

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Asemakaavoitetun alueen esirakentaminen sekä kaava-alueen katujen ja vesihuollon rakentaminen. Esirakennettavilla tonteilla sekä osittain katualueilla on kalliota. Kallio louhitaan tavoitetasoon ja -sijaintiin. Muodostuva louhe murskataan pienemmäksi tonttien esirakentamista ja katujen rakentamista varten.			
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta 1.6.2026/	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input checked="" type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Toiminnan aloittaminen mahdollistaa katujen ja tonttien rakentamisen. Alueella muodostuvat kiviainekset hyödynnetään toiminta-alueella kiertotalouden periaatteiden mukaisesti. Toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi	
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?	Selvitys vakuudesta	
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
<input checked="" type="checkbox"/> kivenlouhimo <input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo		<input type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös			
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input type="checkbox"/> muu, mikä?		<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Lahden kaupunki	Kotipaikka Lahti	Y-tunnus 0149669-3	Käyntiosoite Kirkkokatu 27
Postiosoite 15140	Puhelinnumero 031411	Sähköpostiosoite	
Yhteyshenkilön nimi Ilkka Hurme	Postiosoite Kirkkokatu 27	Puhelinnumero 0444826563	Sähköpostiosoite ilkka.hurme@lahti.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite) Verkkolaskutusosoite eli OVT-tunnus: 00370149669300110			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Pippo E	Käyntiosoite Pipponkatu/Sinisenkaarre	Postiosoite
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	

Toimialatunnus (TOL)		
<input type="checkbox"/> 08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)		
<input checked="" 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"/> muu, mikä?		
Laitoksen yhteys henkilön nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Riku Tiittanen		riku.tiittanen@lahti.fi
Työntekijöiden määrä	(henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä	(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
6758110 pohjoinen (N)		
430094 itä (E)		

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

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	11.6.2024	Lahden kaupunki	
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<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"/>
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"/>
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? Maisematyölupa 398-2022-747	20.9.2022	Lahden kaupunki	<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei			
<input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

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

Kiinteistötunnus/-tunnukset 405-4-27, 405-4-30, 405-4-31, 405-4-32, 405-4-33, 405-4-37, 405-4-66, 405-4-67, 405-4-70, 405-4-71, 405-12-40, 405-12-45, 405-12-70, 405-12-72, 405- 12-85, 405-15-43, 871-1-1	Kunta, kylä/kaupunginosa Kujala (19)
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Lahden kaupunki	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

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)		
<input type="checkbox"/> Maakuntakaava	<input type="checkbox"/> Yleiskaava	<input checked="" type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä: TL-1 + K/TL/kem
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1		

7. SIJAITIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty lomakkeella 6010c liitteessä nro
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 2

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Lahden kaupunki on asemakaavoittanut alueen teollisuutta, varastointia ja niihin liittyvää liiketoimintaa varten. Asemakaava A-2873b on saanut lainvoiman 28.1.2026. Asemakaavan lainvoimaisuuden myötä Lahden kaupunki alkaa esirakentamaan tontteja sekä rakentamaan tarvittavaa infraa alueen käyttämiseksi. Alueella ei ole olemassa jätevesi- tai vesijohtoverkostoa tai sähköä, joten tarvittava sähkö tuotetaan aggregaattilla ja tarvittava vesi tuodaan säiliöllä. Jätevedet poistetaan imuautolla.

Kohteelle haetaan louhinta- ja murskauslupaa asemakaavan mukaisten tonttien ja katujen rakentamista varten. Kohteessa tullaan siirtämään maa-aineksia, louhimaan kalliota, murskaamaan louhittua kalliokiviainesta sekä esirakentamaan asemakaavan mukaisia tontteja. Rakentamisalueilla oleva maa-aines hyödynnetään alueen esirakentamisessa ja rakenteissa edistäen rakentamisen kiertotaloutta.

Alueen rakentaminen tapahtuu usean vuoden aikana. Maamassojen siirtoa, louhintaa, murskausta ja esirakentamista tehdään työvaiheittain, jolloin esimerkiksi murskaus ei ole kokoaikaista. Louhintaa varten tarvittavan poravaunun tai -vaunujen sijainnit siirtyvät työmaan edetessä, jolloin porauksesta ei välttämättä kuulu melua ollenkaan lähialueille.

Rakennusalueen materiaalin siirrot ovat työmaa-alueen sisäistä liikennöintiä, jolloin liikennemäärien ei arvioida lisääntyvän lähikaduille työn vaikutuksesta lisäänny. Pölyn leviämistä ympäristöön minimoidaan työmaateiden aktiivisella pölyntorjunnalla.

Murskauksesta aiheutuvaa melua rajataan murskan lähelle sijoitettavien maavallien avulla. Kohteeseen tehdyn melumallinnuksen mukaisesti maakasojen tulee olla n. 8 m korkeita. Maakasoja lisätään tai siirretään murskalaitteiston siirtojen yhteydessä. Kallion räjäytyksistä tulee hetkellistä melua ympäristöön.

Ennen louhintojen aloittamista lähikiinteistöt katselmoidaan, dokumentoidaan ja tarvittaessa kiinteistöihin asennetaan tärinämittarit räjäytyksen aikaisten heilahdusnopeuksien mittamiseksi. Lähialueiden kiinteistöjen oleskelupihoilla tehdään työn alkuvaiheessa melumittauksia, joilla todennetaan todellinen melu. Tarvittaessa työmaatoimintoja muutetaan melun leviämisen estämiseksi.

Rakennusalueen ympäristössä on luontoselvitysten aikana tunnistettu mm. liito-oravia sekä lepakkoita. Kaavoituksessa ja kohteen suunnittelussa on otettu huomioon luontoselvityksessä tehdyt havainnot mm. jättämällä havaittu liito-oravien kulkureitti tonttirakentamisen ulkopuolelle. Rakentamisen aikana minimoimaan häiriöt lähiympäristöön eikä ympäristöä haitata tahallisesti. Maa-ainekasvoilla tehtävät melusuojaukset vähentävät melun leviämistä ja tehokkaalla pölyntorjunnalla estetään pölyn leviämistä ympäristöön. Rakennustyön lähtökohtana on minimoida kiviainesten liiallista kuljetusta ja siirtoa eikä sitä kuljeteta työmaa-alueelta pois. Näin pienennetään toiminnasta syntyvää hiilijalanjälkeä ja päästöjä sekä kuljetuksesta syntyviä yleisiä turvallisuutta koskevia riskejä.

Tukitoiminnot tullaan keskittämään yhdelle alueelle. Tukitoiminta-alueelle sijoitetaan työmaan toimisto- sekä sosiaalitalat ja pysäköinti. Tukitoiminta-alueelle rakennetaan erillinen tankkausta ja pieniä huoltotöitä mahdollistava alue. Alue rakennetaan nestetiiviiksi jolloin voidaan varautua mahdollisen tankkauksessa tapahtuvan vuodon estämiseksi.

- 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
Pienlouhe/murske			400 000 t/a	
Pintamaan/kaivumaa			800 000 t/a	

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Louhittavasta kalliosta tehdään esirakentamiseen soveltuvaa pienlouhetta sekä mursketta. Alueelta muodostuvat pinta- ja kaivumaat hyödynnetään alueelle rakennettavassa meluvallissa sekä soveltuvin osin muissa aluetäytyissä.

- Tiedot on esitetty liitteessä nro 1

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	3 000	07:00-22:00	ma-pe 07:00-22:00	ympäri vuoden
Poraaminen	3 000	07:00-21:00	ma-pe 07:00-21:00	ympäri vuoden
Rikotus	2 200	08:00-18:00	ma-pe 08:00-18:00	ympäri vuoden
Räjättyminen	2 200	08:00-18:00	ma-pe 08:00-18:00	ympäri vuoden
Kuormaaminen ja kuljetus	3 500	06:00-22:00	ma-pe 06:00-22:00	ympäri vuoden

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?

3,5 vuotta vuosina 2026-2029

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?

42 kk, 6/2026-12/2029

- 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	400 000 t/a	700 000 t/a	Siirretään suoraan rakenteeseen
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: polttoöljy	140 000 l/a		Tukitoiminta-alue
Öljyt	500 l/a		Tukitoiminta-alue
Voiteluaineet	200 l/a		Tukitoiminta-alue
Vesi	100 000 l/a		
Räjähdysaineet, tyyppi:	350 tn/a		Tukitoiminta-alue
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Vesi tuodaan kohteeseen säiliöautolla tai käytetään työmaan käsiteltyjä hulevesiä.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Louhitut kiviainekset murskataan esirakentamista varten oikeaan raekokoon ja kuljetetaan mahdollisimman nopeasti rakenteeseen. Ylimääräistä varastointia kasoissa pyritään välttämään. Väliaikaisten pienlouhe- tai murskekasojen maksimi koko on 20 000 m³. Murskauksen tarvitsevat meluntorjuntamaavallit rakennetaan tapauskohtaisesti vaaditun kokoiseksi. Meluntorjuntamaavallin tarvitsema maksimi täyttökoko saattaa olla isompi kuin väliaikainen pienlouhe- tai murskakasa. Murskauksessa pölyn leviämistä vähennetään kastelulla ja pitämällä murskeen pudotuskorkeus mahdollisimman pienenä. Alueen pinta- ja kaivumaista rakennetaan toiminta-alueen itä-/kaakkoisreunaan meluvalli.			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseen) Tukitoiminta-alueella on työntekijöille sosiaalitytöt sekä toimistotilat. Tilojen läheisyydessä on astiat jätteen lajittelun turvaamiseksi. Työkoneiden tankkaus tehdään niille erikseen osoitetulla paikalla. Paikka varustetaan asianmukaisilla rakenteellisilla toimenpiteillä, estämään mahdollisten polttoainevuotojen pääsy ympäristöön. Tankkaukseen soveltuvalla paikalla tehdään tiivisrakenne estämään mahdollinen polttoaineen leviäminen ympäristöön. Polttoaineseäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä. Tukitoiminta-alueella säilytetään säiliöissä polttoainetta yhteensä 3 000 litraa kerrallaan. Tukitoiminta-alueella tehdään pieniä kaluston huoltotoimenpiteitä.			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 3			

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Louheet ja murske siirtyvät työmaa-alueella. Työmaan toiminnan tueksi totetutuvaa raskaanliikenteen ajoa 10 ajon./vrk	
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Työmaalle johtavat tiet asfalttipäällysteiset, pääasia liikenteestä sisäistä ajoa, pölyämisen ehkäisemiseksi työmaateiden kastelu vedellä	
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseen) Kulku työmaalle Sinisenkaarre ja Pipponkatu risteysalueelta. Työmaa-alueella väylät murskepintaiset	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> 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)	10
Typen oksidit (NOx)	24
Rikkidioksidi (SO ₂)	1
Hiiidioksidi (CO ₂)	2100
Tiedot päästöjen puhdistamisesta Pölyn leviämistä ehkäistään kastelemalla työmaateitä sekä tehdään vain toiminnan kannalta välttämättömät ajot	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

<p>Räjäytettävät kentät suunnitellaan niin, että tärinän vaikutus läheisiin rakennuksiin on sallittujen heilahdusnopeusarvojen alapuolella. Räjäytyksen aiheuttamaan tärinää tarkkailaan räjäytystyön aikana asentamalla lähimpiin rakennuksiin tärinämittarit. Louhinta- ja murskausmelun arvioidusta leviämisestä on tehty melumallinnus. Mallinnus on tehty arvioidulla työkonemäärällä sekä arvioiduilla työvaihella. Mallinnuksessa huomioitiin myös melua vaimentavat torjuntatoimenpiteet, jotka huomioidaan louhinta- ja murskaustöissä. Lisäksi todellinen tilanne melun vaikutuksesta lähimmille asuinkiinteistöille todetaan mittaamalla.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 4

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Tiedot jätevesien käsittelystä
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1, 5 ja 6

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

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	1000	Kierrätys	
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			

<input type="checkbox"/> 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? Ilmaan pääsevän pölyn leviämistä ehkäistään vedellä. Ilmalaadun ei arvioida muuttuvan merkittävästi nykyisestä.
Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa? Louhinta- ja murskausalueen itä-, kaakkois- ja eteläpuolelle muodostuva meluvalli rajoittaa äänen leviämistä ympäristöön. Lisäksi paikallisilla louhekasoilla estetään melun leviämistä ennen meluvallien valmistumista. Paikalliset louhekasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle murskaa.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminnasta aiheutuvan ympäristökuorman vaikutusalueella on vähän asutusta tai ihmisiä, joten vaikutus yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan vähäiseksi. Toiminta-alueen ympäristölle aiheutuva vaikutus arvioidaan myös vähäiseksi.
B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön Alueella muokataan nykyistä maaperää. Kiertotalousperiaatteiden mukaisesti alueelta ei viedä pois maa-ainesta eikä lähtökohtaisesti tuoda uutta maa-ainesta. Asemakaavan mukaisille suojaviheralueille, joilla on erityisiä luontoarvoja (EV/s), minimoidaan työmaan vaikutukset parasta käyttökelpoista tekniikkaa hyödyntäen. Lainvoimaisessa asemakaavassa sekä Lahden kaupungin hyväksymissä suunnitelmissa on tiedostettu sekä otettu huomioon luontoselvityksissä havaitut luonnonarvot asemakaavan toteuttaminen huomioiden. Luonnonsuojelulain 9/2023 82 § mukaisesti aluetta käytetään rakennustoimintaan. Luontoarvokkaat kohteet mm. liito-oravien kulkureitti ja havaitut pesäpuut ovat jätetty kaavoitettujen teollisuustonttien ulkopuolelle. Melun leviämistä murskauksen yhteydessä minimoidaan maavalleilla sekä pölyn leviämistä kastelemalla työmaateitä sekä pitämällä pudotuskorkeudet mahdollisimman pieninä. Luonnonsuojelulain 9/2023 70 § tahalliseen häirintään rinnastettavaa toimintaa ei alueella harjoiteta. Kiviainesten ja maamassojen siirrot ja kuljetukset pyritään pitämään minimissään, jolloin pienennetään toiminnasta syntyvää hiilijalanjälkeä ja päästöjä. Pitkäaikaiset vaikutukset luontoon ja rakennettuun ympäristöön arvioidaan vähäisiksi.
C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Nykyisissä ojissa olevat vesimäärät kasvavat jossain määrin johtuen vettä sitovan metsän poistosta. Lisäksi alueella tulee uutta pinnoitettua teollisuustonttia. Hulevesien purku hajautetaan useaan kohtaan alueellisesti ja nykyisiä uomia kunnostetaan. Pitkäaikaiset vaikutukset vesistöön arvioidaan vähäisiksi.
D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset Työkoneista tulevat päästöt pyritään pitämään minimissään optimoiden työsuoritteet ja ajomatkat. Pöly leviämistä estetään esim. kastelemalla ajoväyliä. Työ ei poikkea normaliteyppisestä infrarakentamisesta. Kokonaisvaikutukset arvioidaan vähäisiksi.
E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Alueella muokataan nykyistä maaperää. Kiertotalousperiaatteiden mukaisesti alueelta ei viedä pois maa-ainesta eikä lähtökohtaisesti tuoda uutta maa-ainesta. Työssä ei käytetä normaalista infrarakentamisesta poikkeavia työtapoja. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen arvioidaan vähäisiksi.
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> On tehty, päivämäärä: <input checked="" type="checkbox"/> Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: 27.5.2025
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 7

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

Toiminnan arvioidaan olevan tavanomaista maanrakennusta. Suurimmaksi mahdolliseksi ympäristöriskiksi arvioidaan polttoaineen tai hydraulilijyn leviäminen maaperään. Riskiin varaudutaan kouluttamalla henkilökuntaa

sekä sijoittamalla imeytysainetta työkoneiden välittömään läheisyyteen. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä. Jokaisessa työkoneessa ja ajoneuvossa on oma alkusammutuskalusto. Alueella toimivat henkilöt perehdytetään onnettomuus-, hätä- ja häiriötilanteissa toimimiseen.

- 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

Jatkuva aistinvarainen tarkkailu alueella toimivien toimesta

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Suurin yksittäinen melulähde rakennusalueella on kiviainesmurska. Murskan ja työkoneiden yhteisvaikutuksesta muodostuva melu mitatetaan toiminnan alkuvaiheessa. Mikäli sallitut melutasojen arvot ylittyvät, ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi kuten maavallien parempaan sijoitteluun.

Ennen ensimmäistä räjäytystä lähialueen rakennukset katselmoidaan ja dokumentoidaan. Tarvittaessa lähimpiin kiinteistöihin asennetaan täriänämittarit. Täriänämittareiden avulla mitataan todelliset heilahdusnopeudet, joita räjäytys aiheuttaa. Mittaustulosten perusteella tarkennetaan kerralla louhittavien kenttien kokoja tai räjäytysainemääriä.

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Melumittari, Täriänämittari

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Kaikki työvaiheet kirjataan ylös päivämäärineen ja kellonaikoineen. Pölyä tarkkailaan aistinvaraisesti, melua ja täriänää alkuvaiheessa mittaamalla. Alueen hulevesiä tarkkailaan ottamalla näytteet kaksi kertaa vuodessa. Hulevedestä analysoidaan mm. pH, sulfaatti, sähkönjohtavuus, kiintoaine, mineraaliöljyt.

- Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta
 Asemapiirros
 Kaavakartta
 Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
 Muu, mikä? **Liite 10 - Luontoselvitys v. 2020, Liite 11 - Lepakkoselvitys 2021**

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys