

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
96/11.01.00.00/2022	Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta Rynnäkkötie 1, 3. krs 86600 Haapavesi
Hakemus on tullut vireille 1.7.2022	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Operon -konserniin kuuluva Suomen Ekolannoite Oy (SEL) hakee ympäristölupaa Pyhännän kuntaan tulevaa lietepohjaisen biomateriaalin käsittely-, jakelu- ja varastointipistettä varten. SEL rakentaa lietteiden ja biomateriaalien käsittelyalueen, jossa valmistetaan ja varastoidaan maanparannusaineita. Toiminta tulee sijoittumaan Pyhännän kuntaan kiinteistölle 630-404-25-5. Alueelle rakennetaan n. 1 ha asfalttikenttä, jossa lietemateriaalien käsittely tapahtuu kahdessa-kuudessa a' 1 000 m<sup>2</sup> kevythallissa. Lisäksi alueelle rakennetaan konehalli, jonka yhteydessä ovat toimisto ja sosiaalitilat.

Käsittelyalueelle vastaanotetaan ja välivarastoidaan kuivattua Kemicond-käsiteltyä jätevesilietettä. Kemicond-käsitelty liete on sellaisenaan käyttökelpoista lannoite- ja maanparannuskäyttöön. Kemicond-käsitelty liete ei aiheuta hajukaasuja. Jätevesilietete voidaan tarvittaessa stabiloida edelleen. Asiakastarpeen mukaan liete käsitellään patentoidulla SEL-menetelmällä, jossa siihen annostellaan kalkkia ja peretikkahappoa. Lietemateriaalia käsitellään ja varastoidaan kentälle tulevissa halleissa (Best-halli tyyppinen kevythalli). Kemikaalit varastoidaan kemikaaliturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Markkinatilanteen mukaan toimipisteelle voidaan ottaa vastaan myös kunnallisia ja teollisia puhdistamolietteitä sekä biokaasulaitosten mädätysjäännöstä, jotka hygienisoidaan SEL-menetelmällä. SEL-menetelmä sisältää n. 1 tunnin kestävän kemiallisen käsittelyn sekoitusvaunussa. Sekoitusvaunuun annostellaan pyöräkuormaajan kauhalla n. 12-15 t lietettä/mädätysjäännöstä, jonka jälkeen siihen lisätään stabilointikalkki ja peretikkahappo.

Kaikessa toiminnassa noudatetaan ruokaviraston lannoiteasetuksista annettuja ohjeita.

Lietteitä vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan alueella alle 20 000 tonnia vuodessa. Kerrallaan varastoitavan materiaalin määrä olisi maksimissaan 10 000 t. Vaarallisia jätteitä ei oteta vastaan.

Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentissa mainitun liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan. Koska lietteiden ja bioraaka-aineiden käsittelymäärä ei ylitä 20 000 tonnia vuodessa, ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f mukaan hakemuksen käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

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

13 f

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

## 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

<b>Hakijan nimi tai toiminimi</b> Suomen Ekolannoite Oy	<b>Kotipaikka</b> Espoo	<b>Postiosoite ja -toimipaikka</b> Sinikalliontie 11, 02630 Espoo	
<b>Puhelinnumero</b> +358 40 725 9009	<b>Sähköpostiosoite</b> jyri.koivisto@operongrou p.fi	<b>Y-tunnus</b> 2422021-9	
<b>Yhteyshenkilön nimi</b> Jyri Koivisto	<b>Postiosoite ja -toimipaikka</b> Sinikalliontie 11, 02630 Espoo	<b>Puhelinnumero</b> +358 40 725 9009	<b>Sähköpostiosoite</b> jyri.koivisto@operongroup.fi
<b>Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)</b> Verkkolaskuosoite: 003724220219 OVT-tunnus: 003724220219 Välittäjä: Maventa (003721291126)			

## 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

<b>Laitoksen nimi</b> Suomen Ekolannoite Pyhäntä	<b>Käyntiosoite</b> Puhdistamontie 11, 92930 Pyhäntä	<b>Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)</b> pohjoinen 468697 itä 711073	
<b>Puhelinnumero</b> +358 40 725 9009	<b>Toimiala</b> Tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus (38210)	<b>Toimialatunnus (TOL)</b> 38210	<b>Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet</b> 1
<b>Yhteyshenkilön nimi</b> Jyri Koivisto	<b>Postiosoite ja -toimipaikka</b> Sinikalliontie 11, 02630 Espoo	<b>Puhelinnumero</b> +358 40 725 9009	<b>Sähköpostiosoite</b> jyri.koivisto@operongroup.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

Pyhännän kunta omistaa kiinteistön tällä hetkellä. Alustava tontin kauppasopimus on solmittu Suomen Ekolannoite Oy:n kanssa (Liite 5_esikauppakirja_Pyhäntä).
Kiinteistön läheisyydessä sijaitsee Pyhännän kunnan jätevedenkäsittelylaitos.

Pyhännän kunnan kunnallistekniikka: Timo Aitto-Oja, puh. 040 1912 203

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 630-404-25-5

**6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAITIPAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA**

Toiminta sijoittuu (kiinteistö 630-404-25-5) yleiskaavassa teollisuus- ja varastointikäyttöön tarkoitettuun alueelle. Alueella ei ole asemakaavaa.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 0,8 km päässä lounaassa ja 1,3 km luoteessa. Kuntakeskukseen etäisyyttä on noin kaksi kilometriä.

Alue on käsiteltyä metsämaata/soistumaa. Alueen maaperä on pääasiallisesti ojitettua soistumaa ja turvemaata.

Toimipiste ei ole pohjavesialuetta.

Lähin suojelualue on yli kilometrin päässä, ja siihen toiminnalla ei ole vaikutusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

**7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAITIPAIKAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA**

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 0,8 kilometrin päässä lounaassa ja 1,3 km päässä luoteessa. Kuntakeskukseen etäisyyttä on noin kaksi kilometriä (katso liite 6A). Naapurikiinteistöillä ei ole asutusta.

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**

Operon -konserniin kuuluva Suomen Ekolannoite Oy hakee ympäristölupaa Pyhännän kuntaan tulevaa lietepohjaisen biomateriaalin käsittely-, jakelu- ja varastointipistettä varten. Suomen Ekolannoite Oy rakentaa lietteiden ja biomateriaalien käsittelyalueen, jossa valmistetaan ja varastoidaan maanparannusaineita. Toiminta tulee sijoittumaan Pyhännän kuntaan kiinteistölle 630-404-25-5. Alueelle rakennetaan noin 1 hehtaarin sora-/asfalttikenttä, jossa materiaalien käsittely tapahtuu sisätiloissa aluksi kahdessa a' 1 000 m<sup>2</sup> kevythallissa (Best-halli tyyppinen kevythalli). Alueelle varataan mahdollisuus kaikkiaan kuudelle hallille. Hallialue on asfalttoitu. Lisäksi alueelle rakennetaan konehalli, jonka yhteydessä ovat toimisto ja sosiaalitalat.

Käsittelyalueelle vastaanotetaan ja välivarastoidaan kuivattua Kemicond-käsiteltyä jätevesilietettä sekä välivarastoidaan käsiteltyjä kunnallisia ja teollisia puhdistamolietteitä. Materiaalien ja tuotteiden käsittely ja varastointi tapahtuu hajukaasujen puhdistuslaitteistolla varustetuissa halleissa.

Kemicond-käsitelty liete on sellaisenaan käyttökelpoista lannoite- ja maanparannuskäyttöön. Kemicond-käsitelty liete ei aiheuta hajukaasuja. Tarvittaessa liete stabiloidaan uudestaan. Asiakastarpeen mukaan lietettä myös kalkitaan. Markkinatilanteen mukaan toimipisteelle voidaan ottaa vastaan myös kunnallisia ja teollisia puhdistamolietteitä sekä biokaasulaitosten mädätysjäännöstä, jotka hygienisoitetaan SEL-menetelmällä (stabilointikalkki ja peretikkahappo), jolloin niiden mahdollinen biologinen aktiivisuus lakkaa.

Valmis maanparannusainemateriaali välivarastoidaan kentälle varastohalleihin, ennen asiakkaille toimitusta. Alueella ei kompostoida biomateriaaleja. Toiminnassa ei hyödynnetä vaarallisia aineita. Alueelle ei vastaanoteta vaarallisia jätteitä.

Lietteitä vastaanotetaan, käsitellään ja varastoidaan alueella alle 20 000 tonnia vuodessa. Kerrallaan varastoitavan materiaalin määrä olisi maksimissaan 10 000 t. Kaikessa toiminnassa noudatetaan ruokaviraston lannoiteasetuksista annettuja ohjeita.

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

Syksyllä 2022

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

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

Kiinteistöllä käsitellään ja välivarastoidaan kuivattua Kemicond-käsiteltyä jätevesilietettä sekä kunnallisia ja teollisia jätevesilietteitä kahdessa-kuudessa kevythallissa. Kemicond-liete on sellaisenaan käyttökelpoista maanparannusaineiksi. Asiakastarpeen mukaisesti liete voidaan lisäksi kalkita tai käsitellä SEL-menetelmällä. Kemicond-käsitellyn lietteen määrä käsiteltävästä lietteestä tulee olemaan noin 15 000 tonnia ja muun stabiloitavan lietteen osuus vajaa 5 000 tonnia vuodessa. Toiminta tapahtuu kevythalleissa säältä suojassa. Kalkittu maanparannusaine välivarastoidaan aumoihin hallin sisälle. Alueella ei käsitellä vaarallisia aineita.

Lietettä käsitellää toimipisteessä alle 20 000 t vuodessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Maanparannusaineen raaka-aineet ovat kuivattu Kemicond-käsitelty jätevesiliete sekä kunnallisia ja teollisia jätevesilietteitä (19 08 05, 19 08 12, 19 08 14). Kemicond-käsitellyn lietteen määrä käsiteltävästä lietteestä tulee olemaan noin 15 000 tonnia ja muun kalkkistabiloitavan tai SEL-käsitellyn lietteen osuus vajaa 5 000 tonnia vuodessa. Toiminta tapahtuu kevythalleissa. Maanparannusaineen valmistusprosessissa käytetty kalkki varastoidaan hallissa olevissa kalkkiloosseissa. Peretikkahapolla varataan oma varasto, jossa happo säilytetään ibc-konteissa varoaltaissa. Peretikkahappoa varastoidaan maksimissaan 2 m3. Peretikkahappoa kuluu noin 3 l (12 % liuos) per tonni lietettä.

Valmistetut maanparannusaineet välivarastoidaan aumoihin hallin sisälle. Lisäksi tarvittaessa hyödynnetään kutteria tai turvetta, joita säilytetään myös hallirakennuksen sisälle tulevissa looseissa. Halleissa ei käytetä vaarallisia aineita.

Hajunpoistolaitteistossa käytetään aktiivihiihtä, joka hyödynnetään käytön jälkeen maanparannusaineiden valmistuksessa.

Alueelle tulee dieselpolttoainesäiliö sekoituksessa, kuljetuksissa ja siirroissa tarvittavien koneiden polttoaineille. Säiliö varustetaan asianmukaisella varoaltaalla. Koneissa käytettävät muut kemikaalit säilytetään konehallissa asianmukaisesti niille erikseen varatussa kemikaalien säilytyspisteessä (esim. kemikaalikaappi).

Vettä ei käytetä maanparannusaineiden käsittelyprosesseissa.

Huoltohallissa huolletaan lastaus ja kuljetuskalustoa, johon tarvitaan vettä. Pesu- ja saniteettivedet johdetaan rakennettavaan I-luokan hiekan- ja öljynerotuksella varustettavavan viemäröinnin kautta sakokaivojärjestelmään (pesuvedet) ja umpikaivoon (sosiaalitulojen saniteettivedet).

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

#### 12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOVUDESTA

Sähköä kuluu kenttäalueen ja hallien valaistukseen sekä toimisto-/sosiaalitulojen ja konehallin valaistukseen ja toimisto-/sosiaalitulojen lämmitykseen. Sähkö hankitaan paikallisen siirtoyhtiön verkosta.

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

#### 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Puhdas vesi hankitaan toimisto- ja konehallirakennukseen kunnan vesijohtoverkosta. Maanparannusaineiden käsittelyprosessissa ei käytetä vettä.

Käsittelyhallit ja konehalli varustetaan I-luokan hiekan- ja öljynerotuskaivoilla ja vedet johdetaan sakokaivojärjestelmään ja edelleen maasuodattamon kautta ojaan. Asfaltoidun alueen hulevedet johdetaan samoin sakokaivojärjestelmään. Viemäröinti varustetaan sulkuventtiilillä. (kts. liite 10)

Huoltohallin viereen rakennetaan umpikaivo, joka tyhjennetään säännöllisesti.

- 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

Katso liite.

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

#### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne tulisi tapahtumaan Puhdistamontie kautta. Puhdistamontieltä tehdään liittymä toimipisteelle.

Päivittäinen liikennemäärä tulee olemaan noin 2-5 kuorma-auto-/huoltokuljetusta per työpäivä plus työntekijöiden henkilöautoliikenne.

Alueella ei huolleta kuljetuskalustoa.

Kuljetusajoneuvoja voidaan säilyttää alueella väliaikaisesti.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

#### 16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Toimipisteelle tehdään omavalvontasuunnitelma, joka sisältää ympäristöasioiden hallintajärjestelmän

- 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

Ei päästöjä vesistöihin. Hulevedet johdetaan hulevesikaivojen kautta sakokaivojärjestelmään. Hallit varustetaan I-luokan heikan- ja öljynerotuskaivoilla. Toimiston ja huoltorakennuksen saniteettijätevesille tulee umpikaivo.

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

### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Ei päästöjä ilmaan.

- 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-alue asfaltoidaan. Alue ei ole pohjavesialuetta. Jätevedet ja hulevedet viemäroidään ja johdetaan imeytykseen sakokaivojärjestelmän kautta. Järjestelmä sisältää I-luokan hiekan ja öljynerotuksen, näytteenottokaivon ja sulkukaivon. Saniteettijätevedet johdetaan umpikaivoon.

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

### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnassa käytetään tavanomaisia työkoneita ja maansiirtokalustoa, jotka eivät aiheuta poikkeavaa ääntä. Kalustona käytetään pyöräkonetta, kaivinkonetta, traktoria.

Lietteen käsittelyä tehdään pääasiassa arkisin klo 6–22. Lietettä voidaan tuoda alueelle myös viikonloppuisin (klo 6-17). Tällöin tehdään kuitenkin vain välttämättömiä konetöitä.

Toiminta ei aiheuta tärinää.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Toiminnasta ei synny päästöjä prosessien toimiessa normaalisti.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa syntyy jätteitä toimistosta, työntekijöiden sosiaaliloissa ja konehallista. Jätteet lajitellaan asianmukaisesti Operonin ympäristösertifikaatin ohjeistuksen mukaisesti, säilytetään alueella jäteasteissa ja jätteet toimitetaan asianmukaisiin käsittelypaikkoihin. Konehallin vaaralliset jätteet (öljyjäte, öljypitoiset jätteet) säilytetään niille erikseen varatuissa astioissa asianmukaisilla varojärjestelmillä varustettuina. Hallien lattiakaivot varustetaan hiekan ja öljynerotuksella. Vaarallinen jäte toimitetaan asianmukaiseen viranomaisten hyväksymään vaarallisen jätteen käsittelyyn.

Lajiteltua talousjätettä (paperi, muovi, lasi, metalli, bio) syntyy toimisto ja sosiaaliloista arviolta n. 1500 l vuodessa ja umpikaivolietettä n. 500-1000 l/v. Konehallista jätteitä syntyy n. 1 500 l vuodessa (n. 500 l/v öljyjä ja muut 1000 l/v).

Jätehuolto ja umpisäiliön tyhjennykset tilataan paikallisen jätehuoltoyrityksen kautta. Hiekan- ja öljynerotuskaivojen puhdistuksesta tehdään sopimus asiaan erikoistuneen yrityksen kanssa. Vaarallisten jätteiden noudon osalta tehdään sopimus Fortum Oy:n kanssa.

Hajunpuhdistuksesta syntyy aktiivihiielijätettä niin vähän, että se voidaan hyödyntää omassa toiminnassa.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Syntyvät jätteet kierrätetään asianmukaisesti.

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

Suomen Ekolannoite Oy:n ratkaisut tulevat edustamaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT), ja suunnittelun lähtökohtana on ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate (BEP).

Käsiteltävä liete on Kemicond-käsiteltyä jätevesilietettä. Kemicond-käsitelty liete on hyväksytty jo sellaisenaan maanparannukseen peltokäytössä Ruokaviraston toimesta. Asiakastarpeen mukaan se myös kalkitaan. Liete stabiloidaan myös aina tarvittaessa, jos se katsotaan muuten tarpeelliseksi. Muut mahdollisesti vastaanotettavat lietteet stabiloidaan patentoidulla SEL-menetelmällä.

Kuljetukset tapahtuvat kuorma-autokuljetuksina, ja kuljetettava liete katetaan tiiviisti kuljetuksen ajaksi.

Asfaltoitujen alueiden hulevedet ohjataan hulevesiviemärointiin ja edelleen sakokaivojärjestelmään ennen luontoon päästämistä.

Alueelle on varattu riittävästi varastointikapasiteettiä vastaanotettaville raaka-aineille, ja sen sijoittaminen on toiminnan kannalta pyritty asettamaan optimaaliselle paikalle asfalttikentälle. Varastointi tapahtuu kevythalleissa, jotka on varustettu poistoilman hajunpoistolla.

Vaarallista jätettä ei kerätä ja säilytetä toimipisteellä (BAT 4). Polttoaineet, öljyt ja kemikaalit säilytetään asianmukaisissa säilytysastioissa tarvittavine varoaltaineen ja turvallisuusvarusteineen (BAT 17).

Jätteen käsittelyyn ja siirtoihin liittyvän ympäristöriskin vähentämiseksi parasta käytettävää tekniikkaa on laatia ja ottaa käyttöön käsittelyä ja siirtoja koskevia menettelyjä. Nämä ovat mukana tehtävässä toiminnan omavalvontasuunnitelmassa (BAT 5).

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

## 22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Ei ristikkäisvaikutuksia

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

## 23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Suomen Ekolannoite Oy:n suunnittelun lähtökohtana on ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate (BEP) Kemicond-käsittelyn jätevesilietteen käsittelemiseksi:

- Maanparannusraaka-aineena käytetään orgaanisia materiaalivirtoja, jotka muutoin hävitettäisiin ympäristön kannalta kestävämmästä.
- Lopputuotteena saatava maanparannusainne on luonnollinen keino palauttaa maaperän rakenne takaisin luonnollisempaan tilaansa.

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

Ei vaikutusta

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

#### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ei vaikutusta

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

#### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Ei vaikutusta

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

#### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Ei vaikutusta

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

#### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ei vaikutusta

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei juuri vaikutusta. Kuorma-autoliikenne lisääntyy alueella hiukan, ja se voi aiheuttaa hetkellistä melun lisääntymistä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

#### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ei vaikutusta

- 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

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Ei aiheuta vahinkoa, koska alueen hulevedet kerätään ja johdetaan hallitusti imeytykseen ja saniteettivedet kerätään umpisäiliöön.

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

Esitetään tehtävässä omavalvontasuunnitelmassa.

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

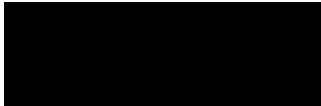
Tarpeen mukaan:

- 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

Espoo 1.7.2022



Allekirjoitus (tarvittaessa)

**Mikko Laitinen**  
Nimen selvennys