

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Vaasan kaupungin kuntatekniikka hakee ympäristönsuojelulain 29 § mukaista ympäristöluvan olennaista muutosta maankaatopaikalle Vaasan Metsäkalliossa.

Maankaatopaikan täyttö suoritetaan loppuun uusien suunnitelmien mukaisesti. Maankaatopaikalle sijoitetaan sinne jo loppusijoitettujen maa-ainesten lisäksi arviolta 280 000 kuutiota maa-aineksia. Vuosittaisella maa-ainesten täysimääräisellä vastaanottomäärällä saavutetaan enimmäistäyttötilavuus 10 vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta ja lakikorkeus 39 m (N2000). Maisemointi mukaan lukien arvioidaan maankaatopaikan toiminnan kestoksi 15 vuotta.

Nykyisellän maankaatopaikan toiminnalla on voimassa oleva ympäristölupa, jonka kapasiteetti on tullut käytännössä täyteen. Aiempaa ympäristölupaa haetaan kumottaviksi samalla kun tässä hakemuksessa haettu lupa astuu voimaan.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta

YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista

Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Vaasan kaupunki / Kuntatekniikka	Kotipaikka Vaasa	Postiosoite ja -toimipaikka Kirkkopuistikko 26 A	
Puhelinnumero 040-8394226	Sähköpostiosoite antti.ruokonen@vaasa.fi	Y-tunnus 0209602-6	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

Antti Ruokonen	Sorakatu 2-4	040-8394226	antti.ruokonen@vaasa.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) PL 508, 65101 Vaasa			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

<b>Laitoksen</b> nimi Metsäkallion maisemarakennuskohde	Käyntiosoite Pohjolankatu	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen itä	
Puhelinnumero 06-3251111	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Ari Rantaniemi	Postiosoite ja -toimipaikka Sorakatu 2-4	Puhelinnumero 040-1801426	Sähköpostiosoite ari.rantaniemi@vaasa.fi

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

Ympäristölupapäätös 23.10.2013 § 103
Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)
<input type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro 4

## LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Alueella sijaitsee 27 metrin korkeuteen yltävä vanha täyttömäki, joka on käytössä ylijäämämaiden loppusijoituskohteena			
Kylä	Tila RN:o	Tilan nimi	Pinta-ala (ha)
Vaasan kaupunki	9908-1	Eriyisalue	14,9
Böle	3-93	Karp	24
Böle	2-97	Carina	3,66
Böle	3-94	Vargbo	4,5
Kaikkien kiinteistöjen omistaja: Vaasan kaupunki			
<input type="checkbox"/> tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5		Kiinteistötunnukset:	

---

**6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ  
SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA**

---

## Sijainti, ympäristönkuvaus ja ympäristön laatu

Metsäkallion maisemarakennuskohde sijaitsee vajaa 4 kilometriä kaupungin keskustasta koilliseen, Kemiran teollisuusalueen itäpuolella. Alueen omistaa Vaasan kaupunki.

Metsäkallion maisemarakennuskohde sijaitsee Klemetsön-Bölen selännealueen keskivaiheilla, vedenjakaja-alueella. Alueen selänteet ovat varsin pienimuotoisia, kivikkoisia ja koostuvat moreenista sekä kalliosta. Selänteet ovat olleet metsäisiä, tosin kohdealueella on tehty avohakkuuta. Tyypillistä kohteelle on maaperäkerroksen ohuus, erityisesti alueen koillisnurkassa.

Metsäkallion maisemarakennuskohdetta hallitsee sen keskellä sijaitseva, 27 metrin korkeuteen yltävä vanha täyttömäki. Mäen eteläreunalla on kuivahkoa kangasta ja länsireunalla tuoretta kangasta. Pohjoisosan mäntymetsä on hakattu pääosin täyttöalueen laajenuksen tieltä. Lähin merkittävä vesistö on alueen länsirajan ulkopuolella sijaitseva Pukinjärvi. Suunnittelun alueen eteläpuolelta Kemiran tehdasalueelta on laskuojia, joista pintavedet valuvat Pukinjärveen. Pohjoispuolella Fjärdsängenin peltoalueen valumavedet virtaavat samoin Pukinjärveen.

Hankealueesta ja sen lähiympäristöstä on laadittu vuonna 2009 luontoselvitys, jonka mukaan alueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia suojeltuja luontotyyppejä eikä siellä esiinny EU:n luontodirektiivin liitteen IV eläinlajeja tai niiden lisääntymis- tai levähtämisalueita. (Nyman & Toivio 2009).

## Asutus

Lähin asutus sijaitsee noin 200 metriä alueelta itään.

## Kaavoitustilanne

Kohdealueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alue on Vaasan yleiskaava 2030 luonnoksessa merkitty maastonmuotoilukohteeksi. Täytön laajuus poikkeaa hieman yleiskaavan ohjeellisesta rajauksesta.

## Melu- ja tärinätilanne

Melu- ja tärinäarvot voidaan todentaa mittauksin mikäli tarvetta ilmenee.

## Liikenne

Läjitystoiminnan yhteydessä liikennemäärien arvioidaan olevan keskimäärin 10-30 ajoneuvoa vuorokaudessa, tosin vaihtelut ovat suuria.

Alueelle johtaa aiempaa toimintaa varten rakennettu raskasta liikennettä kestävä sorapäällysteinen tie Pohjolankadulta käsin.

Kuljetus- ja läjitystoiminnassa käytetään diesel-moottoreita, jotka täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit.

## Pohjaveden esiintyminen

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella.

## Vesistön tilan tarkkailu

Pintavesiä tarkkaillaan kahdesta pisteestä maisemarakennuskohteen purkuojissa. Vesinäytteet otetaan kahdesti vuodessa, syksyllä ja keväällä.

Tarkkailun tulokset toimitetaan tiedoksi kaupungin ympäristölautakunnalle ja ELY-keskukselle.

Alueelta on myös tehty varjontamismallinnuksia, jotka liitteenä 6A ja 6A1.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

#### 7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

#### 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Maankaatopaikan lopullinen laajuus ei muutu nykyisestä 12,8 hehtaarista. Alueelle on sijoitettu ennestään noin 983 000 m<sup>3</sup> ylijäämämaata. Lakikorkeuden korotuksella tasoon 39 m (N2000) saadaan maankaatopaikkaan lisätilavuutta 280 000 m<sup>3</sup>. Vuosittain alueelle sijoitetaan rakentamisessa syntyviä ylijäämämassoja enintään 50 000 tonnia.

Alueelle on tieyhteys etelästä Pohjolankadulta. Aukioloajaksi ehdotetaan klo 6.00 - 18.00

Maankaatopaikalle sijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA 214/2007) alemman ohjearvon.

Luiskien vakauttamiseen käytetään tarvittavilta osin kivilouhetta. Luiskien kaltevuus on 1:7 - 1:3. Täytön pintaosissa käytetään kantavia maamassoja alueella työskentelyn ja jälkihoidon helpottamiseksi.

Pintavedet purkautuvat maankaatopaikan pohjoispuolella olevan kosteikon kautta Injärdeniin.

Toiminnan loppuessa täyttömäen pinta tasataan kaivinkonetarkkuudella, minkä jälkeen alueelle on suunniteltu osittaista metsitystä sekä erinäistä virkistystoimintaa liitteenä olevan suunnitelman mukaisesti.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

#### 9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta  
2025

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

#### 10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNAN LAITOSALUEELLA

Alueella toteutetaan seuraavia ympäristöluvanvaraisia toimintoja:

Pilaantumattomien maiden (alle) vastaanotto ja loppusijoittaminen (alle 50 000 tonnia vuodessa)

Maankaatopaikalle otetaan vastaan nykyisen täyttömäärän lisäksi arviolta 280 000 kuutiota (504 000 tonnia) pilaantumattomia ylijäämämaita.

Maankaatopaikalle sijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA 214/2007) alemman ohjearvon.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

#### 11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Toiminnansa ei käytetä kemikaaleja. Alueella ei säilytetä polttoaineita, työkoneiden tankkaus tapahtuu valvotusti siirrettävistä CE-hyväksytyistä säiliöistä. Alueella ei käytetä vettä muuhun kuin mahdolliseen pölyntorjuntaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty KemiDigi-järjestelmässä

#### 12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Käytettävä kalusto koostuu korkeintaan kahdesta kaiivinkoneesta, pyöräkuormaajasta ja mobiiliseulasta. Niiden arvioitu kevyen polttoöljyn vuosittainen kulutus on yhteensä 10 000 litraa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

#### 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Alueelle ei aiota rakentaa kaivoja, vesijohtoa tai viemäreitä.

sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

#### 14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Toiminnan suurimman ympäristöriskin muodostavat konerikot ja muut vuototilanteet. Polttoainevuotojen ehkäisemiseksi tapahtuvat kaikki tankkaukset aina valvottuina CE-hyväksytyistä kuljetussäiliöistä. Alueelle on aina varattu riittävä määrä imeytysainetta vuototilanteiden varalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

#### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne alueelle tapahtuu Pohjolankadulta käsin, sisääntuloväylän alussa on sähköinen, kameralla varustettu puomikoneisto kulunvalvontaa varten.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

#### 16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

## PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

## 17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

### A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Maankaatopaikan ympäristön ojavesien tilaa on tarkkailtu toiminnan alkamisesta vuonna 2015 lähtien. Maankaatopaikkatoiminalla ei ole tarkkailun yhteydessä havaittu vaikutuksia ojavesien fysikaalisiin

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1  
 päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Maa-ainesten käsittelystä ja välivarastoinnista voi aiheutua pölypäästöjä. Pölypäästöjä voidaan hallita tiivistämällä kuormat heti purkamisen jälkeen sekä tarvittaessa kastelemalla pölyäviä maa-aineksia. Myös kuorma-autoliikenne voi aiheuttaa pölyämistä, jota voidaan ehkäistä ja hallita suolaamalla ja kastelemalla alueen sisääntulotietä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1  
 päästöpuisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

### C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alueelle sijoitettavat maamassat koostuvat enimmäkseen huonosti vettä läpäisevistä maa-aineksista, jotka tiivistetään täyttöalueen muotoilun yhteydessä, joten täyttöalueelle ei muodostu pohjavettä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1  
 tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnassa aiheutuu melupäästöjä maa-ainekuormien lastaamisesta ja kippaamisesta, työkoneiden käytöstä sekä kuljetusliikenteestä alueelle.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

## 18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

## 19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

## 20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

- tiedot on esitetty liitteessä nro 20A  
 toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B  
 kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C  
 esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

# PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

## 21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Toiminnassa käytetään ehjää, säännöllisesti huollettua ja tarkoituksenmukaista kalustoa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

## 22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

## 23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Maankaatopaikkatoiminta järjestetään suunnitelmallisesti siten, että maa-ainekuormat puretaan mahdollisimmat lähelle lopullista sijoituspaikkaansa. Maamassat tiivistetään heti vastaanoton yhteydessä, jolloin niistä aiheutuu mahdollisimman vähän pölyämistä sekä liukenee mahdollisimman vähän ravinteita ja hienoainesta hulevesiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

# DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

## 24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

### A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

### B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

### C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

### D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

### E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3



# VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

## 25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

### A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Toiminta aiheuttaa paikallisia meluvaikutuksia. Toiminta-alue on suljettu ulkopuolisilta, joten sillä ei ole virkityskäyttöä alueen asukkaille. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen toimintaa lähimmillä asuinkiinteistöillä. Toiminta ei merkittävästi vaikuta ympäröivän alueella kulkevan virkistysreitit käyttöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin. Toiminnan vaikutukset luonnonympäristöön rajautuvat toiminta-alueelle, joka on nykyään maankaatopaikkakäytössä. Toiminnalla ei ole vaikutuksia rakennettuun ympäristöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei arvioida olevan vesistövaikutuksia, vesistöä tarkkaillaan erillisen tarkkailuohjelman puitteissa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Maa-ainesten ja ajoteiden pintojen pölyäminen voi aiheuttaa väliaikaista ja paikallista ilmanlaadun heikentymistä. Pölyämistä hallitaan tarvittaessa kastelemalla maa-aineksia sekä kastelemalla ja suolaamalla ajoreittejä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Maankaatopaikalle sijoitettavat maa-ainekset koostuvat pääosin heikosti heikon vedenläpäisevyyden omaavista hienojakoisista maa-aineksista (savimaista), joten hankealueella ei muodostu pohjavettä. Alueen sadevedet siirtyvät pintavaluntana ympärysojiin ja kosteikkoihin. Toiminnalle ei arvioida olevan vaikutuksia pohjaveden laatuun.

Toiminta-alueelle loppusijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia. Maa-ainesten käsittelytoiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia alueen maaperän haitta-ainepitoisuuksiin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminta aiheuttaa paikallisia meluvaikutuksia. Melun leviämislle otollisissa olosuhteissa voi toiminnan aiheuttamia ääniä kantautua lähimmille asuinkiinteistöille, mutta toiminnan ei arvioida aiheuttavan valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista (993/1992) ohjearvojen ylityksiä tai ääniympäristön oleellisia muutoksia lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

#### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Toiminta ei ole ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) piirissä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### 26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

#### A. KÄYTTÖTARKKAILU

Koska toiminnan luonne ei muutu nykytilanteesta, esitetään ennestään käytössä olevan ja lupaviranomaisen hyväksymän vesitarkkailuohjelman käyttöä myös jatkossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. VAIKUTUSTARKKAILU

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

#### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

#### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

-

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnan ei katsota aiheuttavan riskiä vesistöön kohdistuvasta vahingosta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Maankaatopaikan hulevedet kerätään ympärysojiin, josta ne valuvat kosteikkojen kautta pintavaluntana Infjärdeniin. Työkoneiden öljyvuoto- tai palovahinkojen varalta alueelle varataan öljynimeytysainetta ja riittävä alkusammutuskalusto.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

## MUUT TIEDOT

#### 28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

- 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
- 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
- 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
- 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

#### 29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Vaasa, 7.2.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Antti Ruukonen  
Nimen selvennys