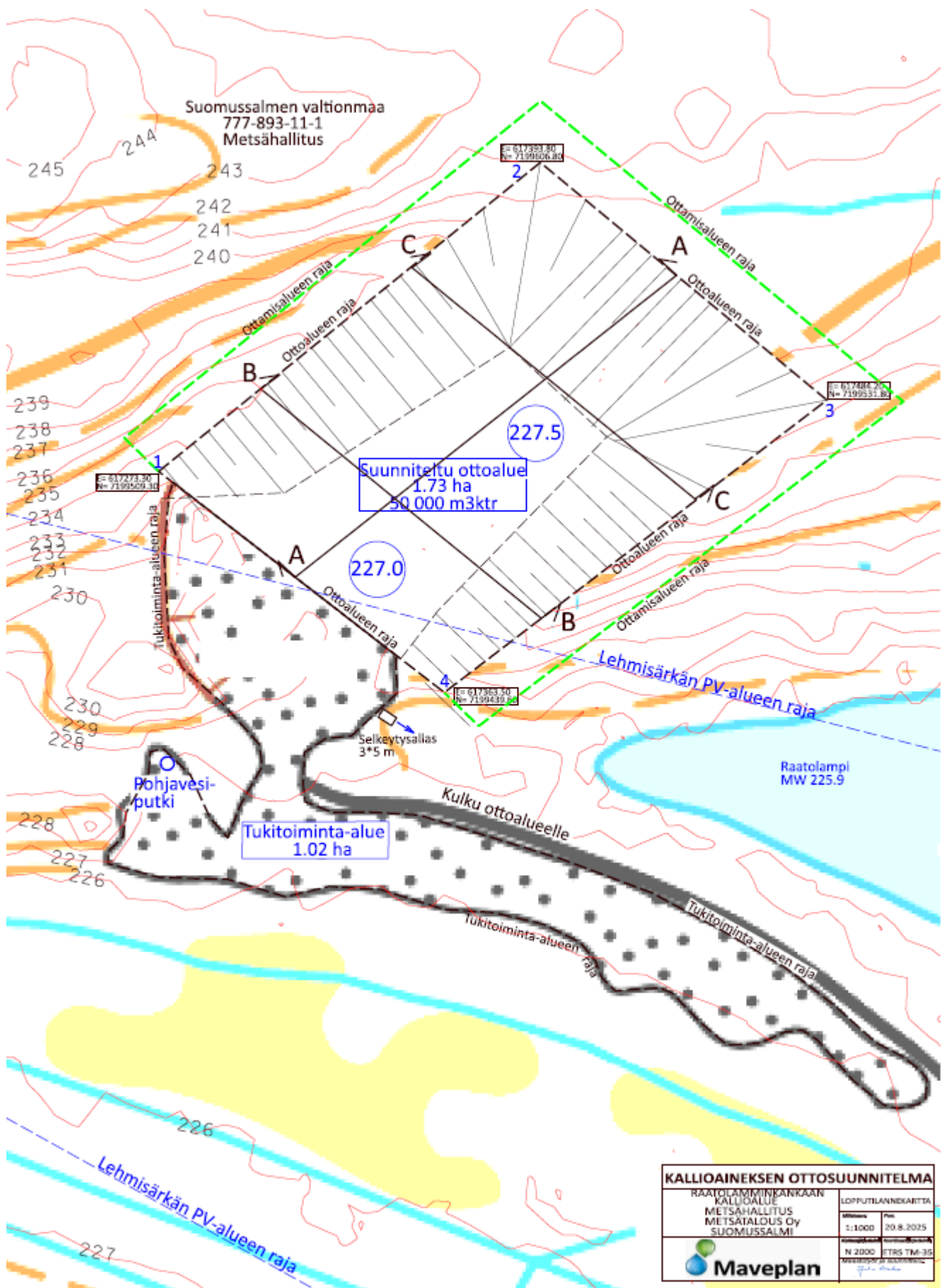
Suoritetut maastomittaukset

Kallioaineksen ottamisalue kartoitetaan ja vaa'itaan Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava kallioaineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

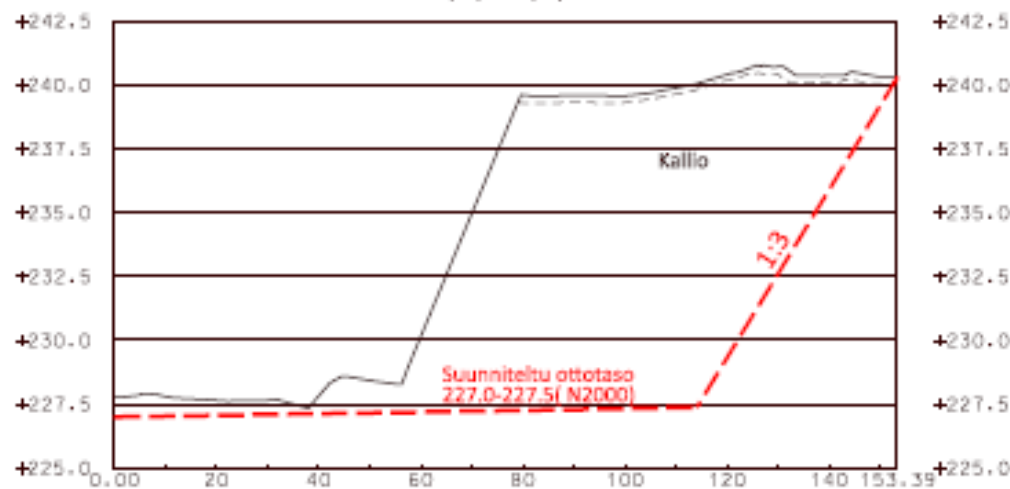
Lisäksi apuna on käytetty Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa. Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää. Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.



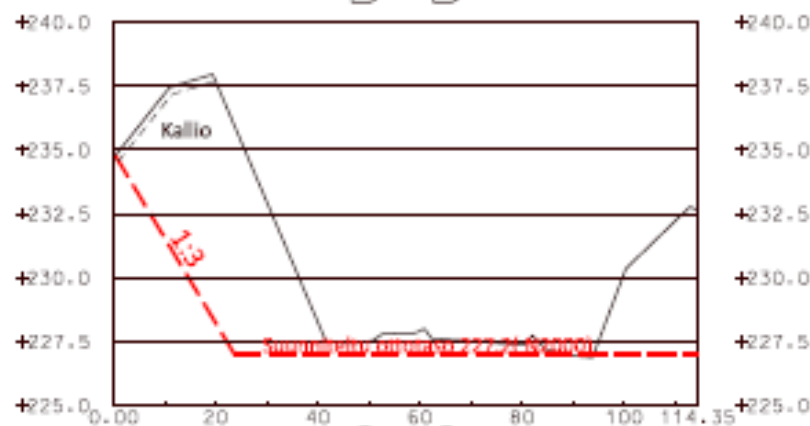
KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA			
RAATOLAMMINKANKAAN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy SUOMUSSALMI		NYKYTILANNEKARTTA	
Mittakaava 1:1000		Päivä 20.8.2025	
N 2000		ETRS TM-35	
Maveplan		Jukka Mäkelä	



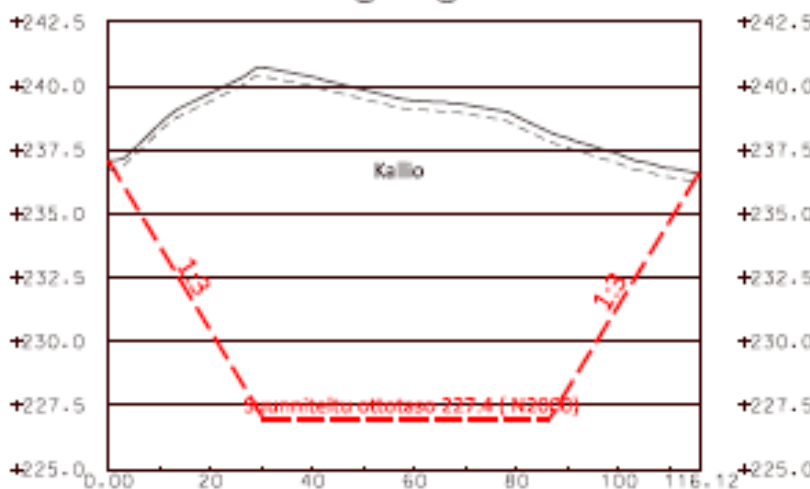
A-A



B-B



C-C



KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA			
RAATOLAMMINKANKAAN KALLIOALUE		LEIKKAUKSET	
METSÄKÄLITYS METSÄTALOUS Oy SUOMUSSAARI	Maasto	1:100 / 1:500	Päivä
	N 2000	20.8.2005	
Maveplan		KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA	

Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojelu

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen.

Alueella ei säilytetä työkoneita, polttoaineita ja öljyä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja kuljetusten aikana.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydrauliiikanesteitä.

Työkoneiden huoltotyöt suoritetaan suunnitelmakarttoihin merkityllä alueella. Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ottoalueella, joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua sekä tukitointa-alueelle että myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista. Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet on varastoitava siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat -, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jäteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

Pääasiallinen melulähde on ottoalueella toimiva murskauslaitos, joka on siirrettävä dieselkäyttöinen kaksi tai kolme vaiheinen mobiilimurskain, joka koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista.

Murskauslaitoksen melutaso 93-98 dB(A). Murskauksessa syntyvää melua torjutaan koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä. Ottotoiminnan päätyttyä otetaan ottoalue metsätalouskäyttöön.

Toiminnan luonne ottoalueella on pienimuotoista, joten vaikutusta ympäristöön ei ole ja toiminnan riskit ovat myös vähäisiä. Mahdolliset riskitekijät liittyvät pääsääntöisesti työkoneisiin (esim. mahdolliset vuodot).

Pohjavesialueella kaikki pienetkin vahingot ilmoitetaan ympäristösuojeluviranomaisille.

Mahdollisen vahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin pilaantuneen maan poistamiseksi. Luvan hakijan tulee ilmoittaa välittömästi hätäkeskukseen (112), ympäristösuojeluviranomaiselle ja Kainuun pelastuslaitokselle.

Ottoalueen vähäiset valumavedet ohjataan selkeytysaltaaseen (koko 3 m*5 m, sijainti esitetty lopputilannekartassa) josta vedet ohjautuvat kohti kaakkoa ensin ojaa pitkin ja sitten pintasuodatuksena läheiselle suoalueelle.

Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päätyttyä

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Ylijäämä kiviainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Kallioaineksen ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan kasvupaikalle sopivaa puulajia.

Kivenmurskaamaa ja – louhimoa koskevat tiedot

Perustiedot

Hakemuksen mukaan vuosittainen louhintamäärä on keskimäärin 5 000 tonnia ja maksimissaan 30 000 tonnia. Vuotuiset murskattavat määrät ovat samat.

Alueella tuotetaan murskelajikkeita tarpeen mukaan vuosittain keskimäärin 9 000 tonnia ja maksimissaan 40 000 tonnia.

Murskeiden varastointiaika on 5-10 vuotta. Haitallinen pölyäminen estetään kastelemalla.

Syrjäisen sijainnin vuoksi melu ja pölyhaittoja ympäristölle ei ole.

Toiminta-ajat

Kun maa-aineksen ottopaikalla on toimintaa, niin se tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri pois lukien räjäytykset, jotka suoritetaan maanantai - perjantai klo 8-18 välisenä aikana.

Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/a)	Maksimikulutus (t tai m³/a)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: polttoöljy	15 m3	30 m3	Suunnitelmassa esitetty tukitoiminta-alue
Öljyt	0,5 m3	1,0 m3	Ei säilytetä ottoalueella
Voiteluaineet	0,02 m3	0,05 m3	Ei säilytetä ottoalueella
Räjähdyksineet, laatu: dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	15 tn/v	30 tn/v	Ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	80 m3/v	100 m3/v	Ojat, louhos

Tiedot vedenotosta ja käytöstä

Pölynsidontaan käytettävä vesi kuljetaan paikalle säiliöautolla. Tällä toiminnalla ei ole ympäristövaikutuksia.

Arvio sähkön kulutuksesta

0,01 GWh/v, sähkö hankitaan aggregaattista.

Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis.pöly)	Polttomoottorit, murskauslaitteisto	2,5
Typen oksidit (Nox)	Polttomoottorit	7
Rikkidioksidi (SO ₂)	Polttomoottorit	0,005
Hiilidioksidi (CO ₂)	Polttomoottorit	70

Päästöjen puhdistusmenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa. Hiukkaspäästöjen lähteitä ovat polttomoottorit sekä murskauslaitteiston pölyävät kohdat.

Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattava materiaali ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä.

Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatimet
Poraus	92 – 97 dB(A)	X	Kotelointi, vaimennus
Murskaus ja seulonta	93 – 98 dB(A)	X	Sijoittelu
Pyörä – ja kaivinkoneet	77 dB(A)		Rintaukset, varastokasat

Toimet melun vähentämiseksi

Murskauslaitoksella melun lähteitä ovat pääasiassa kiviaineksen murskaus, seulonta ja moottoreiden melu. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueen pohjalle etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasat toimivat meluesteinä. Ottotoiminnassa syntyvää melua torjutaan koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Ottoalueen syrjäisen sijainnin vuoksi merkittäviä tärinävaikutuksia ei esiinny.

Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely – tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	500	Kerätään jäteastiaan	Kuljetetaan jäteasemalle
Akut	20	Toimitetaan pois pikaisesti	Kuljetetaan jäteasemalle
Jäteöljyt	100	Lukittu tynnyri	Kuljetetaan jäteasemalle

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Jäteasema Ekokymppi, osoite: Porokankaantie 1, 89600 Suomussalmi

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Raskasta työmaaliikennettä ottoalueelta on 5-10 käyntiä/ vrk

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Tieyhteys alueelle kulkee Puraksentien ja paikallisen metsäautotien kautta.

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

Työmaatie on sora / murskepintainen ja pölynsidonta tehdään kastelemalla tietä vedellä tarvittaessa.

Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön.

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu ottoalue sijaitsee välittömästi vanhan ottoalueen koillispuolelle rajoittuen vanhaan ottoalueeseen. Alueella on ollut ottotoimintaa vuodesta 2007 alkaen. Vaikutukset ympäristöön ovat vähäiset. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Suunnitellun ottoalueen syrjäisestä sijainnista johtuen ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan ja rakennettuun ei katsota olevan merkittäviä. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutuksia vesistöön ja sen käyttöön ei ole. Raatolammit sijaitsee noin 70 m ottoalueelta itään. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ottotoiminnan aikana päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset ilman laatuun

Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia ilman laatuun.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ottotoiminnalla ei ole eikä ole ollut vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen. Lehmisärkän 2. luokan pohjavesialueen raja kulkee suunnitellun ottoalueen koilliskulmalla (pv-alueen raja merkitty suunnitelmakarttoihin).

Toimintaan liittyvät ympäristöriskit, onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin.

Käyttötarkkailu

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnan tarkkailua suoritetaan silmämääräisenä havainnointina koneiden ja laitteiden kunnosta. Erillistä päästö- ja vaikutustarkkailua ei ole suunniteltu tehtäväksi.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Koska lähin asutus sijaitsee 1 km etäisyydellä ottopaikasta, mittauksia ei suoriteta.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toiminnasta laaditaan vuosittain edellistä vuotta koskeva raportti, joka sisältää mm. tiedot louhitusta ja alueelta pois toimitetusta murskeen määrästä, alueella varastoiduista rakennusmateriaaleista, yhteenvedon louhimon ja murskaamon toiminta-ajoista, tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista sekä suoritettut toimenpiteet.

Asian käsittely

Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaan maa-ainesten ottamiseen on oltava lupa. Ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 27 § mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava lupa. YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c ja e mukaan luvanvaraisia toimintoja ovat kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

YSL:n 28 §:n mukaan liitteessä 1 ja 2 tarkoitettuun, mutta niitä vähäisempään toimintaan ja liitteessä 2 tarkoitettuun kemiallisen pesulan toimintaan on oltava ympäristölupa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

MAL 4 a § 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.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNa ympäristönsuojelusta 713/2014) 2.1 § kohta 6 a ja b mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin kuuluu kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää sekä tietyille alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

Kunnan ympäristöviranomainen käsittelee YSL:n 28 §:n mukaan liitteessä 1 ja 2 tarkoitettua, mutta niitä vähäisempään toimintaan tarkoitettu ympäristölupa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

Suomussalmen kunnan hallintosäännön (11.11.2024 kunnanvaltuusto § 57) 30 §:n mukaan ympäristötarkastaja käsittelee ja antaa päätöksen ympäristönsuojelulain 27 §:n ja ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n mukaisissa ympäristölupa-asioissa, sekä myöntää maa-aineslain 4 §:n mukaiset ottamisluvat.

Asian vireille tulo

Yhteislupahakemus on saapunut kuntaan 20.8.2025.

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu 8.9. – 15.10.2025 välisen ajan.

Muistutukset ja mielipiteet

Kuulutusaikana lupahakemuksesta ei ole muistutettu tai jätetty mielipiteitä.

Tarkastukset /neuvottelut

Alueella on suoritettu tarkastus 24.10.2025. Tarkastuksessa todettiin, että aiemman ottamisalueen pohjalle on jäänyt matala vesikerros.

Lausunnot

Asiasta on pyydetty 21.8.2025 lausunnot Kainuun Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta Kainuun ympäristöterveyspalveluilta.

Kainuun ELY - keskus on ennen lausunnon antamista todennut seuraavaa:

Kainuun ELY-keskukselle on lähetetty lausuntopyyntö koskien Raatolamminkankaan maa-ainestenottoalueen maa-aines- ja vesitalouslupaa.

Lupahakemuksesta puuttui pohjaveden ylin pinnantaso. Valtioneuvoston asetuksen (926/2005) mukaan ottamishakemuksessa on oltava pohjaveden ylin korkeustaso.

Pyydän lähettämään lausunnon antamista varten myös aikaisemmassa luvassa määrättyjen pohjaveden korkeus - ja laatutietojen tulokset. Ympäristö- ja maa-aineslupapäätös on annettu 15.5.2020.

Pyyntö oli toimitettu myös luvan hakijalle.

Metsähallitus toimitti lupahakemuksen täydennyksen ja 27.10.2025 otettujen vesinäytteiden tulokset 13.11.2025.

Täydennyksessä Metsähallitus toteaa seuraavaa:

Täydennys koskee Raatolamminkankaan kallioaineksen ottosuunnitelman kohtaa 5.

Suunniteltu ottoalue sijaitsee osittain Lehmisärkkä 2. luokan pohjavesialueella (1177740).

Pohjavesiputki asennettu tukitoiminta-alueelle ottoalueen eteläpuolelle.

Varsinaiselta ottamisalueelta ei ole pohjavesihavaintoja koska pohjavesitaso on syvällä kalliassa. Pohjavesialueen ulkopuolella sijaitsevalla tukitoiminta-alueella sijaitsevalta pohjavesiputkelta mitattiin pohjaveden korkeudeksi 4.11.2025: 225.61 (N2000).

Lähiympäristön maanpinnan korkeustasot ovat:

- kaakon puolella sijaitsevan Raatolammin MW on 225.90*
- pohjoisen puolella maasto nousee korkeustasoon noin 249.0*
- eteläpuolella sijaitsevan suoalueen korkeustaso on keskimäärin 225.0.*
- länsipuolella maanpinnan taso on keskimäärin 230.0*

Em. tietojen perusteella arvioitu keskimääräinen pohjaveden taso ottoalueella noin 225.0 (N2000).

Ottamistoiminnalla ei ole vaikutusta lähialueiden pohjavesien tasoon.

Kainuun ELY-keskus on jätetyn täydennyksen jälkeen antanut seuraavan lausunnon:

Metsähallitus Metsätalous Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-ainesten ottamiseen sekä kalliokiven louhintaan ja murskaukseen Suomussalmen Kerälän kylässä sijaitsevalla kiinteistöllä. Lupaa haetaan 10 vuoden ajaksi maa-ainesten ottomäärälle 50 000 m³ ktr. Ottamisalueen pinta-ala on 3.07 ha. Alue sijoittuu vanhan ottoalueen viereen.

Toiminta-alue on metsätalousmaata kaukana asutuksesta. Suunnitellun ottoalueen 200 m pohjoiseen sijaitsee Mesiövaaran Natura2000 erityisten suojelutoimien alue (FI1200713).

Suunniteltu ottoalue sijaitsee osittain Lehmisärkän (1177740) 2 -luokan pohjavesialueella, jonne on tukitoiminta-alueen eteläpuolelle asennettu pohjavesiputki. Pääosa ottoalueesta on pohjavesialueen ulkopuolella. Pohjavesiputken, suonpinnan korkeuden ja läheisen vesistön korkeuden perusteella on arvioitu, että keskimääräinen pohjaveden taso ottoalueella noin +225.0 (N2000). Ottoalueen suunniteltu pohjataso on +227.00-227.50 (N2000). Pohjavesialueella suojakerroksen tulisi olla lähtökohtaisesti 3 metriä paksu.

Kainuun ELY-keskus pyytää kuntaa huomioimaan, että maa-aines- ja ympäristöluvassa on tarpeellista antaa seuraavat lupamääräykset:

- Ottamistasoa tulee tarkkailla valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään sidotuista korkeusmerkeistä.

- Toiminnassa on varmistettava, että pohjaveden pinnantason ja alimman ottotason väliin jää vähintään 3 metrin suojaava kerros pohjavesialueen osalta ja pohjavesialueen ulkopuolisen alueen osalta jää alueelle vähintään 2 metrin suojakerros.

- Murskattua maa-ainesta saa säilyttää alueella korkeintaan kolme vuotta.

- Suojarakenteettomien öljysäiliöiden sijoittaminen ottamisalueelle ei ole sallittua. Mikäli poltto- ja voiteluaineita joudutaan jättämään vartioimattomina alueelle, on ilkvallan välttämiseksi varmistuttava siitä, ettei niihin ole pääsyä ulkopuolisilla. Työkoneiden ajoneuvokohtaisen öljyntorjuntakaluston on oltava käyttökunnossa. Alueella tulee olla käytettävissä riittävästi imeytysmateriaalia. Valmiutta öljyntorjuntatoimenpiteisiin on ylläpidettävä, ja mahdollisista öljyvahingoista on ilmoitettava välittömästi pelastuslaitokselle.

- Maa-aineksen otto ja louhinta on järjestettävä turvallisesti alueella liikkujille toiminnan aikana ja sen päätyttyä. Jyrkät seinämät on suojattava metalliaidalla, ja niistä on varoitettava putoamisriskiä ilmaisevin kyltein.

- Kallioperän rakenne, kuten kivilajien suuntaus ja rikkonaisuusvyöhykkeet on huomioitava louhinnassa ja jälkihoidossa kestävän rakenteiden vakauden ja turvallisuuden takaamiseksi.

- Alueelta johdettavia louhosvesiä on tarkkailtava silmämääräisesti ja vesinäytteillä. Louhosvedestä on tutkittava johdettavan veden laatu ainakin kaksi kertaa luvan aikana. Vesinäytteistä on määritettävä pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀) ja liukoiset metallit.

Tarvittaessa tarkkailua on tihennettävä. Tulokset on toimitettava kuntaan ja lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon. Kiintoaineksen kulkeutuminen vesistöön on estettävä.

- Maisemointityöt on hoidettava luvan voimassaolon aikana.

- Murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaa asetusta, ja lupamääräysten tulee olla asetuksen mukaisia.

- Mikäli toiminta-alueella on väliaikaista jätteiden säilytystä, jätehuolto on järjestettävä siten, ettei terveyteen tai ympäristöön kohdistuvaa haittaa, roskaantumista tai maaperän pilaantumista aiheudu. Jätteet tulee toimittaa niille varattuihin keräyspisteisiin toiminta-alueen ulkopuolelle mahdollisimman pian niiden synnyn jälkeen.

- Maa-aineslupan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu lupaviranomaiselle tammikuun 31. päivään mennessä. Tiedot toimitetaan Notto-rekisteriin ensisijaisesti sähköisellä lomakkeella.

Ympäristöterveyspalvelut on lausunut seuraavaa:

Melun vaikutukset tulee huomioida ympäristölupakäsittelyssä niin, että melutaso täyttää Valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 melutasolle annetut ohjearvot.

Toimijan tulee omalla toiminnallaan varmistaa, että pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa ei aiheudu.

Muutoin terveydensuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa hankkeesta, kun noudatetaan sitä mitä hakemuksessa esitetään.

Ratkaisu

Ympäristötarkastaja Jukka Korhonen

Ympäristötarkastaja myöntää maa-ainelain 4 §:n mukaisen luvan maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kivenlouhimolle sekä siirrettävälle kivenmurskaamolle edellyttäen, että ne toteutetaan ja ylläpidetään hakemuksessa esitettyjen tietojen mukaisesti ja toiminnassa noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

Lupamääräykset:

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä on enintään 50 000 m³. Alue on merkittävä maastoon puupaaluin rajattuna karttaliitteen mukaisesti.
2. Ottamisessa tulee noudattaa 20.8.2025 päivättyä lupahakemusta ja siihen liittyvää maa-ainesten ottamissuunnitelmaa.
3. Ottamistasoa tulee tarkkailla valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään sidotuista korkeusmerkeistä. Tason tulee olla korkeusjärjestelmässä +N2000.
4. Toiminnassa on varmistettava, että pohjaveden pinnantason ja alimman ottotason väliin jää vähintään 3 metrin suojaava kerros pohjavesialueen osalta ja pohjavesialueen ulkopuolisen alueen osalta jää alueelle vähintään 2 metrin suojakerros.

Pohjavesialueen ulkopuolella sijaitsevalla tukitoiminta-alueella sijaitsevalta pohjavesiputkelta on seurattava maa-ainesten oton vaikutuksia pohjavesinäytteiden otolla sekä pohjaveden korkeusseurannalla. Pohjavesikorkeus on mitattava keväisin niinä vuosina, kun alueella on maa-ainestenottoa.

Pohjavedestä on otettava kaksi pohjavesinäytettä luvan aikana, joista viimeinen luvan viimeisenä vuonna. Näytteestä on tutkittava öljyhiilivedyt haju, maku, sameus, väri, pH, happi, sähkönjohtavuus, nitraatti ja kloridi.

Pohjaveden korkeutta on tarkkailtava louhinnan edetessä syvyys-suuntaan.

Mikäli pohjaveden purkautumista havaitaan ottamisalueella, louhinta on keskeytettävä, ja mikäli ottoa on tarkoitus jatkaa pohjaveden purkautumistasolla, on sille haettava vesilain (587/2011) mukaista lupaa maa-aineksenottoon pohjavedenpinnan alapuolelta.

5. Ottamisalueelle ei saa sijoittaa suojarakenteettomia öljytuotteiden säiliöitä. Mikäli poltto- ja voiteluaineita joudutaan jättämään vartioimattomina alueelle, on ilkeää välttämiseksi varmistettava siitä, ettei niihin ole pääsyä ulkopuolisilla.

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä tukitoiminta-alueella siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Säiliöiden tulee olla joko kaksivaippaisia tai niiden alla tulee olla suoja-allasta. Suoja-altaisiin kertynyt sadevesi on poistettava säännöllisesti.

Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteistot on varustettava lukittavilla sulkuventtiileillä. Niiden alueiden, joilla poltto- ja voiteluaineita käsitellään, on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Polttoaineita ja kemikaaleja on käsiteltävä siten, että pohjaveden saastumisen vaaraa ei ole. Alueella säilytettävän polttoaineen määrä on minimoitava, eikä polttoaineita tule säilyttää alueella työjaksojen ulkopuolella.

6. Työkoneissa pitää olla ajoneuvokohtainen käyttökuntoinen öljyntorjuntakalusto. Öljyvahinkoihin tulee varautua ennakolta ylläpitämällä valmiutta öljyntorjuntatoimenpiteisiin ja varaamalla saataville riittävät määrät imeytysmateriaalia. Mahdollisesta vahingosta on välittömästi ilmoitettava pelastuslaitokselle ja ryhdyttävä öljyntorjuntatoimenpiteisiin.

7. Toiminnassa syntyvät jätteet ja ongelmajätteet on toimitettava säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ongelmajätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydettyäessä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, romuja tai jätettä. Alue on siistittävä joka toimintajakson jälkeen. Maa-ainesten ottamisessa syntyvä jäte on hyödynnettävä alueella tai kuljetettava alueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi.

Mikäli toiminta-alueella on väliaikaista jätteiden säilytystä, jätehuolto on järjestettävä siten, ettei terveyteen tai ympäristöön kohdistuvaa haittaa, roskaantumista tai maaperän pilaantumista aiheudu. Jätteet tulee toimittaa niille varattuihin keräyspisteisiin toiminta-alueen ulkopuolelle mahdollisimman pian niiden synnyn jälkeen.

8. Maa-ainesten otto on järjestettävä siten, että ottoalue on turvallinen alueella liikkujille maa-ainesten oton aikana ja sen päätyttyä. Jyrkät seinämit on suojattava metalliaidalla, ja niistä on varoitettava putoamisriskiä ilmeisellä kylteillä.

Kallioperän rakenne, kuten kivilajien suuntaus ja rikkonaisuusvyöhykkeet on huomioitava louhinnassa ja jälkihoidossa kestävän rakenteiden vakauden ja turvallisuuden takaamiseksi.

9. Louhinta-alueen valumavedet on selkeytettävä asianmukaisesti ennen niiden johtamista maastoon. Louhinnasta syntyvän kiintoaineen kulkeutuminen vesistöön on estettävä.

Alueelta johdettavia louhosvesiä on tarkkailtava silmämääräisesti ja vesinäytteillä. Louhosvedestä on tutkittava johdettavan veden laatu ainakin kaksi kertaa luvan aikana. Vesinäytteistä on määritettävä pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti,

sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃C), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀) ja liukoiset metallit.

Tarvittaessa tarkkailua on tihennettävä. Tulokset on toimitettava kuntaan ja lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon.

10. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava murskausaseman käytön aloittamisesta ja lopettamisesta sekä aseman vastaavan hoitajan nimi yhteystietoineen Suomussalmen kunnan ympäristötarkastajalle hyvissä ajoin ennen kunkin toimintajakson alkamista.

Murskaustoiminta ei saa haitata annettuja määräyksiä alueen maisemoinnista ja jälkihoidosta.

11. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia. Murskausasemien laitteet on riittävällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölypäästöt jäävät mahdollisimman pieneksi. Melun ja pölyn leviämisen estämiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota toiminnan alkuvaiheessa, kun valmiit jalostekasat eivät ole vaimentamassa melun ja pölyn leviämistä louhoksesta.

Pölyn joutumista ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat on tarvittaessa kasteltava ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.

Pölyhaittojen ehkäisemiseksi murskauslaitteiston on oltava teknisiltä ominaisuuksiltaan nykysäädösten vaatimalla tasolla.

Toiminnasta aiheutuvat hiukkaspitoisuudet eivät saa ylittää valtioneuvoston ilmanlaatuasetuksessa 79/2017 annettuja raja-arvoja lähimpien häiriintyvien kiinteistöjen kohdalla.

12. Toiminta on järjestettävä siten, että toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla ekvivalenttimelutason 55 dB (LAeq 7.00-22.00). Loma-asumiseen käytettävillä alueilla melu ei saa ylittää ekvivalenttimelutasoa 45 dB (LAeq 7.00-22.00).

Murskausasema on sijoitettava alueella siten, että sen lähetyvillä on melun etenemistä estäviä kallioseinämiä tai maa-aineksen varastokasoja. Melun minimoimiseksi siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.

13. Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaa asetusta 800/2010.

14. Poikkeuksellisista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista (kemikaalivahingoista) on viipymättä ilmoitettava Kainuun pelastuslaitokselle ja Suomussalmen ympäristötarkastajalle.

Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi.

15. Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että lupapäätöksessä annetut määräykset toiminnan järjestämisestä annetaan tiedoksi myös kaikille alueella toimiville urakoitsijoille ja aliurakoitsijoille.

16. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava viipymättä ympäristöviranomaiselle toiminnan olennaisesta muuttamisesta tai lopettamisesta, toiminnanharjoittajan tai toiminnasta vastaavan henkilön vaihtumisesta sekä tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutusta luvan noudattamisen kannalta.

17. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa laitoksen käytöstä, tarkkailusta ja huoltotoimenpiteistä. Käyttöpäiväkirja on esitettävä pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Käyttöpäiväkirjaan tulee merkitä ainakin seuraavat tiedot:

- murskauksen tuotantotiedot ja käyntiajat
- räjäytysten ajankohdat ja käytetyt räjähdysaineet
- käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot (t/a)
- toiminnassa muodostuneet jätteet ja vaaralliset jätteet, niiden alkuperä, laatu, määrä ja varastointi sekä edelleen toimittaminen
- suoritettut huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutukset ja suoritettut toimenpiteet).
- mahdolliset mittaustulokset.

18. Maisemointityöt on hoidettava vaiheittain luvan voimassaolon aikana, ja täyttöihin on käytettävä alueelta peräisin olevaa ja sinne varastoitua ainesta. Metsittäminen on suoritettava kuten ympäristöministeriön julkaisussa: Maa-ainesten ottaminen: Opas ainesten kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30) ohjeistetaan.

Murskattua maa-ainesta saa säilyttää alueella korkeintaan kolme vuotta.

19. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava lupaviranomaiselle vuosittain otetun aineksen määrä ja laatu tammikuun 31. päivään mennessä. Luvan haltija voi lähettää tiedot suoraan lupaviranomaiselle paperisella lomakkeella tai vaihtoehtoisesti sähköisesti suomi.fi - palvelun kautta Notto - rekisteriin.

Ratkaisun perustelut

Yleiset perustelut

Maa-aineslain (MAL 555/1981) 6 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Maa-ainesten ottaminen ei ole ristiriidassa maa-aineslain 6 §:ssä säädettyjen luvan myöntämisen edellytysten kanssa. Lupa voidaan näin ollen myöntää.

Toimittaessa hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei murskaukseen kuuluva toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta 5 § 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa, 16 – 81 §:ssä kiellettyä seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitetta kohtuutonta rasitusta, joten luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, päästöraja-arvoista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä, jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista sekä muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan luvassa on annettava lisäksi tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajalle tulee antaa tarpeelliset määräykset toiminnan ja päästöjen tarkkailusta.

Vastaus annettuihin lausuntoihin

Kainuun ympäristöterveyspalveluiden ja Kainuun ELY-keskuksen lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1.

Ottamisalue tulee merkitä näkyvästi maastoon, jotta rajoista ei ole epäselvyyttä eikä toiminta laajene laajemmalle alueelle kuin ottosuunnitelmassa on esitetty.

Lupamääräykset 2 – 3.

Määräykset on asetettu pohjaveden laadun, ottamismäärän sekä ottotoiminnan suunnitelmallisen etenemisen turvaamiseksi. Ottotason sitominen korkeusjärjestelmään helpottaa sekä valvontaa että itse ottotoimintaa.

Lupamääräykset 4 – 6.

Lupamääräykset ovat tarpeen pohjaveden ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaaditut torjuntatoimet ovat VNA asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) mukaiset.

Lupamääräys 7.

Jätehuoltomääräyksissä ja ympäristönsuojelumääräyksissä annetaan määräykset muun muassa jätehuollosta ja kemikaalien ja vaarallisten jätteiden säiliövarastoinnista. Määräyksiä noudattamalla vältetään alueen epäsiisteys ja mahdollinen pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaara.

Lupamääräys 8.

Määräys on tarpeen työturvallisuuden ja yleisen turvallisuuden vuoksi. Määräyksellä estetään alueella kulkijoille mahdollisesti aiheutuva vaara.

Lupamääräys 9.

Määräyksellä estetään louhoksen kiintoaineksen kulkeutuminen maastoon ja sitä kautta sen mahdolliset vaikutukset lähialueen maaperään ja vesistöön.

Lupamääräykset 10 ja 12.

Lupamääräykset ovat tarpeen toiminnasta naapureille aiheutuvan meluhaitan vähentämiseksi. Toiminta ei saa aiheuttaa naapuruussuhdelaisissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta melun osalta. Melun raja-arvo perustuu valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §:n mukaiseen asumiseen käytettävän alueen ulko-ohjearvoon.

Lupamääräys 11.

Lupamääräys on tarpeen asutukselle mahdollisesti aiheutuvien pölyhaittojen rajoittamiseksi ja todentamiseksi. Asetettu hengitettävien hiukkasten raja-arvo perustuu valtioneuvoston asetukseen ilmanlaadusta (79/2017).

Mittaukset on tehtävä, mikäli ympäristönsuojeluviranomaisella on aihetta epäillä asetettujen raja-arvojen ylittävän. Vaaditut pölyn leviämisen torjuntatoimet ovat VNA asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) mukaiset.

Lupamääräys 13.

Määräys on annettu toiminnan lainmukaisuuden varmistamiseksi.

Lupamääräys 14.

Määräys on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja valvonnan tehostamiseksi.

Lupamääräys 15.

Määräyksellä varmistetaan tiedonkulku toiminnanharjoittajan ja alueella toimivien urakoitsijoiden ja aliurakoitsijoiden välillä.

Lupamääräys 16.

Määräys on tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta.

Lupamääräys 17.

Käyttöpäiväkirjan pito on tarpeen toiminnan valvomiseksi. Ilmoitukset toimintaa koskevista muutoksista ovat tarpeen toiminnan valvonnan sekä ympäristöluvan muutostarpeen arvioinnin takia.

Lupamääräys 18.

Määräykset ottoalueen muotoilusta ovat tarpeen, jotta alue ottotoiminnan jälkeen sopii ympäröivään maisemaan ja alueella on turvallista liikkuu. Maannoskerroksen käyttö maisemoinnissa nopeuttaa kasvillisuuden muodostumista. Alueen metsittäminen siihen soveltuvilla alueilla on tarpeen maisemallisista syistä.

Määräyksellä varastointiajasta muistutetaan jäteverolain asettamia velvoitteita.

Lupamääräys 19.

Määräys selventää maa-ainesten oton valvontaan liittyviä järjestelyjä ja maa-ainesten ottajan velvollisuuksia.

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa myönnetään määräajaksi 15 vuodeksi. Päätös on voimassa 15 vuotta päätöksen antopäivästä, 4.12.2025 lukien.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tässä luvassa olevia määräyksiä ankarampia määräyksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

Maksut ja vakuudet

Maa-ainesluvan osalta

Tarkastusmaksu suunnitelmaa kohti	260,00	
- maa-ainesmäärän tilavuuden mukaan	800,00	
Hakemuksesta kuuluttaminen	40,00	
Vakuuden hyväksyminen	50,00	
	yht.	1150,00 €

Ympäristöluvan osalta

- Kiinteä tai tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, asfalttiasema tai kalkkikiven jauhatus

900,00 €

Valvontamaksu

Vuosittainen maa-ainesoton valvontamaksu määräytyy kulloinkin voimassa olevan taksan mukaan.

Aloittamisoikeus

Mikäli ottamistoiminta aloitetaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa, on ottamisalue esitettävä maa-ainesten ottoa valvovalle viranomaiselle hyväksyttäväksi ja sen vakuudeksi on asetettava Suomussalmen kunnan maa-ainestaksan mukainen vakuus.

Maa-aineslain mukaisen toimenpiteen suorittamisesta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa peritään 150 euroa (maa-ainestaksa 5 §).

Vakuus

Toiminnan aloittaminen päätöksen lainvoimaiseksi tulon jälkeen edellyttää, että luvan saaja on asettanut **9420,00 euron** suuruisen vakuuden. Vakuuden on oltava voimassa 1 vuosi maa - ainesluvan päättymisen jälkeen.

Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 2, 5-12, 14-17, 19-20, 22, 27,28, 34, 39, 40,41, 42-44, 47 a, 48-49, 52-53, 58, 62, 66, 70, 83, 85, 87, 96, 114, 123, 167-168, 170, 190-191, 199, 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2-4, 6, 7, 11-15, 18 §

Maa-aineslaki (555/1981) 1, 1a, 3–7, 10–13, 19–21, 23, 23 a, 23 b §

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

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17, 18 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

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

Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017)

Jätelaki (646/2011) 13, 15, 28, 29, 72, 118, 119, 120, 122 §

Valtioneuvoston asetus raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta 413/2014

Suomussalmen kunnan maa-aines- ja ympäristölupataksa

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätös

Hakija

Jäljennös päätöksestä

Kainuun ELY-keskus, kirjaamo

Kainuun ympäristöterveyspalvelut, Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Suomussalmen kunnan verkkosivuilla 5.12.2025.

Suomussalmella 4.12.2025

Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti

Jukka Korhonen

Ympäristötarkastaja

Muutoksenhaku

HALLINTOVALITUS

Valitusviranomainen

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

Valitusaika

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.

Valitusaika päättyy 12.1.2026

Valitusoikeus

1. asianosaisella
2. rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
3. toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät
4. valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
5. asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella

Valitus

Valituksessa on ilmoitettava:

1. päätös, johon haetaan muutosta
2. miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi;
3. perusteet, joilla muutosta vaaditaan; sekä
4. valittajan nimi ja kotikunta sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Yhteystietona on ilmoitettava myös sähköpostiosoite, jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä. 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. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä:

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- tieto siitä, milloin päätös on annettu tiedoksi

Asiamiehen on liitettävä valitukseen valtakirja, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa. Asianajajan tai yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää.

Valituksen toimittaminen

Valitus liitteineen on toimitettava valitusajan kuluessa Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteella:

postiosoite:	Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4 krs, 65100 Vaasa
puhelin:	029 56 42611
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi

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



Hallinto-oikeuden asiointipalvelun QR-koodi.

Oikeudenkäyntimaksu

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