

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Kalliokiviaineksen louhinta, poraus, räjäytys, seulonta ja murskaus. Vanhan luvan jäljiltä alueella on n. 15 000 i-m³ välivarastoitua louhetta, joka murskataan. Uutta kalliota louhitaan noin 1130 m³ ktr/v (yht. 11 300 m³ ktr/10v aikana). Ottamisalueen pinta-ala on 0,53 ha ja lupa-alue 1,00 ha.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi



Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi

Markku Suomi

Y-tunnus

Postiosoite

[REDACTED]

Sähköpostiosoite

[REDACTED]

Puhelinnumero

[REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi

Markku Suomi

Postiosoite

[REDACTED]

Sähköpostiosoite

[REDACTED]

Puhelinnumero

[REDACTED]

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)

[REDACTED]

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa

Mynämäki / Vehmalainen

Toiminta-alueen nimi

Haloistenkallio

Kiinteistötunnus/-tunnukset

503-509-2-15

Tilan nimi/nimet

Haloistenkallio

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6745340

itäkoordinaatti 233456

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Markku Suomi		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☒ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 11300	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 1130	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 0,53
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) 35,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) 33,00	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 33,00

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	11300
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	5
Muu käyttötarkoitus	5
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa (Toiminnassa ei synny kaivannaisjätettä. Pintamaita ei ole enää poistettavissa). ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot			
Kivenmurskaamon tyyppi		Murskaimen käyttövoima	
☐ kiinteä	☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori	☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)			
pohjoiskoordinaatti		6745345	
itäkoordinaatti		233465	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista			
Mobiili murskauslaitos (syötin, murskain, seula), poravaunu, kaivinkone, pyöräkuormaaja.			

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	503-509-5-47, Metsärantala	340	
Loma-asunto	503-461-2-70, Anttila	300	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
Talousvesikaivo		340	
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	1,9	3,5
Murskattava aines	4,0 (sisältää vanhan louheen)	8,0 (sisältää vanhan louheen)

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Kivimurske, tarkoitus valmistaa kerralla noin vuoden tarpeet.		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskäytöksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	10–20	ma-pe	7:00–18:00	
Poraus	5–10	ma-pe	7:00–18:00	
Rikotus	5–10	ma-pe	7:00–18:00	
Räjäytys	1–2	ma-pe	7:00–18:00	
Kuormaus ja kuljetus	20–30	ma-pe	7:00–18:00	
Muu, mikä?				
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:	5 000 – 10 000 l/v	15 000	Ei varastoida alueella
Öljyt	100–200 l/v	300	Ei varastoida alueella
Voiteluaineet	50 kg/v	100	Ei varastoida alueella
Räjähdysaineet, laatu:	. 1–2 t/v	3	Ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	20–50 m³	100 m³	Louhosallas
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Murskaus, seurlonta, poraus, kuormaus ja tiekuljetukset	< 0,5 t/v (vähäinen, paikallinen ja satunnainen)
Typen oksidit (NO _x)	Työkoneiden ja kuljetusajoneuvojen polttomoottorit	< 0,5 t/v
Rikkidioksidi (SO ₂)	Työkoneiden pakokaasut (mobiilikalusto)	Ei merkittävä / Vähäinen
Hiilidioksidi (CO ₂)	Työkoneiden ja kuljetuskaluston polttoaineen kulutus	n. 15–30 t/v

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Pölyntorjunta: Poravaunuissa käytetään tehokkaita pölynkeräimiä (kohdeimureita). Murskauslaitoksella pölyämistä ehkäistään purkukorkeutta minimoimalla, kiviaineksen kostutuksella sekä tarvittaessa kuljettimien koteloinneilla. Ottamisalueen kulkuteitä ja varastoalueita kastellaan vedellä tarpeen mukaan kuivina kausina.

Moottoripäästöt: Työmaalla käytetään hyväkuntoista, säännöllisesti huollettua kalustoa sekä matalarakkista polttoainetta. Työkoneiden tyhjäkäyntiä vältetään.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Melulähde: Murskauslaitos ja seula	110–115	☒	Tasainen syöttö, kivitaskut syöttö- ja pudotuskohdissa, purkukorkeuden minimointi
Poravaunu	115–120	☒	Toiminta-aikojen rajoitus, nykyaikainen äänenvaimennettu kalusto
Räjäytykset	Hetkellinen korkea ilmanpaineaalto	☒	Peitteiden käyttö tarvittaessa, tarkka panostussuunnittelu, tiedottaminen lähinaapureille
Pyöräkuormaaja ja työkoneet	100–105	☐	Työkoneiden tyhjäkäynnin vältteleminen ja säännöllinen huolto

Toimet melun vähentämiseksi

Melua aiheuttavia toimintoja harjoitetaan vain arkisin klo 7.00–18.00 ja räjäytyksiä arkisin klo 8.00–16.00. Murskauslaitos ja varastokasat sijoitetaan louhoksen pohjalle, jolloin kallioseinämät toimivat luonnollisena meluesteenä.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Räjäytystyöt suorittaa alan ammattilainen (panostaja). Ennen louhinnan aloittamista tehdään koelouhinta turvallisen maksimireikäpanoksen määrittämiseksi. Räjäytyksissä käytetään tihennettyä reikäväliä, sekuntinallitusta ja varovaista panostusta, jotta maataärinä lähimpien rakennusten (300 m ja 340 m) kohdalla jää sallittujen ohjearvojen alamapuolelle.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Alueella ei varastoida polttoaineita kiinteästi. Polttoainetäydennykset tehdään suoraan säiliöautosta tai hyväksytystä mobiilista kaksoisvaippasäiliöstä. Työkoneet huolletaan niille osoitetulla tukitoiminta-alueella,

jossa on tiivis alusta. Työmaalla säilytetään aina riittävää määrää imeytysainetta ja imeytyspuomia mahdollisten öljy- tai polttoainevuotojen varalta ja vahinkotilanteisiin on varauduttu. Ottamistoimintaa ei uloteta pohjavesitasoon.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Ottamisalueen pintavedet ja valumat ohjautuvat luontaisesti louhoksen pohjalle muodostuvaan louhosaltaaseen (hule- ja pohjavesiallas), joka toimii samalla selkeytysaltaana. Vesi viipyy altaassa, jolloin kiintoaines laskeutuu pohjalle ennen veden hyödyntämistä pölynsidonnassa tai sen hallittua imeyttämistä/johtamista maastoon pohjoisen suuntaan.

Jätevesien käsittely
Toiminnassa ei synny prosessijätevesiä.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Jäteöljyt ja öljyiset jätteet	50–100	Uudelleen käsittely / hyödyntäminen	Valtuutettu vaarallisten jätteiden vastaanottaja
Öljynsuodattimet ja teräksinen romu	20–50	Metallin kierrätys	Metallikierrätys
Sekalainen yhdyskuntajäte	20–50	Energiahäyöty / seka-jäte	Alueellinen jätehuolto-yhtiö

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Varastointi: Vaarallisia jätteitä ei varastoida alueella pitkäaikaisesti. Huolloissa syntyvät jätteöljyt ja muut vaaralliset jätteet kerätään välittömästi huoltoauton tiiviisiin, merkittyihin astioihin.
Kirjanpito ja kuljetus: Vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa jäteasetuksen mukaisesti. Jätteet kuljetetaan pois työmaalta huoltokäyntien yhteydessä ja toimitetaan suoraan luvanvaraiselle vastaanottajalle, josta hankitaan lainmukainen siirtoasiakirja.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Alue on aiemmin muokattua louhosaluetta ja sen lähiympäristö mäntyvaltaista havumetsää sekä avokalliota. Koska toimintaa jatketaan jo olemassa olevassa louhoksessa, toiminta ei avaa uutta koskemattonta luontoaluetta. Ympäristövaikutukset rajoittuvat toiminta-aikaisiin melu- ja pölyhaittoihin sekä toiminta-alueen sisäisiin maisemamuutoksiin.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Vaikutukset ihmisten terveyteen ovat vähäiset. Lähin loma-asunto sijaitsee 300 metrin ja asuinrakennus 340 metrin etäisyydellä. Toiminnan aikaista melu- ja pölyhaittaa vähennetään tehokkaasti aikarajoituksin (työt vain arkisin klo 7.00–18.00 / 8.00–16.00), pölyn kastelemisella sekä sijoittamalla murskauskalusto louhoksen pohjalle. Toimintapäiviä on vuodessa vain noin 30–50.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Alueella ei ole tiedossa arvokkaita luontokohteita, suojeltavia lajeja tai muinaismuistoja. Maisemalliset vaikutukset asutukseen ovat vähäiset ympäröivän puuston ja maastonmuotojen vuoksi. Louhinta muuttaa kallion muotoa paikallisesti, mutta toiminnan päätyttyä alue siistitään ja palautetaan metsätalouskäyttöön.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnalla ei ole vaikutusta pintavesistöihin tai niiden käyttöön. Toiminnasta ei synny prosessijätevesiä. Ottamisalueen pintavedet ohjautuvat louhosaltaaseen, jossa kiintoaines laskeutuu ennen vedet imeytymistä maastoon.
Vaikutukset ilmanlaatuun Pölypäästöjä syntyy porauksesta, murskauksesta, seulonasta ja liikenteestä. Pölyäminen on paikallista ja sitä ehkäistään poravaunujen pölynkeräimillä, materiaalin kastelulla sekä kulkuteiden kastelemisella. Polttomoottoreiden pakokaasupäästöt ovat vähäisiä.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä ottamista uloteta pohjaveden pintaan. Normaalityönnästä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Öljyvahinkojen riskiä torjutaan tiivistetyllä huoltoalueella ja varastossa olevilla imeytysaineilla.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Suurimmat ympäristö- ja turvallisuusriskit liittyvät työkonien polttoaine- tai öljyvuotoihin, räjäytysten tärinä- ja lentokivivaaraan sekä asiattomien liikkumiseen alueella. Polttoaine- ja öljyvahingot: Koneet täytetään ja huolletaan tiiviillä alustalla. Alueella säilytetään imeytysainetta ja imeytyspuomeja nopeutettua torjuntaa varten. Mahdolliset vuodot siivotaan välittömästi ja pilaantunut maa-aines toimitetaan vaarallisen jätteen vastaanottoon. Räjäytys- ja tärinäturvallisuus: Räjäytyksistä tiedotetaan lähinaapureille etukäteen. Alue tyhjennetään ja vartioidaan räjäytyksen aikana, ja käytetään varoitusäänimerkkiä. Reikäpanostus mitoitetaan turvallisesti koelouhinnan pohjalta. Tapaturmat ja asiattomat: Alueen rajoille pystytetään varoituskyltit ja jyrkänteiden reunoille suoja-aidat.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Pidettävään ottamispäiväkirjaan kirjataan toteutuneet louhintamäärät, murskausjaksot, työpäivät sekä alueelta kuljetetut ainesmäärät (autokuormat/tonnit).
Päästö- ja vaikutustarkkailu Pölyn- ja meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyyttä sekä pintavesien laatua (samlinkkuutta/öljykalvoja) louhosaltaassa seurataan säännöllisesti silmämääräisesti. Tärinä-tarkkailua suoritetaan tarvittaessa lähimpien kiinteistöjen kohdalla räjäytysten yhteydessä.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Ottamismäärät todennetaan maastomittauksin ja punnitustiedoin. Tärinämittauksissa käytetään hyväksyttyjä tärinämittauslaitteita.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Vuotuiset ottamismäärät raportoidaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ELY-keskukselle (NOTKO-järjestelmä) vuosittain tammi-helmikuun aikana.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa		Mynämäen kunta	
Maa-aineslupa		Mynämäen kunta	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☐ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista ([lomake 6010c](#))
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☐ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys