

# 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

Eumer Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa 10 vuodeksi tilalla Rantala 8-8 (jäljemmin sen määräala 3,5 ha). Maa-ainesten ottamissuunnitelma laaditaan alueelle ensimmäistä kertaa 10 vuodeksi. Kiven louhinnan ja murskaamon vuoksi alueelle haetaan ympäristölupaa samalla hakumenettelyllä, samanaikaisesti.

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

Alue sijoittuu maakuntakaavassa alueelle, jolle ei ole osoitettu mitään merkintöjä. Alueella ei ole asema- tai yleiskaavaa. Selvitysten mukaan räjäytystyöstä, louhimisesta, rammeroinnista, murskauksesta tai kuljetuksesta ei aiheudu haittaa ympäristölle, luonnolle tai asutukselle.

## 2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Eumer Oy	Y-tunnus 0961470-3
Postiosoite Korpimatintie 2, 29900 MERIKARVIA	
Sähköpostiosoite asiakas@mlvi.fi ja eumermurske@gmail.com	Puhelinnumero [REDACTED]

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite Vuorenpäänkuja 10, 29900 MERIKARVIA
Sähköpostiosoite eumermurske@gmail.com	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Eumer Oy, Vuorenpäänkuja 10, 29900 MERIKARVIA	

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

Kunta, kylä/kaupunginosa Pomarkku	Toiminta-alueen nimi Kalevankallion kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 608-406-8-8	Tilan nimi/nimet Rantala
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6852600 itäkoordinaatti 240200	

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen  
Luvanhakijalla on myyntisopimus maanomistajien [REDACTED] kanssa pvm. 1.1.2026.  
Luvan saamisen jälkeen luodaan määräala ko. 8-8 tilasta.  
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 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

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 313 000 k-m <sup>3</sup>	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 40 000 (maks. 60 000) k-m <sup>3</sup>	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,50 ha
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +51,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +53,5 ... +54,2 //maastoarvio	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) Ei ole mittautustietoa.

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	313 000 k-m <sup>3</sup>
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	80 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Rakennuspaikan valmistelutyöt 20 %
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	-
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Tiedot kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa. Kaivannaisjäte on pintamaannosta ja moreenia.	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murkskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	6852524
itäkoordinaatti	240231
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Porausvaunu, lohkkareiden rikotus (kaivinkone + Rammerilla tai vastaava), syöttävä kaivinkone, esimurkskain, välimurkskain ja ajoittain jälkimurkskain sekä tuotannosta syntyneiden lajikkeiden varastoinnin osalta pyöräkuormaaja. Kivenmurkskaamo sijoittuu louhoksen alimmalle mahdolliselle tasolle.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkkät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösosoite	Etäisyys murkskaamosta/louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	-		
Loma-asunto	-		
Koulu tai päiväkot	-		
Leikkikenttä	-		
Sairaala	-		
Virkistysalue	-		
1- tai 2-luokan pohjavesialue	-		
Pohjavedenottamo	-		
Talousvesikaivo	-		
Vesistö	Valkkioja	715 m ojaston kautta (suoraan 140 m)	Liite 2b, nro 4.
Natura 2000 -alue	-		
Muu luonnonsuojelukohde	-		
Muu häiriölle altis kohde	-		

6.3 Louhintamäärät ja murkskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	108 000 t/v.	162 000 t/v.
Murkskattava aines	Kalliokiviaines	Kalliokiviaines

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
0-125 ja 0-90 murkskeet (60 %)	64 800 t/v.	97 200 t/v.
0-63 ja 0-32 murkskeet (20 %)	21 600 t/v.	32 400 t/v.

0-16 ja 0-11 murskeet (10 %)	10 800 t/v.	16 200 t/v.
0-8 ja 0-4 (4 %)	4 320 t/v.	6 480 t/v.
8-16 ja 16-32 sepeli (6 %)	6 480 t/v.	9 720 t/v.
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Varastoituna olevat murskeet ja sepelit kattavat noin 75 % vuosituotannosta, joten varasto uusiutuu vuosittain.		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

<b>6.5 Toiminta-ajat</b>				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
<b>Murskauslaitos toimii murskauksen osalta ympärivuotisesti mutta jaksollisesti enintään 100 pv/v.</b>				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	100 pv/v.	ma-pe	7-22	
Poraus	40 pv	ma-pe	7-21	
Rikotus	25 pv	ma-pe	8-18	
Räjäytys	4 pv	ma-pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	210 pv	ma-pe	6:30-22	
Muu, mikä? Kuormaus ja kuljetus	enint.15 pv	la	8-16	Esim. hankekohtaisesti
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

<b>6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö</b>			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy	40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	varastointi yhtiön varikolla
Öljyt	0,13 m <sup>3</sup> /v.	0,19 m <sup>3</sup> /v.	varastointi yhtiön varikolla
Voiteluaineet	0,40 m <sup>3</sup>	0,60 m <sup>3</sup>	varastointi yhtiön varikolla
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, emulsioräjähteet, aniitti	28 t/v.	37 t/v.	ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	75 m <sup>3</sup>	110 m <sup>3</sup>	saadaan louhoksesta
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Vesi kasteluun otetaan pumppauskuoppaan kertyneestä pintavedestä. Louhoksesta voi ottaa myös vettä. Puhdas käyttövesi (juomavesi) tuodaan alueelle 10 L – 30 L vesikanistereissa.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,25 MWh (max 0,38 MWh)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

**6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä**

- Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ei ole  
 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen**

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	laitteet, koneet, ajoneuvot, murskat	0,90 t/v.
Typen oksidit (NOx)	laitteet, koneet, ajoneuvot, murskat	1,0 t/v.
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	laitteet, koneet, ajoneuvot, murskat	0,1 t/v.
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	laitteet, koneet, ajoneuvot, murskat	420 t/v.

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Päästöjen puhdistaminen tapahtuu polttomoottoreiden katalysaattoreiden/suodattimien (koneiden tyyppiä hyväksyntä) toimesta ja lähinnä liikenteellisestä ja toiminnallisesta näkökulmasta. Pölyn leviämiseen vaikutetaan ratkaisevimmin murskauslaitoksen sijoittelulla ko. kalliomäen eteläpuolelle, koska asutus on pohjoispuolella. Murskauksen aloitus tehdään noin tasossa +55 ...+57 mutta sen jälkeen päästään joka kerta hiukan alemmaksi, ja lopulta tasolle +51,0 ja yhä paremmin kallion suojaan.

Pölyämistä vähennetään kaluston säännöllisellä ylläpidolla ja huollolla. Pölyämistä vähennetään porauksen aikana koteloidulla porausjärjestelmällä ja murskauslaitoksessa pölylähteiden kattein, peittein ja koteloinnein sekä suihkuttamalla kesäaikana murskausprosessiin vettä. Lähtevä kuorma (hienoainesmurske) suojataan tarvittaessa peitteellä.

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
Esimurskain	122	<input type="checkbox"/>	Katso tiedot alla ja yllä.
Välimurskain	116	<input type="checkbox"/>	Katso tiedot alla ja yllä.
jälkimurskain+seula	116	<input type="checkbox"/>	Katso tiedot alla ja yllä.
iskuvasara	123	<input checked="" type="checkbox"/>	Katso tiedot alla ja yllä.

Toimet melun vähentämiseksi

Murskauslaitoksen aiheuttama meluhaitta minimoidaan, jotta niistä ei aiheudu haittaa ympäristön asutukselle, luonnolle tai liikenteelle. Melun leviämiseen vaikutetaan ratkaisevimmin murskauslaitoksen sijoittelulla mahdollisimman alhaiselle tasolle.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

- mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi  
 arvioitu laskelmilla, ajankohta: Arvio perustuu suuriin etäisyyksiin mm. asutukseen 590 m.  
→ laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Melun mittausarvoja ei ole mitattu, koska lähimmät asunnot sijoittuvat lähimmillään 590 m päähän louhoksesta ja aloitettaessa 750 m päähän lähimmästä asutusta asunnosta.

Tärinää ei arvion mukaan synny muihin rakenteisiin.

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)

Maaperän ja pohjaveden suojelun kannalta keskeisessä asemassa ovat poltto- ja voiteluaineiden ja kemikaalien murskauksenaikainen varastointi. Muodostuvien eri jätelajikkeiden huolelliseen käsittelyyn ja varastointiin kiinnitetään huomiota. Työkoneiden osalta huolehditaan, ettei niistä vuoda maahan poltto- tai voiteluaineita.

Poltto- ja voiteluaineet sekä mahdolliset kemikaalit varastoidaan tukitoimintojen alueella ja käsitellään siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle, pinta- ja pohjavesille, maaperälle tai muulle ympäristölle. Kemikaalien säilytykseen käytettävät säiliöt ja astiat ovat tiiviitä, kannellisia ja ne merkitään asiallisesti niiden sisällön mukaan. Kemikaalit ja vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa paikassa.

Ulkona sijaitsevat maanpäälliset polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä tai säiliöt sijoitetaan suoja-altaaseen siten, että mahdolliset vuodot eivät pääse maaperään. Polttoainesäiliöt on varustettu ylitäytön estävällä järjestelmällä ja laponestolaitteilla. Polttoainesäiliöiden laitteet ovat lukittavissa ja säiliöt pidetään hyvässä kunnossa. Polttoaineiden varastopaikan läheisyyteen varataan riittävä määrä imeytysmateriaalia mahdollisten öljyvuojojen imeyttämistä varten.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Alueelle rakennetaan selkeytysallas, josta on lyhyt ylivaluntaoja kohti pohjoispuoleista ojaa. Sen vieressä on pumppauskuoppa, josta vesi pumpataan keväisin ja ennen murskauskertoja letkulla selkeytysaltaaseen ja ojaan (pohjoista kohden). Selkeytysallas olisi kooltaan 225 m<sup>2</sup> ja 2 metriä syvä. Muodoltaan se on kolmiomainen, koska se soveltuu ko. sijaintiin.

Selkeytysaltaan ympärille jätetään vähintään 5 metriä leveä kalliokannas, joka toimii vedenjakana - pohjoispuoliset pintavedet kulkevat edelleen rämemetsän ojitusta myöten kuten aiemminkin. Louhoksen vesi ohjataan pumppauksen jälkeen samaan ojaan noin 10 vuoden ajan.

Toiminnan loppuvaiheessa käytetään yhä samaa selkeytysallasta. Toiminnan päättyessä selkeytysallas ohjaa louhoksen nousseet pintavedet (tasolta +54,2...+54,9) yhä samaan pohjoisen puoleiseen ojaan.

Jätevesien käsittely

Ottamisalueella ei muodostu jätevesiä.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

### 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	250 kg/v.	Seudull. jätehuolto-yhtiö	Merikarvia
Jäteöljyt	15 kg/v.	Kuljetus varikolle	EumerOy > Hangassuon jätekeskus
Imeytysaineet	-	tarv. kuljetus varikolle	EumerOy > Hangassuon jätekeskus
öljynsuodattimet	4 kg/v.	Kuljetus varikolle	Vaarallisten jätteiden keräyspiste
Akut	30 kg/v.	Kuljetus varikolle	Vaarallisten jätteiden keräyspiste
muut vaaralliset aineet	-	tarv. kuljetus varikolle	Vaarallisten jätteiden keräyspiste

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Mahdollisista toteutuneista jätteiden kuljetuksista on tiedot liitetty vuosiraportoinnin yhteyteen.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Raskas liikenne muodostuu kalliokiviainesten kuljetuksista sekä lavetilla tapahtuvista kaivinkoneiden, murskaimien ja pyöräkuormaajien siirroista. Kuljetuksien määrät riippuvat rakentamisen määrästä alueellisesti ja ajallisesti. Voimakkaan rakentamisen aikana kuljetuksia on keskimääräistä enemmän ja vähäisen rakentamisen aikana keskimääräistä vähemmän.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Ottamisalueelle pääsee VT23:n kautta ja 2 km soratieajon jälkeen (Loukaskoskentie 205).

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Alueelle johtava tie on murskepintainen ja käsittää muutamia kohtauspaikkoja.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Esitetty suunnitelmaselostuksessa.

Ympäristövaikutukset on kuvattu suunnitelmaselostuksessa ao. kappaleissa:

10.1 Ottamistoiminnan aikaiset ympäristövaikutukset

10.2 Ottamistoiminnan jälkeiset ympäristövaikutukset

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Koska ottamistoiminta sijoittuu 590 m päähän asutusta asuinrakennuksesta tai loma-asunnosta, ei toiminnalla ole mitään merkittäviä ennalta tiedossa olevia vaikutuksia viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Koska ottamistoiminta sijoittuu etäälle mistään luontoarvosta tai maisema- ja rakennetun ympäristön arvokohteista, ei toiminnalla ole mitään merkittäviä ennalta tiedossa olevia vaikutuksia ko. suojelukohteisiin.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Koska ottamistoiminta ei ole suoraan yhteydessä vesistöihin, ei toiminta vaikuta vesistöihin tai niiden käyttöön. Lähimpään puroon on oijen kautta matkaa yli 715 m.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Alueella käytettävien laitteiden, koneiden ja ajoneuvojen perusteella ilmaan johtuvat päästöt ovat nykyisten ajoneuvojen normien mukaiset: Hiukkaset ja pöly, typen oksidit, rikkidioksidi ja hiilidioksidi muodostavat keskeisen osan päästöistä. Päästöjen puhdistaminen tapahtuu polttomoottoreiden katalysaattoreiden ja suodattimien toimesta ja lähinnä liikenteellisestä ja toiminnallisesta näkökulmasta. Alueella ei ole havaittu haitallista tai laajalle leviävää pölyämistä kiviainesten murskausten aikana.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ottamistoiminta muuttaa pysyvästi ko. kallion louhitun kohdan. Näkemyksen mukaan muutos on kuitenkin paikallinen. Kun pintavesi tasoittuu alueella pumppauksen päättymisen jälkeen, vaikutuksen merkitys tasaantuu. Tässä yhteydessä vaikutukset tasaantuvat samanaikaisesti sekä maaperässä että pinta- (ja pohja)vedessä. Vaikutukset on arvioitu kokonaisuudessaan vähäisiksi hankkeen päätyttyä, koska louhoksen reunat maisemoidaan ja alueen reunoille kasvava taimikko annetaan kasvaa.

Positiivisena vaikutuksena voi olla esim. vesilinnuille (mm. nauru-, pikku- ja kalalokki sekä sorsalinnut) soveltuva pesintä- ja levähdysalue (lampi). Kallion sopukoihin saattaa myös pesiä esim. harmaalokkeja tai muita lintuja, joille kalliokielekkeet ja kolot ovat soveliaita.

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

Ottamistoiminnan aikana seurataan mahdollisia muutoksia kallion rakenteessa, kerroksien esiintymistä ja sijoittumista sekä havaintoja kallion rakoiluista. Seuranta riskien osalta tehdään jatkuvasti alueella työskennellessä. Epäsuorana vaikutuksena voi olla työkonen poltto- ja voiteluaineiden käytön aikaisen vuotoriskin myötä tapahtuva päästö. Kyseessä on kuitenkin pieni riski ja se voi aiheutua lähtökohtaisesti työnteon aikana onnettomuudesta tai vahingosta.

Työnaikaiset vahingot ja riskit eliminoidaan varaamalla tukitoimintojen alueelle, kuorma-autoihin ja työkoneisiin imeytysaineet -rakeet ja -turpeet. Arvioin mukaan pinta- tai pohjaveteen ei aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia ja riskit ovat kokonaisuudessaan hyvin pienet.

Mikäli poikkeustilanne kuitenkin sattuu, toiminta pysäytetään. Tuolloin paikallistetaan vika tai vuoto ja korjataan se. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Samassa yhteydessä aloitetaan torjuntatoimet, joilla voi rajata ja vähentää ympäristöön aiheutunutta vauriota ja poistaa vahinko kokonaan.

- YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty  
 Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

## 10. TOIMINNAN TARKKAILU

### Käyttötarkkailu

Tarkkailu muodostuu toiminta-ajan seurannasta, tuotantomäärien tarkkailusta ja raportoinnista sekä ulkopuolisten urakoitsijoiden (vrt. poraus- ja panostusurakointi) tekemistä omista mittaus- ja tarkkailuvelvoitteista.

### Päästö- ja vaikutustarkkailu

Päästö- ja vaikutustarkkailua voidaan tehdä tarvittaessa louhosveden poistovedestä (putken päästä) tai mieluummin selkeytysaltaan purkuvädestä esim. elokuussa 1krt/vuosi. Toiminnanharjoittaja tarkkailee itse mm. louhosalueella ja ottoalueella tapahtuvia muutoksia.

### Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Ottamisalueen sijainti- ja korkeustiedot (ETRS-TM35-FiN; N2000) on mitattu 3/2025. vrt. Liitteet 6 – 12b. Korkeustietoa voidaan siirtää louhoksen alueella haluttuun paikkaan, jotta ottaminen suuntautuu syvyyden ja sijainnin suhteen oikein. Valvontaviranomainen voi seurata louhintaa, murskaamista ja niiden toteutumista.

### Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toiminnanharjoittaja antaa ympäristöviranomaiselle tiedot vuoden aikana tehdyistä louhinnan aloituksista ja lopetuksista (pvm). Laitoksen toiminnasta pidetään kirjaa ja vuosiyhteenveto toimitetaan helmikuussa (kiviainesmäärä, toimintajaksot, polttoaineiden laatu ja kulutus, syntyneet jätteet ja toimituskohteet sekä mahdolliset ilmenneet toimintahäiriöt). Ottaminen keskeytetään tarvittaessa, jotta alueelle voidaan kutsua valvova ympäristöviranomainen tilannetta arvioimaan.

- Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	-	-	
Maa-aineslupa	-	-	
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"/>

Muutoksenhakutoimistoimen 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? Ostosopimus hakijan ja maanomistajan kanssa.	1.1.2026	Eumer Oy:n [REDACTED] ja tilan 8-8 omistajat keskenään.	<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 checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

<p><b>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</b></p> <input type="checkbox"/> Hallinto-oikeusselvitys ottamispaikkaan <input type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input type="checkbox"/> Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) <input checked="" type="checkbox"/> Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote <input type="checkbox"/> Selvitys tieoikeuksista <input type="checkbox"/> Valtakirja
<p><b>Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
<p><b>Kartat ja leikkauspiirustukset</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskartta <input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta <input checked="" type="checkbox"/> Kaavakartta- ja kaavamääräysote <input checked="" type="checkbox"/> Suunnitelmakartta <input checked="" type="checkbox"/> Leikkauspiirustukset
<p><b>Muut liitteet</b></p> <input type="checkbox"/> Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä <input type="checkbox"/> Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta <input checked="" type="checkbox"/> Muu, mikä? Luettelo ottamisalueen rajanaapureista Liite 15.

## 13. ALLEKIRJOITUS

<p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>Merikarvia 10.4.2026</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
---