

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää)
Diaarimerkintä

Viranomaisen yhteystiedot

Hakemus on tullut vireille

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Tuusulan Konetie 4-6:n vaarallisen jätteen ja viemärihuollon terminaalissa sijaitsee vaarallisen jätteen vastaanotto, varastointi ja uudelleen pakkaaminen, ennen jätteiden toimittamista varsinaiseen kierrätykseen, hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen sekä viemärihuollon kaluston varikko. Toiminnassa on lupa vastaanottaa vuosittain tällä hetkellä 19 500 tonnia jätettä, joka on peräisin Etelä-Suomen alueelta, pääosin yrityksiltä ja julkisilta organisaatioilta. Lupamuutoksessa haetaan lupaa vastaanottaa 23 000 tonnia jätettä.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

13 d ja h. Sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkan esikäsitteily ei ole direktiivilaitostoimintaa, koska sen kokonaiskapasiteetti max. 6000 tn on pieni, eikä hiekkalietteen laskeutus ole varsinaisesti mitään direktiivilaitostoiminnan määritelmän mukaista käsittelyä (fysikaalis-kemiallista, biologista tms.).

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

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	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka	
Lassila & Tikanoja Oyj	Helsinki	Valimotie 27, 00380 Helsinki	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus	
010 636 111	etunimi.sukunimi@lassila-tikanoja.fi	1680140-0	
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Hanna Huttunen	Valimotie 27, 00380 Helsinki	050 3856388	hanna.huttunen@lassila-tikanoja.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)			
Lassila & Tikanoja Oyj, Tuusulan vaarallisten jätteiden vastaanottokeskus			

Konetie 4 - 6, 004301 Tuusula

Lassila & Tikanoja Oyj (y-tunnus 1680140-0)
ovt-tunnus: 003716801400
Verkkolaskuoperaattori: OpusCapita Group Oy
Välittäjä-tunnus: 003710948874
Kustannuspaikka: 4060

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
Tuusulan vaarallisen jätteen terminaali	Konetie 4-6, 04300 Tuusula	pohjoinen itä	60.3825 25.054
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
010 636 111	38	3820	50
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Tuomas Nironen	Konetie 4-6, 04300 Tuusula	+358503484775	tuomas.nironen@lassila-tikanoja.fi

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

Dnro ESAVI/113/04.08/2010

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

Lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus LähiTapiola sopimusnumero 312-0060268-D. Lisäksi vapaaehtoinen maaperänvakuutus sopimusnumero 312-0360679-3 ja vapaaehtoinen ympäristövastuuvakuutus sopimusnumero 312-0355729-D .

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

Kiinteistöt ovat Lassila & Tikanojan omistuksessa. Kiinteistöllä 858-401-312 (Konetie 6:ssa) sijaitsee vaarallisen jätteen vastaanotto, lajittelu, uudelleenpakkaus, varastointi, kaluston säilytys ja pesu sekä korjaamohalli, sosiaalitalat ja toimisto. Kiinteistöllä 858-401-3-288 (Konetie 4:ssä) on suunniteltu sadevesi- ja hiekanerotuskaivojen hiekkojen vastaanotto sekä esikäsittely ja jätteen varastointia. Sadevesi- ja hiekanerotuskaivohiekkojen suunniteltu sijainti on esitetty liitteessä 5.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset:
858-401-3-312 ja 858-401-3-288

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

Tietoja voimassa olevaan lupaan nähden on ajantasaistettu liitteessä 6A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN 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

Yleiskuvaus toiminnasta on päivitetty vastaamaan nykyistä ja suunniteltua toimintaa.

- 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
1.6.2019

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

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

Muuten samoin kuin voimassa olevassa luvassa, paitsi Bajamaja-toimintaa eikä kiinteiden öljyisten jätteiden käsittelytoimintaa enää ole. Uutena toimintana on tarkoitus aloittaa hiekanerotuskaivohiekkojen vastaanotto. Hiekkojen esikäsittelyprosessi, rakenteet ja aiottu sijainti laitosalueella on esitetty liitteenä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Trukeille ja pyöräkoneille on kiinteistöllä valuma-altaallinen polttoainesäiliö.

Kiinteistöjen lämmitys tapahtuu kaukolämmöllä. Kaukolämmön kulutus on ollut 1018,990 MWh vuonna 2018.

Sähkönkulutus on ollut kiinteistöillä 335 235 kWh vuonna 2018.

Kiinteistöllä on teollisuusjätevesisopimus Tuusulan veden kanssa. Veden kulutus on ollut 4 050 m³ vuonna 2018. Vettä käytetään talousvetenä sekä jäteastioiden / kaluston pesuun.

Kemikaaliluetteloä ylläpidetään EcoOnline -järjestelmässä.

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Kiinteistön lämmitys tapahtuu kaukolämmöllä. Kaukolämmön kulutus on kiinteistön kokoon nähden ja siihen nähden, että energiaa ei käytetä prosesseissa, korkeahko. Kiinteistöllä joudutaan ylläpitämään halleissa talvellaikin työskentelyyn sopivaa lämpötilaa. Lisäksi osa jätteistä on sellaisia, että ne eivät saa jäätyä, joten energiaa kuluu etenkin kylminä vuodenaikoina lämmitykseen paljon. Säiliöautoja pidetään ilta- ja yöaikaan halleissa, mikä myös kuluttaa energiaa kylminä kausina, sillä ajon jälkeen autot voivat olla kylmiä.

Toimiston lämmitykseen käytetään ilmalämpöpumppuja (3 kpl).

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

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Teollisuusjätevesisopimus on esitetty liitteessä 13A.

- 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

Tämän hetkinen ennaltavarautumissuunnitelma on esitetty liitteessä 14 B sekä pelastussuunnitelma liitteessä 14 A.

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kuten voimassa olevassa luvassa. Liikenne ei merkittävästi hiekkojen vastaanoton myötä lisäännny, koska autojen varikko on Tuusulassa (lähtö ja paluu). Ainoastaan kuorman purku lisääntyy, kun hiekkakuormat puretaan Vantaan sijasta Tuusulaan.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

L&T:n johtamisjärjestelmä on sertifioitu ISO 9001- (laatu), ISO 14 001- (ympäristö) ja OHSAS 18001 - standardien (työterveys ja -turvallisuus) mukaisesti.

Sertifioidut palvelut ovat

- jätehuolto
- kierrätyspalvelut (myös L&T Muoviportti)
- tietosuojapalvelut
- rengaskierrätyspalvelut
- Bajamaja-palvelut
- prosessipuhdistukset
- vaarallisten jätteiden keräys- ja käsittelypalvelut
- viemärihuollon palvelut
- siivous- ja tukipalvelut
- hälytyskeskus
- elintarvikehygieniä

- tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 2018

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Hiekka-altaasta lähtevä viemäroitävä vesi tulee olemaan maksimissaan 3000 m³ vettä vuodessa. Hulevesien laatu ja määrä eivät muutu nykytilanteesta.

Liitteessä 17A1 on esitetty Vantaan Tammiston kauppapien hiekan vastaanoton tarkkailutulokset vuodelta 2018. Vantaalla korkeiden kiintoainepitoisuuksien arvioidaan johtuvan liian pieneksi mitoitetuista erotinkaivoista. Tuusulaan on mitoitettu suuremmat hiekan- ja öljynerottimet.

Sadevesikaivo- ja hiekanerotuskaivohiekat otetaan vastaan metallikaukaloon rakennettavaan vastaanottosiiloon. Metallikaukalon alla sijaitsee tiivis betoninen valuma-allas. Kuormat kipataan siiloon suoraan loka-autoista.

Vastaanottosiilosta hiekka nostetaan hiekkaruuvilla kuljettimelle, josta se kulkeutuu suoraan nestetiiville vaihtolavalle jatkokuljetusta varten. Vesi valutetaan siilosta metallikaukaloon, josta se pumpataan hienoerottimelle, jossa hiekkavesiseoksesta erotetaan vielä erikseen kaikki kiinteä hienoaines.

Hienoerottimen jälkeen vesi ohjataan jätevesiviemäriin hallitusti pumppaamalla 20-50 m³-kokoisen hiekanerottimen, NS 30-50, lk 1 -öljynerottimen, aktiivihiilisuodattimen sekä näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivon kautta. Erottimiin menevän veden virtaamaa rajoitetaan pumpun sekä hienoerottimen avulla virtaamaan 2,5l/s (erotinjärjestelmät mitoitetaan 20l/s –virtaaman mukaisesti).

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Toimipaikassa ei enää käsitellä muuta jätettä, kuin hiekanerotuskaivohiekkaa, joka otetaan vastaan vesiseoksena ja esikäsitellään Tuusulassa. Tästä prosessista ei synny pölyämistä tai muitakaan ilmapäästöjä. Kiinteää öljyistä jätettä ei käsitellä, eikä bajamajoja ole enää lainkaan tontilla.

Vaarallisen jätteen varastoinnista ei normaalitoiminnassa (NOC) synny juurikaan ilmapäästöjä.

Nestemäisten kappaletavarakuormien purku-, yhdistämis- ja uudelleenpakkaamistoiminnassa syntyy vähäiset määrät ilmapäästöjä, jotka johdetaan aktiivihiilisuodattimen kautta rakennuksen ulkopuolelle. Työterveyslaitos on mitannut tämän ns. kaatelutilan ilman haitta-ainepitoisuuksia työntekijään kiinnitetyllä mittarilla. Tästä mittauksesta saadaan suuntaa siitä, millaisia päästöjä poistoilmassa voi olla. Osana BAT-selvitystä on tehty BAT 3 mukainen päästöinventaariorio, joka on liitteenä 17B1. Siinä on esitetty päästölähteet prosesseittain.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Kuten voimassa olevassa luvassa, paitsi Bajamaja-toiminta ja öljyisten jätteiden käsittelylaitostoiminta ovat lakanneet, joten niistä ei päästöjä synny. Hiekan vastaanottotoiminnasta ei synny päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Päästöt viemäriin on kuvattu kohdassa 17 A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Kuten voimassa olevassa luvassa. Melupäästöjä syntyy lähinnä liikennöinnistä ja kuormien purkamisesta. Liikennöinti ja kuormien purkaminen tapahtuu 7-18 välisenä aikana. Meluvalituksia ei ole toiminnasta tullut.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Yhdistetty kohtiin 17 A-D.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Tiedot on raportoitu vuosittain VAHTI-TYVI ja vuoden 2018 osalta YLVA-järjestelmään.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

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

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Kyseessä on direktiivilaitos, joten tiedot nykyisen luvan vastaavuudesta BAT-päätelmiin on esitetty seuraavassa kohdassa.

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

Ympäristönsuojelulain liite 1, taulukko 1, kohta 13 d, josta uudelleen pakkaaminen. Lisäksi 13 h.

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

Vahasen BAT-tarkastelu on liitteenä 24A. Vahasen tarkastelun tarkastelun perusteella katsotaan, että WT BAT-päätelmien sitovat päästötasovelvoitteet eivät koske laitosta. Laitoksella ei muodostu direktiivilaitostoiminnassa sellaisia prosessivesiä, joihin tulisi soveltaa BAT-päätelmien suorille tai epäsuorille päästöille vesistöön annettuja päästötasoja tai tarkkailuvelvoitteita, koska suunniteltu sadevesikaivohiekkan esikäsittely ei ole direktiivilaitostoiminto. Toiminnassa, joka on jätteen varastointia, uudelleenpakkaamista ja siirtokuormausta, ei myöskään muodostu BAT-päätelmissä tarkoitettuja kanavoituja päästöjä ilmaan. Näin ollen myöskään kanavoiduille ilmapäästöille annettuja BAT-päästötasoja tai tarkkailuvelvoitteita ei katsota sovellettavan laitokseen. Muiden WT BAT-päätelmien osalta toiminnan katsotaan myös pääosin vastaavan BAT-päätelmissä esitettyä.

Jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien mukaiset vaateet energiatehokkuuden seurannalle eivät nykyisessä toiminnassa täyty. On kuitenkin huomattava, että BAT-päätelmissä annettuja päästötasoja lukuun ottamatta päätelmien vaateet ovat luonteeltaan ohjeellisia eivätkä sellaisenaan sitovia. Lisäksi konsernitason laadittua suurten yritysten pakollista energiakatselmusta ollaan uusimassa vuoden 2019 aikana, koska edellinen on toteutettu 2015 ja katselmus tulee toteuttaa 4 vuoden välein.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

Liite 24A sisältää tiedot. Liite 24 A sisältää myös tiedot, joita on vaadittu kohdassa 24.1, 24.2 ja 24.3.

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

Kuten voimassa olevassa luvassa. Bajamaja-toiminnan päätyttyä sekä kiinteän öljyisen jätteen käsittelyn päätyttyä vaikutukset viihtyisyyteen (esim. haju ja melu) ja terveyteen ovat entistä vähäisemmät. Toiminnot sijaitsevat Hyrylän teollisuusalueella ja lähin asuinalue sijaitsee n. 400 m:n päässä, joten vaikutukset viihtyisyyteen ja terveyteen rajoittuvat normaalitoiminnan aikana työpaikka-alueen muihin yrityksiin ja niiden henkilöstöön. Toiminnasta ei aiheudu haju- tai meluhaittaa, lukuun ottamatta raskaan liikenteen ajoneuvojen ja työkonoiden (trukki/pyöräkone) melua. Täten vaikutukset viihtyisyyteen ja terveyteen jäävät vähäisiksi.

Poikkeustilanteisiin on varauduttu Ennaltavara- ja Pelastussuunnitelmassa ja Pelastussuunnitelmassa, jotka on toteutettu L&T:n ympäristöriskien arviointiin suunnitellulla riskiarviomallilla. Suurimmaksi riskiksi on arvioitu vaarallisten jätteiden varastoinnin aiheuttamat riskit, koska jätemäärät ovat suuria ja jätteiden vaaraominaisuudet voivat onnettomuustilanteessa (tulipalo, kemialliset reaktiot, astiavuoto, trukin osuminen säilytysastiaan) aiheuttaa vahinkoa terveydelle ja omaisuudelle tai ympäristölle. Riskiä hallitaan säilyttämällä jätteen sisätiloissa/katetuissa tiloissa ja alue on aidattu. Lisäksi keskenään haitallisesti reagoivat jätteet säilytetään omilla osastoillaan siten, että ne eivät pääse reagoimaan keskenään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Lähin luonnonsuojelullisesti merkittävä kohde on Natura kohde Tuusulanjärven lintuvesi, joka sijaitsee alle kolmen kilometrin päässä luoteessa. Tuusulanjärvi ei kuulu laitoksen kanssa samalle valuma-alueelle, vaan laitosalue sijoittuu Keravanjoen valuma-alueelle. Lähimmät pintavedet Tuusulanjärven kanssa ovat Rekolanoja n. 2,3 km itään ja Keravanjoki n. 3,6 km itään.

Muinaismuistoja ei sijoitu laitosalueen välittömään läheisyyteen. Lähin muinaismuistoksi katsottava siirtolohkare sijaitsee n. 2900 m:n päässä idässä Myllynummen alueella.

Hyrylän teollisuusalue on työssäkäyntialuetta. Lähin asutus sijaitsee n.400 m:n päässä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

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

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Laitoksen hulevedet johdetaan lounaispuoliseen Konetien reunusuojaan, josta vedet kulkeutuvat edelleen oja pitkin lounaaseen. Hulevesien tarkkailua on toteutettu Eurofinsin (ent.Ramboll) toimesta vuodesta 2006 alkaen. Hulevesinäytteet on otettu kaivoista K1 ja K2 ja vuodesta 2013 alkaen kaivoista K3 ja K2.

Nykyisen luvan myöntämisen jälkeen tarkkailuvuosien 2010-2018 tarkkailutulokset on toimitettu valvovalle viranomaiselle suoraan tarkkailua tekevän konsulttiyrityksen toimesta.

Vaikutukset vesistöön ovat normaalitoiminnassa vähäiset, koska vaarallisen jätteen käsittelyä ei kiinteistöllä harjoiteta ja varastosäiliöt nestemäiselle jätteelle on suojattu valuma-altain. Jäteastioiden pesuvesi otetaan talteen ja toimitetaan käsiteltäväksi Lahteen.

Laitoksen pintavesien velvoitetarkkailussa havaittiin v. 2017 tri- ja tetrakloorieteeniä syksyn tarkkailussa 0,2 mikrogrammaa trikloorieteeniä ja 0,8 mikrogrammaa tetrakloorieteeniä, josta ELY-keskus pyysi selvitystä. Myös kevään 2018 tarkkailussa tetrakloorieteeniä havaittiin 0,4 mikrogrammaa/l, mutta trikloorieteeniä ei havaittu. Aiemmin aineita on havaittu syksyllä 2007 ja syksyllä 2014 ympäristölaatonormit ylittäviä pitoisuuksia. Asiantuntijalausannon perusteella pitoisuudet eivät ole olleet jatkuvia, vaan satunnaisia ja lisäksi niin pieniä, että niistä ei voida ajatella aiheutuvan haittaa vesistölle. Lausunto on lupahakemuksen liitteenä 25C1. Vuoden 2018 tihennetyn tarkkailun tulosraportti on liitteenä 25C2

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ilmaan aiheutuu päästöjä normaalitoiminnassa lähinnä ajoneuvoista ja työkoneista. Jätteitä ei hiekanerotuskaivo- ja sadevesihiekkojen esikäsitteilyä lukuun ottamatta käsitellä kiinteistöllä. Jätteen varastoinnin ilmapäästöt ovat vähäisiä, vähäisempia kuin voimassa olevassa luvassa olevan käsittelyn aikana.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toimipisteestä on tehty maa- ja pohjaveden perustilaselvitys.

Kiinteistön toiminta-alue on asfaltoitu, joten vaikutukset maaperään ovat vähäisiä normaalitoiminnasta. Asfaltin rakenne on tutkittu asfaltinäytteistä v. 2017. Asfaltti on tutkimusten ja niistä tehdyn asiantuntijalausannon mukaan tiivis ja asfaltin tyhjätila on < 3 % vaarallisen jätteen vastaanotto- ja purkualueella. Rakeisuuksien osalta asfaltti täyttää asfalttinormien 2011, ABT-16 ohjealueen mukaiset

laatuvaatimukset (tiivis asfalttibetoni). Tutkimusten tulokset ovat liitteessä 25 E.

Pohjaveden taso on kiinteistön alueella korkeudella 53,5-55,5 m merenpinnasta. Laitoksen alueella on toteutettu pohjavesitarkkailua vuodesta 2007 lähtien putkista PVP1 ja PVP2 ja vuodesta 2012 lähtien putkista HP3 ja HP4. Pohjaveden tilaa on arvioitu maa- ja pohjaveden perustilaselvityksessä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Melua syntyy liikenteestä ja vähäisessä määrin jätteen kuormaamisesta. Nykyisessä ympäristöluvassa ei ole säädetty melulle tarkkailuvelvoitteita, eikä melusta ole valitettu. Melulle on määrätty lupamääräyksellä 15. raja-arvot, joiden mukaan toiminnasta, laitosalueen liikenne mukaan lukien, aiheutuva melutaso ei saa ylittää lähimmissä melulle alttiissa kohteissa päivällä klo 7.00 – 22.00 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 55 dB eikä yöllä klo 22.00 – 7.00 ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 50 dB.

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

Jätelain 120 §:n mukainen suunnitelma on liitteessä 26A.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Liitteessä on voimassa oleva tarkkailuohjelma vuodelta 2013. Liite 26E1.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Ehdotamme, että tarkkailuohjelmaan lisätään uuden hiekanerotus- ja sadevesiviemärihiekkan vastaanoton

ja esikäsitteystä tulevan viemäritävän veden tarkkailu.. Esitämme tarkkailtavaksi parametreja, jotka ovat olennaisia Vantaan Tammiston kauppapien hiekkavastaanon jätvevestä tehdyn tarkkailun perusteella sekä Tuusulan veden kanssa tehdyn teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti. Esityksemme tarkkailtaviksi parametreiksi on liitteessä 26E2. Samassa liitteessä on arvioitu mahdolliset OTNOC-tilanteet, joita laitoksen toiminnassa voisi syntyä.

Lupamuutoksen myötä, laitoksella ei ole sellaista jätteen käsittelytoimintaa, joka olisi direktiivitoiminto. Hiekanerotuskaivohiekan esikäsitteily ei ole direktiivilaitostoitinto, joten sitä ei katsota koskevan BAT-päästötasot esimerkiksi viemäriin johdettavalle vedelle.

Myöskään pelkkää vaarallisten jätteen varastointia tai uudelleen pakkaamista koskevia BAT-päästötasoja ei ole olemassa, koska toiminnasta ei synny suoria tai epäsuoria päästöjä vesistöön. Ilmapäästöille on raja-arvot vain niissä tapauksissa, joita nestemäisiä vaarallisia jätteitä käsitellään. Tuusulassa käsittelyä ei tapahdu, joten raja-arvojen ei katsota koskevan toimintaa, eikä toiminnasta muodostu kanavoituja ilmapäästöjä.

BAT-päätelmistä Tuusulaa koskettavat ns. yleispäätelmät.

- 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

Liitteessä 27B on kuvattu lastausalueelle suunniteltu varoallas, joka on mainittu lupaehtoon 7 muutoksen perusteluissa liitteessä 8A.

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

Helsinki 14.2.2019



Allekirjoitus (tarvittaessa)

Hanna Huttunen, ympäristöpäällikkö
Nimen selvennys

