

## Maa-aines - ja ympäristölupa, Hakolan kallioalueen 2 vaihe, Marjan ja Jarin Yhteismehtä

Dnro 1518/11.03.03.04/2024

### Toimialatunnus

08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)

**Asia** Päätös maa-aineslain 4 a §:n mukaisesta maa-ainesten ottamislupahakemuksesta sekä ympäristösuojelulain 27 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta kivenlouhimolle ja siirrettävälle kivenmurskaamolle.

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseen 150 000 m<sup>3</sup>:lle kymmeneksi vuodeksi.

### Luvan hakija

Marjan ja Jarin Yhteismehtä  
Y-tunnus 2749802-1

Yhteyshenkilö:  
Jari Juntunen



### 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.

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.

Maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian ratkaisee kuntien ympäristönsuojelun hallinnosta annetun lain (64/1986) mukainen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

## Asian vireille tulo

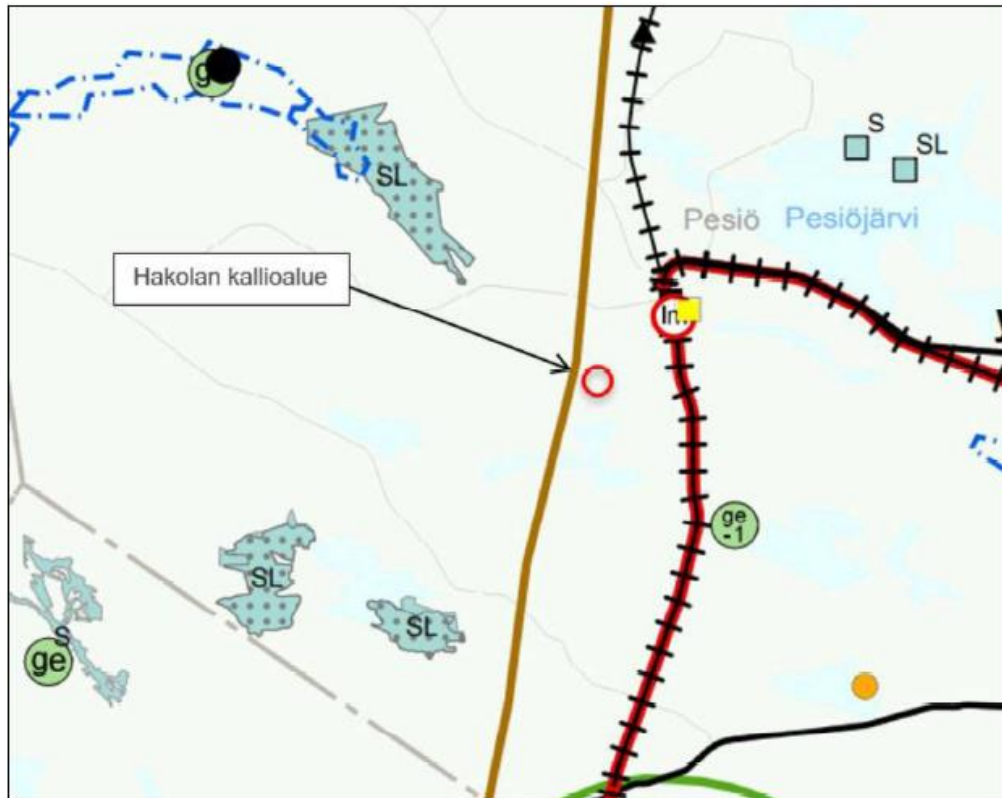
Hakemus on jätetty Suomussalmen kunnan ympäristötarkastajalle 27.3.2024, jolloin se on tullut vireille.

## Alueen kaavoitustilanne

Hakolan kallioalueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa tai yleiskaavaa. Alueella on voimassa Kainuun maakuntakaava 2020. Kainuussa on voimassa samanaikaisesti yhteensä viisi maakuntakaavaa. Kainuun maakuntakaavojen yhdistelmäkartassa Hakolan maa-ainesalueelle ei kohdistu kaavamääräyksiä.

Kallioalue sijoittuu kaavassa liikenteen yhteistyökäytävän (lk) alueelle ja lähelle kallioaluetta on osoitettu maaliikenteen terminaali-alue (lm) ja parannettava rautatie. Muut kaavaotteessa esitetyt toiminnot (pohjavesialue pv, suojelualue S/SL ja arvokas geologinen muodostuma ge) sijoittuvat kallioalueesta etäälle.

Kallioalueen toiminnalla ei ole vaikutusta kaavamerkintöjen mukaisiin toimintoihin, eikä toiminta vaikeuta lähialueen maakuntakaavamerkintöjen toteutumista.



## Toiminnan kuvaus ja sijainti

Hakolan kallioalue sijaitsee Suomussalmen kunnassa, Pesijärven kylässä noin 18 km luoteeseen Suomussalmen keskustasta. Alue on avattu maa-ainesalue, joka sijoittuu tilalle Marjan ja Jarin yhteismähtiä 777-874-3-1 (palsta Hakola). Maa-ainesalue sijoittuu tilan keski-itäosaan.

Hakolan kallioalue sijaitsee Suomussalmen kunnassa, Pesion kylässä noin 18 km luoteeseen Suomussalmen keskustasta. Hakemuksen alainen alue rajautuu kiinteästi 2021 myönnettyyn Hakolan kallioalueen maa-aines ja ympäristöluvan mukaiseen alueeseen.

Maa-ainesalueella on voimassa maa-aines- ja ympäristölupa (4.8.2021, Suomussalmen kunnan ympäristötarkastajan viranhaltijapäätös). Lupa on voimassa 9.8.2031 saakka. Lupa kattaa maa-ainesten ottamistoiminnan sekä kallion louhinta- ja murskaustoiminnot. Lupa on haettu kalliokiviaineksen ottamistoimintaan 320 000 m<sup>3</sup> kokonaisottomäärälle ja 3,3 ha kokoiselle ottoalueelle.

Maa-ainesalueella on toiminnan aikana otettu kiviaineksia noin 220 000 m<sup>3</sup>, eli jäljellä ottomäärästä on noin 100 000 m<sup>3</sup>. Alin ottotaso on +232 N2000.



Hakolan kallioalueen suunnitellulla ottamisalueella on arvioitu olevan hyödyntämiskelpoista kalliokiviainesta yhteensä noin 640 000 m<sup>3</sup>tr. Maa-ainesten otto on suunniteltu jaettavan kahteen ottovaiheeseen.

Nyt haetaan maa-aineslain 4 § ja ympäristönsuojelulain 27 § mukaista maa-aines- ja ympäristölupaa. Lupaa haetaan kallioalueen laajennukselle pohjoisen ja koillisen suuntaan, samalla ottoaluetta pienennetään kallioalueen kaakkoisosasta.

Lupaa haetaan maa-ainesten ottomäärälle 150 000 m<sup>3</sup> (420 000 tn) kalliota ja ympäristölupaa haetaan kattamaan kallion louhinta- ja murskaustoiminnot. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle lainvoimaisuudesta lukien.

Lisäksi haetaan lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta (MAL 21 §, YSL 199 §). Hakija esittää, että aikaisempi maa-aines- ja ympäristölupa rautetaan, kun sen mukainen ottomäärä on otettu loppuun.

Lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta haetaan, sillä kallioalue on jo avattu ainesten ottoalue, jolla on voimassa oleva lupa maa-ainesten

ottamistoiminnalle, louhinnalle ja murskaukselle. Haetut toiminnot säilyvät samoina kuin jo myönnetty lupa ja alin haettu ottotaso, +232 N2000, on sama kuin aikaisemmassa luvassa. Alue ei ole luonnontilainen eikä toiminnan pieni laajentaminen pohjoisen / koillisen suuntaan muuta oleellisesti aluetta.

Alueelle vuonna 2021 suunniteltu ottoalueen vaihe 2, nyt haettu laajennus on kuitenkin pienempi kuin suunnitelmassa esitetty alue. Toiminnan pieni laajentaminen ei hakijan näkemyksen mukaan tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Toiminnalle asetetaan vakuus, joka kattaa myös toiminnan aloittamisen ennen lainvoimaa.

### **Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä**

Kiinteistö Marjan ja Jarin Yhteismehtä. Kiinteistötunnus 777-874-3-1. Kiinteistön omistaa Marja ja Jari Juntunen.

Koordinaatit ETRS-TM35FIN N 7200109 E 572423.

Suunnitelma-alueen pinta-ala on 9,9 ha ja ottamisalueen 3,7 ha.

### **Pohjavesi ja pintavedet**

Hakolan kallioalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet (2 lk. Heinälamminkangas 1177745 ja 2 lk. Kirkkosärkkä 1177750) sijoittuvat lähimmillään noin 4 – 5 km etäisyydelle.

Alueella on aiemmin sijainnut Sikahaaron (1177746) 2 -luokan pohjavesialue, joka on vuonna 2017 Kainuun Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen laatiman Suomussalmen pohjavesialueiden uudelleenmäärityksen yhteydessä poistettu pohjavesiluokituksesta. Luokituksesta poisto on perustunut pohjavesialueiden tutkimuksiin vuosina 2015 – 2017.

Toiminta-alueen läheisyyteen ei sijoitu asuin- tai vapaa-ajanasuinkierteistöjä eikä siten myöskään talousvesikaivoja.

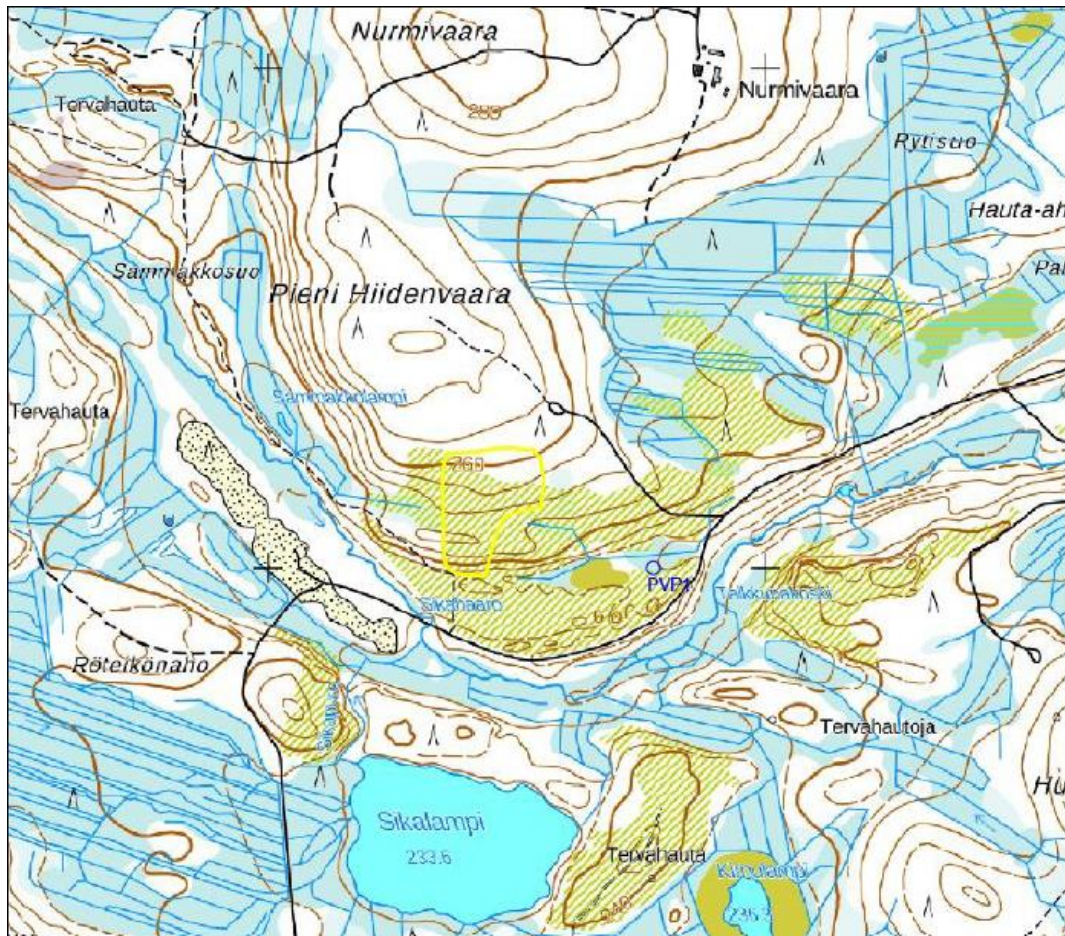
Kallioalueen välittömään läheisyyteen ei sijoitu myöskään lähteitä. Lähimmät lähteet sijoittuvat karttatarkastelun perusteella noin 500 m etäisyydelle kallioalueesta länteen ja noin 1 000 m etäisyydelle itään ja koilliseen.

Sikahaaron pohjavesialueen tutkimuksissa 2015 – 2017 alueelta ei ole kuitenkaan löydetty kartalla esitettyä lähdettä, joka sijoittuisi alueesta 500 m etäisyydelle. Lähteen arvioidaan hävinneen ojitusten/metsätaloustoiminnan vuoksi.

Kallioalueen läheisyyteen, noin 300 m etäisyydelle alueen itäpuolelle, on asennettu pohjaveden havaintoputki PVP1. Putkesta on mitattu pohjaveden pinnankorkeutta lupa-aikana. Pinnankorkeus putkesta havaittuna on vaihdellut tasolla +229,00...229,96 (N2000) vuosina 2021 – 2023. Pohjaveteen toiminnassa jää siis noin 2 – 3 m suojakerrospaksuus.



Pohjavesiputken PVP1 sijainti ja läheiset vesistöt.



### Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema

Hakolan kallioalue on avattu maa-ainesten ottoalue. Maa-ainesalueen lähiympäristö on pääasiassa havupuultaista sekametsää. Alueen ympäristöön ei sijoitu suojeltuja kohteita.

Alla olevassa kuvassa on esitetty ilmakuva alueesta, kallioalueen sijainti esitetty keltaisella. Alueen länsipuolella, noin 220 metrin etäisyydellä sijaitsee maa-ainesten ottoalue. Maa-ainesalueen ympäristössä sijaitsee pienehköjä vesistöjä ja puroja /metsäojituksia.

Lähin vesistö, Hiidenjoki, sijaitsee lähimmillään noin 105 metrin etäisyydellä maa-ainesalueen rajalta lounaaseen. Ottamisalueen maanpinnan korko vaihtelee alueen nykytilanteessa noin tasolla +232...+260 (N2000).

*Kiviainesten oton yhteensovittaminen luonnon- ja kulttuuriympäristöihin Kainuussa (Kainuun POSKI II) -projektin loppuraportissa vuodelta 2013 todetaan alueen soveltuvan maaperän kiviaineksen ottoon*



## Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Taulukossa 1 on esitetty maa-ainesten oton suositellut suojaetäisyydet häiriintyviin kohteisiin maa-ainesalueilla ja näiden etäisyyksien toteutuminen. Taulukossa esitetyt etäisyydet on ilmoitettu etäisyytenä ottoalueen reunoilta häiriintyvään kohteeseen. Taulukossa on ilmoitettu lähin kiinteistön rajanaapuri, liitteeseen 3 on koottu kiinteistön palstan rajanaapurit omistajatietoineen.

**Taulukko 1. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet**

Kohde	Suositteltu suojaetäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	300	800	777-407-87-0
Järven, joen tai meren ranta	(50) -200	105	Hiidenjoki Sikalampi
Naapuritiian raja	30	190	777-407-14-0
Maantie	50	1 800	Asematie (yhdistie 8951)

Alue ei sijoitu luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueelle eikä sellaisen välittömään läheisyyteen. Alueella ei ole arvokkaita geologisia muodostumia tai maisema-alueita. Ottoalueella ei ole havaittu luonnonsuojelulain tai vesilain nojalla suojeltuja luontotyyppejä tai lajeja.

Ottoalueen ympäristö ei ole luonnontilainen ja alueen ympäristö on aikaisemman toiminnan johdosta muuttunut. Kallioalueen puusto on pääasiassa hakattu eikä alueella voida arvioida olevan soveltuvia elinympäristöjä suojeltujen lajien osalta. Taulukossa 2 on esitetty alueen lähiympäristöä ja alueen läheisyyteen sijoittuvia suojeltuja kohteita.

**Taulukko 2. Lähelle sijoittuvat suojeltavat kohteet**

Kohde	Etäisyys (m)	Kohde, tyyppi tai lisätieto
Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet	2 600	Hiidenvaaran luonnonsuojelualue (ESA300149) Hiienvaara (SACGI1200729)
Metsälain 10 § kohteet	900	Elinympäristökoodi 540; kallio
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	-	Ei alueen läheisyydessä
Muinaismuistot / kulttuuriperintökohteet	1 000	Hakojärvi; rautakautinen asuinpaikka /eräsija
Vesilain (587/2011) 2 luvun 11 § mukaiset suojellut vesiluontotyypit	-	Ei havaittu alueella. Alueesta noin 500 m etäisyydelle kartassa osoitettu lähde todennäköisesti tuhoutunut ojitusten vuoksi.
Luonnonsuojelulain (9/2023) 64 § kohteet	-	Ei havaittu maa-ainesalueella lupa-aikana.
Luonnonsuojeluasetuksella (1066/2023) suojellut lajit, luontotyypit ja EU:n luonto- ja lintudirektiivin lajit	-	Ei havaittu maa-ainesalueella lupa-aikana.

**Naapurikiinteistöt:**

**777-407-14-0, PIENIHAKOLA**

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**777-407-62-5, KATAJARANTA**

[REDACTED]

[REDACTED]

**777-407-62-9, METSÄ-HOIKANVAARA**  
**777-871-1-18, METSÄ-RATAOSA**  
**777-893-10-1, KIANNAN VALTIONMAA**  
Metsähallitus, 0116726-7

**777-407-97-2, HIIDENJOKI**  
**777-407-87-0, NURMIVAARA**

[REDACTED]

**777-407-100-0, PESIÖNLINNA**

[REDACTED]

**Lunastusyksikkö 777-871-1-20, RATAOSA 2102 HYRYNSALMEN KR - PESIÖ**  
Suomen valtio  
Väylävirasto, 1010547-1

**777-407-876-15, POHJOIS-KERÄLÄN LOHKOKUNNAN VESIALUEET**



## **Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa – tai muut päätökset ja sopimukset**

Ottamisalue rajautuu ja tukeutuu Hakolan kallioalueen 1. vaiheen voimassa olevaan maa-aines- ja ympäristölupa (4.8.2021, Suomussalmen kunnan ympäristötarkastajan viranhaltijapäätös). Lupa on voimassa 9.8.2031 saakka.

## **TOIMINTA ALUEELLA**

### **Maa-ainesten otto**

Maa-ainesalueella on voimassa maa-aines- ja ympäristölupa (4.8.2021) 320 000 m<sup>3</sup> kokonaisottomäärälle ja 3,3 ha kokoiselle ottoalueelle. Maa-ainesalueella on toiminnan aikana otettu kiviaineksia noin 220 000 m<sup>3</sup>, eli jäljellä ottomäärästä on noin 100 000 m<sup>3</sup>. Alin ottotaso on +232 N2000.

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 150 000 m<sup>3</sup> (noin 420 000 tn). Tasaisella ottotahdilla vuosittainen ottomäärä olisi 15 000 m<sup>3</sup> (noin 42 000 tn), mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnoin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +232...+262 N2000. Alin ottotaso alueella on +232. Pohjaveden pinnantasotaso alueella on +229...+229.96. Pohjaveden pinnankorkeuteen jää noin 2 – 3 m suojakerros ottamistoiminnan aikana.

Kiviainesten oton yhteensovittaminen luonnon- ja kulttuuriympäristöihin Kainuussa (Kainuun POSKI II) -projektin loppuraportissa vuodelta 2013 ja pohjavesiselvityksessä 2015 – 2017 todetaan alueen soveltuvan kiviaineksen ottoon.

### **Louhinta**

Kallion louhinnan vaiheita ovat kallionporaus, kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä ja tarvittaessa räjäytetyn louheen pienentäminen eli rikottaminen. Yksi louhintajakso kestää noin 2-4 viikkoa kerralla. Louhintajaksolla louhitaan tyypillisesti noin 10 000-30 000 tn kiinteää kalliota, mahdollisesti useammalla räjäytyksellä.

Alueen vuosituotannon arvioidaan olevan noin 42 000 tn ja enintään 80 000 tn. Alueen tuotanto ei kuitenkaan ole tasaista ja vuotuinen arvioitu enimmäislouhintamäärä voi ylittyä jonain toimintavuonna. Ajoittain toiminta voi myös olla arvioitua vähäisempää. Kokonaisottomäärää ei ylitetä.

Louhintatyöhön valittu urakoitsija laatii alueelle louhintasuunnitelman. Räjäytyksessä käytetään yleisesti käytössä olevia NG- ja emulsioräjähdysaineita (esim. Kemix -putkipanokset, Kemiitti). Räjäytysainetta käytetään noin 400–600 g/m<sup>3</sup> kiveä (150–220 g/tn) kohti. Räjähdysaineiden menekki riippuu mm. kallion laadusta sekä käytettävästä räjähdysaineesta. Räjähdysaineita ei varastoida alueella, vaan ne tuodaan paikalle vasta panostuksen alkaessa. Esimerkiksi Kemiitti -emulsioräjähteet pumpataan suoraan autosta panostusreikiin.

Louhinnassa käytettävien työkonien; poravaunun ja kaivinkoneen kevyt polttoöljy varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa



kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Säiliöt varastoidaan suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu reunoilta korotetulla öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on esitetty liitteenä 9. Louhinnassa käytettävien työkonoiden voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa. Taulukossa 3 on arvioitu louhinnassa käytettävät raaka-aineet. Arviot perustuvat vastaavan tyyppisen tuotannon tietoihin.

**Taulukko 3. Louhinnassa käytettävät raaka-aineet**

Raaka-aine	Varastointipaikka	Keskimääräinen kulutus (tn/a)	Maksimikulutus (tn/a)
Kalliokiviaines	ottamisalue	42 000	80 000
Räjähdyksaineet (esim. Kemix, Kemiitti)	ei varastoida alueella	7,65	15,3
Louhinnan kevyt polttoöljy	kaksoisvaippasäiliöt <sup>1</sup>	1,63	3,26
Voiteluöljy	kaksoisvaippasäiliöt <sup>1</sup>	0,09	0,18

<sup>1</sup>esimerkiksi 2 \* 3 000 l säiliötä

## Murskaus ja seulonta

Alueella otettavaa maa-ainesta voidaan murskata eri murskelajikkeiksi. Alueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja. Murskauksessa voidaan käyttää esimerkiksi 2-3 -vaiheista liikkuvaa, Lokotrack-tyyppisestä tela-alustaisesta esimurskaimesta ja aggregaattikäyttöisestä jälkimurskaimesta koostuvaa murskauslaitosta.

Esimurskaimena käytettävä telamurskain mahdollistaa murskaimen liikumisen ottorintauksen mukana murskattavien massojen liikuttelun sijaan. Esimurskaimelle syöttö voidaan tehdä kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Esimurskainta seuraavat yksi tai useampi jälkimurskain sekä seulavaunu. Mikäli Lokotrack-tyyppisiä tela-alustaisia murskainlaitteistoja ei ole saatavissa, käytetään perinteisiä siirrettäviä murskaimia.

Murskeita tuotetaan noin 20 000-30 000 tn kerralla. Murskeiden vuosituotanto on keskimäärin 42 000 tn ja enintään 80 000 tn. Alueen tuotanto ei kuitenkaan ole tasaista ja vuotuinen arvioitu enimmäismurskauskoko voi ylittyä jonain toimintavuonna. Yksi murskausjakso kestää tyyppillisesti noin 2-4 viikkoa, ja murskeita tuotetaan parhaimmillaan noin 3 000 tn vuorokaudessa.

Murskauslaitoksen murskaimissa käytetään kevyttä moottoripolttoöljyä. Lokotrack-tyyppinen tela-alustainen esimurskain on tyyppillisesti varustettu omalla moottorilla ja jälkimurskaimet ovat aggregaattikäyttöisiä. Murskauksessa käytettävien työkonoiden kevyt polttoöljy varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä (yhden säiliön tilavuus esimerkiksi noin 3 000 l, esim. Finncont DTD-2990), jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä.

Kevyttä polttoöljyä varastoidaan enimmillään 9 000 litraa (esimerkiksi kolme 3 000 l:n säiliötä). Näiden lisäksi myös työkonoiden ja murskaimien omat polttoainesäiliöt (työkonoiden säiliöt tyyppillisesti 300–550 l ja murskainten säiliöt 600–900 l).

Työkoneiden ja murskainten polttoainesäiliöiden koot vaihtelevat tyyppin ja mallin mukaan. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi aggregaattivaunun varastotilassa. Taulukossa 4 on arvioitu murskauksessa käytettävät raaka-aineet.

**Taulukko 4. Murskauksessa käytettävät raaka-aineet**

Raaka-aine	Varastointipaikka	Keskimääräinen kulutus (tn/a)	Maksimikulutus (tn/a)
Kallioulouhe	ottamisalue	42 000	80 000
Murskauksen kevyt polttoöljy	kaksoisvaippasäiliöt <sup>1</sup>	32	64
Voiteluöljy	kaksoisvaippasäiliöt <sup>1</sup>	1,9	3,8

<sup>1</sup>esimerkiksi 2-3 \* 3 000 l:n siirrettävää säiliötä

## YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET SEKÄ YMPÄRISTÖHAITTOJEN VÄHENTÄMINEN

### Vaikutukset luonnonoloihin, maisemaan sekä yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Alue soveltuu maa-ainesten ottoon eikä alueella ole maisemallisia arvoja. Lähistöllä ei ole ulkoilureittejä. Toiminta-alueella ei ole juuri havaittavissa kaukomaisemassa. Lähimaisemaa toiminta on jo muuttanut, mutta toiminta-alueen läheisyydessä ei ole asutusta tai tiealueita joihin maisema vaikuttaisi. Alueenlähiympäristössä on myös toinen maa-ainesten ottoalue, joten myös sen osalta lähimaisemaa ei voida pitää merkittävänä. Muutokset maisemaan nykytilanteeseen verrattuna jäävät vähäisiksi.

Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

### Vaikutukset pohja- ja pintaveden sekä maaperään

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat osin maaperään kallion ohiporauksen vuoksi, eikä pintavaluntaa normaalitilanteissa juuri havaita. Ottoalueen pohja jätetään viettäväksi, joten sulamisvedet ja runsaiden sateiden aiheuttamat pintavedet ohjautuvat alueen lähiympäristöön. Alueen pintavedet ohjautuvat alueelle tehdyn vesienjohtamissuunnitelman mukaisesti ojaa pitkin laskeutusaltaaseen, josta ne edelleen ohjautuvat maastoon. Vesienjohtamissuunnitelma on esitetty liitteenä 8.

Alueen läheisyyteen sijoittuvan pohjaveden havaintoputken pinnankorkeutta seurataan toiminnan aikana.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee

vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain louhinta- ja murskausjaksojen yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on esitetty liitteessä 9. Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa, esimerkiksi murskaimen aggregaattivaunun varastotilassa. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.

## **Päästöt ilmaan**

Ottamisalueella syntyy pölyä kalliokiven louhinnassa, louheen murskauksessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuosannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM10) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) *ilmanlaadusta* raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m<sup>3</sup> ja vuoden keskiarvo 40 µg/m<sup>3</sup>.

Kallionporauksen pöly on hienojakoista ja se kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteistolla. Pölynkeräyslaitteiston suodattimet pyritään tyhjentämään muualle kuin suoraan räjäytyspaikoille pölypäästöjen vähentämiseksi. Muutoin louhinnan ja lastauksen pöly on suurijakoista, eikä leviä haitallisesti ympäristöön. Räjäytyksen yhteydessä on havaittavissa hetkellinen pölypilvi, joka laskeutuu räjäytyspaikalle. Kallioaluetta lähimmät asuinkiinteistöt sijoittuvat lähimmillään noin 800 m etäisyydelle. Toiminnan aiheuttaman pölyämisen vaikutukset eivät arviolta esiinny niin etäällä. Toiminta-alueen ympäristössä on puustoa, mikä estää pölyn leviämistä tehokkaasti.

Murskauksen pölypäästöjä voidaan vähentää laitosten sijoitusratkaisulla ja teknisillä toimilla. Teknisiin toimiin kuuluu murskainten kuljettimien kotelointi ja pölynerotinlaitteistot. Murskaimen pölyämisen estämiseksi esimurskaimen syöttösuppilon ja jälkimurskaimen seulaan tai purkupäähän voidaan syöttää vettä, mutta vedellä tehtävää pölynsidontaa voidaan harjoittaa vain pakkaskauden ulkopuolella. Jo murskatun materiaalin pölyämistä vähennetään säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeutta ja kastelemalla murskekasoja. Murskainten sijoittelussa on mahdollista hyödyntää alueen varastokasoja ja ottorintauksia pölyn leviämisen estämiseksi sekä pienentää kiviaineksen siirtomatkoja sijoittamalla varastokasat murskainten välittömään läheisyyteen. Myös louhittu kalliorintaus estää pölyn leviämistä.

Taulukossa 5 on arvioitu toiminnan aiheuttamat ilmapäästöt. Työkoneiden vuosittainen käyttöaika on arvioitu keskimääräisen tuotannon mukaan ja päästöt on laskettu vastaavan toiminnan tuotantojaksojen päästöjen perusteella. Toiminnassa käytettävien polttoöljyjen rikkipitoisuudet ovat Valtioneuvoston asetuksen (413/2014) raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta mukaisesti kevyellä polttoöljyllä enintään 0,10 painoprosenttia.

Taulukko 5. Tuotannon vuotuiset ilmapäästöt

Työkone	Kevyt polttoöljy (l)	CO <sub>2</sub> (tn)	NO <sub>x</sub> (tn)	SO <sub>x</sub> (tn)	Hiukkaset (tn)
Poravaunu	2162,28	5,77	0,0077	0,0034	0,00085
Murskauslaitoksen sähköntuotto	2102,85	5,60	0,0074	0,0031	0,00085
Murskauslaitoksen käyttöenergia	15559,14	41,71	0,056	0,0234	0,00562
Kaivinkone	6101,71	16,34	0,0234	0,0091	0,00228
Pyöräkuormaaja	4375,43	11,72	0,016	0,0065	0,0014
<b>Yhteensä</b>	<b>30301,43</b>	<b>81,15</b>	<b>0,1105</b>	<b>0,0457</b>	<b>0,01103</b>

## Melu

Melua aiheuttavia työvaiheita ovat kallion poraus, räjäytykset, louheen rikotus, kiviaineksen murskaus sekä lastaus- ja kuljetustoiminta.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) *melutason ohjearvoista* antaa asumiseen käytettäville alueille päiväjän (7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso (ekvivalenttitaso)). Loma-asumiseen käytettäville alueille, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla ohjearvo on 45 dB (A). Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 7 §:ssä ohjearvot on asetettu toiminnasta aiheutuvan melun raja-arvoiksi.

Melun syntyä ja syntyneen melun etenemistä pyritään ehkäisemään eri tavoin. Melun syntyä voidaan vähentää laitteiston kunnossapidolla ja huollolla. Uusimmissa murskainmalleissa esimerkiksi esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, mikä osaltaan vähentää murskaimesta lähtevää melua. Murskaamisessa pyritään käyttämään parasta ja uusinta mahdollista tekniikkaa. Melun etenemistä ottoalueelta rajoittavat maastomuodot ja muut mekaaniset esteet, sää- ja keliolosuhteet sekä puusto ja muu kasvillisuus. Jo syntyneen melun etenemistä voidaan vähentää myös toimintojen (mm. murskain, varastokasat) sijoittamisella siten, että melun leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Kallioaluetta lähimmät asuin- tai vapaa-ajankiinteistöt sijoittuvat lähimmilläänkin yli 800 m etäisyydelle. Lähimpiin kiinteistöihin nähden murskaus- rikotus- ja lastaustoiminnot sijoittuvat kalliorintauksen taakse, jolloin melun leviäminen kohti kiinteistöjä estyy. Toiminnasta ei etäisyys huomioiden arvioida aiheutuvan meluhaittaa asutukselle.

## Tärinä

Kalliokiviaineksen ottotoiminnassa tärinää aiheuttavat erityisesti louhintaräjäytykset. Muut louhinnan työvaiheet tai murskaustoiminta aiheuttavat vain lievää tärinää, jota ei havaita kuin toimintojen välittömässä läheisyydessä. Räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön havaittavasti. Tärinän leviämiseen vaikuttavat maa- ja kallioperän ominaisuudet, kuten maalaji. Laajimmalle alueelle tärinä leviää pehmeissä maalajeissa (esim. savi). Tärinän mittaamisessa sekä ihmisen kokemana, että rakenteiden vaurioitumiskriteereiden kannalta värähtelyliikettä kuvaavana fysikaalisena suureena käytetään heilahdusnopeutta. Maa- ja kallioperässä värähtelyaalto menettää energiaansa etäisyyden kasvaessa ja tämä havaitaan heilahdusnopeusarvon pienenemisenä. Tärinän ohjearvoista ei Suomessa ole



virallisia säädöksiä. Ihmisen kokemalle tärinälle ei ole määritetty raja-arvoja, vaan vaikutusten arviointi perustuu rakenteille määrättyihin arvoihin.

Kallioaluetta lähimmät asuin- tai vapaa-ajankiinteistöt sijoittuvat melko etäälle, lähimmillään noin 800 m etäisyydelle. Toiminnasta ei etäisyys huomioiden arvioida aiheutuvan tärinähaittaa asuinrakennuksille.

## Jätteet

Alueella muodostuu jätteitä toimintajaksojen ajaksi tuotavissa tilapäisissä toimisto- ja sosiaalituloissa sekä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä sekalainen yhdyskuntajäte kerätään umpinaiseen jäteastiaan ja toimitetaan urakoitsijan toimesta paikallisen jätehuollon toimijalle.

Jäteöljyt varastoidaan esimerkiksi 0,5 m<sup>3</sup>:n lukittavassa kontissa tai tilassa. Mahdollisesti pienissä ja yllättävissä huoltotöissä syntyvät voiteluaineet, akut, öljynsuodattimet ja likaantuneet trasselit säilytetään lukittavassa tilassa. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan urakoitsijan toimesta asianmukaiseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn. Mikäli alueelle sijoitetaan kemiallinen käymälä, sen saniteettivedet tyhjennetään säiliöautolla ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. Taulukossa 6 on arvioitu muodostuvat jätteet. Jättemäärät on arvioitu vastaavanlaisen toiminnan jättemäärien mukaan.

**Taulukko 6. Alueella muodostuvat jätteet**

	Määrä (kg/a)
Yhdyskuntajäte	100
Vaarallinen jäte, esim. öljyjäte	50
Kierrätettävä jäte, esim. rautaromu	1 000

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty taulukossa 7. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakuutähteitä. Pintamateriaalia alueella on arviolta noin 2 m kerros.

Pintamaat läjitetään suunnitelma-alueelle toiminnan ajaksi ja toiminnan päätyttyä hyödynnetään maisemointiin. Pääosa kallioalueen pintamaista on jo aikaisemman toiminnan myötä poistettu. Laajennusalueella kuorimatonta pintamateriaalia on arviolta noin 17 330 m<sup>3</sup>. Kokonaisuudessaan kallioalueelta on kuorittu ja kuoritaan yhteensä noin 67 400 m<sup>3</sup>. Alueen puusto on poistettu jo aikaisemmin, mahdollinen jäljellä oleva puusto ja kasvillisuus poistetaan toiminnan edetessä.

## Liikenne

Liikenne alueelle tapahtuu Asematieltä Pesjön asema-alueen läheisyydestä, metsäautotielle. Kallioalue sijaitsee noin 1,8 km etäisyydellä Pesjön asema-alueesta lounaaseen, Hakojärvelle kulkevan metsäautotien varrella, pohjoispuolella metsätietä.

Liikennöinti Hakolan kallioalueelle tapahtuu pääsääntöisesti arkisin maanantaista perjantaihin klo 6 - 22 välisenä aikana, mutta tarvittaessa myös viikonloppuisin. Alueen liikennöinti on riippuvainen vuodenajasta ja kiviaineksen kysynnästä. Hakolan kallioalueen keskimääräinen vuotuinen laskennallinen liikennemäärä olisi noin 714 kasettkuorma-autoa, eli keskimäärin noin 2,8 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Käytännössä kuljetukset eivät kuitenkaan ole säännöllisiä, vaan keskittyvät lyhyemmille ajanjaksoille, jolloin alueelta kuljetetaan kiviainesta pois suurempia määriä. Alueelle liikennöi ko. ajanjaksolla korkeintaan 35 raskasta ajoneuvoa päivässä. Louhinnan ja murskauksen aikana työntekijöiden henkilöautoliikenne lisää liikennöintiä alueelle pienissä määrin. Liikenne kallioalueelle säilyy samankaltaisena kuin jo olemassa olevan toiminnan osalta.

### **Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta**

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

### **Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen**

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusrisikin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat louhintatyöt, erilaisten poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä murskainten mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden louhinnan ja murskauksen aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä.

Polttoaineita varastoidaan alueella vain louhinnan ja murskauksen aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Räjäheteitä alueella ei varastoida lainkaan.

Murskainten toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla ja tarkkailuilla.

Poikkeustilanteissa työkoneet tai murskaimet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Koska Hakolan kallioalue on vartioimaton, on alueella ilkvallan sekä väärinkäytön riski. Tarvittaessa ulkopuolisten pääsy suunnitelma-alueelle voidaan estää esimerkiksi asentamalla alueen tulotielle lukittava portti tai puomi. Tahaton ja tahallinen pääsy alueelle sekä mahdollinen eläinten tai ihmisten tipahtaminen

ottorintaukselta estetään rintausten kiertävällä aidalla ja huomio- tai varoituskyltein. Myös pintamaakasoilla voidaan estää toiminta-alueelle pääsyä.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Louhinnassa ja murskauksessa käytetään vain asiantuntevia urakoitsijoita, joilla on omat toimintaohjeet poikkeustilanteiden varalle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa.

## **Toiminnan tarkkailu ja raportointi**

Louhinta- ja murskausjaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan tarvittaessa ympäristölupaviranomaiselle.

Murskausjaksoilla työhön valittu urakoitsija pitää työmaapäiväkirjaa, johon merkitään mm. päivittäiset tuotantomäärät, toiminta-ajat, käytetyt raaka-aineet sekä laitteiden huollot ja mahdolliset poikkeustilanteet. Kirjanpito on lupaa valvovan viranomaisen saatavissa. Toiminnassa syntyvistä jätteistä pidetään kirjaa ja tiedot toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain.

Pohjaveden pinnankorkeutta voidaan tarkkailla säännöllisesti, jotta suojakerrospaksuutta pohjaveteen voidaan seurata. Laskeutusaltaan ja vesienjohtamisrakenteiden toimivuutta seurataan aistinvaraisesti. Toiminnan aiheuttamaa melua ja pölyämistä seurataan aistinvaraisesti. Tarvittaessa, kuten vahinkotilanteessa, voidaan suorittaa näytteenottoja pohjavesiputkesta tai altaasta.

Mikäli alueella havaitaan jatkuvaa lammikoitumista tai laskeutusaltaan toiminnassa havaitaan puutteita, ryhdytään toimenpiteisiin vesienjohtamisen/ -käsittelyn tehostamiseksi.

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella. Toiminnan kirjanpidosta ja mahdollisista tarkkailutiedoista laaditaan vuosiyhteenveto, joka toimitetaan YLVA-raportointipalveluun vuosittain.

## **Alueen maisemointi ja jälkikäyttö**

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Ottorintaukset louhitaan lähes pystysuoriksi (noin 7:1). Osassa toiminta-aluetta kallioseinämiä voidaan myös porrastaa tai luiskata. Alueen jyrkät seinämät aidataan tukevalla ja kestäväällä aidalla. Suunnitelma-alueen ulkopuolinen puusto ja kasvillisuus säilytetään koskemattomina.

Kallioalueen pohja tasataan ja muotoillaan niin, etteivät alueella syntyvät sade- ja sulamisvedet pääse lammikoitumaan alueelle. Pohjan muotoilussa voidaan käyttää alueella syntyneitä ylijäämämaita. Mahdollisuuksien mukaan maisemointia tehdään ottamisen edetessä.

Alueelle läjitetyt pintamaat levitellään alueelle muodostamaan kasvukerroksen ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Arviolta alue tulee metsittymään itsestään, sillä alueen ympäristössä on hyvänlaatuista metsämaata. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennysistutuksia, esimerkiksi männyn taimia voidaan istuttaa alueelle istutustiheydellä 2 500 taimea/ha.

Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa ottotoiminnan päättyessä esimerkiksi maastokatselmuksella.

### **Toiminnalle asetettava vakuus**

Maa-ainesluvan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista.

Hakija ehdottaa, että alueelle asetetaan ennen toiminnan aloittamista 22 300 € (4000 €/ha + 0,05 €/m<sup>3</sup>) suuruinen maa-ainesvakuus Suomussalmen kunnan teknisen lautakunnan päätöksen 10.12.2020 § 7129 mukaisesti. Vakuus toimii myös vakuutena toiminnan aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaisuutta.

### **Asian käsittely**

#### **Kuuluttaminen**

Hakemuksesta on kuulutettu Suomussalmen kunnan verkkosivuilla 2.4. – 10.5.2024 välisenä aikana. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana Suomussalmen kunnan virastotalolla sekä kunnan verkkosivuilla.

#### **Muistutukset ja mielipiteet**

Kuulutusaikana lupahakemuksista ei ole muistutettu tai jätetty mielipidettä.

#### **Tarkastukset /neuvottelut**

Alueella on suoritettu tarkastus 3.4.2024. Tarkastuksessa todettiin alueen olevan lupahakemuksen mukainen.

#### **Lausunnot**

Asiasta on pyydetty lausunnot 2.4.2024 Kainuun ympäristöterveydenhuollolta ja Kainuun ELY – keskukselta.

Ympäristöterveydenhuolto on lausunut seuraavaa:

Melun vaikutukset tulee kuitenkin 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. Pölyämistä tulee tarvittaessa ehkäistä myös kuljetusten aikana.

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



Kainuun ELY-keskus on lausunut seuraavaa:

Hakolan kallioalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Alueella on aiemmin sijainnut Sikahaaron (1177746) 2 -luokan pohjavesialue, joka on vuonna 2017 Kainuun Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen laatiman Suomussalmen pohjavesialueiden uudelleenmäärittelyn yhteydessä poistettu pohjavesiluokitukselta.

Kainuun ELY-keskus muistuttaa, että yleiset pohjavesien suojelua koskevat säädökset, erityisesti ympäristönsuojelulain (527/2014) 17 §:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto, tulee aina huomioida sellaisessakin toiminnassa, joka ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Noin 300 m etäisyydelle ottoalueen alueen itäpuolelle, on asennettu pohjaveden havaintoputki PVP1. Putkesta on mitattu pohjaveden pinnankorkeutta lupa-aikana. Pinnankorkeus putkesta havaittuna on vaihdellut tasolla +229,0 - 229,96 (N2000) vuosina 2021 – 2023.

Kartan perusteella havaintoputki sijoittuisi lähelle on louhosalueen laskeutusallasta, josta louhosalueen valumavedet johdetaan maastoon. Kainuun ELY-keskus muistuttaa, että pohjaveden pinta voi olla eri tasolla varsinaisella ottoalueella. Kainuun ELY-keskus on tutustunut hakemukseen ja 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 2 metrin suojaava kerros.
- Alueen valumavedet on johdettava esitetyn vesienjohtamissuunnitelman mukaisesti.
- Niinä kausina joina vesiä joudutaan selkeyttämään altaassa, tulee purkuvedestä ottaa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalta, havainnointiin soveltavalta pisteeltä kerran vuodessa pintavesinäytteet, joista määritetään pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO<sub>3</sub>), nitriitti (NO<sub>2</sub>), ammoniumtyppi (NH<sub>4</sub>-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C10-C40). Liukoisten metallien pitoisuus määritetään laskeutusaltaan vedestä ainakin kerran luvan aikana.

Mikäli pintavesiseurannassa havaitaan kohonneita haitta-ainepitoisuuksia, tarvittaessa tulee ottaa myös pohjavesinäyte joko hankealueelle asennettavasta tai soranottoalueella sijaitsevasta havaintoputkesta.

- 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 käytävissä 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 ilmeisevin kyltein.
- Kallioperän rakenne, kuten kivilajien suuntaus ja rikkonaisuusvyöhykkeet on huomioitava louhinnassa ja jälkihoidossa kestävän rakenteiden vakauden ja turvallisuuden takaamiseksi.
- Louhinta-alueen valumavesien kiintoainepitoisuutta on toimintajaksojen aikana tarkkailtava aiemmin esitetyn näytteenoton ohella silmämääräisesti. Louhinnasta syntyvän kiintoaineen kulkeutuminen vesistöihin on estettävä.
- Maisemointityöt on hoidettava luvan voimassaolon aikana.
- Murskaustoiminnassa on noudatettava valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaa asetusta 800/2010, ja lupamääräysten tulee olla asetuksen mukaisia.
- Murskauskalusto on sijoitettava siten, että sen ympärillä on melun etene- mistä estäviä seinämiä tai varastokasoja. Melun minimoimiseksi siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.
- Pölyhaittojen ehkäisemiseksi murskauslaitteiston on oltava teknisiltä omi- naisuuksiltaan nykysäädösten ja BAT-päätelmien vaatimalla tasolla.
- Räjähdytystyössä on noudatettava, mitä asiasta ympäristönsuojelulaissa, Valtioneuvoston asetuksessa räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta ja muussa lainsäädännössä säädetään.
- 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.
- Ottamisalueella saa murskata ainoastaan Hakolan louhoksella irrotettua kiviainesta. Ympäristöluvan tulee päättyä siten, ettei murskaustoiminta estä jälkihoitotöiden suorittamista maa-ainesluvan voimassaolon puitteissa.
- Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu lupaviranomaiselle tammikuun 31. päivään mennessä. Tiedot toimitetaan Notto- rekisteriin ensisijaisesti sähköisellä lomakkeella.

## Ratkaisu

Ympäristötarkastaja Jukka Korhonen

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

### Lupamääräykset:

1. Maa-ainesten kokonaisottomäärä on enintään 150 000 m<sup>3</sup> kalliokiviainesta. Toiminta-alue on merkittävä maastoon puupaaluin lupahakemuksen mukaisesti.
2. Ottamisessa tulee noudattaa 26.3.2024 päivättyä lupahakemusta, siihen liittyvää maa-ainesten ottamissuunnitelmaa ja luvassa annettuja määräyksiä
3. Ottamisalueelle on sijoitettava vähintään kaksi korkeusmerkkiä, joista ottamistaso voidaan tarvittaessa tarkistaa. Tason tulee olla korkeusjärjestelmässä +N2000.
4. Ottamisen yhteydessä on varmistettava, että pohjaveden pinnan tason ja alimman ottotason väliin jää vähintään 2 m suojaava maa-aineskerros. Pohjaveden korkeutta on tarkkailtava alueelle asennetusta pohjavesiputki. Mikäli louhoksen pohjalle ilmenee pohjavettä, on 2. vaiheen ottoalueen läheisyyteen sijoitettava erillinen pohjavesiputki.
5. Louhinta-alueen valumavedet on johdettava esitetyn vesienjohtamissuunnitelman mukaisesti.

Niinä kausina, joina vesiä joudutaan selkeyttämään altaassa, tulee purkuvedestä ottaa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalta, havainnointiin soveltavalta pisteeltä kerran vuodessa pintavesinäytteet, joista määritetään pH, sameus, kiintoaine, sulfaatti, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO<sub>3</sub>), nitriitti (NO<sub>2</sub>), ammoniumtyppi (NH<sub>4</sub>-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C10-C40). Liukoisten metallien pitoisuus määritetään laskeutusaltaan vedestä ainakin kerran luvan aikana.

Mikäli pintavesiseurannassa havaitaan kohonneita haitta-ainepitoisuuksia, tarvittaessa tulee ottaa myös pohjavesinäyte joko hankealueelle asennettavasta tai soranottoalueella sijaitsevasta havaintoputkesta.

Louhinta-alueen valumavesien kiintoainepitoisuutta on toimintajaksojen aikana tarkkailtava aiemmin esitetyn näytteenoton ohella silmämääräisesti. Louhinnasta syntyvän kiintoaineen kulkeutuminen vesistöihin on estettävä.

6. Ottamisalueelle ei saa sijoittaa suojarakenteettomia öljytuotteiden säiliöitä.

Valmiutta öljyntorjuntatoimenpiteisiin on ylläpidettävä, ja mahdollisista öljyvahingoista on ilmoitettava välittömästi pelastuslaitokselle.

Toiminnassa tarvittavat öljytuotteet ja muut kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä 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.

Mikäli poltto- ja voiteluaineita joudutaan jättämään vartioimattomina alueelle, on ilkvallan välttämiseksi varmistuttava siitä, ettei niihin ole pääsyä ulkopuolisilla.

7. Työkoneissa pitää olla ajoneuvokohtainen, käyttökuntoinen öljyntorjuntakalusto. Öljy – ja polttoainevahinkoihin tulee varautua ennakolta varaamalla alueelle riittävät määrät imeytysmateriaalia.

8. Toiminnassa syntyvät jätteet ja ongelmajätteet on toimitettava säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoipaikkaan. Ongelmajätteet on säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ongelmajätteistä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito tulee esittää pyydettyä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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.

9. 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.

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

Murskaustoiminta ei saa haitata määräyksiä alueen maisemoinnista ja jälkihoidosta.

Ottamisalueella saa murskata ainoastaan Hakolan louhoksella irrotettua kiviainesta.

Murskattua maa-ainesta saa säilyttää alueella korkeintaan kolme vuotta.

11. Räjätystyössä on noudatettava, mitä asiasta ympäristönsuojelulaissa, Valtioneuvoston asetuksessa räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta ja muussa lainsäädännössä säädetään.

12. Käytettävän kevyen polttoöljyn rikki- ja rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia. Murskausasemien laitteet on riittävällä huollolla pidettävä kunnossa siten, että pölypäästöt jäävät mahdollisimman pieneksi. Pölyhaittojen ehkäisemiseksi murskauskalusteiston on oltava teknisiltä ominaisuuksiltaan nykysäädösten ja BAT-päätelmien vaatimalla tasolla.

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.



13. 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). Tarvittaessa melutaso on selvitettävä mittauksin.

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

15. 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.

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

17. 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.

18. 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
- suoritettavat huoltotoimenpiteet
- häiriötilanteet ja onnettomuudet (syy, kesto-aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutukset ja suoritettavat toimenpiteet).
- mahdolliset mittaustulokset.

19. Maisemointitoita on hoidettava suunnitelmallisesti vaiheittain luvan voimassaolon aikana. Jälkihoitotyöt on suoritettava kuten ympäristöministeriön oppaassa Maa-ainesten ottaminen - opas ainesten kestävään käyttöön (Ympäristöministeriön julkaisuja 2023:30) ohjeistetaan.

Ottamissuunnitelman mukaiset jälkihoitotoimenpiteet suoritettava maa-ainesluvan voimassaoloaikana.

20. Maa-ainesluvan haltijan on ilmoitettava vuosittain otetun maa-aineksen määrä ja laatu lupaviranomaiselle tammikuun 31. päivään mennessä. Tiedot toimitetaan Notto-rekisteriin ensisijaisesti sähköisellä lomakkeella, mutta ne voi ilmoittaa myös lupaviranomaiselle lähetettävällä paperisella lomakkeella.

## 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 – 17 §: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.

Toiminnalle voidaan myöntää lupa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta, sillä kallioalue on jo avattu ainesten ottoalue, jolla on voimassa oleva lupa maa-ainesten ottamistoiminnalle, louhinnalle ja murskaukselle. Haetut toiminnot säilyvät samoina kuin jo myönnetty lupa ja alin haettu ottotaso, +232 N2000, on sama kuin aikaisemmassa luvassa.

Alue ei ole luonnontilainen eikä toiminnan laajentaminen pohjoisen / koillisen suuntaan muuta oleellisesti aluetta, jolloin voidaan katsoa, ettei toiminnan aloittaminen ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

### Vastaus annettuihin lausuntoihin

Kainuun ympäristöterveyden huollon 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 ottotoiminnan suunnitelmallisen etenemisen turvaamiseksi. Ottotason selkeä merkintä helpottaa sekä valvontaa että itse ottotoimintaa.

**Lupamääräykset 4 – 7.**

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

**Lupamääräys 8.**

Jäte – ja ympäristönsuojelua koskevassa säätelyssä annetaan määräykset muun muassa jätehuollosta ja kemikaalien ja vaarallisten jätteiden säiliövarastoinnista. Kyseisiä määräyksiä noudatettaessa vältetään alueen epäsiisteys ja mahdollinen pohjaveden ja maaperän pilaantumisen vaara.

**Lupamääräys 9.**

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

**Lupamääräykset 10 - 11.**

Maa-ainesten otto sekä räjäytystyö eivät saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa ja vaaraa asutukselle ja alueella mahdollisesti liikkuville. Murskaustoiminnan ajoittamisella mahdollistetaan alueen jälkihoito ja maisemointityöt.

**Lupamääräys 12.**

Lupamääräys on tarpeen 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 ylittyvän. Vaaditut pölyn leviämisen torjuntatoimet ovat Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta 800/2010 mukaiset.

**Lupamääräys 13.**

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

**Lupamääräys 14.**

Määräys on annettu toiminnan lainmukaisuuden varmistamiseksi.

**Lupamääräys 15.**

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

**Lupamääräys 16.**

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

**Lupamääräys 17.**

Määräys on tarpeen ympäristöluvan valvonnan ja luvan mahdollisen muutostarpeen varalta.

**Lupamääräys 18.**

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

**Lupamääräys 19.**

Määräykset ottoalueen muotoilusta ovat tarpeen, jotta alue ottotoiminnan jälkeen sopii ympäröivään maisemaan ja alueella on turvallista liikkua.

**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 antopäivästä lukien. Mikäli toimintaa tämän jälkeen jatketaan, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa uusi maa-aineslupa- ja ympäristölupahakemus.

**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	2400,00
Hakemuksesta kuuluttaminen	40,00
Vakuuden hyväksyminen	50,00
yht.	2750,00 €

**Ympäristöluvan osalta**

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

1 050,00 €

**Valvontamaksu**

Vuosittainen maa-ainesoton valvontamaksu määräytyy voimassa olevan taksan mukaan. 1. vuoden valvontamaksu on 600 € ja se peritään tarkastusmaksun yhteydessä. Ympäristöluvan valvontamaksu peritään valvontaohjelman mukaisesti.



## **Aloittamisoikeus**

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

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.

## **Vakuus**

Toiminnan aloittaminen päätöksen lainvoimaiseksi tulon jälkeen edellyttää, että luvan saaja on asettanut 22 300,00 euron suuruisen vakuuden. Vakuuden on oltava voimassa 12 kk maa-aineluvan päättymisen jälkeen.

## **Sovelletut oikeusohjeet**

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

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

Maa-ainelaki (555/1981) 1, 1a, 3-7, 10-16, 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 (MURAUS-asetus 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

Suomussalmen kunnan maa-ainestaksan mukainen ohje vakuuden laskemiseksi

## **Päätöksen antaminen**

Päätöspäivä on 3.6.2024 ja päätöksen julkaisupäivä on 4.6.2024.

## **Lupapäätöksestä tiedottaminen**

**Päätös**  
Hakija

**Jäljennös päätöksestä**

Kainuun ELY-keskus, kirjaamo, PL 115,87101 Kajaani  
Kainuun ympäristöterveydenhuolto, Satamakatu 2 B , 87100 Kajaani

Tieto päätöksestä julkaistaan Suomussalmen kunnan verkkosivuilla.

Suomussalmella 3.6.2024

Jukka Korhonen  
Ympäristötarkastaja

## **Muutoksenhaku**

### **Valitusosoitus**

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeuteen.

Valitusosoitus on liitteenä.