

KIVENLOUHIJOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää)
Diaarimerkintä

Viranomaisen yhteystiedot

Hakemus on tullut vireille

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Lahdessa Kujalan kaupunginosassa Lakkilantien pohjoispäässä sijaitsevalle vanhalle speedwayradan alueelle kiinteistöille 398-405-12-72 ja 398-405-12-40 haetaan ympäristölupaa kiviaineksen vastaanottamiselle, murskaamiselle välivarastoinnille ja siihen liittyville toiminnoille. Lakkilantien entisen Speedwayradan alueella välivarastoidaan ja murskataan Pippo-Kujala II hankkeessa syntyvää kiviainesta. Lahden kaupunki vastaa luvan hakemisesta, toiminnan toteuttamisesta vastaa hakemuksessa ilmoitettu urakoitsija.

Ympäristölupahakemuksen mukainen luvanvarainen toiminta on suunniteltu aloitettavan elokuussa 2023. Toiminnan arvioitu kesto on kymmenen vuotta (2023-2033). Kiinteistöjen yhteispinta-ala on 2,4 hehtaaria ja murskausasema on suunniteltu sijoittuvan kiinteistölle 398-405-12-72 (2 200 m²). Alueella välivarastoidaan kiviainesta ja sitä hyödynnetään osittain alueelle tehtävässä tasauksessa. Alueelle tehdään murskepintaista kenttää suunnitelman mukaisiin tasoihin. Alueella on aiemmin ollut speedwayrata, joka on ollut keskimäärin tasolla +95, sekä siihen liittyvä parkkipaikka.

Kiviaines tuodaan Pippo-Kujalan maanrakennus/louhintatyömaalta, joka sijaitsee noin 530 metrin päässä alueesta koillisessa. Kujalankadulla sijaitsevalle kiinteistölle (398-19-26-1) on myönnetty ympäristölupa dnro 5360/11.01.00.01/2021, päivätty 5.10.2021. Ympäristölupa on haettu muutos toiminta-aikojen osalta, ja muutos hyväksyttiin 7.2.2023 rakennus- ja ympäristölupalaatukunnan kokouksessa.

Alue, jolle ympäristölupaa haetaan, on kaavoitettu yleiskaavassa teollisuus- ja varastoalueeksi (T-22). Kiinteistöllä ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

Lupaa toiminnan aloittamiselle haetaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa YSL 1998:n mukaisesti koskien kiinteistön esirakentamista ja murskausta. Perusteluna toiminnan aloittamiselle esitetään, että toiminta edistää kiertotalouden periaatteiden mukaista toimintaa, sillä kohteeseen varastoidut kiviainekset voidaan murskata paikan päällä kohteessa eikä kiviaineksia kuljeteta erikseen muualle murskattavaksi. Näin pienennetään toiminnasta syntyvää hiilijalanjälkeä ja päästöjä. Toiminnan ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

Toiminnasta lähiympäristöön aiheutuvat vaikutukset (mm. melu, pöly ja liikenne) arvioidaan vähäisiksi ja niiden ei oleteta kasvavan merkittävästi nykyisestä. Kiinteistön lähialue on lähinnä peltoa ja metsää. Lähin asuinrakennus sijaitsee 50 metrin päässä osoitteessa Rauhalantie 11 rakennustunnuksella 1016732121 ja se on käytöstä poistettu. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue sijaitsee 700 metrin päässä etelässä "Helvin ja Yrjön muistosuo Suomi 100". Linnaistensuon luonnonsuojelualue sijaitsee 2 km kakkoon päin.

Alueella tehdyn luontoselvityksen mukaan alueen läheisyydessä on havaittu LUMO-kohteita, liito-oravan elinympäristöä (luontoselvityksen mukaan kyseinen selvitysalue ei muodosta liito-oraville merkittävää siirtymisreittiä alueellisesti) sekä silmälläpidettäviä lajeja. Suunniteltu toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella.

Alueella ei ole voimassa ympäristö- tai vesilupaa. Kiinteistölle on aiemmin haettu maisemalupaa koskien louheen välivarastointia.

Luvan hakija esittää, että toiminnalle ei aseteta vakuuta.

Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta Elokuu 2023	
	☐ olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta	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 Alueella tehdään nykyisellään toimintaa aiempien toiminta-aikojen mukaisesti. Nyt haettavat toiminta-aikojen muutokset eivät ole yöaikaisia eikä toiminta poikkea muilta osin aiemmasta. Selvitys vakuudesta Lupaa toiminnan aloittamiselle haetaan mahdollisesta muutoksen hausta huolimatta YSL 199§:n mukaisesti koskien kiinteistön esirakentamista, louhintaa ja murskausta. Perusteluna toiminnan aloittamiselle esitetään, että toiminta mahdollistaa kiinteistön rakentamisen, louhinnan ja murskauksen sekä edistää kiertotalouden periaatteiden mukaista toimintaa. Lupaa haettavan toiminnan ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi. Luvan hakija esittää, että toiminnan jatkamiselle ei aseta uutta vakuutta.					
☐ muu syy, mikä?						
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>☐ kivenlouhimo</td> <td>☐ muu kivenlouhinta</td> </tr> <tr> <td>☒ kiinteä kivenmurskaamo</td> <td>☐ siirrettävä kivenmurskaamo</td> </tr> </table>			☐ kivenlouhimo	☐ muu kivenlouhinta	☒ kiinteä kivenmurskaamo	☐ siirrettävä kivenmurskaamo
☐ kivenlouhimo	☐ muu kivenlouhinta					
☒ kiinteä kivenmurskaamo	☐ siirrettävä kivenmurskaamo					
Toimintaan liittyy myös <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>☒ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus</td> <td>☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus</td> </tr> <tr> <td>☐ muu, mikä?</td> <td></td> </tr> </table>			☒ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	☐ muu, mikä?	
☒ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus					
☐ muu, mikä?						

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Lahden kaupunki, Kaupunkiympäristö	Kotipaikka Lahti	Y-tunnus 0149669-3	Käyntiosoite Askonkatu 2
Postiosoite 15100	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Yhteyshenkilön nimi Juha Helminen	Postiosoite	Puhelinnumero 0503878710	Sähköpostiosoite juha.helminen@lahti.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskuosoite 00370149669300110			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Pippo-Kujala Lakkilantien varastointialue	Käyntiosoite Lakkilantie 1–3	Postiosoite 15150 Lahti
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite janne.kemppainen@laaninkuljetus.fi	
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 yhteyshenkilön nimi Janne Kemppainen	Puhelinnumero 0500759305	Sähköpostiosoite janne.kemppainen@laaninkuljetus.fi
Työntekijöiden määrä 5 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6758400 pohjoinen (N) 429887 itä (E)		

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

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/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? Maisematyölupa		Lahden rakennusvalvonta	☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus	Vakuutuksen numero		
Vakuutusyhtiö			
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro			

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

Kiinteistötunnus/-tunnukset 398-405-12-72 ja 398-405-12-40	Kunta, kylä/kaupunginosa Lahti, Kujalan kaupunginosa
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Lahden kaupunki, Askonkatu 2, 15100 Lahti	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys alueen KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueelle on käynnistetty asemakaavan laatiminen ”uuden yritystoiminta-alueen kaavoittaminen” kaavatunnuksella 398 A-2873. Lajin tarkenne on Tutkittava

toimitila- ja teollisuusalueen kaava.

Alue on kaavoitettu yleiskaavassa elinkeinoelämän alueeksi. Alueen vierestä menee ohjeellinen pyöräilyreitti ja seututie/pääkatu.

Päijät-Hämeen maakuntayhdistelmäkaavassa alue on kaavoitettu teollisuus- ja varastoalueeksi (T-22). Alueelle on rajattu myös melualue. Melualue on ympyränmuotoinen 900 metriä halkaisijaltaan alueen ympärillä. Alueen vierestä/läpi menee 110 kV voimajohto Kymijärvestä Kujalaan. Lisäksi alueen pohjoispuolella menee kaasujohto Kujalasta Kymijärveen. Alueen länsipuolella kulkee tavaraliikennetie Lahdesta Loviisan satamaan.

Lahden kaupungin karttapalvelun vanhojen ilmakuvien perusteella Lakkilantien vanha speedwayradan alue on ollut peltoaluetta vuodesta 1946 asti 1980 luvulle. 1986-luvun ilmakuvassa näkyy jo speedwayrata. Alueelta on poistettu kasvillisuus ja vähäinen humusmaa sekä jätteet ennen varastoinnin aloittamista. Aluetta käytetään välivarastona, jossa alueelle kasataan korkeintaan korkeusasemaan +100 olevia louhekasvoja. Alue on tällä hetkellä käyttämättömässä tilassa ja alueella on havaintojen perusteella pienimuotoista roskaamista ja muuta luvattonta käyttöä. Aiemmin kiinteistön 398-405-12-40 alueella on ollut parkkipaikka.

Maanpinnan taso vaihtelee varastoalueilla välillä +94,2...96,6. Pohjavedenpinta on mitattu alueen itäosassa tasolla +94,0. Alueen pintamaa on pääosin rakennettua sekalaista täyttötä. Täyttökerroksen paksuus on noin 0,5...1 m. Täyttökerroksen alla on noin 1...2,5 m paksu savinen siltikerros. Savisen siltin alla on laihaksi saveksi tai saviseksi siltimoreeniksi luokiteltava, todennäköisesti rakenteeltaan kerroksellinen maakerros. Kairaukset ovat päättynet kiveen, kallioon tai lohkareseen 2,6...11,5 m syvyydessä. Kiinteistön alueella on tehty porakonekairauksia, joilla on varmistettu kallion pintaa.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodotumisalueella. Alueen maaperä ei läpäise vettä kovinkaan hyvin. Koillisessa noin 1,5 kilometrin päässä ja lännessä noin 1,9 km päässä sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (Lahti 0439801).

Lähin pintavesistö on Joutjärvi, joka on toiminta-alueesta noin 2 km pohjoiseen päin. Toiminta-alueella sivuaa länsipuolella Vartio-oja, joka laskee lopulta Porvoonjokeen. Porvoonjoki kulkee Lahden kautta Porvooseen, josta se laskee Suomenlahteen. Aluetta ympäröi Porvoonjoen vesistöalue. Alueelle tulevat vedet kerätään aluetta kiertävään ojaan, josta ne ohjataan edelleen. Alueen ojitukseen ei tehdä muutoksia alkuperäiseen tilanteeseen.

Pippon alueesta on vuonna 2018 tehty luontoselvitys, jota on päivitetty vuonna 2020. Luontotyypeiltään arvokkaita ja tärkeitä alueita todettiin selvityksessä Pippon entisen Speedwayradan läheisyydessä. Luontoselvityksen mukaan Speedwayradan ympärys on osittain luonnontilaista muistuttavaa aluetta. Aluetta ympäröi vaarautuneita ja silmälläpidettäviä luontotyyppiejä. Etelä- ja itäpuolella sijaitsee vaarautunut kostea runsasravinteinen lehto, kaakossa kuiva runsasravinteinen lehto, sekä länsipuolella kuiva keskirasviteinen lehto. Itä- ja länsipuolella esiintyy LUMO-alueita. Petolintureiirit sijoittuivat suunnittelualueen vaikutusalueen ulkopuolelle. Liito-oravan ensisijaiset elinympäristökuviot sijoittuvat alueen ympärille. Lähitöllä ei ole esiintynyt sammakolajeja.

Kyseisen selvityksen perusteella on myös todettu, että Pippo-Kujala suunnittelualueen kaavan toteutuminen ei aiheuta uhkaa lähialueen luonnonsuojelualueille tai toiminta-alueesta etelään päin sijaitseville linnustoalueille.

Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

☒ Maakuntakaava	☒ Yleiskaava	☐ Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
☐ Poikkeamispäätös	☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa	☐ Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro **1 ja 2**

7. SIIJAINTIPAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro **3**

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Suunniteltu toiminta-alue sijaitsee Lahdessa Kujala Pippon alueella osoitteessa alueella Lakkilantien pohjoispäässä sijaitsevalla speedwayradan kiinteistöllä (398-405-12-72 ja 398-405-12-40). Alueelle haetaan ympäristölupaa, sillä alueella murskataan Pippo Kujala II hankkeesta syntyvää kiviainesta. Lupaa toiminnalle haetaan 10 vuoden ajalle. Alueen toiminta-ajat olisivat arkin klo 7-22 ja kuormaamisen ja kuljettamisen osalta myös lauantaina toiminta-ajoille 7-22. Murskaamisen jälkeen alueella välivarastoidaan murskattua kiviainesta ja sitä hyödynnetään osittain alueelle tehtävässä esirakentamisessa.

☐ 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
Louhe/murske	265 000		265 000	

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
 Kiinteistöllä tehdään kalliosta irrotettavan kiviaineksen murskausta koko toiminnan aikana. Alueelle tuotavaa raaka-ainetta eli varastoitavaa louhetta on alueella keskimäärin arviolta 265 000 tonnia. Välivarastoitavan murskatun kiviaineksen määrä vaihtelee tilanteen mukaan. Pääasiassa kaikki varastoitava louhe tuodaan kohteeseen vuosien 2023–2024 aikana. Toiminnassa viiden vuoden aikana murskattavat kiviaineksen määrät, murskauksen ajanjaksot sekä toiminta-ajat on esitetty kohdissa 9 ja 10.

Kiinteistön alueella on tehty porakonekairauksia, joilla on varmistettu kallion pintaa.

☐ 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	2200	7-22	ma-pe, 7-22	ympäri vuoden
Poraaminen				
Rikotus				
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus	3300	7-22	ma-pe, 7-22	ympäri vuoden

Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa?
2023-2023

Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa?
Toimintaa vuoden jokaisena kuukautena

☐ 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			
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	730 m3/a	1000 m3/a	Tukitoiminta-alueilla
Öljyt	18 tn	20 tn/a	Tukitoiminta-alueilla
Voiteluaineet	18 tn	20 tn/a	Tukitoiminta-alueilla

Vesi			
Räjähdysaineet, tyyppi:			

Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan?
Työmaalla käytettävä vesi otetaan käyttötarpeen mukaan säiliöautosta.

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle
Toiminta-alueilla varastoidaan kalliosta louhittua ja murskattua kiviainesta. Louhittu ja murskattu kiviaines varastoidaan alueella omissa varastokasoissaan niille osoitetuilla paikoilla välivarastointiin varatulla alueella. Lisäksi murskeen mahdolliset eri raekoot varastoidaan omissa kasoissaan, jotta ne eivät sekoitu keskenään.

Alueen murskeiden sijoitusajat ovat korkeintaan 10 vuotta. Toiminnan aikaisesta murskeiden käyttökierrosta ja aikajaksoista ei ole laadittu erillistä suunnitelmaa.

Varastokasat ehkäisevät murskaamisesta syntyvän pölyn leviämistä ympäristöön. Pölyn leviämistä ehkäistään myös muutoin kastelemalla. Varastokasojen pölyämistä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla sekä peittämällä kasoja kuivina aikoina. Varastokasoja hyödynnetään myös meluntorjunnassa sijoittamalla varastokasoja tarpeen mukaan ehkäisemään melun leviämistä lähimpänä oleviin melulle alttiisiin kohteisiin.

Lisäksi toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä voidaan ehkäistä koteloidamalla laitteita sekä säätämällä murskaimen korkeutta. Melun määrää vähennetään sijoittamalla murskain rintauksen läheisyyteen siten, että varastokasa on meluesteenä Rauhalantien suuntaan.

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseen)
Tukitoiminta-alueilla varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettuja polttoaineita kaksoisvaippasäiliöissä yhteensä enintään 6 000 litraa kerrallaan erillisissä 3 000 litran säiliöissä

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) 150
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Laitokselle johtavista teistä Vanhanradankatu ja Kujalankatu ovat päällystettyjä, mutta Lakkilantie ei. Pölyn muodostumista pyritään ehkäisemään kastelemalla. ja teiden työstä johtuvasta puhtaanapidosta huolehditaan työn aikana urakoitsijan toimesta.
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseen) Liikennöinti toiminta-alueelle tapahtuu Lakkilantieltä. Yleinen tieliikenne ohjataan tarvittaessa liikennevalojen avulla tien ylityspaikoilla. Suoja-aitaukset ja muut rakenteet suunnitellaan ja toteutetaan siinä laajuudessa kuin työalueen rajaamiseksi on tarpeen. Ajoneuvolla tahaton pääsy urakka-alueelle estetään. Yleinen tieliikenne alueella estetään ajoesteellä.
Toiminta-alueella kulkureitit ovat hiekkapäällysteiset ja niiden kantavuudesta sekä kunnossapidosta huolehditaan toiminnan aikana.
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) Käytettävien koneiden tarpeetonta käyttöä vältetään sekä käytetään polttoainetta vain tarvittavat määrät. Toiminnassa käytettävien koneiden energia otetaan polttoöljystä ja dieselistä. Alueelle ei vedetä erillistä sähköä.	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)	1
Typen oksidit (NO _x)	1
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,5
Hiilidioksidi (CO ₂)	400
Tiedot päästöjen puhdistamisesta Päästöjä ei erillisesti puhdisteta.	
☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Lakkilantien murskausalueelle on tehty meluselvitys toukokuussa 2023. Kohteessa tehdyn tutkimuksen mukaan hetkellisiä kovia ääniä aiheutuu tela-alustaisesta murskauslaitoksesta sekä pyörökuormaajasta tai muusta työkoneesta. Pyörökuormaajan oletetaan aiheuttavan 75% työajasta merkittävää melua.

Murskaustoiminnan keskiäänitaso on selvästi alle raja-arvon 55 dB(A) ja pääsääntöisesti 45 dB(A) päiväsaikaan kaikilla melulle herkille kohteilla. Päiväajan keskiäänitaso on noin 40 dB(A) alueen itäpuolella sijaitsevalla asuinalueella. Alueen länsipuolelle sijaitsevalla Nikkilän asuinalueella keskiäänitaso murskaustoiminnan aiheuttamalle melulle päiväsaikaan on korkeintaan 45 dB(A).

Pyörökuormaajasta tai muusta kiviä käsittelevästä työkoneesta voi päästä ajoittain iskumaista melua. Kiven murskauslaitoksen melu voi olla iskumaista lyhyillä tarkasteluetaisyyksillä toisin kuin pitkillä etäisyyksillä.

Toiminnassa merkittävin melunlähde on murskaus. Melua aiheuttaa myös kiviaineksen syöttö murskaimeen, mutta tämän aiheuttama melu arvioidaan olevan samalla tasolla lähiympäristön melutason kanssa.

Kohteen ympäristössä melua aiheuttaa läheisen moottoritien liikenne. Lisäksi kohteen länsipuolella kulkee alueen läheisyydessä junarata.

Vastaavan toiminnan kohteissa tehtyjen mittausten ja havaintojen perusteella hetkellisiä kovia ääniä aiheutuu rikottimesta, esimurskaimesta sekä pyöräkuormaajasta, kun se kuormaa louhetta. Murskatun kiviaineksen kuormauksesta ja pyöräkuormaajan toiminnasta varastoalueilla ei aiheudu oleellisia hetkellisiä voimakkaita ääniä. Havaintojen perusteella rikottimesta, esimurskaimesta sekä pyöräkuormaajasta aiheutuneet enimmäistasot vaihtelevat merkittävästi. Kustakin laitteesta aiheutuvat kovimmat kolahdukset ovat havaintojen perusteella voimakkuudeltaan likimain samansuuruisia ja ne olivat voimakkuudeltaan noin 10 dB murskauslaitoksen aiheuttamaa keskimääräistä äänitasoa suurempia laitteiston läheisyydessä.

Ympäristössä tehtyjen mittausten perusteella poraus-, rikotus- ja murskaustoiminnasta aiheutuvat hetkelliset maksimiäänitasot LAF,maks ovat yleensä noin 5...10 dB(A) toiminnan aiheuttamaa keskiäänitasoa suurempia. Tyypillisesti vaimeampia kolahduksia on enemmän ja voimakkaita, noin 10 dB keskiäänitasoa suurempia kolahduksia on harvemmin. Tähän vaikuttaa merkittävästi myös laitteiden sijoittelu, mahdolliset melusteet sekä toimintatavat. Hetkellisten kovien äänien kesto on tyypillisesti alle sekunnista muutamaan sekuntiin.

Lähimpiä kiinteistöjä tiedotetaan urakoitsijan toimesta erillisellä tiedotteella, joka jaetaan kiinteistökohtaisesti.

☒ 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)
Toiminnan aiheuttama saastumisriski maaperään ja pohjaveteen arvioidaan olevan vähäinen. Maaperän saastumisriski muodostuu lähinnä käytettävien koneiden ja laitteistojen kanssa. Mahdollisia öljyvahinkoja varten toiminta-alueella varaudutaan riittävällä imeytysmateriaalilla (esim. työkoneissa imeytysturvetta). Toiminnassa käytetään vain asianmukaisia ja huollettuja koneita/laitteistoja.

Tukitoiminta-alueilla varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettuja polttoaineita kaksoisvaippasäiliöissä yhteensä enintään 6 000 litraa kerrallaan erillisissä 3 000 litran säiliöissä. Säiliöt tarkastetaan säännöllisesti ja ne täytetään tarpeen mukaan.

Toiminnassa käytettäviä koneita huolletaan säännöllisesti niille varatuilla tukitoiminta-alueilla. Lisäksi työkoneiden tankkaus tapahtuu keskitetysti niille osoitetuilla paikoilla, lähellä polttoainesäiliöitä.

Tiedot hulevesijärjestelystä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnasta ei lähtökohtaisesti arvioida aiheutuvan merkittävää vesivirtaamaa alueen lähiojaan, sillä alueelle ei tehdä louhintaa tai muuta vastaavanlaista pinnanmuokkausta. Toiminta-alueelta ei normaalissa toiminnassa aiheudu jätevesipäästöjä lähiympäristön pintavesistöihin. Alueella nykyisellään hulevedet ohjautuvat avo-ojiin, joiden kautta pääosa hulevesistä kulkeutuu toiminta-alueen länsipuolella olevan painanteen kautta lopulta Vartio-ojaan. Hulevedet ohjataan jatkossa samalla tavoin kuin nykytilanteessa.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Alueelle mahdollisesti tuotava sosiaalitulojen saniteettivedet ohjataan umpisäiliöön ja toimitetaan alueelliselle jäteveden puhdistamolle.

Työmaalla käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla.

☐ 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)

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Toiminta-alueella syntyvät jätteet ovat lähinnä yhdyskuntajätettä, joka kierrätetään ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Toiminnassa yhdyskuntajätettä syntyy noin 100 kg vuositasolla. Alueen toiminnassa mahdollisesti syntyvät vaaralliset jätteet otetaan erilleen, merkitään asianmukaisesti ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

☐ 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 ympäristö huomioiden parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) ja käytäntöä (BEP). Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset lähiympäristöön minimoidaan mahdollisimman vähäisiksi. Toiminta-alueella materiaalien käsittelyssä sekä toiminnassa syntyvien jätteiden kierrätyksessä huomioidaan ajantasainen lainsäädäntö.

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

Toiminta-alueella melua ja sen leviämistä vähennetään varastoitavien louhe- ja murskekasojen sekä murskauslaitteiston sijoittelulla. Louhinnassa ja murskauksessa noudatetaan ympäristölupamääräysten sallimia toiminta-aikoja.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminta-alueen vieressä on valtatie 4 n. 500 metrin päässä. Muuten alueen lähiympäristössä on lähinnä pelto- ja metsäaluetta, sekä teollisuutta.

Kiinteistön lähin asuinrakennus sijaitsee 50 metrin päässä osoitteessa Rauhalantie 11. Asuinrakennus on käytöstä poistettu rakennustunnusella 1016732121 ja puretaan kesällä 2023. Rauhalantiella sijaitsee myös noin 320m etäisyydellä alueesta omakotitalo, mikä on poistettu käytöstä ja puretaan kesällä 2023. Lähin asuinrakennus sijaitsee Rauhalantiella osoitteessa Rauhalantie 30 noin 350 m etäisyydellä hankealueesta. Kyseinen rakennus on vapaa-ajan käytössä ja on suunniteltu purettavaksi vuonna 2023.

Toiminnasta aiheutuvan melun leviämistä ei lähtökohtaisesti pidetä merkittävänä ja melutason arvioidaan alittavan asetetut ohje- ja raja-arvot lähimmässä asuinrakennuksessa, sillä melua aiheuttavaa toimintaa ei esitetä tehtävän klo 22 jälkeen ja murskaimen läheisyyteen tehdään meluste. Urakoitsija suorittaa tarvittaessa melumittauksia toiminnan aikana. Mikäli lähin asuinrakennus poistuu käytöstä ja puretaan ennen ympäristöluvan varaisen toiminnan alkamista, ei meluestettä rakenneta.

Toiminta-alueella melua ja sen leviämistä vähennetään varastoitavien louhe- ja murskekasojen sekä murskauslaitteiston sijoittelulla. Murskauksessa noudatetaan ympäristölupamääräysten sallimia toiminta-aikoja.

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminta-alueen läheisyydessä on liito-oravien elinympäristöä, LUMO-kohteita, sekä vaarautuneita/silmälläpidettäviä lajeja. Tehdyn luontoselvityksen mukaan kyseinen liito-oravien selvitysalue ei kuitenkaan muodosta merkittävää liito-oravien siirtymisreittiä alueellisesti. Lupahakemusalueella ei ole määritelty liito-oravan elinympäristöksi. Toiminta-alueesta 700 metriä etelään sijaitsee yksityinen luonnonsuojelualue ” Helvin ja Yrjön muistosuo Suomi100”, Luontotyyppien tai lajien hoitoalue. Lähin luonnonsuojelualue (Linnaistensuon luonnonsuojelualue YSA045102) sijaitsee noin 2 km kaakkoon päin. Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset toiminta-alueen lähiympäristöön arvioidaan vähäisiksi.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminta-alueen kiinteistö ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella. Toiminta-alueen lähin pohjavesialue (Lahti, 0439801) sijaitsee koillisessa noin 1,5 kilometrin päässä ja lännessä noin 1,9 km päässä. Toiminta-alueesta noin 170 m etelään päin kulkee Vartio-oja, joka laskee lopulta Porvoonjokeen. Porvoonjoki kulkee Lahden kautta Porvooseen, josta se laskee Suomenlahteen.

Toiminnasta ei lähtökohtaisesti arvioida aiheutuvan merkittävää vesivirtaamaa alueen lähiojaan. Toiminta-alueelta ei normaalissa toiminnassa aiheudu jätevesipäästöjä lähiympäristön pintavesistöihin. Sosiaalitulojen saniteettivedet ohjataan umpisäiliöön.

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Toiminnassa pölyämistä aiheutuu murskauksesta ja työmaaliikenteestä. Toiminnassa aiheutuvaa pölyämistä estetään kastelun avulla. Toiminnan aikaisilla pölyn vähentämisen keinoilla pölyn ei arvioida kulkeutuvan merkittävästi toiminta-alueen ulkopuolelle.

Toiminta edellyttää raskasta liikennettä alueelle ja sieltä pois. Raskasliikenteen ilmapäästöjä vähennetään käyttämällä huollettua kalustoa vain tarvittava määrä. Toiminta-alueen liikennöinnistä aiheutuvien ilmapäästöjen vaikutus arvioidaan vähäiseksi.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnan myötä ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ On tehty, päivämäärä:

☒ Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: **14.9.2021**

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

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

Toiminnassa ympäristö- ja onnettomuusriskien todennäköisyys arvioidaan vähäiseksi. Alueella tulipaloriski on mahdollinen lähinnä käytettävässä murskauslaitteistossa, jos laitteisto syttyy tuleen.

Suurimmaksi mahdolliseksi ympäristöriskiksi arvioidaan polttoaine- tai hydraulioöljyvuoto. Se pyritään estämään asianmukaisilla kaksoisvaippasäiliöillä ja henkilökunnan koulutuksella. Lisäksi koneiden ja polttoainesäiliöiden läheisyyteen sijoitetaan imeytysainetta.

Toiminta-alueen urakoitsija laati toiminta-alueelle pelastussuunnitelman. Lisäksi nimetään paloturvallisuudesta vastaava organisaatio, joka vastaa hätätilanteen hoitamisesta (mm. alkusammutus). Pelastussuunnitelma toimitetaan alueelliselle pelastusviranomaiselle, joka tarvittaessa käy paikan päällä tarkistamassa asianmukaisen palosuojeluvalmiuden. Pelastussuunnitelmaa ylläpidetään ja päivitetään toiminnan aikana tarpeen mukaan.

Toiminnan aikana huolehditaan, että alueelta löytyy riittävä ja asianmukainen sammutus- ja ensiapuvälineistö. Lisäksi laaditaan onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta- ja ensiapuohjeet sekä perehdytetään toiminta-alueella työskentelevät henkilöt onnettomuus- ja hätätilanteissa toimimiseen.

Mahdollisissa öljy-kemikaali-polttoaine vahingoissa urakoitsijan tulee myös ilmoittaa onnettomuudesta viranomaisille ja tarvittaessa pyytää virka-apua pelastuslaitokselta.

- ☐ 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

Toiminnassa pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. seuraavat tiedot:

- murskausajat
- tuotteet ja tuotantomäärät
- alueelta pois kuljetettujen murskeiden laatu ja määrät
- polttoaineiden kulutus
- toiminnassa mahdollisesti tapahtuvat poikkeustilanteet

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnasta aiheutuva pölyä seurataan alueella silmämääräisesti ja tarvittaessa tehostetaan toimenpiteitä pölyn vähentämiseksi. Toiminnan aikana tehdään pöly- ja melumittauksia, mikäli on syytä epäillä raja-arvojen ylityksiä. Mittauksista vastaa urakoitsija.

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Alueella varastoiduista materiaaleista pidetään kirjaa. Alueella käytetään vain tarkastettuja laitteita. Urakoitsijan tulee huolehtia koneiden käyttöönottotarkastuksista ja viikkotarkastuksista työn aikana.

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailun tuloksista laaditaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

- ☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

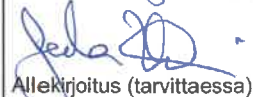
23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

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

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lahdessa 8. kesäkuuta 2023.


Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juha Helminen Lahden kaupunki, Kaupunkiympäristö, Kaupunkisuunnittelu, Asunto- ja maapolitiikka
Nimen selvennys

--