

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Kalliokiviaineksen louhinta ja murkaus			
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta Kesäkaudella 2020	
<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?	
<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §)			
<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?	
<input type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Selvitys vakuudesta		
<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?			
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo		<input checked="" type="checkbox"/> muu kivenlouhinta	
<input type="checkbox"/> kiinteää kivenmurksaamo		<input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurksaamo	
Toimintaan liittyy myös			
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus		<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
<input type="checkbox"/> asfalttiasema		<input type="checkbox"/> muu, mikä?	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Reijo Kaurala	Kotipaikka Raahe	Y-tunnus	Käyntiosoite
Postiosoite Myllyperäntie 183, 86400 Vihanti	Puhelinnumero 040 048 2696	Sähköpostiosoite reijo.kaurala@omanetti.fi	
Yhteyshenkilön nimi Reijo Kaurala	Postiosoite Myllyperäntie 183, 86400 Vihanti	Puhelinnumero 040 048 2696	Sähköpostiosoite reijo.kaurala@omanetti.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Myllyperäntie 183, 86400 Vihanti			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Kilpailukangas	Käyntiosoite Pyhäjoentie, 86400 Vihanti	Postiosoite Myllyperäntie 183, 86400 Vihanti
Puhelinnumero 040 048 2696	Sähköpostiosoite reijo.kaurala@omanetti.fi	
Toimialatunnus (TOL)		
<input type="checkbox"/> 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) <input type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) <input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) <input type="checkbox"/> 23990 muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus (asfaltin valmistus) <input checked="" type="checkbox"/> muu, mikä? 081141 kiven louhinta		
Laitoksen yhteys henkilön nimi Reijo Kaurala	Puhelinnumero 040 048 2696	Sähköpostiosoite reijo.kaurala@omanetti.fi
Työntekijöiden määrä 2 - 3 (henkilöä) tai henkilötöyvuosimäärä		(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
7148630 pohjoinen (N)		
399290 itä (E)		

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

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	5.7.2011	Vihannin kunnan ympäristölautakunta	<input type="checkbox"/>
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Sopimus jätevesien johtamisesta			
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"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input type="checkbox"/> Ei <input checked="" type="checkbox"/> Kyllä, mitä? Laitoksen alueelle haetaan samanaikaisesti maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamistoiminnalle.			
Ympäristövahinkovakuutus	Vakuutusyhtiö	Vakuutuksen numero	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

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

Sijaintipaikka (kunta, kaupunginosa/kylä) Raahe, Vihanti	Kiinteistön nimi Jalonmaa	Kiinteistötunnus 678-420-18-53
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista Hakijan omistama kiinteistö Jalonmaa 678-420-18-53 on pääosin maa- ja metsätalouskäytössä. Kiinteistön ja laitoksen alueella sijaitsee myös vanha kalliokiviaineksen ottamisalue, jolla on voimassa oleva maa-aineslupa. Kiinteistön omistaja ja maa-aineslupan haltija on Reijo Kaurala. Kiviaineksen ottamistoiminnasta on vastannut urakoitsija.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

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

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Toiminta-alue sijaitsee Vihanti - Pyhäjoki seututien (nro 790) varrella, noin 6 km Vihannin keskustasta lounaaseen. Toiminta-alue on vanhaa metsätalousmaata, jossa on harjoitettu kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta maa-aineslupiin perustuen. Ottamistoiminta on aloitettu 2009 myönnetyn luvan mukaisesti. Alueella ei ole asemakaavaa eikä yleiskaavaa. Lähimmät osayleiskaava-alueet ovat Vihannin keskustan osayleiskaava-alue noin 4 km koilliseen, Annankankaan tuulivoimapuisto noin 5 km pohjoiseen ja Nikkarinkaarron tuulivoimapuiston osayleiskaava-alue noin 5 km lounaaseen. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alue sijoittuu mineraalivarantojen alueelle.		
Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)		
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava	<input type="checkbox"/> Yleiskaava	<input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro		

7. SIJAINNAPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Hakemuksen kohteena oleva toiminta käsittää kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta. Lupaa haetaan yhteensä 32 000 ktr-m ³ (noin 85 000 tn) ottamiseksi. Toiminta-alueen pinta-ala on noin 3,14 ha. Toiminta-alue sisältää aiempien maa-aineslupien (2009 ja 2011) ottamisalueet jälkihoitotöineen, hakemuksen kohteena olevat louhoksen laajentamisalueen sekä varasto- ja tukitoimintojen alueet. Uuden hakemuksen mukaisen ottamisalueen pinta-ala on yhteensä noin 0,5611 ha, joka sisältää vanhan louhosalueen luiskien loiventamisen louhimalla (noin 0,2480 ha) sekä louhinta-alueen laajentamisen (noin 0,3131 ha) vanhan louhosmontun länsipuolelle. Aiemman ottamistoiminnan yhteydessä läjitetyt pintamaat hyödynnetään toiminto- ja varastekentän laajentamisen yhteydessä sekä moreenimaiden osalta luiskien loiventamisessa. Ympäristölupaa haetaan yhdessä maa-aineslupan kanssa kymmeneksi vuodeksi.
<input type="checkbox"/> Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro
<input type="checkbox"/> 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
Kalliomurske	0	0	9 100 t/v	10 000 t/v

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
Toiminta-alueelle ei rakenneta kiinteitä rakenteita. Toiminnassa käytetään tela-alustaisia kaivinkoneita, kauhakuormaajia, siirrettävää murskausasemaa sekä sähköntuotannossa käytettävää aggregaattia.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	16	6-22	ma-pe	8 h
Poraaminen	16	6-22	ma-pe	8 h
Rikotus	16	6-22	ma-pe	8 h
Räjäyttäminen	8	8-18	ma-pe	4 h
Kuormaaminen ja kuljetus	16	6-22	ma-la	8 h

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?

Lupaa haetaan kymmenen vuoden toiminta-ajalle yhdessä maa-ainesluvan kanssa. vuosille 2020 - 2030.

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?

Kausiluonteisesti 1 - 3 kk vuodessa. Toiminta ajoittuu kesäkuukausille.

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 m ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	9 100 t	10 000 t	toiminta-alueella
Muualta tuotava kiviaines	0	0	0
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	200 l / työkoneen polttoainesäiliö / tpv	600 l / tpv (kolme konetta)	ei varastoida alueella
Öljyt	0	0	
Voiteluaineet	0	0	
Vesi	0	0	
Räjähdysaineet, tyyppi:	1200 t/v	1350 t/v	ei varastoida alueella

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle

Tuotevaa kalliomursketta säilytetään alueelle läjitettynä menekistä riippuen 0 - 12 kk. Melu- ja pölyhaittojen sekä polttoaineen kulutuksen vähentämiseksi välittömästi käyttökohteisiin toimitettava murske varastoidaan louhosmontun pohjalla. Myöhemmin käytettävä murske varastoidaan louhosmontun länsipuolella olevalle varastokentälle.

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseseen)

Tukitoiminnoille on osoitettu toiminta-alueen länsiosaan noin 0,9936 ha suuruinen alue yhdessä kiviaineksen varastoinnin kanssa.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne muodostuu enintään kerran vuodessa alueelle siirrettävästä murskauskalustosta sekä kuorma-autoilla tapahtuvasta murskeen kuljettamisesta käyttökohteisiin. Kuorma-autoliikennettä on enintään 20 käyntiä/vrk noin 1 - 6 kk vuotuisella toimintajaksolla.
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Laitokselle johtava noin 400 metrin mittainen tieyhteys on sorapintainen ja metsän ympäröimä, kuten myös Vihanti-Pyhäjoki seututie. Tarvittaessa pölyn sitomiseksi soratiellä ja varastokentällä käytetään tiesuolaa. Kasteluun voidaan tarvittaessa käyttää louhoksen pumppausvettä
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen) Toiminta-alueen ajotietä tai toimintoalueita ei päällystetä. Pölyntorjunnassa käytetään tarvittaessa tiesuolaa ja kastelua.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) ei tiedossa	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,0243 t/v (kaksi tela-alustaista kaivinkonetta + 1 pyöräkuormaaja / enintään 90 tpv/v)
Typen oksidit (NOx)	0,504 t/v (kaksi tela-alustaista kaivinkonetta + 1 pyöräkuormaaja / enintään 90 tpv/v)
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,000144 t/v (kaksi tela-alustaista kaivinkonetta + 1 pyöräkuormaaja / enintään 90 tpv/v)
Hiiidioksidi (CO ₂)	103,23 t/v (kaksi tela-alustaista kaivinkonetta + 1 pyöräkuormaaja / enintään 90 tpv/v)
Tiedot päästöjen puhdistamisesta	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuu melua ja tärinää muutaman kuukauden (arvio 1 - 2 kk) ajan vuodessa. Louhinta ja murskaus tapahtuu pääosin maanantaista perjantaihin klo 6:00 ja 22:00 välisenä aikana. Työtilanteesta riippuen louhinta ja murskaus voi tapahtua useamman työvuoron aikana/tpv. Räjähdykset suoritetaan maanantain ja perjantain välisenä aikana klo 8:00 - 18:00. Valmiita kiviaineksia (murskeita) kuljetetaan maanrakennuskohteisiin klo 6:00 - 22:00 välisenä aikana. Kuljetustoiminta on mahdollista myös viikonloppuisin. Kuormauksesta ja kuljetustoiminnasta aiheutuva melu on vähäinen. Räjähdyksistä ja murskaustoiminnasta ei aiheudu ympäristölle tai asutukselle merkittävää meluhaittaa metsäalueelle sijoittumisen ja harvan asutuksen vuoksi.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Urakoitsija(t) tuo(vat) toiminta aikaisen päivittäin käytettävän polttoaineen kuljetukseen hyväksytyssä kaksoisvaipallisissa polttoainesäiliöissä paikalle. Koneet huolletaan urakoitsijoiden huoltotiloissa, eikä alueella säilytetä voiteluaineita. Louhoksen pumppausvedet johdetaan toiminta-alueen länsipuolella olevaan saostusaltaaseen.

Tiedot hulevesijärjestelystä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Pinta- ja pumppausvedet johdetaan toiminta-alueen pohjoispuolella olevan saostusaltaan kautta vanhoihin metsäoijiin.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Alueella ei muodostu jätevesiä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	150 kg / v		Jäteasemat Raahe tai Ylivieska
Vaarallinen jäte (voiteluaineet, suodattimet tms.)	150 kg / v		Jäteasemat Raahe tai Ylivieska

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaarallinen jäte kerätään ja pidetään erillään toisistaan ja muista jätteistä. Vaaralliset jätteet varastoidaan tiiviissä, katetussa, lukitussa ja suoja-altaalla varustetussa tilassa ja toimitetaan asianmukaisen käsittelyluvan omaavaan vastaanottoipaikkaan kerran vuodessa. Vaarallisten jätteiden kuljettamisesta ja luovuttamisesta on laadittava siirtoasiakirja, joka säilytetään työmaan pöytäkirjan liitteenä.

Uudelleen hyödynnettävissä oleva jäte toimitetaan hyötyjäteasemalle tai muuhun asianomaiset viranomaisluvut omaavaan vastaanottoipaikkaan. Toiminnassa syntyvän jätteen laadusta, määrästä ja toimituspaikoista ja -tavasta pidetään kirjaa jota säilytetään työmaan pöytäkirjan liitteenä.

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?

Toiminnassa käytetään säännöllisesti huollettuja työkoneita ja ajoneuvokalustoa. Kalliokiviaineksen murskauksessa käytetään oikein mitoittettua ja kastelujärjestelmällä varustettua murskainta.

Louhinta, murskaus ja kuormaus tapahtuu louhoksen pohjalta, jolloin melun ja pölyn vaikutukset ympäristöön vähenevät. Urakoitsija varautuu myös muun toiminta-alueen ja liittymätien suolaukseen ja kasteluun pölyhaittojen estämiseksi.

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

Murskauksen osalta meluhaittoja voidaan vähentää suorittamalla murskaus louhoksen pohjalla.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ovat vähäiset ja vaikutukset kohdistuvat lähinnä ympäröivään metsäluontoon pölyhaittojen muodossa. Toiminta-alue on syrjäisellä metsäalueella, eikä sillä ole vaikutusta ihmisten terveyteen.

<p>B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön Ei merkittäviä vaikutuksia. Alueelle muodostuu toiminnan päätyttyä noin 2 ha suuruinen pohjavesiallas, joka tuo osaltaan monimuotoisuutta alueen luontoon</p>
<p>C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ei vaikutuksia. Toiminnanaikaisen pumppausveden määrä on vähäinen (noin 12 600 l/h). Vedet suodatetaan hakijan omistamalla alueella sijaitsevilla metsäojilla.</p>
<p>D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset Vaikutukset ovat vähäiset. Vaikutuksia pyritään vähentämään sijoittamalla louhinta-, murskaus- ja varastointi toiminnot louhoksen pohjalle. Toimintojen keskittäminen louhoksen pohjalle vähentää ajoneuvojen käytöstä aiheutuvien päästöjen määrää</p>
<p>E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Alueelle muodostuneen louhosalueen vaikutukset maaperään ovat maisemallisia. Ottamisalue ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella. Kalliopohjaveden pumppauksella ei ole vaikutusta alueen pohjaveteen</p>
<p>F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> On tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>
<p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro</p>

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

<p>Toimintaan liittyvät riskit muodostuvat pääosin tavanomaiseen maanrakennustoimintaan liittyvistä riskeistä. Toimintaan liittyviä riskejä pyritään vähentämään käyttämällä huollettuja ja tarkastettuja työkonetta. Kohteessa työskentelevät henkilöt on koulutettu ja perehdytetty tehtäviensä hoitamiseen.</p>
<p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro</p> <p><input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro</p>

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

<p>A. Käyttötarkkailu Suoritetaan aistihavainnoin. Työmaan toiminnasta ja tapahtumista pidetään työmaapöytäkirjaa.</p>
<p>B. Päästö- ja vaikutustarkkailu Suoritetaan aistihavainnoin</p>
<p>C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Ei erillisiä mittausmenetelmiä.</p>
<p>D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat Raportoidaan vuosittaiset ottamismäärät. Ei erillisiä tarkkailuohjelmia.</p>
<p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro</p>

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

<p><input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Asemapiirros</p> <p><input type="checkbox"/> Kaavakartta</p> <p><input type="checkbox"/> Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty</p> <p><input type="checkbox"/> Muu, mikä?</p>

24. ALLEKIRJOITUS

<p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>Vihanti 26.4.2020</p>

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys