

KIVENLOUHIJOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää)
Diaarimerkintä

Viranomaisen yhteystiedot

Hakemus on tullut vireille

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Lahdessa Kolavan kaupunginosassa osoitteessa Nastolantie 22 (osoite viitteellinen) –sijaitsevalle vanhalle soramontulle haetaan ympäristölupaa kiviaineksen vastaanottamiselle, murskaamiselle, välivarastoinnille ja siihen liittyville toiminnoille. Vanhan soramontun alue sijoittuu kolmelle vierekkäiselle kiinteistölle (398-18-11-14, 398-18-11-15, 398-18-11-9). Kiinteistöt ovat Lahden kaupungin omistuksessa. Niiden yhteispinta-ala on 3,6 hehtaaria. Lahden kaupunki vastaa luvan hakemisesta, toiminnan toteuttamisesta vastaa hakemuksessa ilmoitettu urakoitsija.

Lupaa toiminnalle haetaan 10 vuoden ajalle (2023–2033). Murskaimen sijainti vaihtelee esirakentamisen edistyessä. Alueelle tuodaan Lahden Pippo-Kujalan maanrakennus/louhintatyömaan kiviainesta. noin 2 kilometrin päästä. Alueelle tuodaan vain Pippo-Kujalasta saatavaa kiviainesta. Toiminnalle maanrakennus/louhintatyömaalla on ympäristölupa dnro 5360/11.01.00.01/2021, päivätty 5.10.2021. Ympäristölupaan on haettu muutos toiminta-aikojen osalta, ja muutos hyväksyttiin 7.2.2023 rakennus- ja ympäristölupalautakunnan kokouksessa.

Alueella välivarastoidaan kiviainesta ja sitä hyödynnetään osittain alueelle tehtävässä tasauksessa. Alueelle tehdään murskepintaista kenttää suunnitelman mukaisiin tasoihin. Alueen pohjan pinnankorkeus on tarkoituksena nostaa Nastolantien tasolle.

Ympäristöluvan hakualue on kaavoitettu asemakaavassa teollisuus- ja varastoalueeksi (T).

Lupaa toiminnan aloittamiselle haetaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa YSL 199§:n mukaisesti koskien kiinteistön esirakentamista ja murskausta. Perusteluna toiminnan aloittamiselle esitetään, että toiminta edistää kiertotalouden periaatteiden mukaista toimintaa, sillä kohteeseen varastoidut kiviainekset voidaan murskata paikanpäällä kohteessa eikä kiviaineksia kuljeteta erikseen muualle murskattavaksi. Näin pienennetään toiminnasta syntyvää hiilijalanjälkeä ja päästöjä. Toiminnan ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

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. Alueelle on tehty melumallinnus, missä todettiin, etteivät melutason raja-arvot ylitä, joten erityistä meluntorjuntaa ei tarvita alueella.

Ympäristölupahakemuksen mukainen luvanvarainen toiminta on suunniteltu aloitettavan kesäkuussa 2023. Toiminnasta lähiympäristöön aiheutuvat vaikutukset (mm. melu, pöly ja liikenne) arvioidaan vähäisiksi ja niiden oletetaan kasvavan nykyisestä vain kiveä murskatessa. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole herkästi häiriintyviä kohteita kuten asutusta tai luonnonsuojelualueita. Lisäksi suunniteltu toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella.

Luvan hakija esittää, että toiminnalle ei aseteta vakuutta.

Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta Kesäkuu 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 Lupaa toiminnan aloittamiselle haetaan ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa YSL 199§:n mukaisesti koskien kiinteistön esirakentamista ja murskausta. Perusteluna toiminnan aloittamiselle esitetään, että toiminta edistää kiertotalouden periaatteiden mukaista toimintaa, sillä kohteeseen varastoidut kiviainekset voidaan murskata paikanpäällä kohteessa eikä kiviaineksia kuljeteta erikseen muualle murskattavaksi. Näin pienennetään toiminnasta syntyvää hiilijalanjälkeä ja päästöjä. Toiminnan ympäristövaikutukset arvioidaan vähäisiksi. Selvitys vakuudesta Luvan hakija esittää, ettei toiminnalle aseteta vakuutta.
☐ muu syy, mikä?	
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille: ☐ kivenlouhimo ☐ kiinteä kivenmurskaamo ☐ muu kivenlouhinta ☒ siirrettävä kivenmurskaamo	
Toimintaan liittyy myös ☒ muualta tuotavan kiviaineksen murskaus ☐ muu, mikä? ☐ kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Lahden kaupunki, Kaupunkiympäristö (kaupunkisuunnittelu)	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 Nastolantien vanha soraomonttu	Käyntiosoite Nastolantie 22	Postiosoite 15150 Lahti
Puhelinnumero 0500 759 305	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 2 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä (htv)		
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 6758739 pohjoinen (N) 432983 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	20.9.2022 3.10.2022	Lahden kaupungin rakennusvalvonta	☐
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			

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

Kiinteistötunnus/-tunnukset 398-18-11-14, 398-18-11-15 ja 398-18-11-9	Kunta, kylä/kaupunginosa Lahti, Kolava
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 SIIJAITTIPAIKASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta Alueelle on vuonna 1984 tullut voimaan asemakaava (kaavatunnus 398A-094), jossa kiinteistöt on varattu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-5) ja aluetta kutsutaan Kolavan
--

- teollisuusalueeksi. Asemakaava on saanut lainvoiman 6.10.1984, mutta alueelle on myönnetty vielä toukokuussa 1984 maanottolupa 10 vuodeksi. Alueella on tehty soranottoa toimintaa myös Nastolantien eteläpuoleisilla kiinteistöillä. Soranottoa toimintaa alueella on alkanut mahdollisesti jo 1940-luvulla, päättyen 1990-luvulla. Alueelle ei ole suunnitteilla asemakaavan muutosta.
- Lahden yleiskaavassa (Y-203) alue on merkitty TY-30 -merkinnällä eli elinkeinoelämän alueeksi, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia. Päijät-Hämeen maakuntakaava 2014 (lainvoimaisuus 14.5.2019) antaa alueelle merkinnän T29 eli teollisuus- ja varastoalue.
- Lahden kaupungin karttapalvelun vanhojen ilmakuviin perusteella kiinteistön alue on ollut vielä 1960-luvulla osin metsää, mutta soranottoalue on laajentunut jo 1970-luvulla kattamaan ympäristöluvalle haettavan kaikkien kiinteistöjen alueen. Alue rajautuu lännessä teollisuuskiinteistöön, joka on rakennettu vuonna 1984. Teollisuuskiinteistöllä on ilmakuviin perusteella 1980-luvulla kiinteistön käyttöön rakennettu hulevesi-/tasausallas. Soramontun pohjataso on huomattavasti viereistä kiinteistöä matalammalla.
- Nykytilassa ympäristöluvan hankealue on osin luontaisesti metsiköitynyt. Siellä ei ole ollut toimintaa arviolta 1990-luvulta lähtien. Alueelle ajaminen on estetty betonipaaluilla. Hakualueen pohjoispuolella on valtatie 12 ja itäpuolella sijaitsee pieneläinten hautausmaa. Nastolantien eteläpuolella on mm. autopurkaamo sekä kierrätyspuutointia.
- Luvanvarainen toiminta on Lahdessa Kolavan kaupunginosassa osoitteessa Nastolantie 22 (osoite on viitteellinen) sijaitsevilla kiinteistöillä (398-18-11-14, 398-18-11-15, 398-18-11-9). Kiinteistöt omistaa Lahden kaupunki.
- Kiinteistöjen tarkempi sijainti on esitetty liitteenä 1 olevassa yleiskartassa. Tiedot rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista on esitetty liitteessä 2.
- Ympäristöluvan hankealue vanhalla soramontulla on pääasiassa maaperältään soraa sekä maisemointiin käytettyä pintamaa-ainesta. Alue on maisemoitu luiskaamalla rinteitä. Maasto laskee kiinteistöjen rajalta kohti itää ja pohjan taso on hieman Nastolantien tiepintaa matalammalla. Kohde sijaitsee Salpausselän reunamuodostumalla.
- Geologian tutkimuskeskus GTK tutki Kolavan alueen geologista rakennetta vuonna 2011. Tutkimuksessa selvitettiin kalliopinnan tasoa ja maakerrosten paksuutta. Lisäksi selvitys sisälsi pohjaveden pinnantasot ja virtaussuuntien selvityksen. Tutkimuksen yksi pisteistä sijoittui soramontun alueelle nyt haettavan ympäristöluvan alueelle. Kalliopinnan päällä on havaittavissa pieni moreenikerros. Kalliopinnaksi ilmoitetaan taso +93.6 mpy. Maapeitteen paksuutta alueella on noin 19 ... 37 metriä. GTK:n tutkimuksen mukaan Kolavan alueella esiintyy poikkeuksellisen runsaasti hienorakeisia maalajitteita ja geologinen rakenne alueella on kompleksinen.
- Ympäristöluvan hakualueella on tehty painokairaus, jossa ei ole kuitenkaan varmistettu kallion pintaa porakonekairauksella.
- Lupahakemusalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella. Lähimmän kiinteistön rajasta itään päin sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue (Villähde 0453251). Vuonna 2011 GTK:n toteuttaman tutkimuksen perusteella pohjaveden pinnantasot on merkitty tasolle +111.33 mpy.
- Lupahakemusalue sijaitsee Salpausselkä 1-harjun alueella. Kohteeseen muodostuva vesi osin haihtuu ja imeytyy maaperään. Maahan imeytynyt vesi purkautuu Vartio-ojan valuma-alueelle. Salpausselkä ohjaa pohjavesiä pois päin itsestään, jolloin alueen pohjavedet virtaavat kohti lounasta ja koillista. Kolavan luokittelemattomalla pohjavesialueella on ollut myös käytössä vedenotto Levon hautausmaan yhteydessä, jota on pääosin käytetty hautausmaan toimintoihin. Kolavan alueen pohjaveden luokitus on poistettu käytöstä vuonna 2018.
- Kohteen pintavedet johtuvat nykytilassa pääosin etelään. Alueen ojitukseen ei tehdä muutoksia alkuperäiseen tilanteeseen. Lähin pintavesistö on Kymijärvi, joka on toiminta-alueesta noin 1,7 km koilliseen päin. Toiminta-alueesta noin etelään päin kulkee Vartio-oja, joka laskee lopulta Porvoonjokeen. Porvoonjoki kulkee Lahden kautta Porvooseen, josta se laskee Suomenlahteen.
- Toiminta-alue kuuluu Porvoonjoen (18) vesistöalueeseen ja tarkemmin Vartio-ojan valuma-alueeseen (18.044), jonka laajuus on 28,7 km². Vartio-ojan vesi on huonolaatuista (Lahden kaupunki, hulevesiohjelma, 2010). Alueella ei ole havaittu merkittäviä lähdepurkaumia.
- Toiminta-alueelle ei ole tehty luontoselvitystä. Alueen puusto on sekametsää. Vuonna 2020 Pippo-Kujalan alueelle tehdyn luontoselvityksen mukaan liito-oravahavaintoja on tehty lupahakemusalueelta noin 400 metrin etäisyydellä lännen suuntaan.
- Suomen lajitietokeskuksen tietokannan mukaan lähialueella on havaittu ainakin törmäpääskyjä, lehtokerttuja, pensaskerttuja ja pikkutyllejä. Lupahakemusalueen eteläpuolella noin 50...150 metrin etäisyydellä on havaittu etelätönkorento, keritytönkorento, keihästytönkorento, sirotytönkorento, vihertytönkorento, okatytönkorento, sirokeijukorento, tummasyykkorento sekä litteähukankorento.

Merkittäviä kasvilajeja ei ole havaittu.

Hankealueella ei ole havaittu muinaisjäännöksiä eikä se kuulu luonnonsuojelualueisiin. Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee Linnaistensuon luonnonsuojelualue, joka on noin 1,1 kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Yksityisistä luonnonsuojelualueista Konnilan jalopuumetsä sijaitsee 1,5 kilometrin etäisyydellä. Lähin muinaisjäännös Sydänmäki sijaitsee noin 1,1 kilometrin etäisyydellä.

Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

☒ Maakuntakaava
 ☒ Yleiskaava
 ☒ Asemakaava, tontin kaavamerkintä: T-5
☐ Poikkeamispäätös
 ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa
 ☐ Toimintaa koskeva kaavamuuos vireillä

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 1

7. SIIJAINIPIAIKAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Kohdealue sijaitsee Kolavan teollisuusalueella, jonne on keskittynyt useita kierrätystoimintaa harjoittavia yrityksiä sekä muita pienteollisuuden yrityksiä. Alueella on viime vuosina aloittanut toimintansa esimerkiksi kierrätyspuutoimintaa harjoittava yritys. Junaradan läheisyydessä noin 400 metrin etäisyydellä kohdealueen luoteispuolella sijaitsee yksi asuinrakennus sekä sen pihapiiriä. Kariston asuinalue sijaitsee valtatie 12 pohjoispuolella noin 500 metrin etäisyydellä hankealueesta. Rajanaapurit on esitetty liitteessä 2.

Kohdealuetta lähimmät häiriintyvät kohteet ovat yli 300 m etäisyydellä kohdealueesta.

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 2

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Suunniteltu toiminta-alue sijaitsee Lahdessa Kolavan teollisuusalueella Valtatie 12. Kiinteistöjen 398-18-11-14, 398-18-11-15, 398-18-11-9 alueelle haetaan kiven murskauksen toiminnalle vaadittavaa ympäristölupaa. Alueen toiminta-ajat olisivat arkisin klo 7-22 ja kuormaamisen ja kuljettamisen osalta myös lauantaina toiminta-ajoille 7-22. Alueelle tuodaan louhetta, mikä murskataan alueella. Murskaamisen jälkeen alueella välivarastoidaan murskattua kiviainesta ja sitä hyödynnetään osittain alueelle tehtävässä esirakentamisessa. Ympäristöluvan toiminnan ajan aluetta käytetään esirakentamisen jälkeen välivarastoinnissa, jossa alueelle kasattavien kiviainesten korkeus on noin tasolla +126.

Alueelle tuotava kalliokiviaines on lähtöisin Pippo-Kujalan louhintaa-alueelta, jolle on myönnetty ympäristölupa dnro 5360/11.01.00.01/2021 (lupa päivitetty 7.2.2023). Pippo-Kujalan alueelle on tehty viiden vuoden käyttösuunnitelma vuosille 2021-2025. Soramontun ympäristöluvan hankealue on toiminnassa vuosien 2023-2033 ajan.

☐ 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			385	385

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Alueelle tuotavaa raaka-ainetta eli varastoitavaa louhetta on alueella keskimäärin arviolta 175 000 m³ ktr, mikä vastaa noin 385 000 tonnia. Välivarastoitavan murskatun kiviaineksen määrä vaihtelee tilanteen mukaan. Pääasiassa kaikki varastoitava louhe tuodaan kohteeseen vuosien 2023-2024 aikana.

Kiinteistöllä tehdään kalliosta irrotetun kiviaineksen murskausta koko toiminnan aikana. Toiminnassa kymmenen vuoden aikana murskattavat kiviaineksen määrät, murskauksen ajanjaksot sekä toiminta-ajat on esitetty taulukoissa 1 ja 2. Kiinteistöllä kaikki varastoitu kiviaines murskataan paikan päällä. Murskattua kiviainesta käytetään osittain hyödyksi alueen tasauksessa ja murskepintaisen kentän rakentamisessa.

☐ 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, la 7-22	ympäri vuoden
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? 10 vuotta (vuosina 2023-2033)				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? Toimintaa vuodessa 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	730m3	1000m3	Tukitoiminta-alueilla
Öljyt	18 tn	20 tn	Tukitoiminta-alueilla
Voiteluaineet	18 tn	20 tn	Tukitoiminta-alueilla
Vesi			
Räjähdysaineet, tyyppi:			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Työmaalla käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Toiminta-alueella varastoidaan kalliosta louhittua ja murskattua kiviainesta. Louhittu ja murskattu kiviaines varastoidaan alueella omissa varastokasoissaan niille osoitetuilla paikoilla. Lisäksi murskeen mahdolliset eri raekoot varastoidaan omissa kasoissaan, jotta ne eivät sekoitu keskenään. Alueen murskeiden sijoitusajat alueen esirakentamisen jälkeen ovat korkeintaan 10 vuotta. Toiminnan aikaisesta murskeiden käyttökierrosta ja aikajaksoista ei ole laadittu erillistä suunnitelmaa. Varastokasoja hyödynnetään tarvittaessa myös meluntorjunnassa sijoittamalla varastokasoja tarpeen mukaan ehkäisemään melun leviämistä lähimpänä oleviin melulle alttiisiin kohteisiin. Varastokasojen pölyämistä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla sekä peittämällä kasoja kuivina aikoina. Varastokasat pyritään sijoittamaan siten, että ne ehkäisevät pölyn ja melun leviämistä alueen ulkopuolelle. Lisäksi toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä voidaan ehkäistä koteloidamalla laitteita sekä säätämällä murskaimen korkeutta. Melun määrää voidaan vähentää sijoittamalla murskain rintauksen läheisyyteen soramontun pohjalle.			

Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirroksen)

Tukitoiminta-alueella varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitettuja polttoaineita kaksoisvaippasäiliöissä yhteensä enintään 6 000 litraa kerrallaan erillisissä 3 000 litran säiliöissä. Säiliöt ovat lukittuja.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Max. 70 ajoneuvoa, keskimäärin 20 ajoneuvoa per päivä

Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Laitokselle johtavat tiet ovat päällystettyjä sora- ja soramontun omaa aluetta lukuun ottamatta. Pölyn muodostumista ehkäistään tarvittaessa kastelemalla sora- ja soramontun tiealuetta. Työstä johtuvasta mahdollisesta tarvittavasta Nastolantien puhtaanapidosta huolehditaan työn aikana urakoitsijan toimesta.

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

Liikennöinti toiminta-alueelle tapahtuu Nastolantieltä ja liikennöinnille on saatu liikennejärjestelylupa 425/2023.

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 hiekkapäälysteisiä ja niiden kantavuudesta sekä kunnossapidosta huolehditaan toiminnan aikana.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a)

Alueella käytettävä energia on tavanomaista kyseiselle toiminnalle. Toiminnassa käytettävien koneiden energia otetaan polttoöljystä ja dieselistä. Käytettävien koneiden tarpeetonta käyttöä vältetään sekä käytetään polttoainetta vain tarvittavat määrät. 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 (NOx)	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

Toiminnassa merkittävimmät melunlähteet ovat murskaus. Melua aiheuttaa myös kiviaineksen syöttö murskaimeen, mutta tästä aiheutuva melu arvioidaan olevan samalla tasolla lähiympäristön melutason kanssa. Kohteen ympäristössä sijaitsee teollisuusalueella tyypillisesti monia melun lähteitä, lisäksi pohjoispuolella aluetta on Valtatie 12 ja eteläpuolella kulkee alueen läheisyydessä junarata. Kohteeseen on tehty melumallinnus alkuvuodesta 2023 (melumallinnus liitteenä).

Melumallinnuksen perusteella hetkellisiä kovia ääniä aiheutuu esimurskaimesta sekä pyöräkuormaajasta, kun se kuormaa louhetta. Melun iskumaisuuteen vaikuttaa tarkastelupisteen etäisyys melulähteestä. Lähietäisyydellä melu voi olla iskumaista tai kapeakaistaista, mutta kauempana melulähteestä näin ei välttämättä ole, koska äänen kulkiessa ilmassa melun huippupiikkien voimakkuus pienenee suhteessa taustamelutasoon ja niiden terävyys vähenee taajuusalueen kasvaessa. Murskatun kiviaineksen kuormauksesta ja pyöräkuormaajan toiminnasta varastoalueilla ei aiheudu oleellisia hetkellisiä voimakkaita ääniä. Havaintojen perusteella 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 murskauskäytöksen aiheuttamaa keskimääräistä äänitasoa suurempia laitteiston läheisyydessä.

Ympäristössä 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.

Melumallinnuksen perusteella murskauskäytöksen sijoituksessa alueen länsipuolelle, on meluntaso lähimpään kaupungin omistaman kiinteistön asuinrakennukseen 53 ... 55 dB(A) tasolla, jolloin melutaso saattaa sivuta melun raja-arvoja (55 dB). Melun määrää ko. kohteessa voidaan vähentää tarvittaessa sijoittamalla alueella olevia varastointikasoja kohteen suuntaisesti ja näin rajoittaa melun etenemistä.

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

☒ Tiedot on esitetty liitteessä nro 3

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 hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vesivirtaamaa alueen lähiojaan, sillä toiminnassa käytettävän veden määrä on vähäinen. Toiminta-alueelta ei normaalissa toiminnassa aiheudu jätevesipäästöjä lähiympäristön pintavesistöihin.

Tiedot jätevesien käsittelystä

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

Alueella hulevedet imeytyvät maaperään ja ohjautuvat avo-ojiin, joiden kautta osa hulevesistä suotautuu Linnaistensuolle ja mahdollisesti lopulta Vartio-ojaan. Osa hulevesistä suotautuu Kymijärveen.

Työmaalla käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla. Toiminta-alueella ei ole yhdistetty runkovesiverkkoon.

☐ 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)
Yhdyskuntajäte	100	kerätään	Kunnallinen jätteenvastaanottopaikka

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 vuositasona. 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. 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 vilkasliikenteinen valtatie 12 ja alueen lähiympäristössä on lähinnä teollisuustoimintaa. Kiinteistöstä lähin asuinrakennus sijaitsee noin 370 metriä luoteissuunnassa betonitehtaan ja rautatien välisellä alueella. Koillisessa sijaitsevat lähimmät asuinrakennukset ovat noin 410 metrin etäisyydellä Kankaanpäänkadulla.

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. Urakoitsija suorittaa tarvittaessa melumittauksia toiminnan aikana.

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

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta tai muita toiminnasta häiriintyviä kohteita. Lähin asuinkäytössä oleva kohde sijaitsee noin 370 metrin etäisyydellä ympäristöluvan hakualueesta. Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä huomioitavia luontotyyppisiä. Lähin luonnonsuojelualue (Linnaistensuon luonnonsuojelualue YSA045102) sijaitsee kiinteistöstä noin 1,1 km etelään päin. Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset toiminta-alueen lähiympäristöön arvioidaan vähäisiksi.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminta-alueen kiinteistö ei sijaitse nykyisellä luokitellulla pohjavesialueella tai pohjaveden muodostumisalueella. Alue kuuluu Kolavan pohjavesialueeseen, joka on poistettu luokiteltujen pohjavesialueiden joukosta vuonna 2018. Toiminta-alueen lähin I-luokan pohjavesialue (Villähde, 0453251) sijaitsee idässä noin 1,5 kilometrin päässä.

Lähin pintavesistö on Kymijärvi, joka on toiminta-alueesta noin 1,7 km koilliseen päin vedenjakajan takana. Alue kuuluu Vartio-ojan valuma-alueeseen. Vartio-oja laskee lopulta Porvoonjokeen. Viereisellä teollisuuskiinteistöllä on hulevesiallas, mutta viereinen kiinteistö on nykytilassa huomattavasti ympäristöluvan hankealuetta korkeammalla.

Toiminta-alueelta ei normaalissa toiminnassa aiheudu jätevesipäästöjä lähiympäristön pintavesistöihin. Sosiaalityöjen saniteettivedet ohjataan umpisäiliöön. Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia vesistöön.
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. Pohjaveden pinnantason on arvioitu olevan alueella noin 11 metrin syvyydessä maanpinnasta.
F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ On tehty, päivämäärä: ☐ Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☐ 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 tulipaloriskin muodostaa käytettävä murskauslaitteistosta tai alueella toimivat koneet, jos ne syttyvät tuleen. Suurimmaksi mahdolliseksi ympäristöriskiksi arvioidaan polttoaine- tai hydraulineesteiden vuoto. Se pyritään estämään asianmukaisilla kaksoisvaippasäiliöillä ja henkilökunnan koulutuksella. Lisäksi koneiden ja polttoainesäiliöiden läheisyyteen sijoitetaan imeytysainetta. Toiminta-alueen urakoitsija laatii 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 palosuojausvalmiuden. 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 ja raportointiin. Mahdollisissa öljy-kemikaali-polttoaine vahingoissa urakoitsijan tulee myös ilmoittaa onnettomuuksista 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, jonka täyttämistä urakoitsija huolehtii. Käyttötarkkailussa päiväkirjaan 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 aiheutuvaa 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**

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lahdessa 26 huhtikuuta 2023.

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juha Helminen

Nimen selvennys

→ kaupungin geodeetti