

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

| | |
|--|---------------------------|
| (Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä | Viranomaisen yhteystiedot |
| Hakemus on tullut vireille | |

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Lakeuden Etappi Oy hakee ympäristölupaa jätteenpolton kuonasta erotellun mineraaliaineksen ja lasimurskeen hyödyntämiselle Kurikan nykyisen jäteaseman alueelle rakennettavan RE-pisteen maarakentamisessa. Alueen kenttärakenteessa on tarkoitus hyödyntää myös mara-asetuksen laativaatimukset täyttävää betoni-tiilimursketta, ja rakenne esitetään toteutettavaksi päällystettynä rakenteena suunnitelmapiiirustusten mukaisesti karttaan merkityllä n. 10 500 m2 alueella. Jäteperäisiä rakennusmateriaaleja on arvioitu käytettävän enintään 19 900 t vuodessa. Jäteperäisillä materiaaleilla on tarkoitus korvata neitseellistä kiviainesta

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

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

13

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

Kyseessä on

uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)

toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)

luvan muuttaminen (YSL 89 §)

direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)

toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)

muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

| | | | |
|---|--|--|--|
| Hakijan nimi tai toiminimi Lakeuden Etappi Oy | Kotipaikka Ilmajoki | Postiosoite ja -toimipaikka Laskunmäentie 15, 60760 Pojanluoma | |
| Puhelinnumero 064214900 | Sähköpostiosoite info@etappi.com | Y-tunnus 1087873-0 | |
| Yhteyshenkilön nimi Mirva Hautala | Postiosoite ja -toimipaikka Laskunmäentie 15, 60760 Pojanluoma | Puhelinnumero 0445744933 | Sähköpostiosoite mirva.hautala@etappi.com |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) OVT 003710878730 Apix Messaging Oy | | | |

00372332748

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Laitoksen nimi Kurikan RE-piste | Käyntiosoite Verstastie 16, 61300 Kurikka | Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6952816 itä 262822 | |
| Puhelinnumero (06) 421 4900 | Toimiala Jätehuolto | Toimialatunnus (TOL) 90002 | Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 1 |
| Yhteys henkilön nimi Jussi Saukko | Postiosoite ja -toimipaikka Laskunmäentie 15, 60760 Pojanluoma | Puhelinnumero 040 194 0369 | Sähköpostiosoite jussi.saukko@etappi.com |

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

Jäteasematoiminnan ympäristölupa YMP/2012/15/721, päätöspvm 18.9.2013

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)
Pohjola Vakuutus, tunnus 48-01220-5

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

Kiinteistöllä sijaitsee Kurikan jäteasema. Kiinteistö on Lakeuden Etappi Oy:n omistuksessa.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 301-3-72-3, 301-3-72-4 ja 301-3-72-2

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

Kohde sijaitsee Kurikan kaupungin Nummen kaupunginosassa teollisuusalueella korttelissa 72 tonteilla 2-4. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 400-500 metrin etäisyydellä RE-pisteestä. Lähin pohjavesialue Kuusistonloukko sijaitsee kohteesta n. 1,5 km lounaaseen.

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

Liite 7A Toimitetaan jälkikäteen, kun tiedot saadaan maanmittauslaitokselta.

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

Lakeuden Etappi Oy hakee ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa jätteenpolton kuonasta erotellun mineraaliaineksen sekä lasi- ja betoni-tiilimurskeen hyödyntämiselle jäteaseman tilalle rakennettavan RE-pisteen maarakentamisessa. Lupaa haetaan Kurikassa Nummen teollisuus- ja

varastorakennusten korttelialueella sijaitsevalle maa-alueelle (kiinteistöt 301-3-72-3, 301-3-72-4 ja 301-3-72-2). RE-piste palvelee jatkossa alueen asukkaita ja pienyrityksiä jätteiden pienerien vastaanotossa laajennetuin asiointimahdollisuuksin.

Kohteessa hyödynnettävän mineraaliaineksen toimittaa Suomen Erityisjäte Oy. Jäteperäisillä materiaaleilla rakennettavan kenttäosuuden pinta-ala on n. 10 500 m² ja materiaalia on arvioitu käytettävän enintään 19 900 t. Mineraaliainesta hyödynnetään suodatinkerroksessa ja jakavassa kerroksessa ja sillä korvaamaan neitseellistä kiviainesta. Lasimursketta ja betoni-tiilimursketta hyödynnetään jakavassa kerroksessa. Rakenteiden kuivatus toteutetaan salaojin. Rakenne päällystetään asfaltilla.

Rakentamisajankohta on 2024-2025.

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
08/2024-06/2025

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

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

Suunnitelmakartta ja rakenteiden poikkileikkaukset on esitetty liitteessä 10. Jätteenpolton kuonasta eroteltua mineraaliainesta on tarkoitus hyödyntää n. 10 500 m² kokoisella asfaltoidulla liikennealueella. Jättemateriaalista rakennettavan jakavan ja tukikerroksen paksuus on yhteensä 1,0 m, jossa 0-4 mm jaetta on 60 cm ja 0-32 mm jaetta 40 cm. Kuonamateriaalin päälle rakennetaan 15 cm paksuinen kantava kerros kalliomurskeesta KaM 0-32 mm sekä 5 cm asfalttipäällyste. Kenttäalueella hyödynnetään myös lasimurskaa sekä betoni-tiilimursketta jättemateriaalien kokonaismäärän ollessa yhteensä 19 900 t. Rakennettavan kenttäalueen kuivatus on suunniteltu toteutettavaksi pintavesien ohjauksella, sadevesikaivoilla ja rakenteen alapuolisilla salaojaputkilla. Kaikki kuivatusvedet johdetaan hyödyntämisalueen pohjoispuolella Reinikantien varressa sijaistevaan ojaan.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Rakennettavalla alueella ei ole normaalista maanrakentamistyöstä poikkeavaa polttoaineen käyttöä. Mineraaliaines toimitetaan valmiina seoksena vastaanottopaikkaan ja materiaalin laatua valvotaan sisäisen laadunhallintajärjestelmän mukaisesti. Tiivistettäessä mineraaliaines kostutetaan lähelle sen optimivesipitoisuutta. Mineraaliainesta sekä lasi- ja betoni-tiilimursketta ei varastoida tarpeettoman kauan kuljetusvälineissä tai alueella, vaan materiaalit käytetään rakenteisiin mahdollisimman nopeasti.

Mineraaliaineksesta määritettyjä liukoisia pitoisuuksia on verrattu Valtioneuvoston asetuksessa 843/2017 annettuihin raja-arvoihin. Mineraaliaines ei sovellu hyötykäytettäväksi ilmoitusmenettelyllä, sillä asetuksessa kloridille määrätty raja-arvo ylittyy.

Kloridille ehdotetaan raja-arvoa (liukoisuus): 7500 mg/kg

Hyötykäytettävän mineraaliaineksen luovuttaja:

Suomen Erityisjäte Oy
Y-tunnus 1924625-4

Hyötykäytettävä jätteenpolton kuona on peräisin Westenergyn jätteenpolttolaitokselta. Kuona käsitellään maarakennuskäyttöön soveltuvaksi mineraaliainekseksi Lakeuden Etapin jätehuoltokeskuksessa osoitteessa Laskunmäentie 15, josta se kuljetetaan n. 27 km etäisyydellä sijaitsevaan hyötykäyttökohteeseen.

Hyötykäytettävän lasi- ja betoni-tiilimurskeen luovuttaja:

Lakeuden Etappi Oy
Y-tunnus 1087873-0
Laskunmäentie 15, 60760 Pojanluoma

- tiedot on esitetty liitteessä nro 11
 tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Maarakennustyölle tavanomainen energiankäyttö

- tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
 energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Mineraaliaineksen hyödyntämisessä rakenteessa käytetään vähäisiä määriä vettä.

Kentän rakennekerrokset kuivatetaan salaojilla ja kuivatusvedet ohjataan maastoon.

- 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

Mara-asetuksen raja-arvon ylittävän kloridin ympäristövaikutuksista on laadittu riskiarviointi.

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Rakennuspaikalle on hyvät liikenneyhteydet. Kulkuyhteys Paulaharjuntie- Verstastie 16. Hyödynnettävä mineraaliaines kuljetetaan alueelle peitettynä Ilmajoelta osoitteesta Laskunmäentie 15.

- 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

Kuonasta erotellusta mineraaliaineksesta ja betoni-tiilimurskeesta voi liueta aineita, jotka saattavat olla

suurina pitoisuuksina haitallisia ympäristölle. Käytettävien materiaalien ympäristökelpoisuus tutkitaan ennen hyödyntämistä. Käytettävä betoni-tiilimurske alittaa mara-asetuksen mukaiset raja-arvot päällystetyille kentälle. Mineraaliaineksen osalta ainoastaan kloridin raja-arvo ylittää mara-asetuksen mukaisen raja-arvon. Päästöt vesistöön ja viemäriin ovat vähäisiä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Päästöt ilmaan muodostuvat pääosin maarakennustyössä käytettävistä koneista ja niiden pakokaasuista. Mineraaliaineksen ja betoni-tiilimurskeen pölyäminen rakentamisen yhteydessä on vähäistä ja sitä voidaan ehkäistä välttämällä tarpeetonta varastointia. Kuonan pölyämistä ehkäistään peittämällä kuorma kuljetuksen aikana. Materiaalien pölyämistä voidaan ehkäistä myös tarvittaessa kastelulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Päästöt maaperään ja pohjaveteen ovat erittäin pieniä ja ja enimmäkseen työnaikaisia, eivätkä merkittävässä määrin poikkea tavanomaisesta maanrakentamisesta. Suunniteltu kohde ei sijaitse lähellä pohjavesialueita. Pintavedet ohjataan tehokkaasti pois asfaltilla päällystetyn rakenteen päältä, jolloin sade- tai valumavesien suotautuminen rakenteen läpi minimoidaan, eikä maaperän pilaantumista oleteta tapahtuvan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Rakennusmateriaalien kuljettamisesta tai maanrakentamisesta ei aiheudu normaalia suurempia melupäästöjä tai tärinää. Työt suoritetaan päiväaikaan. Syntyvä melu ei kantaudu lähimmille asuinkiinteistöille.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Päästöjen vähentäminen on käsitelty kohdassa 17 A-D

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Betoni-, lasimurskeen ja mineraaliaineksen hyödyntämisestä ei synny jätteitä. Jättemateriaalien käytöllä edistetään jätelain mukaista tavoitetta kierrätyksen edistämisestä. Hyötykäytöllä korvataan neitseellisten kallio- ja kiviainesten käyttöä.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Hankkeessa hyödynnetään teknisesti ja ympäristönäkökohdat huomioiden tarkoitukseen soveltuvat määrät jätteenpolton kuonasta eroteltua mineraaliainesta, muusta kuin tuottajavastuun alaisista lasipakkauksista ja muusta lasista tuotettua lasimursketta sekä purkubetonia.

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

Mineraaliaineksen hyödyntämisen suunnittelussa ja rakentamisessa hyödynnetään parasta käytettävissä olevaa tietoa ja tekniikkaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Mineraaliaineksen hyötykäyttö vähentää tarvittavaa kiviaineksen määrää ja kuonan tarpeetonta läjitystä kaatopaikalle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Mineraaliaineksen sekä lasi- ja betoni-tiilimurskeen hyödyntäminen kohteessa korvaa neitseellisten kiviainesten käyttöä ja vähentää kaatopaikkojen kuormitusta. Käytettyjen materiaalien haitta-ainepitoisuudet ovat vähäisiä ja haitta-aineiden mahdollisesti aiheuttamat ympäristöhaitat voidaan katsoa olevan pieniä ja luonteeltaan paikallisia. Näin ollen toiminnassa sovelletaan ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

Kuonan tuottajille, rakennuttajille, suunnittelijoille, urakoitsijoille sekä lupaviranomaisille tarkoitettu ohje:

Suomen Erityisjäte Oy (2018) Jätteenpolton pohjakuona. Ohje materiaalin hyödyntämiseen maarakentamisessa

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

Maarakentamisella ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Maarakentamisella ei ole merkittäviä vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Suunnittelualueelle on valmiit kulkuyhteydet ja alue on kaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten alueeksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Hakijan näkemyksen mukaan hankkeella ei ole erityisiä vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Rakentamisen aikana rakennusmateriaalien mahdollisen vähäisen pölyämisen haitallisia vaikutuksia voidaan ehkäistä riittävästi suojavarusteilla pölylle altistumisen välttämiseksi. Vähäinen pölyäminen rajoittuu hankealueen välittömään läheisyyteen ja sitä voidaan ehkäistä kastelulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Hakijan näkemyksen mukaan hankkeella ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Hankealue ei sijaitse pohjavesialueella tai pohjavesialueen välittömässä läheisyydessä. Mineraaliaines ei pääse huuhtoutumaan rakenteista ympäröivään maahan ja rakenne on suunniteltu pysymään kuivana. Rakentamisella ei siten arvioida olevan erityisiä vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Vaikutukset ovat vähäisiä rakentamisen aikana.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Kohteessa ympäristövaikutusten katsotaan olevan lähinnä maarakennustöistä aiheutuvia. Tämän jälkeen vaikutukset ovat pieniä ja paikallisia. Rakentamisen jälkeen ympäristövaikutukset katsotaan vähäisiksi. Liukenevan haitta-aineen määrä on myös rajallinen.

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

Työn suorittamisessa käytetään yleisesti käytössä olevia maarakentamisen työtapoja. Rakenteen tiivistämisen suorittamista tarkkaillaan laadunvalvontakokeiden avulla. Hyötykäytetyn betoni-tiili- ja lasimurskeen ja mineraaliaineksen määristä pidetään kirjaa. Hyötykäyttöön toimitettavasta jättemateriaalista otetaan tarvittavat näytteet haitta-aineiden analysointia varten.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Rakenteeseen käytettävän mineraaliaineksen ja betoni-tiilimurskeen määrästä ja laadusta pidetään kirjaa. Käytettäviä materiaaleja tarkkaillaan laadunvalvontanäyttein, joista analysoidaan asetuksen 843/2017 mukaiset ainepitoisuudet ja -liukoisuudet.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Ei aihetta tarkkailulle

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Hyötykäytettävät materiaalit analysoidaan akkreditoidun analyysilaboratorion toimesta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Tiedot hyötykäytettyjen jätteiden määrästä toimitetaan valvovalle viranomaiselle

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

Ei vaikutuksia tai vaikutukset vähäisiä

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Ei toimenpiteitä

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Korvauksia ei esitetä

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Ei toimenpiteitä

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

Ilmajoki 3.4.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Mirva Hautala
Nimen selvennys