

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

## Viranomaisen merkinnät

Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta  
Rynnäkkötie 1, 3. krs, 86600 Haapavesi  
Vireilletuloaika 30.11.2022, asianro 422/11.01.00.05/2022

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Alueelle haetaan lupaa louhinnalle ja kiviaineen murskaukselle.

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 Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy	Y-tunnus 0759176-3
Postiosoite Kalliokyläntie 1 74700 Kiuruvesi	
Sähköpostiosoite aimo@koneurakointitikkanen.fi	Puhelinnumero 0400 274021

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Aimo Tikkanen	Postiosoite Kalliokyläntie 1 74700 Kiuruvesi
Sähköpostiosoite aimo@koneurakointitikkanen.fi	Puhelinnumero 0400 274021
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Kalliokyläntie 1 74700 Kiuruvesi	

## 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Pyhäntä	Toiminta-alueen nimi Kärki
Kiinteistötunnus/-tunnukset 630-405-7-11	Tilan nimi/nimet Kärki
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7091116 itäkoordinaatti 470766	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy Kalliokyläntie 1 74700 Kiuruvesi	

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain  Pohjavesialueen nimi ja tunnus	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

### 5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 50000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 5000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 0.75
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) 173.30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 172.30

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	50000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	20
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	80
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Pankki, OP	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) 1500	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

### 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

<b>6.1 Perustiedot</b>	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7091187

itäkoordinaatti 470699

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

## 6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkät 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			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
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	14	42
Murskattava aines	14	42

## 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	14	42

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen 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				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )		
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )		
Hiiidioksidi (CO <sub>2</sub> )		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on			
<input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
<input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
<input checked="" type="checkbox"/> 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)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

### 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Vaikutukset ilmanlaatuun
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
-----------------

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

#### 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	14.3.2013		
Maa-aineslupa	14.3.2013		
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> 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 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

## 13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

30.11.2022

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Aimo Tikkanen  
Nimen selvennys



**KONEURAKOINTI AIMO TIKKANEN OY**

Y-tunnus 0759176-3

**MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA****PYHÄNNÄN KUNTA****VIITAMÄEN KYLÄ****TILA KÄRKI****630-405-7-11**

Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy  
Kalliokyläntie 1  
74700 KIURUVESI  
046 6467872  
eero@koneurakointitikkanen.fi

## **MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA TILALLE KÄRKI.**

**Yleistä** Maa-aineksen ottamisalue sijaitsee Viitamäen kylässä, noin 20 km Pyhännältä itään. Alue sijaitsee syrjäisellä metsäalueella ja lähellä ei ole asutusta. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Tilan omistaa kokonaan Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy ja tilan pinta-ala on 40.40 ha. Nyt laaditun ottosuunnitelman pinta-ala on 0.75 ha ja ottamistaso 173.30 (N 2000). Ottaminen käsittää kallion louhintaa. Kulkuyhteys ottoalueelle tapahtuu Kiuruvesi-Pyhäntä maantieltä lähtevää yksityistietä myöten. Maa-aineksen ottolupaa haetaan oheisten suunnitelmien mukaan 10 vuoden ajaksi, jonka aikana arvioidaan otettavan rakennustoiminnassa louhetta yhteensä

**n. 50 000 m<sup>3</sup> ktr.**

### **Kartoitus**

Alueella suoritettiin maastomallimittaus syksyllä 2022 ja hyödynnettiin Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa. Kartoituksessa käytettiin koordinaatistona TM35 fin koordinaatistoa ja korkeutena käytettiin N2000-korkeutta.

### **Alueen nykytila**

Suunnitelma-alueelta on puusto poistettu ja ohuen moreenikerroksen (noin 0.5 m) alapuolella on kallio. Ympäristö on muilta osin maa- ja metsätalouskäytössä.

### **Pohjavesi**

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Pohjaveden korkeus n. 172.30. Ottamisella ei ole vaikutusta vesistöjen veden laatuun, koska ottoalueen sulamisvedet suotautuvat suoalueen ja metsäojien kautta vesistöön.

### **Kaavatilanne**

Tarkempaa kaavaa alueella ei ole.

### **Maa-aineksen ottamistoiminta**

Kallion louhinta suoritetaan pintamaiden raivauksen jälkeen. Louhinta suoritetaan yhdessä rintauksessa ja tällöin rintausten korkeudeksi tulee noin 7-8 m. Ottoalueen reunaan kasataan pintamaita, joita käytetään suojuvalleina. Arvioitu vuosittainen ottamismäärä on noin 5000 m<sup>3</sup>ktr. Arvioitu vuosittainen ottamismäärä voi vaihdella huomattavasti kysynnän mukaan.

## Jätteiden käsittely

Jätteet toimitetaan viralliselle jäteasemalle, mikäli niitä toiminnassa syntyy.

## Öllyjen käsittely

Alueella ei säilytetä polttoaineita eikä muita öljytuotteita suojarakenteettomissa eikä lukitsemattomissa varastoissa tai säiliöissä.

## Maisemointi

Ottamistoiminnan aikana ei pohja-alueita maisemoida, koska alueita käytetään varastoalueena. Maisemointi suoritetaan ottotoiminnan päätyttyä kaltevuuteen 1:2-1:3.

Jos pintamaita on vähän, sekoitetaan pintamaista ja hiekasta 0,2-0,3 metriä paksu kerros kasvualustaksi.

Pohjaa muotoillessa tulisi välttää suuria tasaisia pintoja ja käyttää mieluummin loivia maaston muotoja maiseman luonnonmukaistamiseksi.

Metsänistutus tehdään ottamisen kokonaan päätyttyä metsänhoitoyhdistyksen antamien ohjeiden mukaan.

Metsän uudistamisessa voidaan käyttää myös luontaista uudistamista.

## Arvio ympäristövaikutuksista

Ympäristövaikutukset tulevat olemaan paikallisia ja ensisijaisesti maisemallisia.

Ottotoiminnan aikaiset melusta ja pölystä aiheutuvat haitat ovat vähäisiä alueen melko syrjäisen sijainnin vuoksi.

Pölyämisen estämisessä käytetään ainoastaan puhdasta vettä eikä suolaa tai suolaliuosta käytetä.

Hydrogeologisiin olosuhteisiin ottamisen vaikutukset ovat vähäisiä, koska alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Toiminnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota öljyjen ja kemikaalien käsittelyssä.

Maisemoinnissa käytetään ainoastaan ottoalueelta otettua tai em. rakennustoiminnasta tuotua puhdasta maa-ainesta.

Kasvillisuuteen ottotoiminnan vaikutukset ovat paikallisia ja alue palautuu ottotoiminnan päätyttyä maa- ja metsätalouskäyttöön.

Sonkajärvellä 28.11.2022

Eero Moilanen  
Insinööri

## **LIITE 1    TEKSTIOSA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN**

### **SELOSTUS LOUHINNASTA JA MURSKAUKSESTA TILAN KÄRKI LOUHOSALUEELLE.**

#### **1 Hakija**

Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy

Hakijan yhteyshenkilö on Aimo Tikkanen 0400 274021.

#### **2 Luvanvarainen toiminta**

Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy hakee ympäristölupaa louhinnalle ja murskaukselle tilalle 630-405-7-11, jonka omistaa Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy.

Alueelle haetaan samanaikaisesti maa-aineksen ottolupaa 10 v ajaksi 50 000 m<sup>3</sup> ktr määrälle.

Louhetta louhitaan vuosittain hakemuksen mukaan keskimäärin 5 000 m<sup>3</sup>ktr, määrä voi kysynnän mukaan vaihdella.

Nyt haetaan ympäristölupaa ja maa-ainelupaa 10 vuodeksi.

Kiviaineksen louhinta tapahtuu 1-2 vuoden välein n. 20-30 vrk kerrallaan, jolloin murskauksessa käytettävä kalliomateriaali louhitaan irti.

Louhinta ja murskaus tehdään ulkopuolisen urakoitsijan toimesta ja räjähdysaineet tuodaan paikalle jokaista räjäytyskertaa varten erikseen.

Molemmat toiminnot sijoittuvat yleensä samaan toimintajaksoon, jolloin louhittu kalioaines murskataan välittömästi eri murskelaatuihin.

Sekä louhinta että murskaus voidaan tehdä mihin aikaan vuodesta tahansa ja ajankohta määräytyy työtilanteiden ja materiaalin tarpeen mukaan.

Molemmat toiminnot sijoittuvat yleensä samaan toimintajaksoon, jolloin louhittu kalioaines murskataan välittömästi eri murskelaatuihin.

#### **3 Laitoksen sijainti ja ympäristön kuvaus**

Louhos sijaitsee Viitamäen kylässä ja lähistöllä ei ole asutusta.

Etäisyys Pyhännälle on noin 20 km. Kulkuyhteys louhosalueelle tapahtuu yksityistietä myöten.

Ympäristö on metsätalousaluetta ja alueelle ei ole erityistä kaavaa.

Murskausaseman sijainti on esitetty suunnitelmakartoissa.

## 4 Toiminnan kuvaus

### 4.1 Yleistä

Toiminta-alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueella sijaitse pohjaveden tarkkailu-putkia.

Louhintaa ja murskaustoimintaa suoritetaan alueella 1-2 vuoden välein silloin, kun tarvittavasta materiaalista on tarvetta.

Louhintaporaukset suoritetaan telaketjualustaisella poravaunulla, joka tuodaan jokaista porauskertaa varten paikalle ja kuljetetaan työn päättyessä pois.

Louhinnassa käytettävä räjähdysaine tuodaan paikalle ennen räjäytystä, eikä alueella säilytetä räjähdysaineita.

Murskausasema ja muut tarvittavat koneet tuodaan alueelle myös jokaista murskauskertaa varten ja viedään kunkin toimenpiteen jälkeen pois.

Aseman koneet ja laitteet voivat olla alueella varastoituna odottamassa siirtoa tai uuden toimintakauden alkua.

Tarvittaessa pölyn sidonnassa käytettävä vesi tuodaan alueelle kuljettamalla säiliöautolla.

### 4.2 Murskaus

Murskausaseman toiminta-aika on n. 20-30 vrk kerrallaan.

Murskaus suoritetaan (ma-pe) 7-22, poraaminen (ma-pe) 7-21, rikotus (ma-pe) 8-18, räjäytys (ma-pe) 8-18 sekä kuormausta ja kuljetusta (ma-pe) 6-22 välisenä aikana.

Murskattava louhe tuodaan murskauslaitokselle kauhakuormaajalla alueella olevista rintaauksista. Murskaus tapahtuu esi- ja jälkimurskaimilla, joiden välissä käytetään mahdollisesti välimurskainta. Lisäksi murskauslaitteistoon kuuluu seuloja ja kuljettimia.

Murskausasema sijoitetaan louhoksen ottoalueelle. Lisäksi jokainen työyksikkö on varustettu rajakatkaisimella, joka katkaisee virran ja sammuttaa moottorin estäen esim. laitteen vaurioitumisen mahdollisen öljyvuodon tapahtuessa.

Murskattavan materiaalin menekki voi vaihdella hyvin paljon kulloisenkin markkina-tilanteen ja vuosittaisten tarjouspyyntöjen mukaan. Tästä syystä on keskimääräisen vuosituotannon arviointi hyvin vaikeaa. Vuosittaisen murskausajan on oltava riittävän pitkä ja maksimimäärän on oltava riittävän suuri, että murske- ja soratoimitukset voidaan tarjouspyyntöjen mukaisesti suorittaa.

Murskauslaitos tuottaa vuorokaudessa keskimäärin 2 000 tonnia eri murskelajikkeita. Tuotteiden yhteinen arvioitu keskimääräinen vuosituotanto on n.14 000 tonnia ja maksimissaan vuosituotanto on 42 000 tonnia, että nykyisten tarjouspyyntöjen mukaiset murskemäärät voitaisiin toimittaa ja pyydettyihin tarjouksiin voitaisiin vastata.

Laitoksen käyttämä kiviainesmäärä koko 10 vuoden toiminta – aikana on n. 140 000 tonnia. Kaikki murskattava kiviaines otetaan alueelta.

Murskauksessa käytettävät raaka – aineet on merkitty taulukkoon 2.

Käytettävä raaka - aine	Varastotilavuus (tn)	Keskim. kulutus (tn/a)	Maksimi kulutus (tn/a)
Louhe	30 000	15 000	30 000
Aggregaatin polttoöljy	15	10	30
Työkoneiden polttoöljy	15	10	20
Voiteluaineet, teräskontti	0.5	0.5	1

**Taulukko 2.** Murskauksessa käytettävät raaka – aineet.

### 4.3 Aggregaatin ja työkoneitten polttoainehuolto

Laitoksen tarvitsema käyttöenergia tehdään aggregaatilla, jonka polttoainesäiliönä on vaihtolavalle rakennettu enintään 15 000 litran kokoinen katettu, kevyttä polttoöljyä sisältävä, kaksinkertaisella suojarakenteella varustettu säiliö. Aggregaatti ja polttoainesäiliö sijoitetaan murska-aseman välittömään läheisyyteen.

Työkoneiden polttoöljy varastoidaan samaan säiliöön aggregaatin käyttämän öljyn kanssa.

Polttoainesäiliön ja tankkauspaikan maaperä suojataan 20 cm paksulla tiivistetyllä maa – aineskerroksella. Suojattava alue määritellään ennen aseman rakentamista tehtävässä katselmuksessa.

### 4.4 Öljyt ja voiteluaineet

Murska-aseman laitteiden päivittäistä huoltoa varten tarvittavat voiteluaineet säilytetään lukitussa vaihtolavalla olevassa teräskontissa. Akut ja muut erikoistuotteet varastoidaan urakoitsijan huoltokorjaamolla. Öljynvaihdossa tarvittavat vaihtoöljyt tuodaan huoltoautolla murska-asemalle ja jäteöljyt kuljetetaan huoltokorjaamolle välittömästi öljynvaihdon jälkeen.

Murskeet kuljetetaan alueella olevalle varastoalueelle kauhakuormaajalla. Varastoalueen paikka on merkitty hakemuksen liitteenä olevaan asemapiirrokseen.

Aseman toiminta – aikana alueelle tulee 10-15 kevyen liikenteen käyntiä vuorokaudessa ja 1-2 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Liikennettä on arkipäivisin (maanantai - perjantai) klo 6.00 - 22.00 välillä.

Mursketta kuljetetaan varastoalueelta maarakennustöihin ympäri vuoden myös silloin kun murskausasema ei ole käytössä.

### 4.5 Louhinta

Louhinnan ja louhintaporauksen suorittaa ulkopuolinen urakoitsija.

Räjähdysaineena käytetään dynamiittia, aniittia, kemiittä ja ammoniumnitraattia (AMFO), sekä sytytyksessä sähkökalleja (VA-L).

## 5 Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

### 5.1 Rakenteiden ja laitteiden tarkkailu sekä raportointi

Räjähdytystyöstä tehdään aina räjähdeasetuksen mukaiset ilmoitukset viranomaisille. Lisäksi kenttien räjäytys ilmoitetaan asetuksen mukaisilla summerin äänimerkeillä. Louhittaessa tehdään jokaisesta räjäytyskentästä erikseen poraus- ja panostussuunnitelmapöytäkirja kolmena kappaleena, josta yksi kappale jää työmaapäiväkirjaan. Pöytäkirjasta ilmenee jokaisen räjäytettävän kentän räjähdysainemäärä, kentän koko tonneina tai kiintokuutioina, ominaispanostus ja sytytyskaavio. Pöytäkirjaan merkitään lisäksi räjäytysshetki kellonaikoineen. Murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäin tuotantomäärät sekä laitteiden huollot ja poikkeukselliset tapahtumat kuten onnettomuudet. Kirjanpito on lupaa valvovien viranomaisten saatavilla tarvittaessa. Toimintajaksojen aloittamisesta ja lopettamisesta ilmoitetaan kuntayhtymän ympäristölautakunnalle.

### 5.2 Päästöjen ja jätteiden tarkkailu

Jätteiden toimituksista pidetään kirjaa. Ongelmajätteiden toimitusten kuitit säilytetään. Jätteistä pidettävä kirjanpito on ympäristölupaa valvovien viranomaisten saatavilla tarvittaessa. Päästöjä ei mitata, mutta päästöjen määrä pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla asemien laitteita päivittäin. Poikkeukselliset päästöt merkitään työmaapäiväkirjaan.

## 6 Toiminnan aiheuttamat päästöt ja jätteet sekä niiden rajoittaminen

### 6.1 Päästöt vesiin ja viemäriin

Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle eikä vesistön läheisyyteen. Alueella ei ole viemäröintiä ja päästöjä vesistöön ei tule toiminnasta. Käytetyillä räjähdysaineilla ei ole vaikutusta pohjavesiin. Louhokseen tulevat sade- ja sulamisvedet johdetaan pois louhoksesta louhimalla louhoksen pohja n. 1% kallistuksella nousevaksi. Aggregaatin polttoaine säilytetään suojarakenteisessa säiliössä sekä suojaamalla asemien erilliset laitteet kukin omalla suoja-altaalla. Lisäksi jokainen työyksikkö on varustettu rajakatkaisimella, joka katkaisee virran ja sammuttaa moottorin estäen esim. laitteen vaurioitumisen mahdollisen öljyvuodon tapahtuessa sekä katkaisee öljyn virtauksen esim. katkenneesta öljyputkesta.

### 6.2 Päästöt ilmaan

Louhinnassa käytettävä porausvaunu on varustettu pölynkeruulaitteella, jonka kuntoa seurataan viikkotarkastuksilla. Murskausasemalla syntyy pölyä kuljetuksissa, murskauksessa sekä seulonnoissa. Murskeen varastoalueen pölypäästöistä ei arvioida olevan haittaa ympäristölle. Tarvittaessa materiaalia kastellaan kesäaikana. Toiminta-alueelle johtava tie on murskepintainen. Tien pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

### 6.3 Melu ja värinä

Murskauksessa syntyvän melulla ja värinällä ei ole vaikutusta lähialueen rakennuksiin.

### 6.4 Jätteet

Jätteitä muodostuu työmaan toimistorakennuksessa sekä koneiden ja laitteiden huolloissa. Toiminnassa muodostuvat jätteet ja niiden käsittely esitetään taulukossa 4.

Jäte	Varastointi	Muodostuu vuodessa (tn)	Toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	Jätesäiliö, koko 1,0 m <sup>3</sup>	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Paperi ja pahvi	Jätesäiliö, koko 1,0 m <sup>3</sup>	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Ongelmajätteet	Yrityksenhuoltokorjaamo	0.1	Ylä-Savon Jätehuolto
Voiteluainejäte	Yrityksenhuoltokorjaamo	1	Ylä-Savon Jätehuolto

**Taulukko 4.** Murskauksessa muodostuvat jätteet.

Yhdyskuntajätteet kerätään umpinaiseen 1,0 m<sup>3</sup>:n jäteastiaan ja toimitetaan Peltomäen kaatopaikalle. Työntekijöiden käytössä on siirrettävä lasikuiturakenteinen wc, jonka umpinainen säiliö tyhjenetään sen täyttyessä.

Jäteöljyt, öljynsuodattimet, trasselit yms. ongelmajätteet varastoidaan urakoitsijan huoltokorjaamolle, josta ne määräajoin kuljetetaan Ylä-Savon Jätehuolto Oy:lle. Myös akut varastoidaan edellä mainitussa varastossa, josta ne toimitetaan edelleen Ylä-Savon Jätehuolto Oy:lle.

### 6.5 Päästöt maaperään

Murska-asemalta ei normaaliolosuhteissa tapahdu päästöjä maaperään.

Päästöjä ehkäistään varastoimalla polttoaineet kaksinkertaisella suojarakenteella varustetuissa säiliöissä. Öljynvaihdot suoritetaan urakoitsijan huoltoautolla, joka välittömästi ottaa voiteluaineet, suodattimet yms. ongelmajätteet ja kuljettaa ne suoraan huoltokorjaamolle varastoon. Lisäksi aseman voiteluaineita sisältävät kohteet ja aggregaatin alusta varustetaan ylivuotoaltaalla.

Vuotovahingon sattuessa suojattu alue puhdistetaan välittömästi, mikäli sille valuu voitelu- tai polttoaineita ja pilaantuneet maa – ainekset toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan. Alueella on käytössä 160 litraa imeytysainetta, jota on murskaus-aseman varastossa. Vuodoista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle ja palolaitokselle.



## **7 Toiminnan vaikutukset ympäristöön**

### **7.1 Vaikutukset luonnonsuojeluarvoihin**

Ei vaikutusta.

### **7.2 Vaikutukset pintavesiin**

Ei vaikutusta.

### **7.3 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen**

Alue ei sijoitu pohjavesialueelle, joten vaikutusta maaperään eikä pohjavesiin ole.

### **7.4 Vaikutukset ilmanlaatuun**

Louhintaporauksessa syntyvä pöly kerätään porausvaunun pölynkeräyslaitteella. Murskauksessa muodostuva pöly ei aiheuta haittaa lähimmälle asutukselle sen etäisen sijainnin vuoksi. Kesäaikaan pölyhaittoja voidaan tarvittaessa vähentää kastelemalla kiviaines ja kulkutiet puhtaalla vedellä.

### **7.5 Melun ja värinän vaikutukset**

Toiminnasta aiheutuva melu ja värinä ei aiheuta haittaa ympäristölle syrjäisen sijainnin vuoksi.

## **8 Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen**

### **8.1 Riskinarviointi**

Onnettomuusriskiä aiheuttavat polttoaineiden varastointi, voiteluaineiden varastointi, työkoneiden vuotoriski sekä asemien toimintahäiriöt ja mahdolliset tulipalot.

### **8.2 Toimet onnettomuuksien estämiseksi**

Polttoaineiden, voiteluaineiden ja ongelmajätteiden varastoinnin sekä työkoneiden varastoinnin aiheuttamaa ympäristöriskiä vähennetään edellä kuvatuilla suojauksilla ja sijoittamalla varastot turvalliseen paikkaan. Asemien toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia vähennetään päivittäisillä huolloilla ja tarkkailulla.

### **8.3 Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana**

Tarvittaessa asemat pysäytetään, korjataan vika tai poistetaan häiriö. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimiin estämällä vuodon jatkuminen sekä imeytetään vuotanut aine imeytysaineeseen tai poistetaan pilaantunut maa – aines. Pilaantunut maa – aines säilytetään 1000 l muovisessa keräilyastiassa, ennen kuin se toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan.

Onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi palolaitokselle ja kuntayhtymän ympäristölautakunnalle. Asemalla on näkyvässä paikassa kirjalliset ohjeet ilmoitusten tekemisestä onnettomuustilanteissa. Aseman henkilökuntaa on myös koulutettu toimimaan erilaisissa onnettomuus- ja häiriötilanteissa.

Sonkajärvi 28.11.2022

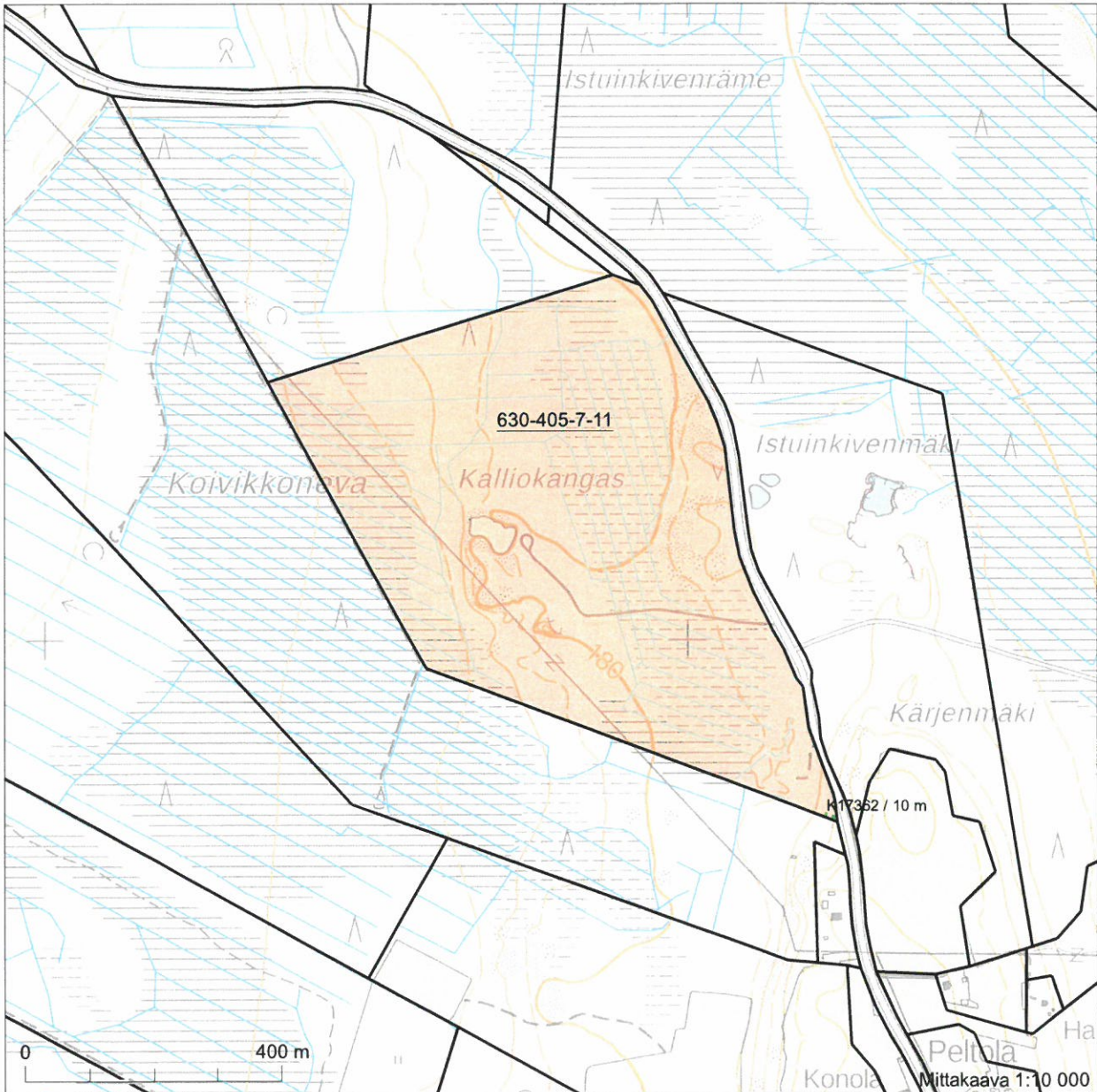
Eero Moilanen  
Insinööri



Kiinteistötunnus: 630-405-7-11  
 Nimi: KÄRKI  
 Rekisteriyksikkölaji: Tila  
 Kunta: Pyhäntä (630)  
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 12.1.2021.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää  
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin  
[www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).



7091994

7090294



**Perustiedot**

Kiinteistötunnus:	630-405-7-11	Rekisteröintipvm:	29.5.1995
Nimi:	KÄRKI	Kokonaispinta-ala:	40,40 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	40,40 ha
Kunta:	Pyhäntä (630)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	119-5		

**Muodostumistiedot**

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 29.5.1995	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
630-405-7-10 KÄRKI	104,4490
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	104,4490

**Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet**
**Kaavat ja rakennuskiellot**
**Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset**

1) Tieoikeus (TNO 114181) Oikeutetut: 630-405-6-11 (X) HAKAPELTO Rasitettu: <u>630-405-7-11 KÄRKI</u>	(X) = lakannut rekisteriyksikkö Rekisteröintipvm: 10.10.1989
--	---

**Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin**

1) Yhteinen vesialue 791-876-2-0 LAMUN JAKOKUNTA	Rekisteröintipvm: 1.1.2009 Osuuden suuruus: 0,041761 / 10,687299
--	---

**Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset**

1) Yleistietoimitus TNO 215276 Arkistoviite: 2:318 Maapinta-alan muutos: -0,3016 ha Muut kohdeyksiköt: 630-895-0-599 KIURUVESI-PYHÄNTÄ	Rekisteröintipvm: 29.7.1997
2) Rajankäynti Arkistoviite: 2:318	Rekisteröintipvm: 29.7.1997
3) Rajankäynti Arkistoviite: 630:2001:6	Rekisteröintipvm: 26.1.2001
4) Lohkominen Arkistoviite: 630:2001:18 Muodostetut rekisteriyksiköt: 630-405-7-12 Tuohimaa Maapinta-alan muutos: -16,5627 ha Muodostajakiinteistö <u>630-405-7-11</u> jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 5.9.2001

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 5) Rajankäynti<br>Arkistoviite: 630:2001:22   | Rekisteröintipvm: 24.10.2001 |
| 6) Lohkominen<br>Arkistoviite: MMLm/8943/33/2005<br>Muodostetut rekisteriyksiköt: 630-405-7-13 ASTANKÄRKI<br>Maapinta-alan muutos: -47,1800 ha<br>Muodostajakiinteistö <u>630-405-7-11</u> jäi kantakiinteistöksi | Rekisteröintipvm: 8.4.2005   |

#### Muita tietoja

- |             |
|-------------|
| 1) Kartatta |
|-------------|

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 20.6.2019.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.  
Rekisteritiedoista katso tarkemmin [www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot](http://www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot).