

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Reon Oy suunnittelee Kyynijärven teollisuusalueelle jätteenkäsittelytoimintoja sekä alueen kehittämistä ja esirakentamista kierrätysmateriaaleilla. Reon Oy on M. Huhtakallio Oy:n ja Enlink Oy:n yhteisyritys.

Suunnitellut toiminnot käsittävät maa-aines-, betoni-, tiili-, asfaltti-, rakennus- ja purkujätteen, tuhkien ja metallien käsittelyn tai jalostamisen lajittelemalla, erottelemalla, seulomalla, kiinteyttämällä tai murskaamalla hyödynnettäväksi uusiomaanrakentamisessa, kierrätysmateriaalina tai energiana.

Alueen rakenteissa hyödynnetään pilaantumattomia maa-ainesjätteitä, betonia, tiiltä, asfalttia, mineraalisia erottelutuotteita ja tuhkia neitseellisten kiviainesten asemesta sekä rakenteiden rasiskestävyyden parantamiseksi.

Vuotuinen jätemäärä on enintään 19 990 tonnia tavanomaiseksi luokiteltua jätettä ja 30 000 tonnia pilaantumattonta maa-ainesjätettä, betoni-, tiili- tai asfalttijätettä tai muuta pysyvää jätettä.

Hakija edittää toiminnan vakuudeksi 10 000€

Toiminnalle haetaan lisäksi aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta (YSL 199§). Hakija esittää aloitusluvan vakuudeksi 3 000€

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

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

Toiminta on YSL:n liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13f mukaista ammattimaista ja laitosmaista jätteenkäsittelyä.

Toiminta vaatii ympäristöluvan.

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 Reon Oy	Kotipaikka Nokia	Postiosoite ja -toimipaikka PL 120 11101 Riihimäki	
Puhelinnumero 050 3833498	Sähköpostiosoite mikko.saarinen@enlink.fi	Y-tunnus 2993698-8	
Yhteys henkilön nimi Mikko Saarinen	Postiosoite ja -toimipaikka PL 120 11101 Riihimäki	Puhelinnumero 050 3833498	Sähköpostiosoite mikko.saarinen@enlink.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) PL 120 11101 Riihimäki			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Nokian käsittelylaitos	Käyntiosoite Testiradantie 11	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen itä	
Puhelinnumero 050 3833498	Toimiala Maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristöhuoltopalvelu t	Toimialatunnus (TOL) 39	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteys henkilön nimi Mikko Saarinen	Postiosoite ja -toimipaikka PL 120, 11101 Riihimäki	Puhelinnumero 050 3833498	Sähköpostiosoite mikko.saarinen@enlink.fi

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

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

Tontin pinta-ala on 1,2641 ha. Kiinteistön omistaa Nokian kaupunki.
Alue on kaavoitettu teollisuusalueeksi ja M. Huhtakallio Oy on tehnyt maanvuokrasopimuksen alueen vuokraamisesta Nokian kaupungilta. Kiinteistön omistajan kanssa on sovittelu, että Reon Oy ostaa kiinteistön Nokian kaupungilta, viimeistään ympäristöluvan saatua lainvoiman.
Alueella ei ole olemassa olevia rakennuksia tai rakennelmia.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 536-25-9-1

Materiaalien ympäristökelpoisuus tutkitaan ennen hyötykäyttöä ja raportoidaan vuosiraportin yhteydessä. Kenttärakenteiden kantavuus varmistetaan ennen niiden asfaltointia. Kenttärakenteiden kantavuus mitoitetaan raskaalle kalustolle.

Ympäristöluvan mukainen toiminta on tarkoitus aloittaa kesällä 2019. Alueelle rakennetaan toimisto-/sosiaalitilat toiminnan käynnistyttyä.

Kenttien asfaltoinnin jälkeen vastaanottoa laajennetaan muun maa-aines-, purku- ja rakennusjätteen vastaanottoon.

Ensimmäisessä vaiheessa rakenteissa hyödynnettävien materiaalien käsittely ja murskaus toteutetaan pohjamaan päällä. Rakenteiden valmistuttua lajittelu- ja käsittelytoiminnot toteutetaan asfalttikentillä tai hallissa.

Toiminnan tarkoitus on lajitella sekalaisesta maa-aines-, purku- ja rakennusjätteestä materiaalina ja energiana hyödynnettäviä jakeita sekä vähentää neitseellisten raaka-aineiden käyttöä ja näin edistää kiertotalouden toteutumista.

Materiaalit lajitellaan koneellisesti tai käsin. Lajitellut materiaalit erotellaan ominaisuuksiensa mukaan seulomalla, ominaispainoerottimilla, magneettisesti, ballistisesti, sensoriteknikalla tai muulla soveltuvalla tekniikalla hyödynnettävien lajikkeiden puhtauden varmistamiseksi. Lajitellut ja erotellut hyötyjätteet kuten maa-aines, betoni, tiili, muovi, metallit, lasi ja puu toimitetaan hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn erottelun jälkeen.

Jätteiden fysikaalisia ominaisuuksia voidaan parantaa kiinteyttämällä niitä soveltuvilla sideaineilla. Kiinteytys toteutetaan halliin rakennettavassa tiiviissä betonialtaassa. Kiinteytys toteutetaan laboratoriokokein määritellyn reseptin mukaisesti joko kaupallisilla tai jäteperäisillä sideaineilla. Sideaineiden laatu ja määrä määritellään tapauskohtaisesti. Sideaineina voidaan käyttää sementtia, kalkkia, tuhkia tai soveltuvia teollisuuden jätteitä ja sivuvirtoja. Sideaineet vastaanotetaan ominaisuuksiensa mukaan joko säkeissä, lavoilla tai siiloon. Sideaineet annostellaan punnituksen perusteella sekoittimen kautta kiinteytysaltaaseen.

Hyödyntämiskelvottomat jätteet kuten villat, haitta-aineita sisältävät maa-ainekset ja muut epäpuhtaudet toimitetaan luvanomaavaan loppukäsittelyyn. Kivet, betoni ja tiilet ja muut mineraaliset jakeet pulveroidaan tarvittaessa soveltuvaan palakokoon ja murskataan 0-90 mm jakeeseen. Murskatut tuotteet hyötykäytetään alueen rakenteissa tai myydään ulkopuolisille käyttäjille, joilla on lupa hyödyntää kyseistä materiaalia. Vastaanotettavat jätteet on kuvattu liitteissä 5 ja 6.

Laitoksen toiminta-ajat ovat arkisin klo 7:00 - 22:00, lauantaisin klo 7:00 - 18:00. Sunnuntaisin ja pyhäpäivinä laitos on suljettu. Melua aiheuttavat toiminnot kuten murskaus toteutetaan vain arkisin klo 7:00 - 19:00.

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

Kesä 2019

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

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

Tuotteet:

Toiminnan tuotteita ovat materiaalina tai energiana hyödynnettävät materiaalit;

- Lajitellut uusiokäyttöön kelpaavat materiaalit (muovi, metalli, puu, maa-aines, asfaltti, betoni ja tiili)

Vastaanotto:

Tavanomaisia jätteitä vastaanotetaan 19 990 tonnia vuodessa ja pysyvää jätettä 30 000 tonnia. Jätteiden laadut vaihtelevat laitoksen rakennusaikana hyötykäyttömassojen tarpeen mukaan sekä markkinoiden vaihtelujen johdosta.

Alueelle saapuvat kuormat tarkastetaan ja ohjataan niille varatulle vastaanottoalueelle.

Kuormantarkastuksen yhteydessä havaitut mahdolliset käsittelyyn soveltumattomat jätteet palautetaan toimittajalle tai toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä.

Alueelle vastaanotetaan vain hakemuksen mukaisia jätteitä. Laitokselle ei vastaanoteta vaarallisia jätteitä eikä kotitalouksien yhdyskuntajätteitä.

Vastaanotettavat jätteet ja maksimi vastaanottomäärä t/a:

- Pilaantumattoman maa-ainekset 30 000t/a
- Asfaltti, betoni, tiili, laatat ja keramiikka 30 000t/a
- Termisissä prosesseissa syntyvät jätteet, kuten voimalaitostuhkat ja valimohiekat 5 000t/a
- Maa-aines-, rakennus- ja purkujäte sekä jätteiden käsittelyssä syntyvät jätteet 19 990t/a
- Metallit 500 t/a

Lajittelu ja murskaus:

Materiaalit esilajitellaan koneellisesti tai käsin. Lajittelua tehostetaan edistyneillä erottelutekniikoilla puhtaampien tuotteiden aikaansaamiseksi.

Lajitellut materiaalit toimitetaan hyötykäyttöön sellaisenaan tai murskataan soveltuvaan palakokoon. Murskaus toteutetaan mobiilimurskaimella erissä.

Alueella rikotaan myös suuria kiviä (ns. pulterit) maanrakennuskäyttöön kivitykillä.

Varastointi ja edelleen toimittaminen:

Lajiteltavat materiaalit varastoidaan omalla alueellaan joko asfaltilla tai hallissa. Ensimmäisessä vaiheessa rakenteisiin soveltuvat materiaalit varastoidaan pohjamaan päällä.

Maksimi varastomäärät ja varastointipaikka;

- betoni 10 000 t asfaltilla
- maa-aines 10 000 t asfaltilla
- rakennus- ja purkujäte 2 500 t asfaltilla tai hallissa

- lajittelussa syntyvä loppukäsiteltävä jäte 500 t hallissa tai peitettynä asfaltilla.
- loppukäsiteltävä maa-ainesjäte 2 000t hallissa tai peitettynä asfaltilla.

- käsitelty mineraalituote tai maa-aines 0-90 mm asfaltilla 10 000t.
- materiaalihyödynnettävä puu, muovi ja metalli 500 t asfaltilla tai lavoilla

Yhteenlaskettu varastointimäärä on maksimissaan 10 000t.

Laitteisto:

- kaivinkone/materiaalikone
- pyöräkuormaajia
- lajittelulinjasto
- sekoittimet
- erottimet
- seulat
- kivitykki

- mobiilimurskaimet

Rakenteet:

Kenttä- ja infrarakenteissa hyödynnetään geoteknisesti soveltuvia sekä ympäriskelpoisuuskriteerit täyttäviä mineraalisia uusiomaa-aineita, joilla korvataan ominaisuuksiltaan vastaavia neutraalisia luonnonkiviaineita kuten hiekkaa, soraa ja kalliomurskettä. Uusiomaa-aineilla ehkäistään maa-ainesten oton ympäristövaikutuksia ja edistetään kiertotalouden toteutumista.

Rakenteet toteutetaan InfraRyl:in uusimpien laatuvaatimusten mukaisesti.

Rakenteissa hyödynnetään tuhmaa hyvän routaeristävyuden ja leikkauslujuuden vuoksi sekä asfaltti-, ja betonimurskettä, maa-ainesta tai mineraalista erottelutuotetta hyvän kantavuuden vuoksi.

Alueelle rakennetaan toimisto- ja sosiaalitalat, silloja sekä käsittelyhalli. Halliin rakennetaan lajittelulinjasto, kiinteitysallas ja huoltotila.

Alueelle rakennetaan tasausallas/säiliö, hiekan-, rasvan ja öljynerottimia sekä pumppaamo vesien hallintaan.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Työkoneiden polttoaineet säilytetään maanpäällisissä kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu valuma-altaalla ja ylitäytön estimellä. Polttoainesäiliöitä on enintään 2x2m³. Säiliöt sijoitetaan halliin. Polttoainevuotojen varalta hallin kaivon asennetaan sulkuventtiili, jolla polttoaine voidaan onnettomuustilanteessa eristää.

Toiminnan muita kemikaaleja, kuten voiteluöljyt ja pakkasnestet, säilytetään erillisessä lukittavassa kontissa tai toimistorakennuksen yhteydessä.

Vettä käytetään sosiaalitalojen talousvetenä, piha-alueen puhdistuksessa sekä pölynsidonnessa ja huuhtelussa. Talousvesi otetaan kunnan vesijohtoverkosta. Puhdistukseen, pölynsidontaan ja huuhteluun käytetään ensisijaisesti alueen tasausaltaaseen kerättyä hulevettä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Kaluston polttoaineen tarve on toiminnan laajuudesta riippuen 20-50 m³/a.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Toimisto- ja sosiaalitalat liitetään kunnan vesi- ja viemäriverkkoon.

Alueen hulevedet ohjataan painovoimaisesti kokoojakaivoihin. Kaivojen vedet ohjataan tasausaltaan/säiliön sekä hiekan-, rasvan- ja 1-luokan öljynerottimen kautta viemäriin.

Öljynerotuskaivoihin tai välittömästi niiden jälkeen asennetaan sulkuventtiilit, joiden avulla kaivot voidaan sulkea tarvittaessa.

Alueelle rakennetaan kaksoisviemärointi, jolla vedet voidaan ohjata laadun mukaan käsittelyn jälkeen hule- tai jätevesiviemäriin. Vesilaitoksen kanssa tullaan tekemään teollisuusjätevesisopimus.

Hulevedet ohjataan laadunmukaisesti käsittelyn jälkeen soveltuvaan viemäriin. Vedenlaatua seurataan kenttälohkolla olevien jätteiden laadun mukaisesti.

Pokkeustilanteissa, joissa jätteiden laadusta johtuen vesiä ei voida käsittelyn jälkeen johtaa hule- tai jätevesiviemäriin, kerätään erilliseen säiliöön ja toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätevesiä. Poikkeustilanne voi olla erimerkiksi polttoainevuoto, tulipalo, pesu tai onnettomuus. Poikkeustilanteista ilmoitetaan erikseen valvovalle viranomaiselle.

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 merkittävin ympäristöriski on tulipalo ja sen aiheuttamat päästöt. Vahinko- tai onnettomuustilanteessa tapahtuvat öljy- ja polttoainevuodot voivat lisätä maaperän ja vesistöjen pilaantumisriskiä.

Laitosalueelle tullaan asentamaan lukittava portti. Alueella on lisäksi ympärivuorokautinen kameravalvonta.

Rakennukset ja koneet varustetaan alkusammutuskalustolla ja käsisammuttimilla. Öljy- ja polttoainevuotojen varalle varataan öljynimeytysmateriaalia. Polttoaineiden säilytyksessä on lisäksi huomioitu vuotojen hallinta.

Laitosalueen 1-luokan öljynerotuskaivot varustetaan hälyttimillä ja sulkuventtiilein, joten sammutusvedet ja vuodot voidaan tarvittaessa pidättää alueella.

Rakenteiden ja koneiden kunto tarkastetaan säännöllisesti ja tarvittavat korjaus- ja muutostyöt voidaan toteuttaa nopealla aikataululla.

Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma, jossa kuvataan onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja luodaan toimintatavat onnettomuustilanteiden varalta.

Alue asfaltoidaan ja kaikki alueen vedet viemäroidään käsiteltynä. Pölyävät ja muut ympäristöriskiä aiheuttavat toiminnot toteutetaan hallissa.

Vastaanotettavat jätteen tarkistetaan ennen vastaanottoa, jotta ne vastaavat vastaanoton edellyttämiä laatutietoja. Soveltumattomat jätteen palautetaan tuottajalle tai toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa kyseisiä jätteitä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kuljetusliikenne vaihtelee tuotantotilanteesta ja alueen rakennusvaiheesta riippuen. Hakemuksen mukaisilla määrillä vuotuinen ajosuorite on noin 500 ajoa.

Teollisuusalue on suunniteltu raskaalle liikenteelle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Käsittelyprosesseissa syntyvät vedet käsitellään viemärintikelpoisiksi. Piha-alueen puhdistuksessa käytetty vesi sekä sade- ja sulamisvedet johdetaan tasausaltaan kautta hiekan- rasvan- ja öljynerottimeen.

 tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1 päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Jätteiden murskauksesta ja laitosalueen liikennöinnistä syntyy pölypäästöjä.

Pölypäästöjä vähennetään käsittelytoimenpiteiden hyvällä suunnittelulla ja aikataulutuksella. Pölyä aiheuttavia toimintoja ei tehdä tuulisella säällä. Tarvittaessa murskauksen pölypäästöjä ehkäistään pölyä sitovalla vesisumulla. Asfaltoidut piha-alueet vähentävät liikenteen pölypäästöjä. Piha-alueet puhdistetaan säännöllisesti.

Käsittelytoiminnot, joista voi aiheutua merkittävää pölyämistä, toteutetaan alueelle rakennettavassa hallissa.

 tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1 päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Normaalissa toiminnassa ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Vahinto- ja onnettomuustilanteisiin varaudutaan niin, että haitallisia aineita ei päädy alueen maaperään tai pohjavesiin.

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Laitoksen toimintojen aiheuttamat melupäästöt ovat työkonoiden ääntä, joka ei eroa muusta teollisuusalueella syntyvästä melusta.

Suurien kivien rikotuksessa käytettävän kivitykin meluvaikutukset vastaavat muuta kaivinkoneen työskentelystä aiheutuvaa melua, eikä eroa teollisuusalueella syntyvästä melusta.

Toiminta ei aiheuta tärinää.

 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

Laitoksella eroteltavia hyödyntämiskelvottomia jätteitä syntyy vuodessa noin 2000 tn.
Hyödyntämiskelvottomat jätteet toimitetaan laatunsa mukaan joko jätteenpolttoon tai loppusijoitukseen.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Alueen kenttärakenteissa hyödynnetään soveltuvia ympäristökelpoisuuskeriteerit täyttäviä mineraalisia 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

Toiminta perustuu jätteiden hyötykäytön edistämiseen. Toiminnassa käytettävät työkonet ja laitteet ovat nykYTEKNIIKAN mukaisia ja pidetään hyvässä kunnossa säännöllisin huoltotoimenpitein.

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

Laitoksen toiminta on suunniteltu siten, että ympäristöön kohdistuvat vaikutukset on huomioitu ja niitä seurataan tarkkailusuunnitelman ja lupaehtojen mukaisesti.

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 sijoittuu teollisuusalueelle, jonka lähistöllä ei ole asutusta eikä muita häiriintyviä kohteita. Toiminnalla ei normaalitilanteessa ole vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon, luonnonsojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Toiminta sijaitsee kaavoitetulla teollisuusalueella eikä sen läheisyydessä ole häiriintyviä tai suojeltavia luontokohteita, Natura-kohteita eikä suojeltavia rakennetun ympäristön kohteita.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön. Alueen hulevedet johdetaan tasausaltaan ja öljynerottimen kautta viemäriin. Toiminnassa ei käsitellä vaarallisia aineita. Mahdollisissa onnettomuustilanteissa voidaan esim. sammutusvesiä pidättää alueella sulkemalla sulkuventtiilikaivot, jolloin sammutusvesiä ei pääse vesistöön tai maaperään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toiminta aiheuttaa pölypäästöjä (mm. murskaus ja liikenne). Pölyämistä pyritään ehkäisemään pihajalustojen siivoamisella ja tarvittaessa pölyä sitovalla vesisumulla / kastelulla. Alueelle rakennetaan käsittelyhalli.

Betonin, maa-aineksen ja rakennusjätteen murskaus toteutetaan siten, että pölyvaikutukset minimoidaan.

Työkoneista ja liikenteestä aiheutuu pakokaasupäästöjä, mutta päästöjen vaikutus ei ole merkittävä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Alueen toiminnot sijoitetaan asfaltoidulle alueelle. Pohjamaalle rakentamisvaiheessa sijoitettavat toiminnot (maa-aineksen ja betonin murskaus ja varastointi) eivät aiheuta maaperän pilaantumista. Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Melun vaikutukset rajoittuvat teollisuusalueelle. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

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

Käytettävien työkoneiden ja laitteiden toimintaa ja kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti henkilökunnan toimesta. Vastaanotettavien jätteiden laatua tarkkaillaan toimittajien toimesta sekä lisäksi aistinvaraisesti vastaanottavan henkilökunnan toimesta. Kaikki kuormat tarkastetaan. Kuormien mukana on oltava asianmukaiset siirtoasiakirjat.

Öljynerotuskaivon laitteiston toimivuus tarkastetaan vähintään kerran vuodessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Öljynerotussa kaivossa on öljynilmaisina, jonka toiminta tarkastetaan vähintään kerran vuodessa.

Pöly-, melu- ja hajupäästöjä sekä hulevesien hallintaa tarkkaillaan henkilökunnan toimesta aistinvaraisesti ja tarpeellisiin toimiin ryhdytään poikkeamia havaittaessa.

Hulevesien laatu analysoidaan kerran vuodessa öljynerotusjärjestelmän jälkeen otettavien näyttein. Vesinäytteistä analysoidaan pH, sähkönjohtokyky, öljyhiilivetypitoisuus C10–C40 sekä arseeni, elohopea, lyijy, kadmium, kromi, nikkeli, sinkki ja kupari

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Kuormien tiedot kirjataan tietojärjestelmään. Kuormista kirjataan vähintään tiedot jätteen lajista, alkuperästä ja määrästä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Laitoksella pidetään päiväkirjaa, josta ilmenee mm. seuraavat tiedot:

- vastaanotettujen jätteiden määrä ja alkuperä
- toiminnassa syntyneiden ja alueelta pois kuljetettujen jätteiden lajit, määrät ja toimituspaikat
- varastoidun jätteen määrä vuoden vaihteessa
- tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja päästöistä ympäristöön

Päiväkirjan tiedoista laaditaan vuosiyhteenvetoraportti, joka toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

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

Riihimäki 8.3.2019

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Mikko Saarinen

Nimen selvennys

Marko Huhtakallio