

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Purkujätteen sekä kaupan ja teollisuuden sivutuotteiden vastaanotto, lajittelu, välivarastointi sekä käsittely alueella. Vaarallisen jätteen vastaanotto, lajittelu sekä välivarastointi alueella. Lisäksi haetaan lupaa ylijäämämaiden käsittelylle ja loppusijoittamiselle alueelle rakennettavalle maankaatopaikalle (alle 50 000 tonnia vuodessa).

Ympäristölupahakemuksen yhteydessä haetaan kiviainesluvan yhteiskäsittelyä. Alueen tasaamisen yhteydessä tullaan ottamaan arviolta 190 000 kuutiota kiviainesta, jota hyödynnetään alueen kenttärakenteissa sekä toimitetaan edelleen muualla hyödynnettäväksi.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

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

13f muu kuin taulukon 2 kohdissa 13 a, b ja e tarkoitettu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitospaikkaista.

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 checked="" type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Infrapurku Oy	Kotipaikka Salon	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED] 02620 Espoo	
Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite info@infrapurku.fi	Y-tunnus 3149887-6	
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite info@infrapurku.fi

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Suomen Ecopark	Käyntiosoite Sydänojantie 159, 25240 Salo	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6724237 itä 305643	
Puhelinnumero [REDACTED]	Toimiala Muiden jätteiden ja romujen kierrätys	Toimialatunnus (TOL) 37200	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 1-4
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka Sydänojantie 159, 25240 Salo	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite info@infrapurku.fi

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

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

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 734-487-3-7

Maankaatopaikalle läjitettävän ylijäämämaan tulee olla pilaantumaton, mutta siinä saa olla kohonneita pitoisuuksia haitta-aineita.

Tarvittaessa maaperän puhtaus varmistetaan kemiallisilla analyyseillä. Maankaatopaikalle loppusijoitettavan maa-aineksen haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista 214/2007 liitteessä 1 esitetyt alemmat ohjearvot. Kierrätettävän maa-aineksen tulee alittaa em. asetuksen liitteessä 1 määrättyt kynnsarvot.

Käsittelykenttien ja työmaateiden rakentamista varten aluelle tullaan ottamaan vastaan valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä (843/2017) liitteen 2 taulukon 1 peitetylle väylälle asetetut vaatimukset täyttävää betonimursketta. Alueelta toimitetaan betoni- ja tiilimursketta maanrakennuskohteisiin.

Lisäksi alueella tullaan käsittelemään ylijäämämaa-ainesta seulomalla. Seulottua ylijäämämaata toimitetaan alueelta hyötykäyttäväksi muihin maanrakennuskohteisiin. Alueelle loppusijoitetaan hyötykäyttöön soveltumattomia ylijäämämaita.

Toiminta-alueella murskataan betonia ja -tiilijätteitä, maa-ainesta sekä REF:n valmistukseen soveltuvaa puujätettä.

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

Toiminta on tarkoitus aloittaa välittömästi luvan myöntämisen jälkeen, poislukien louhinta, joka aloitetaan luvun tultua lainvoimaiseksi.

Hakija esittää §199 mukaista toiminnan aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta, koska toiminta ei aiheuta ympäristökuormitusta eikä toiminnan aloittaminen tee muutoksenhakua tehottomaksi. Esitys vakuudesta on liitteessä 9.

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

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

Kiinteistön kaakkoisosassa oleva kallio tasataan louhimalla se tasoon +86. Kalliota louhitaan noin 200 000 m³. Kallio murskataan alueella ja pääosin käytetään alueen rakentamiseen.

Alueelle otetaan vastaan jätteitä ja ylijäämämaa-ainesta ainoastaan ennakkotilauksesta. Vastaanotettavat jätejakeet ja ylijäämämassat tarkastetaan vastaanoton yhteydessä, jolloin ei ole vaaraa siitä, että ne sisältäisivät aineita, joita käsittelyalueelle ei voida ottaa vastaan.

Purkumateriaalien ja kaupan- ja teollisuuden sivutuotteiden ja jätteiden käsittely tapahtuu rakennusjätteiden käsittelykentällä. Rakennusjätteiden käsittelykentän kokonaispinta-ala 6 hehtaaria ja sen rakentaminen tapahtuu neljässä vaiheessa. Kentälle sijoitetaan myös lajitteluhalleja. Kentän sijainti ja rakentamisen vaiheistus on esitetty hakemukseen liitetyssä asemakuvassa.

Lisäksi alueelle rakennetaan 2,1 hehtaarin kenttä puhtaiden ylijäämämaiden käsittelyyn. Kenttä rakennetaan asemapiirroksen mukaisesti neljässä vaiheessa. Kenttien kokonaispinta-ala on 8,1 ha. Kenttä rakenteet rakennetaan betonista ja kiviaineksesta. Betonin kerrospaksuus vaihtelee välillä 70 - 150 cm välillä, maaston tasaustarpeesta riippuen. Kenttärakentaiden rakentamiseen tarvitaan arviolta 113 500 - 178 500 tonnia. Kenttien rakenteet on esitetty hakemuksen liitteenä olevissa poikkipiirroksissa.

Kiinteistölle rakennetaan pintavesien käsittelyjärjestelmä, joka koostuu viivytyksaltaasta ja riittävän suuresta kosteikosta. Viivytyksallas on mitoitettu Hulevesiopas 2012 mukaisesti siten, että ne vastaa käytössä olevien käsittely- ja varastokenttien pinta-alaa ja niiden pintamateriaalien valumakerrointa.

Viivytyksaltaat rakennetaan siten, että ne toimivat myös öljynerottimena.

Alueelle vastaanotettavat jätejakeet lajitellaan pääasiassa kaivinkoneen materiaalikouralla. Myöhäisemmässä vaiheessa alueelle voidaan hankkia myös automaattinen jätteenlajittelulinja. Jättemateriaaleja murskataan tai haketetaan siirrettävällä laitteistolla. Betoni- ja tiilijäte murskataan alle 90 mm raekokoon. Samassa yhteydessä betonista poistetaan teräs magneettierottimella. Orgaanisen jätteen poistoon betonista käytetään tarvittaessa kelluttamista, alueelle rakennettavissa altaissa. Kun em. altaat tyhjennetään otetaan niistä vesinäytteet, joiden perusteella ne toimitetaan niiden käsittelyyn soveltuvalla jätevedenpuhdistamolle.

Ennen murskausta betonijätettä voidaan tarvittaessa pilkkoa pulveroimalla. Puupitoinen jäte haketetaan alueella vastaanottavan polttolaitoksen edellyttämään raekokoon siirrettävillä hakettimilla.

Tarkemmin eri jättemateriaalien käsittelyprosessit on esitetty hakemukseen liitetyssä prosessikaavioissa.

Alueen toiminta-ajoiksi esitetään kuljetuksen, kuormauksen ja käsittelyn osalta arkisin 6-22, la 8-16 ja su 8-16. Murskausta ja haketusta tehdään arkisin 7-22. Kallion louhintaa, porausta ja rikitusta tehdään arkisin 7-18. Kalliokiven murskausta tehdään arkisin 7-20. Toiminta on ympärivuotista.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Ylijäämämaiden vastaanottoon ja rakenteen tiivistämiseen käytetään rakennusvaiheessa kaivinkonetta tai puskutraktoria. Vastaanotto- ja tiivistystehoksi arvioidaan 20 m³/h. Näin arvoituna vuotuinen työmäärä on noin 1500 h. Kun tyypillinen maansiirtokaluston polttoainekulutus on 15 l/h, arvioidaan polttoainetta tarvittavan vuosittain 22 500 l.

Murskattavan betoni- ja tiilijätteen määrä on enimmillään 100 000 tonnia. Mikäli kaikki murskataan, arvioidaan betoni- ja tiilijätteen käsittelyn vuotuiseksi kestoksi 1000 tuntia. Kun tyypillinen murskauksen kulutus on 60 l/h, murskauksen vuotuinen polttoainekulutus kaluston kulutus yhteenlaskettuna on arviolta 60 000 litraa.

Muita murskattavia materiaaleja ovat mm. REF:n raaka-aineksi murskattava puu- ja pakkausjäte, jonka vuotuinen murskausmäärä on alle 20 000 tonnia. Murskauksen kapasiteetiksi arvioidaan 500 tonnia / 10 h:n työvuoro, jolloin vuotuinen käsittelyn tarvitsema polttoainekulutus on 50 litran tuntikulutuksella 20 000 litraa.

Muu käytetty energia koostuu lähinnä toimisto- ja taukotiloina käytettävien parakkirakennusten valaisemisesta ja lämmityksestä.

Lajitteluhalleihin voidaan asentaa valaistus, jonka vuotuiseksi energiakulutukseksi arvioidaan korkeintaan

Myöhäisemmässä vaiheessa alueelle voidaan rakentaa yleisvalaistus, jonka vuotuiseksi energiankulutukseksi arvioidaan noin 1000 kWh.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Laitoksen energian kulutus koostuu työkoneiden polttoaineen kulutuksesta. Työkoneiden kulutus pidetään kohtuullisena käyttämällä ehjää, huollettua ja työhön tarkoituksenmukaista kalustoa.

Laitokselle ei tule tällä hetkellä sähköliittymää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Kiinteistölle rakennetaan kuilu- tai porakaivo talousvettä varten. Kastelu- ja sammutusvetenä käytetään tasausaltaan vettä.

Ennen ylijäämämassojen vastaanottoa kiinteistölle rakennetaan vesienkäsittelyjärjestelmä, jonne johdetaan kaikki toiminta-alueella muodostuvat hulevedet. Hulevesien käsittelyjärjestelmä on esitetty hakemukseen liitetetyssä vesienkäsittelysuunnitelmassa (liite 13). Hulevesien virtausreitit käsittelyjärjestelmästä on esitetty liitteessä 13B.

Toiminnan aikana käytettäville toimisto- ja sosiaalituloille rakennetaan umpisäiliöt.

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

Ympäristöluvan hakijalla ei ole tiedossa edellä esitettyä toimintatapaa noudatettaessa mitään sellaisia ympäristöriskejä, jotka voisivat toteutua. Vastaan otetaan vain jätteitä ja maamassoja, jotka on etukäteen tarkistettu ja tutkittu.

Alueelle vastaanotetaan ja esikäsitellään kierrätyspolttoaineena käytettäviä materiaaleja. Materiaalien varastointi aiheuttaa paloriskin. Materiaaleja varastoidaan erillisissä aumoissa palo- ja pelastusviranomaisilta saatujen ohjeiden mukaisesti. Alueelle on välittömästi saatavilla raivauskalustoa, joka voi avustaa palokuntaa materiaalien sammuttamisessa. Tasausaltaissa on aina riittävästi vettä sammutustyötä varten. Alue rakennetaan siten, että sammutusvedet ohjautuvat takaisin tasausaltaaseen.

Häiriötilanteina voi olla koneiden rikkoutuminen ja siitä aiheutuva öljyvahinko. Työmaalle varataan riittävästi imeytysturvetta. Lisäksi tasausallas toimii öljynerottimena. Tasausaltaan purkuputki voidaan sulkea vuoto- tai palotilanteessa ja näin estää veden kulkeutuminen ympäristöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne kiinteistölle kulkee Turunväylän, Tapiolantien ja Sydänojantien kautta. Kokonaisliikennemääräksi arvioidaan yhteensä 10 800 ajoneuvoyhdistelmää vuosittain.

Asiattomien kulku alueelle estetään lukittavalla puomilla ja varoitusmerkeillä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISETA 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

Hulevesien mukana vastaanotettavista maamassoista voi kulkeutua kiintoainesta. Betonin varastointi ja käsittely kiinteistöllä aiheuttaa hulevesissä sulfaattipitoisuuden ja pH:n nousua. Alueelle vastaanotettava rakennusjätteen varastointi ja käsittely kiinteistöllä voi aiheuttaa kohonneita raskasmetallipitoisuuksia, lähinnä sinkkipitoisuuksia hulevesissä. Lisäksi työskentely alueella voi aiheuttaa öljyvahinkoja.

Vesistöihin aiheutuvaa kuormitusta torjutaan rakentamalla alueelle hulevesien tasaus/viivytysaltaat ja hiekkasuodattimet. Altaat mitoitetaan Hulevesiopas (Kuntaliitto 2012) mukaisesti. Altaat rakennetaan siten, että ne toimivat myös öljynerottimena. Betonijätteestä liukeneva, pH:ta nostava kalkki tehostaa raskasmetallien saostumista tasausaltauksiin. Öljyvahinkojen torjumiseksi alueelle varataan riittävästi imeytysainetta.

Tasausaltauksista vesi johdetaan hiekkasuodattimen kautta suo-ojiin, joissa turve laskee hulevesien pH:n luonnolliselle tasolle.

Alueella maanparannusaineeksi kompostoitavasta kasviperäisestä jätteestä suotautuu vain niukasti ravinteita sillä ne sitoutuvat voimakkaasti orgaaniseen aineeseen eivätkä aiheuta merkittäviä vesistö päästöjä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Toiminta voi aiheuttaa pölypäästöjä ilmaan. Etenkin kuivina kesäkuukausina, betoni- ja tiilijätteen murskaus voi aiheuttaa paikallisia pölypäästöjä. Vastaanotettavat maamassat ovat melko vähän pölyäviä. Tarvittaessa pölyä torjutaan kastelemalla murskattavia jättejakeita ja maamassoja.

Liikennöinti alueella kuivana kautena aiheuttaa pölyämistä. Liikenteen aiheuttavaa pölyämistä torjutaan kastelemalla ja harjaamalla päällystettyjä alueita. Päällystämättömillä alueilla pölyä torjutaan kastelemalla ja suolaamalla. Suolan käyttömäärät pyritään minimoimaan.

Työmaan aiheuttamat hiilivetypäästöt vastaavat tavanomaista vastaavankokoista maanrakennustyömaata.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminta-alueen maaperä on heikosti vettä läpäisevää kalliota tai moreenia. Tämän seurauksena alueella muodustuvan pohjaveden määrä on vähäinen. Kiinteistön sille osalle, joka sijaitsee pohjavesialueella ei sijoiteta pohjavesien laatua vaarantavia toimintoja.

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnan aiheuttama melu on mallinnettu laskennallisesti ja raportti mallinnuksesta on liitetty tähän hakemukseen.

Asuinrakennusten etäisyydestä toiminta-alueeseen johtuen ei toiminnalla arvioida olevan tärinävaikutuksia

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Alueella käytetään nykyaikaista, vähäpäästöistä dieselkalustoa.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminta tähtää loppusijoitettavan jätteen määrän vähentämiseen. Toiminnassa muodostuu lajittelujätettä vähäisiä määriä (esim. mineraalieristeet) joka toimitetaan vastaanottoaikaan, jolla on voimassa oleva lupa ottaa vastaan kyseisiä jättejakeita. Toiminnan tarkoituksena on pitää hyötykäyttöön soveltumattoman jätteen määrä mahdollisimman vähäisenä.

Hyötykäyttöön soveltumattoman jätteen määräksi arvioidaan alle 500 tonnia vuodessa.

- tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Toiminnan tarkoitus on jätteen määrän vähentäminen, kierrätyksen edistäminen sekä luonnonvarojen säästäminen. Kierrätysaste pidetään mahdollisimman korkeana selvittämällä vastaanotettavat jättejakeet etukäteen siten, että alueelle ei tuoda kierrätykseen soveltumattomia materiaaleja.

- 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

Kuljetuskalusto on modernia ja vähäpäästöistä. Toiminnassa käytetty kalusto on ehjää, säännöllisesti huollettua, toiminnan kannalta soveltuvaa ja kapasiteetiltaan tarkoituksenmukaista.

- 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

Toiminta tehdään säännöllisesti huolletulla ja ehjällä kalustolla.

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 päästötaasoja 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

Koska toiminta-alue sijaitsee Turunväylän meluvyöhykkeellä, se soveltuu huonosti virkistysalueeksi. Tämän takia hakija katsoo, että toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta alueen käyttöön virkistysalueena.

Toiminnan aiheuttama melu on mallinnettu laskennallisesti ja raportti mallinnuksen tuloksista on hakemuksen liitteenä.

Toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta ihmisten terveyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Alueella ei katsota olevan merkittäviä luonnonsuojelullisia arvoja. Alueen puusto on hakattu ja läheinen suo on ojitettu. Alue ei sijaitse maisemallisesti tärkeällä alueella.

Toiminta-alueen läheisyydessä ole asutusta tai rakennuksia. Tämän vuoksi toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta 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

Alueelta suotautuvat vedet purkautuvat tasausaltaasta ja kosteikosta koostuvan vesienkäsittelyjärjestelmän kautta ojaan alueen länsipuolella. Ojaa pitkit vedet etenevät edelleen etelään noin 2,8 kilometrin päähän Ahteenojaan, joka purkaa Purilanjoen kautta Halikonlahteen. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ilmaan joutuvilla päästöillä ei arvioida olevan vaikutuksia ilmanlaatuun. Pölypäästöjä hallitaan tarvittaessa kastelulla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Kaikki alueella syntyvät hulevedet ohjataan vesienkäsittelyjärjestelmään. Jätteet, joista voisi liueta aineita hulevesiin varastoidaan peitetyillä vaihtolavoilla tai tiivispohjaisissa lajitteluhalleissa. Kaikki vaaralliset jätteet painekyllästetty puuta lukuunottamatta vastaanotetaan, lajitellaan ja varastoidaan vaarallisen jätteen lajitteluhallissa, joka on varustettu valumaesteellä. Kaluston tankkaus ja huolto tapahtuu tiivispohjaisissa lajitteluhalleissa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminnan aiheuttama melu on mallinnettu laskennallisesti ja raportti mallinnuksesta on liitetty tähän hakemukseen liitteenä 25F.

Asuinrakennusten etäisyydestä toiminta-alueeseen johtuen ei toiminnalla arvioida olevan värinävaikutuksia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIINTI

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

Käyttötarkkailu on esitetty liitteessä 8A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Vesistötarkkailu on esitetty vesienkäsittely- ja vesientarkkailusuunnitelmassa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Vesistötarkkailu on esitetty vesienkäsittely- ja vesientarkkailusuunnitelmassa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Alueella ei tehdä mittauksia. Alueelle vastaanotetuista materiaaleista otetaan näytteitä kemiallisia analyysejä varten. Näytteenotto suoritetaan laboratorion antamien ohjeiden mukaisesti ja näytteet analysoidaan akkreditoitussa laboratoriossa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Materiaaleista, joita hyödynnetään jätemateriaaleina esim. tiili- ja betonimurske pidetään jätelain 646/2011 luvun 13 mukaisesti kirjapitoa. Raportointi ja tarkkailu on esitetty tarkemmin toiminnan yleiskuvauksessa (liite 8A).

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 arvioida aiheuttavan riskiä vesistöön kohdistuvasta vahingosta. Huolto- ja tankkaustoiminta toteutetaan tiivispohjaisissa halleissa, jotka on varustettu valumaesteillä. Materiaalit, joista voi liueta haitta-aineita säilytetään halleissa tai tiiviillä peitetyillä lavoilla. Konerikon tai tulipalon sattua voidaan virtaus tasausaltaasta eteenpäin estää sulkuventtiilillä. Tasausallas toimii myös öljynerottimena.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Kenttien hulevedet ohjataan vesienkäsittelyjärjestelmään.

Huolto- ja tankkaustoiminta toteutetaan tiivispohjaisissa halleissa, jotka on varustettu valumaesteillä. Materiaalit, joista voi liueta haitta-aineita säilytetään halleissa tai tiiviillä peitetyillä lavoilla. Konerikon tai tulipalon sattuessa voidaan virtaus tasaasaltaasta eteenpäin estää sulkuventtiilillä. Tasausalas toimii myös öljynerottimena.

Alueella säilytetään konerikkojen varalta riittävä määrä imeytysaineita.

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Palovahinkoja ehkäistään siten, että paikalla on aina toiminnan aikana alkusammutuskalusto. Paloalttiiden materiaalien varastoauamat sijoitetaan riittävän etäisyyden päähän toisistaan palokatkojen muodostamiseksi. Alueella toiminnan aikana toimivaa maansiirtokalustoa voidaan hyödyntää varastokasojen sammuttamisessa.

Kalustorikosta johtuvia öljyvahinkoja torjutaan varaamalla alueelle riittävästi imeytysainetta.

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