

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 ja sen laelle rakennettavalle pilaantuneiden maiden käsitykentälle Vaasan Yttersundomissa.

Maankaatopaikan täyttö suoritetaan loppuun uusien suunnitelmien mukaisesti. Maankaatopaikalle sijoitetaan sinne jo loppusijoitettujen maa-ainesten (viimeisin mittaus 9/2022, jonka jälkeen alueelle on toimitettu arviolta 9000 kuutiota maa-aineksia (8.6.2023)) lisäksi arviolta 440 000 kuutiota (792 000 tonnia) maa-aineksia. Uudella täyttösuunnitelmalla tulee maankaatopaikan kokonaistäyttömääräksi tulee 860 000 kuutiota, aiemman luvan mukaisen 700 000 kuution sijaan. Vuosittaisella maa-ainesten enimmäisvastoonottomäärällä saavutetaan enimmäistäyttötilavuus 15 vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Maisemointi mukaan lukien arvioidaan maankaatopaikan toiminnan kestoksi 18 vuotta.

Maankaatopaikan lakiosalle rakennetaan 2,25 hehtaarin laajuinen pilaantuneiden maiden varasto- ja käsittelykenttä. Kentällä välivarastoidaan ja käsitellään pilaantuneita, jätteensekaisia sekä pilaantumattomia maa-aineksia.

Molemmilla toiminnoilla on voimassa olevat erilliset ympäristöluvat. Tällä hakemuksella haetaan toiminnoille yhteistä ympäristölupaa, jossa molempien ympäristölupien mukaiseen toimintaan haetaan olennaisia muutoksia. Toiminalle haetaan myös ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Aiempia ympäristölupia 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
13f

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 Vaasan kaupunki, kuntatekniikka	Kotipaikka Vaasa	Postiosoite ja -toimipaikka Kirkkopuistikko 26, Vaasa	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 0209602-6	
Yhteys henkilön nimi Antti Ruokonen	Postiosoite ja -toimipaikka SORAKATU 2-4	Puhelinnumero 040 8394226	Sähköpostiosoite antti.ruokonen@vaasa.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Öjenin maankaatopaikka- ja pilaantuneiden maiden käsittelykenttä	Käyntiosoite Myrgrundintie 346b	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7003306 itä 224916	
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteys henkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

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

Vaasan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan ympäristölupapäätös (maankaatopaikka) annettu 2.9.2011 (kokouspäivä 24.8.2011 §87).

Vaasan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan ympäristölupapäätös (pilaantuneiden maa-ainesten käsittelykenttä) päätös annettu 23.3.2021 (kokouspäivä 17.3.2021 § 14).

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

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

Laitos sijaitsee Vaasan kaupungin omistamalla kiinteistöllä 905-427-75-9. Kiinteistön osalla, jossa maankaatopaikka sijaitsee on myös tuulivoimala sekä osa yksityisestä luonnonsuojelualueesta (Haukineva, Hovioikeudenmetsä ja Öjen, Suomi 100) loput kiinteistöstä on metsäaluetta.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 905-427-75-9

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Laitos sijaitsee metsäalueella Vaasan Yttersundomissa. Hankealue koostuu 12,7 hehtaarin suuruisesta alueesta, joka on melkein kokonaisuudessaan peitetty ylijäämämailla voimassa olevan ympäristöluvan mukaisessa maankaatopaikkatoiminnassa.

Hankealueen maaperä koostuu maaperäkartan perusteella moreenista alueen länsireunaa lukuunottamatta, joka koostuu liejusavesta. Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin luokiteltu pohjavesialue Vanha Vaasa (Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue 2), sijaitsee noin 8,2 kilometrin etäisyydellä hankealueesta länteen. Alueen pintavedet virtaavat alueen länsiosasta Kälströms hagen -lammen kautta Kälströmvikenin lahteen, virtausreititin pituus 2,75 km. Alueen itäosasta pintavedet virtaavat noin 2,55 kilometrin mittaista valumareittiä pitkin Eteläisen kaupunginselän Långvikenin lahteen. Suora etäisyys hankealueelta mereen on noin 1,6 km.

Hankealuetta lähin Natura alue on Sundominlahti (tunnus: FI0800057), joka sijaitsee hankealueesta noin 430 metriä pohjoiseen. Alueesta noin 100 metriä pohjoiseen sijaitsee myös yksityinen luonnonsuojelualue (Haukineva, Hovioikeudenmetsä ja Öjen, Suomi 100). Hankealueesta ja sen lähiympäristöstä on laadittu vuonna 2009 luontoselvitys, jonka mukaan alueella ei ole metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia suojeltuja luontotyyppisiä eikä siellä esiinny EU:n luontodirektiivin liitteen IV eläinlajeja tai niiden lisääntymis- tai levähtämisaikaväliä. Alueelle on tehty vuonna 2011 tarkentava maastokäynti.

Aluetta lähin asuinalue sijaitsee noin 440 metriä hankealueesta kaakkoon. Hankealueesta noin 80 metriä pohjoiseen sijaitsee tuulivoimala. Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa, alueella on voimassa Vaasan yleiskaava 2030 (tullut voimaan korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 4.9.2014), jossa hankealue on merkitty maastonmuotoilukohteeksi. Hankealueesta noin 350 metriä itään sijaitsevalla asuinalueella on voimassa asemakaava 50. kaupunginosa korttelit 1-15, 14, 19-29-31-36 virkistys-, vesi-, erityis-, suojaviher-, katu- ja liikennealue, jossa Myrgrundintien itäpuolinen hankealuetta vastapäätä sijaitseva alue on osoitettu asuinrakentamiseen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN Sijaintipaikan 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

Vaasan kaupungin kuntatekniikka hakee Vaasan Yttersundomissa sijaitsevan maankaatopaikan ja pilaantuneiden ylijäämämaiden varasto- ja käsittelykentän ympäristölupien yhdistämistä ja olennaista muuttamista (YSL 29 §). Vanhoja maankaatopaikan ja käsittely- ja varastointikentän erillisiä lupia haetaan kumottavaksi haettavan luvan tullessa voimaan. Toiminnalle haetaan myös lupaa toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §).

Maankaatopaikka sijaitsee Vaasan Yttersundomissa kiinteistöllä 905-427-75-9, hankealueen pinta-ala on 12,7 hehtaaria. Maankaatopaikan lakiosan täyttökorkeus on korkeintaan 22 metriä merenpinnasta ja keskimäärin 9 metriä ympäröivää maastoa korkeampi.

Maankaatopaikka on ollut toiminnassa vuodesta 2011 lähtien. Tässä hakemuksessa haetaan muutoksia maankaatopaikan voimassa olevaan lupaan maankaatopaikan muotoilun, enimmäistäyttötilavuuden sekä vesienkäsittelyjärjestelmän osalta. Pilaantuneiden maiden varasto- ja käsittelykentän osalta haetaan muutoksia voimassa olevaan lupaan kentän sijoittumisen, pinta-alan, rakenteiden ja maa-ainesten käsittelymenetelmien osalta.

Nykyisen toiminnan ja haettavien muutosten tarkoituksena on varmistaa Vaasan kaupungin mahdollisuudet vastaanottaa, varastoida, käsitellä ja loppusijoittaa Vaasan alueella tehtävissä maanrakennus- ja pohjatöissä syntyviä ylijäämämaita.

Laitoksen voimassa olevat ympäristöluvut mahdollistavat seuraavat toiminnot:

- Pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto ja loppusijoittaminen (alle 45 000 tonnia vuodessa)
- Pilaantuneiden maa-ainesten välivarastointi ja käsittelykenttä, jolla saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä ainoastaan Vaasan kaupungin infrarakentamiskohteista poistettavia jäteluokkiin 17 05 03 ja 17 05 04 kuuluvia maa-aineksia ja niiden sisältämiä jätteitä, joiden haitta-ainepitoisuus on tunnettu ja dokumentoitu. Alueella saa varastoida kerrallaan enintään 17 800 m³ maa-aineksia.

Muutoksella haetaan laitokselle lupaa seuraaviin toimintoihin:

Maankaatopaikan täyttö suoritetaan loppuun uusien suunnitelmien mukaisesti. Uudet suunnitelmat ja niiden toteutus on esitetty tämän lupahakemuksen liitteissä 28.2 Asemapiirros, 1. maankaatopaikan poikkipiirrokset sekä 2. Öjenin maankaatopaikan täyttö- ja maisemointisuunnitelma.

Maankaatopaikalle otetaan vastaan ja loppusijoitetaan vuosittain alle 50 000 tonnia ylijäämämaita. Maankaatopaikan lakiosalle rakennetaan 2,25 hehtaarin laajuinen pilaantuneiden maiden käsittelykenttä. Maankaatopaikka maisemoidaan muotoilemalla ja istuttamalla puusto maa-ainesten loppusijoittamisen päätyttyä, pilaantuneiden maiden käsittelykenttää lukuunottamatta, joka jää käyttöön maankaatopaikkatoiminnan päätyttyä.

Maankaatopaikalle otetaan vastaan maankaatopaikalle jo loppusijoitetun täyttömäärän (tilanne 6/2023) lisäksi arviolta 440 000 kuutiota (792 000 tonnia) pilaantumattomia ylijäämämaita. Vuosittaisella maa-ainesten enimmäisvastoonottomäärällä saavutetaan enimmäistäyttötilavuus 15 vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Maisemointi mukaan lukien arvioidaan maankaatopaikan toiminnan kestoksi 18 vuotta.

Maankaatopaikan maisemoitavan osan ja pilaantuneiden maiden varasto- ja käsittelykentän pintavesien käsittelyyn rakennetaan erilliset vesienkäsittelyjärjestelmät. Maankaatopaikan vesienkäsittelyjärjestelmä koostuu laskeutusaltaasta ja hiekkasuodattimesta. Pilaantuneiden maiden käsittelykentän vesienkäsittelyjärjestelmä koostuu laskeutusaltaasta, hiekkasuodattimesta sekä biologisesta suodattimesta. Vesienkäsittelyjärjestelmä on kuvattu tarkemmin liitteessä 17A1. Öjenin maankaatopaikan ja pilaantuneiden maiden varasto- ja käsittelykentän hulevesien käsittely ja tarkkailu.

Maankaatopaikalle sijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA214/2007) alemman ohjearvon.

Maankaatopaikan lakiosalle rakennettavalle pilaantuneiden maiden käsittelykentälle otetaan vastaan vuosittain korkeintaan 20 000 tonnia pilaantuneita- ja pilaantumattomia maa-aineksia sekä jätteensekaisia maa-aineksia käsiteltäväksi ja välivarastoitavaksi. Pilaantuneet, pilaantumattomat ja jätteensekaiset maa-ainekset tulee välivarastoida ja käsitellä toisistaan selkeästi erillään. Vastaavan hoitajan tulee merkitä tiedot vastaanotettavien maa-ainesten laadusta, määrästä ja sijainnista alueella.

Alueelle tuotavien maa-ainesten haitta-ainepitoisuuden ylärajana käytetään kullekin aineelle ympäristöministeriön oppaassa 2/2019 määriteltyä alinta yhteenlaskussa huomioitavaa pitoisuutta (cut-

off-arvoa). Cut-off-arvosta voidaan poiketa, mikäli maa-aineserä varastoidaan ja käsitellään erillisen suunnitelman mukaisesti, joka tulee hyväksyttävä valvovalla viranomaisella.

Maa-ainesten käsittely tapahtuu pilaantuneiden maiden käsittelykentällä sen valmistuttua, sitä ennen pilaantumattomien maa-ainesten käsittelyä voidaan tehdä muualla hankealueen sisäpuolella. Pilaantuneita maa-aineksia ei oteta vastaan käsiteltäväksi eikä varastoitavaksi ennen kuin pilaantuneiden maiden käsittelykentän vaihe I ja kentän vesienkäsittelyjärjestelmä on valmistunut.

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

2023

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

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

Alueella toteutetaan seuraavia ympäristöluvanvaraisia toimintoja:

- Pilaantumattomien maiden vastaanotto ja loppusijoittaminen (alle 50 000 tonnia vuodessa)
- Pilaantuneiden ja pilaantumattomien maa-ainesten vastaanotto, seulonta, kuivaaminen, kompostointi ja varastointi (alle 20 000 tonnia vuodessa).

Hankealueelle rakennetaan ylijäämämaista maankaatopaikka. Maankaatopaikan lakiosalle rakennetaan 2,25 hehtaarin laajuinen pilaantuneiden maiden käsittelykenttä. Maankaatopaikka maisemoidaan muotoilemalla ja istuttamalla maa-ainesten loppusijoittamisen päätyttyä, pilaantuneiden maiden käsittelykenttää lukuunottamatta. Maankaatopaikalle otetaan vastaan nykyisen täyttömäärän lisäksi arviolta 440 000 kuutiota (792 000 tonnia) pilaantumattomia ylijäämämaita, arvioissa on huomioitu painumisen ja kuivumisen vaikutukset. Vuosittaisella maa-ainesten enimmäisvastoonottomäärällä saavutetaan enimmäistäyttötilavuus 15 vuoden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Maisemointi mukaan lukien arvioidaan maankaatopaikan toiminnan kestoksi 18 vuotta.

Maankaatopaikka maisemoitavan osan ja pilaantuneiden maiden käsittelykentän pintavesien käsittelyyn rakennetaan erilliset vesienkäsittelyjärjestelmät. Maankaatopaikan vesienkäsittelyjärjestelmä koostuu laskeutusaltaasta ja hiekkasuodattimesta. Pilaantuneiden maiden käsittelykentän vesienkäsittelyjärjestelmä koostuu laskeutusaltaasta, hiekkasuodattimesta sekä biologisesta suodattimesta. Vesienkäsittelyjärjestelmä on kuvattu tarkemmin liitteessä 17A1. Öjenin maankaatopaikan ja pilaantuneiden maiden käsittelykentän hulevesien käsittely ja tarkkailu.

Maankaatopaikalle sijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia joiden haitta-ainepitoisuudet ovat alle valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (VNA214/2007) alemman ohjearvon.

Maa-ainesten käsittely tapahtuu pilaantuneiden maiden käsittelykentällä sen valmistuttua, sitä ennen maa-ainesten käsittelyä voidaan tehdä muualla hankealueen sisäpuolella. Pilaantuneita maa-aineksia ei oteta vastaan käsiteltäväksi eikä varastoitavaksi ennen kuin pilaantuneiden maiden käsittelykentän vaihe I ja sen vesienkäsittelyjärjestelmä on valmistunut.

Prosessien tarkemmat sijainnit hankealueella on esitty hankealueen asemapiirroksessa (Liite 28.2 Asemapiirros).

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Toiminnassa 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 liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Käytettävä kalusto koostuu korkeintaan kahdesta kaivinkoneesta, 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

Toiminta-alueelle liikennöinti tapahtuu Myrgrundintieltä puomilla suljetun yksityistien kautta. Keskimääräinen vuorokausiliikenne (edestakaisin) on 9 kuorma-autoa ja 2 henkilöautoa päivässä. Liikenne lähtee ja saapuu pääsääntöisesti pohjoiseen Vaasan suuntaan.

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 ojaviesien tilaa on tarkkailtu toiminnan alkamisesta vuonna 2011 lähtien.

Maankaatopaikkatoiminalla ei ole tarkkailun yhteydessä havaittu vaikutuksia ojavesien fysikaalisiin ominaisuuksiin tai ravinnepitoisuuksiin.

Alueella muodostuvat hulevedet kerätään vesienkäsittelyjärjestelmiin, josta ne lasketaan käsiteltynä ojaan tai maastoon riippuen maankaatopaikan osa-alueesta. Vesienkäsittelyjärjestelmä on kuvattu tarkemmin liitteessä 17A1. Öjenin maankaatopakan ja pilaantuneiden maiden käsittelykentän hulevesien käsittely ja tarkkailu.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden 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 pölyviä maa-aineksia. Myös kuormaliikenne voi aiheuttaa pölyämistä, jota voidaan ehkäistä ja hallita suolaamalla ja kastelemalla alueen ajoreittejä. Pilaantuneiden maa-ainesten varasto- ja käsittelykentällä kompostoidaan vain öljyisiä maa-aineksia, joten niistä ei aiheudu hajuhaittaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alueelle sijoitettavat maamassat koostuvat enimmäkseen huonosti vettäläpäisevistä 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. Alueella on käytössä kerralla korkeinta kaksi kaivinkonetta, yksi pyöräkuormaaja sekä yksi mobiiliseula.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Vesienkäsittelyjärjestelmä on kuvattu liitteessä 17A1.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa syntyvät jätteet koostuvat varasto- ja käsittelykentällä maa-ainesten seasta poistettavista jätteistä, kuten rakennusjätteestä (tiili ja betoni), salaojaputkista, suojakankaista, metallijätteestä sekä puusta. Näitä jätteitä on vaihtelevia määriä rakennuskohteista tulevilla jätteensekaisissa maa-aineksissa.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

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. Varasto- ja käsittelykenttä rakennetaan ylijäämäsavesta, jolloin rakentamiseen ei tarvitse käyttää asfalttia tai mursketta.

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 vaikuta ympäröivän alueen virkistyskäyttöön.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

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

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1
- luonnonsojeluain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei arvioida olevan vesistövaikutuksia, mahdollisia vesistövaikutuksia ehkäistään vesienkäsittelyjärjestelmällä, jonka toiminta varmennetaan tarkkailemalla vesienkäsittelyjärjestelmästä laskettavien vesien laatua.

- 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 vesienkäsittelyjärjestelmiin. Toiminnalle ei arvioida olevan vaikutuksia pohjaveden laatuun.

Toiminta-alueelle loppusijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia. Pilaantuneita maa-aineksia käsitellään ainoastaan tiivispohjaisella varasto- ja käsittelykentällä, joten 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 arvoida 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

Esitys seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta on esitetty liitteessä 26A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Toiminnalle ei esitetä päästötarkkailua.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Esitys pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelmasta on esitetty liitteessä 17A1. Öjenin maankaatopakan ja pilaantuneiden maiden käsittelykentän hulevesien käsittely ja tarkkailu..

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Esitykset tarkkailusta ovat esitetty liitteissä 26A ja 17A1.

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 sekä varasto- ja käsittelykentän hulevedet kerätään niiden erillisiin vesienkäsittelyjärjestelmiin, joissa ne käsitellään ennen niiden laskemista edelleen ojaan tai maastoon. 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys