

**KIVENLOUHIJOJEN,
MUUN KIVENLOUHINNAN
JA KIVENMURSKAAMOJEN
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS**

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Tällä ympäristönsuojelulain (527/2014) 47 a §:n ja maa-aineslain (555/1981) 4 a §:n mukaisella yhteislupahakemuksella haetaan lupaa kalliokiviaineksen ottoon sekä kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Lupaa haetaan 10 vuodeksi ja ympäristölupahakemukseen liittyy pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoa ja loppusijoitusta toiminta-alueelle. Varsinainen maa-ainesten ottamistoiminta käsittää noin 7,5 hehtaarin ottoalueen tilan länsiosassa. Hakemus on ollut vireillä jo aiemmin, mutta nyt suunnitelmia on tarkistettu 20.4.2025.			
Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta 2025	
	☐ olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	☐ olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)	Mitä muutos koskee?	
	☒ hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Kiviainestarve työmailla, toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole häiriintyviä kohteita tiedossa. Toiminnan aloittaminen on mahdollista tehdä rajatulla alueella jo rakennettuun metsätieverkkoon tukeutuen. Selvitys vakuudesta Asetetaan lupamäärysten mukainen riittävä vakuus, joka on luottolaitoksen tätä hanketta varten myöntämä	
	☐ muu syy, mikä?		
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille: ☐ kivenlouhimo ☒ muu kivenlouhinta ☐ kiinteä kivenmurskaamo ☒ siirrettävä kivenmurskaamo			
Toimintaan liittyy myös ☐ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus ☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus ☒ muu, mikä? pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanotto ja maiden loppusijoitus alueelle			

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toimintanimi Maanrakennus Pertti Kärnä Oy	Kotipaikka Joutsa	Y-tunnus 0398910-9	Käyntiosoite Jääkärintie 3
Postiosoite 19650 Joutsa	Puhelinnumero 0400 344 447	Sähköpostiosoite perttikarna@hotmail.com	
Yhteys henkilön nimi em.	Postiosoite	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) em.			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Laakkionkallio	Käyntiosoite Saviontie 3, 19210 LUSI	Postiosoite Maanrakennus Pertti Kärnä Oy/ Jääkärintie 3, 19650 Joutsa
Puhelinnumero 0400 344 447	Sähköpostiosoite perttikarna@hotmail.com	
Toimialatunnus (TOL)		
☐ 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) ☒ 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) ☐ 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) ☐ muu, mikä?		
Laitoksen yhteys henkilön nimi em. hakijan tiedot	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Työntekijöiden määrä vaihtelee toiminnan mukaan 2-5 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6797175 pohjoinen (N) 448650 itä (E)		

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomaisen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			☐
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			☐
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			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			☐
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			☐
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus			
Vakuutusyhtiö		Vakuutuksen numero	
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Selostusasiakirja			

5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset 111-407-1-161	Kunta, kylä/kaupunginosa Heinola, Lusi
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Maanrakennus Pertti Kärnä Oy, hakija	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista ei muuta toimintoja	
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Selostus	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAITIPAIKASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta		
Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)		
☐ Maakuntakaava	☐ Yleiskaava	☐ Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
☐ Poikkeamispäätös	☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa	☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Sijaintia, olosuhteita, asutusta ja kaavoitus tilannetta on kuvattu tarkemmin selostuksessa.		

7. SIJAITIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Naapurit on lueteltu selostuksessa
--

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Lupahakemus koskee kalliokiviainesten ottamista ja louheen jatkojalostamista murskaamalla louhetta toiminta-alueelle tuotavalla siirrettävällä kivenmurskaamolla menekkiä ja varastoalueille sopiva määrä vuosittain. Murskausjaksoja on arviolta noin 1-3 kertaa vuodessa. Kallion ottoalue etenee idästä länteen ottamissuunnitelmien mukaisesti. Kiviainekset varastoidaan alueella varastokasoina, josta ne kuljetetaan rakennuskohteisiin. Toimintaan sisältyy pilaantumattomien ylijäämämaiden varastointia, kierrätystä ja loppusijoitusta alueella. Loppusijoitettaessa maa-ainesta, se hyödynnetään varastoalueissa ja niiden luiskissa.

Toiminta tapahtuu lupaehtojen mukaisia toiminta-aikoja ja muita määrättyjä lupaehtoja noudattaen. Toiminnan ympäristövaikutuksia tarkkaillaan lupamääräysten mukaisesti koko toiminnan ajan.

Kokonaisottomäärän, joka on noin 425 000 m³ ktr, arvioidaan kuluvan tasaisesti koko ottamisajan eli vuotuinen ottomäärä on arviolta noin 42 500 m³ ktr kalliokiviaineksia (114 750 t/vuosi). Lisäksi otetaan pintamaita ja pintasoraa/moreenia noin 50 000 m³ ktr.

Alueelle varastoitavaa ylijäämämaata on arviolta 5000 t/a.

☐ Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro

☐ Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
kivimurskeet	0	0	189	200
sora	0	0	4	8

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Selostus

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	800	7-22	ma-pe	
Poraaminen	600	7-21	ma-pe	
Rikotus	600	8-18	ma-pe	
Räjäyttäminen	0,2	8-18	ma-pe	Vain louhinnan aikana 2-4 krt/vko
Kuormaaminen ja kuljetus	1000	6-22	ma-pe	
Kuormaaminen ja kuljetus	100	7-18	la	VT4 liikenne yleensä vähäisempää
Ylijäämämaiden loppusijoitus	200	6-22	ma-pe	
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? 10 vuotta 2025 - 2035				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? 12 kk				
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro				

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/a)	Maksimikulutus (t tai m³/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	114 750 t	200 000 t	Alueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy, murskauslaitos ja työkoneet	100	160	Työmaa-aikaisesti varastoalueella, siirrettävät säiliöt ja säiliöautotankkaus
Öljyt	1,0	1,5	ei varastoida
Voiteluaineet	0,05	0,1	ei varastoida
Vesi	50 m3	150 m3	Säiliössä
Räjähdysaineet, tyyppi: Urakoitsijakohtainen	noin 0,2 kg/ louhe t		ei varastoida
emulsioräjähde	30 t	40,0 t	ei varastoida, räjäytysurakoitsijan hallussa työmaalla
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Järvivesi, tuodaan säiliössä alueelle aina tarvittaessa			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Varastokasat sijaitsevat etäällä mahdollisista häiriintyvistä kohteista, pölyhaittoja ei arvioida syntyvän.			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrookseen) Tukitoiminta-aluetta ei perusteta, eikä alueella varastoida pitkäaikaisesti polttoaineita. Työmaapolttoaine tuodaan			

siirrettävillä suoja-altaallisilla säiliöillä sekä säiliöautolla.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0 - 50

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Kastelu ja suolaus maantielle liityttäessä. Muita mahdollisia häiriintyviä kohteita ei ole lähellä.

Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen)

Toiminta-alueelle on rakenteilla metsäautotie

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1.Selostus

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)

Alle 1 GWh/a. Murskauslaitoksen käyttämä sähkö tuotetaan aggregaatilla, jonka polttoaineen kulutus on noin 0,4 l/ tuotettu mursketonni

Sähkö hankitaan

☐ verkosta

☒ aggregaatista

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,85 - 1,2 t
Typen oksidit (NOx)	1,2 - 1,3 t
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,13 - 0,15 t
Hiilidioksidi (CO ₂)	500 - 535
Tiedot päästöjen puhdistamisesta	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro em. laskenta VTT/ LIPASTO keskimääräiset työkoneiden päästöt kevyen polttoöljyn kulutukseen perustuen	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Louhinnan ja murskauksen toiminnassa ollessa syntyy ympäristöön melua ja tärinää. Tämä jakso kestää keskimäärin noin 20-40 vrk 1-3 kertaa vuodessa.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1. Selostuksessa lisätietoa

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Varaudutaan öljyntorjuntaan laiterikkojen varalta ja tankkaustapahtumien yhteydessä

Tiedot hulevesijärjestelystä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Kallionottoalueilla on tyypillistä, että hulevedet imeytyvät rikkonaiseen tai rikotettuun ottamisalueen pohjaan. Osa hulevesistä suunnitellaan kuitenkin johdettavan ottamisalueelta itäänpäin, jossa virtaama hidatetaan rakennettaviin hulevesien viivästysaltaisiin ennen vesien johtamista edelleen alueelta etelään johtavaan ojaan. Lähtevän ojan suulle rakennetaan eroosiosuojausta loiventamalla luiskia ja kiveämällä.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Jätevesiä ei tällä alueella synny

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Syntävä sekajättemäärä on vähäinen eikä jätteitä varastoida alueella pitkiä aikoja	200	kierrätys	kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset käsittely- ja kierrätyspaikat
Jäteöljyt	1000	kierrätys	kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset käsittely- ja kierrätyspaikat
Öljyiset jätteet	100	kierrätys	kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset käsittely- ja kierrätyspaikat
Metallit	200	kierrätys	kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset käsittely- ja kierrätyspaikat
Puutavara	200	kierrätys	kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaiset käsittely- ja kierrätyspaikat

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?

Toiminnan suunnitelmallisuudella tyhjäkäyntejä välttämällä, pölyn osalta koteloidut murskaimet sekä pudotuskorkeuden pitäminen mahdollisimman matalana, liikenneväylien ja murskeiden pölyntorjunta tarvittaessa.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Murskauslaitoksen sijoittelu mahdollisimman matalaan sijaintiin ottamisalueella ja toiminta-aikojen rajaaminen lupamääräysten mukaisesti ajankohtiin arvioidaan tässä hankkeessa olevan riittävä toimenpide melupäästöjen vähentämiseksi.

Sallittuihin melupäästöjen ohjearvoihin päästään metsäisillä alueilla tyypillisesti jo noin 300 metrin etäisyyksillä, kun murskauslaitos sijoitetaan oikein ja kiinnitetään huomiota pudotuskorkeuksiin sekä varastokasojen sijoitteluun. Tässä hankkeessa ei kuitenkaan arvioida vaadittavan erityisiä suojaamistoimia ottamisalueella, koska etäisyydet häiriintyviin kohteisiin ovat pitkät. Meluntorjuntaan on tästä huolimatta kiinnitetty huomiota aina kulloistakin murkauspaiikkaa varten.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminta sijoittuu etäälle asutuksesta ja loma-asutuksesta. Vaikutukset viihtyisyyteen ovat murskauslaitoksen käynnissä ollessa suurimmillaan, mutta muuna aikana vaikutuksia ei arvioida olevan. Meluhaitta pysyy pitkien etäisyyksien vuoksi reilusti sallittujen melutason ohjearvojen alapuolella. Koska muutos voidaan tästä huolimatta kokea häiritsevä, ympäristölupa sisältää toiminta-aikojen rajoittamista koskevan määräyksen, joka seuraa suoraan lainsäädännöstä. Eli ilta- ja yöajalle sekä viikonlopuille asetetaan toiminnalle lainsäädännöstä johtumatta rajoituksia, joiden arvioidaan olevan riittävät toimet haittojen vähentämiseksi tässä hankkeessa.

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan terveysvaikutuksia pitkien suojaetäisyyksien vuoksi

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojelualueisiin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnasta ei arvioida syntyvän vaikutuksia paikallista muutosta etäämmälle. Toiminta ei vaikuta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Alueen läheisyydessä ei ole suojeluohjelmia, suojelualueita eikä luonnonvara -tai luontohteiden inventoituja kohteita. Alueen metsä on juuri päätehakattu koko ottoalueen osalta. Suojapuusto on jätetty alueen itäosaan ottoalueen ja Valtatien 4 väliselle alueelle.
C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ottamissuunnitelmassa on esitetty alueen läpi kulkevien ja alueelta lähtevien pintavesien laadun varmistamiseksi suunnitelma vesien viivästämiseksi toiminta-alueelle rakennettavissa viivästysaltaissa. Altaat mahdollistavat virtaaman säätelyn ja veden laadun tarkkailun tästä eteenpäin olevasta laskuojasta. Toiminnasta ei arvioida olevan vaikutuksia vesistöihin, jotka ovat tässä hankkeessa etäällä. Pintavesien määrää ja laatua tarkkaillaan ja mahdolliset poikkeamat havaitaan laitoksen käyttötarkkailussa. Ottamisalueen ja varastoalueen välillä oleva alavampi osittain soistunut alue muodostaa pintavesien valumareitin (kartalla Vesikaukalonniittu). Aluetta on kuivatettu ojituksin jo aiemmin ja koko tilan läpi viettää lähes vaakasuoralla maalla oleva pääoja luoteis - kaakko suunnassa. Vanhaa ojitusta ja maastonmuotoja hyödynnetään pintavesien viivästysaltaiden teossa ja vesien laadunvalvonnassa ottamistoiminnassa. Pintavesien laadun tarkkailu tapahtuu lupamääräysten mukaisessa laajuudessa. Lähin vesistö on ottamisalueelta lounaaseen noin 400 metrin päässä sijaitseva Tarhakarkeanlampi. Tämä hanke ei aiheuta vaikutuksia lammen vesistöön. Ottamistoiminnan vesistövaikutusten aistinvaraista seurantaa on suunniteltu tehtävän sekä ennen että jälkeen viivästysaltaiden. Muu laadunvalvonta tapahtuu lupamääräysten edellyttämässä laajuudessa. Ottamisalueesta ei arvioida esitetyillä toimenpiteillä vesistöille tai niiden käytölle vaikutuksia.
D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset Ilmaan johtuvien päästöjen vaikutukset arvioidaan jäävän lyhytkestoisiksi murskaustyömaan käynnissä olevaksi haitaksi, jonka vaikutukset arvioidaan jäävän toiminta-alueelle.
E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminnasta ei arvioida syntyvän muutoksia ottamisaluetta laajemmalle maaperään. Haitallisia pohjavesivaikutuksia ei arvioida syntyvän, koska pohjavesien määrä kiintokalliassa on tyypillisesti vähäinen. Ottamisalue ei sijaitse pohjavesien muodostumisen tai pohjaveden käytön kannalta tärkeällä alueella. Alueen lähistöllä ei ole muitakaan luokiteltuja pohjavesialueita, jotka tulisi ottaa huomioon tässä toiminnassa.
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ On tehty, päivämäärä: ☐ Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: ☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1.Täydennyksiä myös selostuksessa

21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

Toiminnan ympäristöriskit liittyvät ensisijaisesti polttoaineisiin ja mahdollisiin laiterikkoihin. Riskienhallinta: Toiminnanharjoittaja ja alueella toimivat urakoitsijat ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupamääräyksistä ja muista lupaehdoista. Louhintaurakoitsija vastaa räjäytystöiden suunnitelmien laatimisesta, riskien arvioinnista ja työturvallisista työtavoista. Urakoitsijat ovat tietoisia, että alueella olevien öljysäiliöiden tulee olla kaksoisvaipallisia tai suoja-altaallisia normaalisäiliöitä. Työmaalle varataan imeyttämisaineita varalle koneita tankattaessa Koneille suoritetaan säännölliset tarkastukset. Toiminta poikkeustilanteissa: Vahingon sattuessa asiasta ilmoitetaan pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdytään välittömiin vahingon rajaamistoimiin. Mahdollisen öljyvahingon kohdalla nopein tapa on kuormata pilaantunut maakerros mahdollisimman pian vahingon jälkeen auton lavalle, jolloin maaperän pilaantuminen saadaan nopeasti torjuttua. Pilaantunut maa on tällöin toimitettava asianmukaiseen vastaanottopisteeseen.
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

A. Käyttötarkkailu

Toiminnanharjoittaja vastaa käyttötarkkailusta lupamääräysten mukaisesti. Käyttötarkkailuun sisältyvät koneiden ja laitteiden säännölliset tarkastukset sekä suoja-aitojen ja työmaanvaroituskylttien kuntotarkastukset.

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnanharjoittaja vastaa päästö- ja vaikutustarkkailusta lupamääräysten mukaisesti. Toiminnasta aiheutuvia tai syntyviä päästöjä havainnoidaan säännöllisesti ja pölypäästöjen kulkeutumista tarkkaillaan aina vallitsevien sääolosuhteiden mukaisesti. Tärinää tarkkaillaan tarvittaessa ottoaluetta laajemmin, mutta lähtötietojen perusteella suojaetäisyydet ovat riittävän pitkät tärinävahinkojen syntymisen kannalta.

Alueella tarkkaillaan aistinvaraisesti pintavesien laatua (väri, pöly, haju). Muu vesistötarkkailu tapahtuu lupamääräysten edellyttämässä laajuudessa. Ottamisalueen pohjaa muotoilaan niin, että syviä lammikoita eikä sade- tai sulamisvesistä synny. Kokemuksesta on tiedossa, että kallionottoalueilla pintavedet ohjautuvat rikotetun kallionpohjan rakoihin, joten alueelta pois johtuvat hulevesimäärät ovat yleensä vähäisiä

Toiminnanharjoittajan esitys pintavesien laadun tarkkailulle on kerran vuodessa tehtävä pintavesien analyysi laskuojasta.

Pintavedestä ehdotetaan tällöin määritettävän pH, sameus, kiintoaine, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti (NO₃), nitriitti (NO₂), ammoniumtyppi (NH₄-N), kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja öljyhiilivetyjakeet (C₁₀-C₄₀).

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Toiminnanharjoittaja vastaa lupamääräysten mukaisesti mittauksista, jotka se antaa myös muiden urakoitsijoiden tietoon. Mittauksia on arvioitu tarvittavan vain ottamisen rajaamiseksi ja korkeustasojen merkinnän johdosta tehtäviksi. Melu tai tärinämittauksia ei arvioida tarvittavan pitkien suojaetäisyyksien ja maasto-olosuhteiden vuoksi.

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toiminnanharjoittaja vastaa lupamääräysten mukaisesti raportoinnista

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Asemapiirros
- ☒ Kaavakartta
- ☒ Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- ☒ Muu, mikä?

Hakemusta täydentävät ottamissuunnitelman piirustukset ja selostus

Hakemuksella muutetaan aiemmin jätettyä hakemusta siten, että ottamissuunnitelman rajausta on tarkistettu.

Ottamissuunnitelman mukainen kokonaisottomäärä on nyt 425 000 k-m³.

Muutossuunnitelmat on päivätty 20.4.2025.

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Joutsassa 20.4.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Pertti Kärnä, Maanrakennus Pertti Kärnä Oy

Nimen selvennys