

Maa-aines- ja ympäristölupa, Lapinlammen kallioalue, Metsähallitus Kiinteistökehitys

Dnro 2479/11.01.00.05/2025

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

Kallioaineksen otto- ja ympäristölupaa haetaan kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen vuosille 2025-2035.

Hakijan yhteystiedot Metsähallitus Kiinteistökehitys
y-tunnus 2752751-5
Jäämerentie 6
99600 Sodankylä

Yhteyshenkilö:

Mikko Parviainen
Jäämerentie 6
99600 Sodankylä
mikko.parviainen@metsa.fi
p. 040 620 8535

Maa-ainespaikan yhteystiedot

Maa-ainespaikan nimi

Lapinlammen kallioalue

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) 7189180
- itä (E) 623380

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

Alueella on ollut aiempaa ottamistoimintaa. Suunnitellulta ottoalueelta on otettu kallioainesta aiemmin, vanha otto- ja ympäristölupa on päättynyt 9.7.2018 (ottolupa n:o 62/77/772/2008). Lupa oli myönnetty 105 000 m³:lle. Luvasta on käytetty sen voimassaoloaikana 838 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 ottoalue sijaitsee 40 km Suomussalmelta keskustasta kaakkoon Suomussalmen kunnassa Valtion metsämaalla Raatteen kylässä.



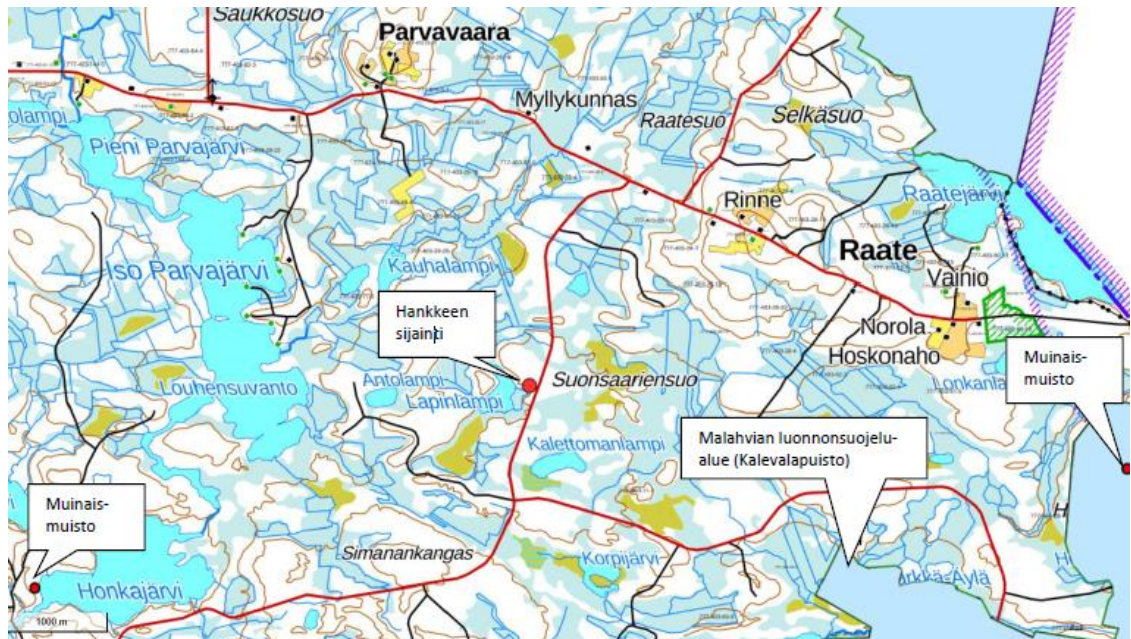
Tieyhteys alueelle kulkee Raatteen tien ja Honkajärventien kautta. Kts. karttaote yllä. Suunnitellun ottamisalueen yhteispintapinta-ala on **2.00 ha**, josta varsinainen ottoalue on 1.08 ha, tukitoiminta-alue on 0.32 ha sekä pintamaille ja kaivannaisjätteille varattu alue on 0.60 ha.

Lapinlammen ottoalueelta on otettu kallioainesta (diapaasia ja graniittia) aiemmin. Ottoalueelle on aiemmin myönnetty maa-aineslupa ja ympäristölupa, jotka ovat on päättyneet 9.7.2018 (ottolupa n:o 62/77/772/2008). Vanha ottoalue on aidattu.

Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille. Lähin vakituinen asutus (777-403-28-5) sijaitsee ottoalueelta 1.8 km pohjoiseen ja lähin vapaa-ajan asunto (777-403-179-0) sijaitsee 2.1 km länteen Iso Parvajärven rannalla.

Kainuun maakuntakaavassa (2020) alueella on merkintä ”Luontomatkailun kehittämisalue” ja kohteen nimenä ”Hossa-Kalevala-puisto-Ystävyiden puisto”.

Lähin suojelualue ”Malahvian luonnonsuojelualue (Kalevalapuisto)” sijaitsee 3 km ottoalueelta lounaaseen.



Suunnitellun ottoalueen lähin luonnontilainen vesistö "Lapinlampi MW 217.3" sijaitsee noin 100 m ottoalueelta länteen.

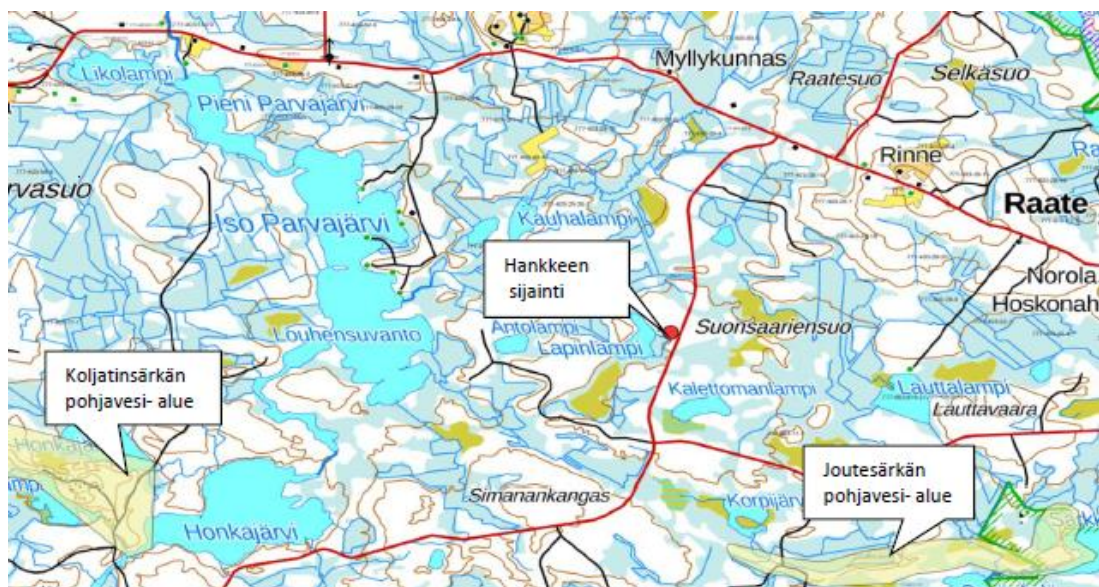
Ottoalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa sellaisia kohteita, jotka olisivat luontotyyppin, eliö- tai kasvilajiston, muinaismuisto-, kulttuuri- tai maisema-arvon vuoksi suojeltavia.

Nykytilanne kasvillisuuden osalta

Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa kasvatusmetsää eikä sen läheisyydessä esiinny suojeltavia kasveja tai luonnon eläimiä.

Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu

Suunnitellun ottoalueesta 2.4 km koilliseen sijaitsee Joutesärkän pohjavesialue (177769) ja 4.4 km lounaaseen Koljatinsärkän pohjavesialue (177768).



Kallioaineksen ottaminen

Maa-aineksen kokonaisottomäärä on 50 000 m³ kalliota. Ottamislupaa haetaan 10 vuodelle. Arvioitu vuotuinen ottomäärä on 5000 m³. Alin ottamistaso on 219.00 – 219.50 N2000.

Kallioaineksen ottoalue ja tukitoiminta-alue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua.

Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ottoalueella, joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua myös louhokseen. Urakoitsija sopii tilaajan kanssa kasojen sijainnista.

Vanhan ottoalueen aitausta jatketaan (siirretään) kallioaineksen oton edetessä. Kalliopaikan aitaaminen suoritetaan seuraavasti:

- Ensimmäisen räjäytyskerran jälkeen ottopaikka aidataan galvanoidulla verkkoaidalla (silmäkkö 200 mm*200 mm) jonka minimi korkeus on vähintään 1.8 m ja sijainti vähintään 2 m ottopaikan reunasta. Aitatonkat painekyllästettyä puuta, vahvuus 80 mm. Lisäksi alueelle asennetaan varoituskyltit.

Honkajärventien ja ottoalueen väliin jätetään 20 m suoja-alue. Ottotoiminnan päätyttyä, kun ottoalue on luiskattu kaltevuuteen 1:3 ja aitaus poistetaan. Vaihtoehtoisesti luiskaus toteutetaan hyllyillä, joiden pudotus on max 2 metriä.

Ottamisalueelle haetaan yhdistetty maa-aines- ja ympäristölupa.

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-, louhintä-, rikotus- ja murskaustoimintaa suoritetaan 2-3 vuoden välein noin 15-16 päivää / toimintakerta. Kuormat ovat noin 50-55 tn/kuorma, joten alueelta ajetaan noin 2800 kuormaa 10 vuoden aikana.

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 pohjavesisuojaukset rakennetaan aina jokaista sijoituskohdetta varten erikseen.

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

Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu

Suunniteltavalta alueelta on laskettu louhittavan räjäyttämällä kalliota yhteensä **50 000 m³ ktr** vuosina 2025-2035 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 5 000 m³ ktr ottosyvyyden ollessa 1-7 m.

Louhittu kiviaines (diapaasi ja graniitti) jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja rouheiksi, jotka käytetään lähialueilla sijaitsevien teiden ja kenttien rakentamiseen.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **+219.00-219.50** (N2000). Louhoksen pohja muotoillaan siten että louhokseen ei jää vesipainanteita.

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.

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.

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Suunniteltu ottoalue
1.08 ha

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA			
LAPINLAMMEN KALLIOALUE METSÄHALLITUS SUOMUSSALMI		NYKYTILANNEKARTTA	
 Maveplan	skala	1:1000	pvk
	koordinaattijärjestelmä	N 2000	ETRS TM-35
	projektio	UTM	ETRS

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutusallas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m3/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lahti

Maveplan

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutusallas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m3/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lehto

Maveplan

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

Maveplan

LOPPUTILANMERKINTÄ
Alueen nimi: Lapinlampi
Kartan nimi: 27.8.2025
N 2000 ETRS TM 35
Mittauspaikan koordinaatit: Jukka Lehtinen, Jukka Lehtinen

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

Maveplan

LOPPUTILANMERKINTÄ
Alueen nimi: Lapinlampi
Kartan nimi: 27.8.2025
N 2000 ETRS TM 35
Mittauspaikan koordinaatit: Jukka Lehtinen, Jukka Lehtinen

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutus-
allas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lahti

Maveplan

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutus-
allas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lahti

Maveplan

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutus-
allas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lahti

Maveplan

Suomussalmen Valtionmaa
777-893-11-1
Metsähallitus

Lapinlampi
MW 217.3

Honkajärventie

Etäisyys Lapinlampeen 102 m

Laskeutus-
allas 3*5m

Suunniteltu ottobalve
1.08 ha
50 000 m³/kuu

Tukitoiminta-alue
0.32 ha

KP (N2000)=222.95
Putki
N=7189162.67
E=623425.42

KP (N2000)=222.80
Putki
N=7189096.25
E=623393.80

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA

LAPINLAMMEN KALLIOALUE
METSÄHALLITUS
SUOMUSSALMI

LOPPUTILANMERKINTÄ

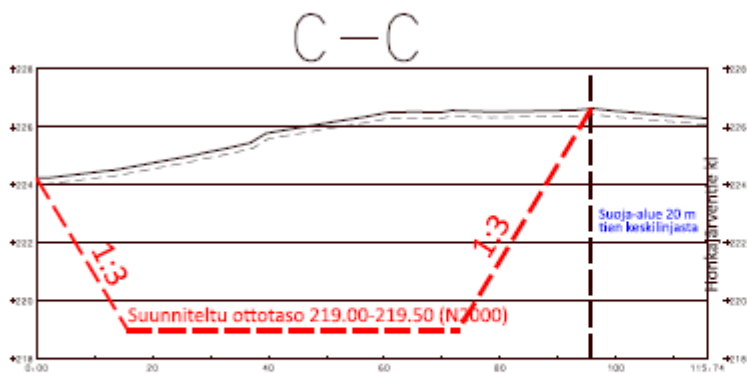
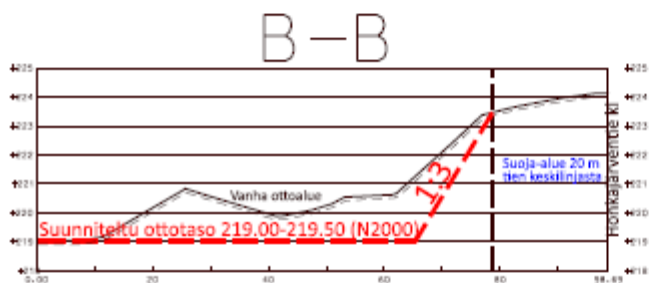
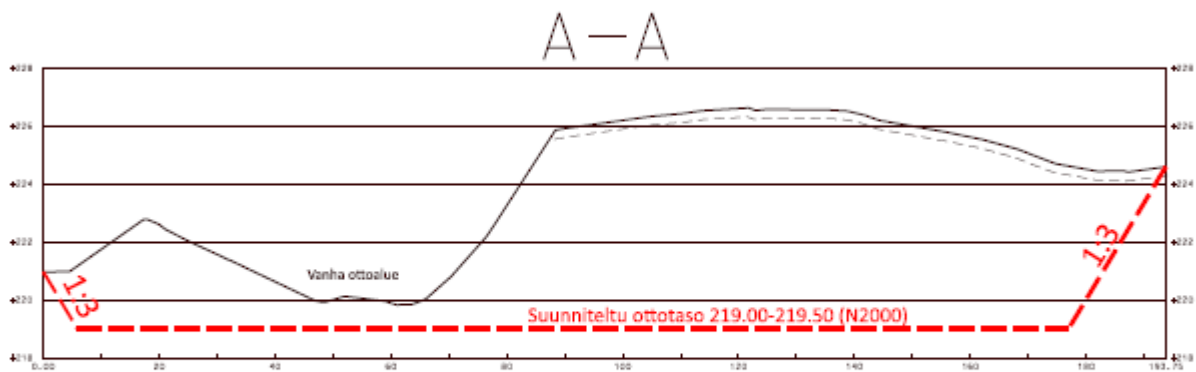
Alueen
1:1000

Päivä
27.8.2025

N 2000 ETRS TM 35

Metsähallitus
Jukka Lahti

Maveplan



KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA			
LAPINLAMMEN KALLIOALUE METSÄHALLITUS SUOMUSSALMI		LEIKKAUKSET	
Maastokuva 1:100 / 1:500	Päivä 27.8.2025		
Maveplan		N 2000 ETRS TM-35 "Suomen tasot" (suomen tasot) Jukka Laakso	

Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojele

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 öljyjä muulloin kuin ottotoiminnan aikana sekä murskeiden kuormauksien ja kuljetusten aikana.

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

Työkoneiden huoltotyöt suoritetaan suunnitelmakarttoihin merkityllä alueella. Murskauslaitos (mobiilimurskain) liikkuu murskauksen edetessä louhoksessa/ottoalueella, joten tarvittaessa murskekasoja voi sijoittua sekä tukitoiminta-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 jäteastiloissa
- 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 metsätalouuskäyttöön. Toiminnan luonne ottoalueella on pienimuotoista, joten vaikutusta ympäristöön ei ole ja toiminnan riskit ovat myös vähäisiä. Mahdolliset riskitekijät liittyvät pääsääntöisesti työkoneisiin (esim. mahdolliset vuodot).

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 ottoalueen lounaispuolelle rakennettavaan laskeutusaltaaseen, josta vedet ohjautuvat metsäojiin josta edelleen lähimmillään 100 m etäisyydellä sijaitsevaan Lapinlampeen (MW 217.3). Ottoalueesta ei muodostu vesiallasta koska louhoksen pohja muotoillaan etelään päin viettäväksi (pumppausta ei tarvita).

Kivenmurskaamoja 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 2 - 5 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
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	15 tn/v	30 tn/v	Ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	80 m3/v	100 m3/v	Metsäojat

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

Jätteenimike	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

Kaivannaisjätteet

Kaivannaisjätteen laji ¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	300	1	Välivarastointi alueella
	Kannot ja hakkuutähteet	500	1	Välivarastointi alueella
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		3700		

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 Honkajärventien ja Raatteentien 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

Suunnitellulla ottoalueella on ollut ottotoimintaa aiemmin. Vaikutukset ympäristöön ovat vähäiset.

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. Lapinlampi sijaitsee noin 100 m ottoalueelta länteen. 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

Suunnitellun ottoalueesta 2.4 km koilliseen sijaitsee Joutesärkän pohjavesialue (177769) ja 4.4 km lounaaseen Koljatinsärkän pohjavesialue (177768). Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta pohjavesien tilaan.

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 vakituinen asutus (777-403-28-5) sijaitsee ottoalueelta 1.8 km pohjoiseen ja lähin vapaa-ajan asunto (777-403-179-0) sijaitsee 2.1 km länteen, 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 tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

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 tietylle alueelle sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää.

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-ainelain 4 §:n mukaiset ottamisluvat.

Asian vireille tulo

Yhteislupahakemus on saapunut kuntaan 11.9.2025.

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu 17.9. – 24.10.2025 välisen ajan.

Muistutukset ja mielipiteet

Kuulutusaikoina lupahakemuksista ei ole muistutettu tai jätetty mielipiteitä. Asian käsittelyn aikana on kuultu Honkajärven yksityistie erikseen. Tiekunta ilmoitti, ettei sillä ole muistutettavaa hakemukseen.

Tarkastukset /neuvottelut

Alueella on suoritettu viimeisin tarkastus 2023. Tarkastus suoritettiin aiemman luvan yhteydessä pystyttämä jääneen ja osittain kaatuneen aidan vuoksi. Tämän jälkeen alueella ei ole ollut ottamistoimintaa.

Lausunnot

Asiasta on pyydetty 16.9.2025 lausunnot Kainuun Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta Kainuun ympäristöterveyspalveluilta.

Kainuun ELY - keskus on lausunut mm seuraavaa:

Ottamissuunnitelmasta jää epäselväksi onko alueella vielä aikaisemmin harjoitetun toiminnan jäljiltä sijoitettuna kaivannaisjätettä. Toisaalta alueella arvioidaan syntyvän uutta kalliokiviainekseen liittyvää kaivannaisjätettä 200 m³-ktr.

Kainuun ELY-keskus muistuttaa, että toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kaivannaisjätteistä (190/2013). Koska alueen toinen kivilaji on diabaasi, tulisi kaivannaisjätteestä ennen hyödyntämistä tai loppusijoitusta esittää mineralogiset perusmäärytykset, kuten sulfidimineraalien määrä ja tulosten perusteella tarvittaessa tutkia, onko kaivannaisjäte pysyvää.

Koska alue on toiminut rakennuskivialueena, on mahdollista, että ainakin osa alueen kivilajien mineralogisista ja kemiallisista ominaisuuksista on määritetty, mitä voidaan hyödyntää suunnitelmassa.

Toiminta-alue on metsätalousmaata kaukana asutuksesta. Pohjaveden korkeustaso ei ole suunnitelmassa ilmoitettu, mutta ilmakuvissa näkyy vesipinta. Alueen ottosuunnitelman mukaan louhoksen pohja muotoillaan siten että louhokseen ei jää vesipainanteita. Valtioneuvoston asetuksen (926/2005) mukaan ottamishakemuksessa on oltava tieto pohjaveden korkeudesta.

Louhos sijoittuu hyvin lähelle Honkavaaran tietä. Kainuun ELY-keskus katsoo, että Honkajärventien puoleisella sivulla tulee säilyttää puustoa ja pengeri siten, että louhokseen ei ole tieltä suoraan näköyhteyttä. Honkavaaran tie on yksityistie, jonka pitäjää pitää kuulla ottohakemuksen yhteydessä, jos sitä ei ole vielä tehty.

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

- Ottamistasoa tulee tarkkailla valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään sidotuista korkeusmerkeistä.

- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on päivitettävä ja siinä otettava huomioon alueen kiviaineksen mineralogiset ja kemialliset ominaisuudet.

- Toiminnassa on varmistettava, että pohjaveden pinnantason ja alimman ottotason väliin jää vähintään 1 - 2 metrin suojaava kerros.

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

- Honkajärventien puoleisella sivulla tulee säilyttää puusto ja pengeri.

- Alueelta johdettavia louhosvesiä on tarkkailtava silmämääräisesti ja vesinäytteillä. Pintavalutuskentän alapuolelta on tutkittava johdettavan veden laatua niinä vuosina, jolloin louhoksella on toimintaa. Vesinäytteestä on määritettävä pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄ -N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀) ja liukoisten metallien pitoisuudet.

Tulokset on toimitettava kuntaan ja ympäristöhallinnon tietojärjestelmään vuosittain.

- 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-aineksenotto 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.

- 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-aineslain 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 28.8.2025 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 1 -2 metrin suojaava kerros.

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 ilkeä välttämiseksi varmistuttava 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 alueelle 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 pyydettyä 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 seinämät on suojattava metalliaidalla, ja niistä on varoitettava putoamisriskiä ilmeisevin kyltein.

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

Honkajärventien puoleisella sivulla oleva penger ja puusto on säilytettävä.

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. Pintavalutus kentän alapuolelta on tutkittava johdettavan veden laatua niinä vuosina, jolloin louhoksella on toimintaa. 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.

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 kastettava 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 pyydettyäessä 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
- suoritettavat huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutukset ja suoritettavat 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. Ennen ottamisen aloittamista on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma päivitettävä ja siinä otettava huomioon alueen kiviaineksen mineralogiset ja kemialliset ominaisuudet. Kaivannaisjätteestä on ennen hyödyntämistä tai loppusijoitusta esitettävä mineralogiset perusmääritykset, kuten sulfidimineraalien määrä ja tulosten perusteella on tutkittava, onko kaivannaisjäte pysyvää.

20. 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 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 sekä varmistetaan Honkajärven tienkäyttäjien turvallisuus.

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 liikua. Maannoskerroksen käyttö maisemoinnissa nopeuttaa kasvillisuuden muodostumista. Alueen metsittäminen siihen soveltuvilla alueilla on tarpeen maisemallisista syistä.

Määräyksellä varastointiajasta muistutetaan jäteverolain asettamia veloitteita.

Lupamääräys 19.

Toiminnassa on noudatettava valtioneuvoston asetusta kaivannaisjätteistä (190/2013). Koska alueen toinen kivilaji on diabaasi, on kaivannaisjätteestä ennen hyödyntämistä tai loppusijoitusta tehtävä mineralogiset perusmääritykset, kuten sulfidimineraalien määrä ja tulosten perusteella määritettävä, onko kaivannaisjäte pysyvää.

Lupamääräys 20.

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

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Lupa myönnetään määräajaksi 10 vuodeksi. Päätös on voimassa 10 vuotta päätöksen antopäivästä, 9.12.2025 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	
Naapurin kuulemiset 1 kpl	40,00	
Vakuuden hyväksyminen	50,00	
	yht.	1190,00 €

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 **10 500,00 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 kaivannaisjätteistä (190/2013)

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 9.12.2025.

Suomussalmella 8.12.2025

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 15.1.2026

Valitusoikeus

1. asianosaisella
2. rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön 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:	<u>vaasa.hao@oikeus.fi</u>

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.