

FORSSAN KAUPUNKI
Ympäristölupalautakunta
PL 62
30101 FORSSA
puh. (03) 41 411

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS
annettu julkipanon jälkeen
Antopäivä Kokouspäivä ja pykälä
20.12.2024 17.12.2024 77 §

ASIA Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Loimi Kierto Oy:n jätteen ammattimaista käsittelyä kiinteistöllä 61-405-12-2, osoitteessa Voimalankatu 1, 30420 Forssa.

Kyseessä on olemassa olevan kompostointilaitoksen toiminnan muutos (YSL 89 §) siten, että jatkossa jätteitä käsitellään alle 20 000 tonnia vuodessa.

Lupaa haetaan myös aloittaa toiminta ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman (YSL 199 §).

HAKIJA Loimi Kierto Oy
Voimalankatu 56
30420 Forssa

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Hämeen ELY-keskus on lausunnossaan 19.6.2023 todennut, että Loimi Kierto Oy:n toiminta voidaan erottaa Nevel Oy:n biokaasulaitoksen toiminnasta. Loimi Kierto Oy:n esittämällä jätteen käsittelymäärällä toimintaa ei enää luokitella IED-laitokseksi. ELY-keskus katsoo, että Loimi Kierto Oy:n kompostointilaitos ja Nevel Oy:n biokaasulaitos eivät enää muodosta ympäristönsuojelulain (527/2014) 41 §:n mukaista laitospokonaisuutta, koska laitosten välillä ei enää siirretä jätteitä ja koska toimintojen ympäristövaikutuksia (erityisesti vesi- ja hajupäästöt) voidaan tarkkailla toisistaan erillisinä.

Ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan jätteen ammattimaiselle käsittelylle on oltava ympäristölupa.

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 12 f (kun käsiteltävä jätemäärä on alle 20 000 tonnia vuodessa) perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölupalautakunta.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on jätetty 3.11.2023 ja sitä on täydennetty 26.2.2024, 6.3.2024, 3.4.2024, 22.4.2024, 22.10.2024 ja 22.11.2024.

AIEMMAT LUPAPÄÄTÖKSET

Toimintaa ovat koskeneet seuraavat luvat:

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.11.2022 antama päätös (nro 355/2022, dnro ESAVI/18019/2020)
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 24.6.2019 myöntämä ympäristölupa (nro 250/2019, dnro ESAVI/6183/2016)
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 18.6.2012 myöntämä ympäristölupa (nro 108/2012/1, dnro ESAVI/489/04.08/2010).

SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

Kiinteistö sijaitsee Forssan kaupungin Pispänmäen kaupunginosassa noin neljän kilometrin päässä keskustasta. Kiinteistö sijaitsee Kiimassuon-alueella, jolle on sijoittunut mm. jätteitä hyödyntävää ja käsittelevää teollisuutta. Kompostointilaitokselta on lähimpiin asuinrakennuksiin matkaa noin 1,0 km pohjoiseen sekä noin 1,4 km etelään ja luoteeseen. Itäpuolella on lähinnä metsätalousaluetta.

Kiinteistöllä on aloitettu biojätteiden ja lietteiden kompostointi vuonna 1997. Ensimmäinen ympäristölupa on myönnetty 28.2.1997.

Kanta-Hämeen maakuntakaavassa 2040 alueella on merkintä EKO eli kiertotalousalue.

Alueella on voimassa Kiimassuon asemakaava, joka on tullut voimaan 9.11.2015. Toiminta sijaitsee EJ1-1-alueella eli jätteenkäsittelyn ja jätteitä hyväksikäyttävän ja lajittelevan teollisuuden alue.

Kaavamääräykset:

- Alueella oleva toiminta ei saa aiheuttaa Seveso II -direktiivin (96/82/EY) mukaista suuronnettomuusriskiä.
- Alue saa muodostaa korkeintaan pelastustoiminnan 11-luokan riskialueen (Pelastustoimen toimintavalmiuden suunnitteluohje; Sisäasiainministeriön julkaisut 21/2012).
- Raaka-aineiden ja tuotteiden, joista saattaa aiheutua haittaa tai vaaraa ihmisten terveydelle, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumista, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai muuta haittaa ympäristölle, on prosessoitava ja varastoitava sisätiloissa tai suojattuna ulkotiloissa.
- Toiminta on sijoitettava kiinteistöllä siten, että jätetään riittävät suojaetäisyydet ja -alueet sekä toimintojen välille että tontinrajasta. Toiminta ei saa rajoittaa naapurikiinteistöjen käyttöä.
- Toimijan on esitettävä lupahakemusasiakirjoissa maanrakennussuunnitelmat.
- Jätevedet viemäroidään niiltä osin, kuin ne täyttävät laadultaan kaavaselostuksessa esitetyt määritelmät, jotka kaupunki on hyväksynyt. Tätä kuormitteisempien jätevesien osalta toimija on velvollinen hoitamaan tarvittavan esikäsittelyn ja viivytyksen omalla alueellaan, ellei kaupungin kanssa toisin sovita.
- Tontin liikenne- ja käyttöalueille on muodostettava rakenne, joka estää maaperän pilaantumisen.
- Tontista 15% on oltava hulevesien imeytymiseen soveltuvaa aluetta. Puhtaita hulevesiä on kerättävä palovesialtisiin pelastustoimintaan tarvittava määrä.

- Toimijan on esitettävä lupahakemusasiakirjoissa tonteittain hulevesisuunnitelma, joka sisältää tarvittavat kiinteistöittaiset tasausaltaat tai -säiliöt. Suunnitelmassa on myös osoitettava hulevesille reitit kaupungin osoittamaan yleiseen tasausaltaaseen. Tarvittaessa tonttien hulevedet ohjataan muiden tonttien kautta. Suunnitelmassa on otettava huomioon tulvavesien kerääminen seuraavasti:

- Likaiset hulevedet on viemäritävä, jolloin niiden on täytettävä viemäritävien jätevesien laatuvaatimukset. Likaisia hulevesiä saa syntyä enintään 20%:lta tontin pinta-alasta. Ylimenevä osuus hulevesivirtaamasta on viivytettävä kiinteistöllä. Likaisten hulevesien virtaama saa olla enintään 25 l/s/ha x voimakkaasti kuormitteisten hulevesien valuma-alue.
- Lievästi kuormitteiset hulevedet on käsiteltävä paikallisesti kiinteistöittäin. Käsiteltyjä sekä puhtaita hulevesiä saa johtaa alueen yleiseen hulevesijärjestelmään. Kunkin tontin hulevesien virtaama saa olla enintään 75 l/s/ha x tontin pinta-ala. Ylimenevä osuus hulevesivirtaamasta on viivytettävä kiinteistöllä. Maastoon johdettavien hulevesien laatua on seurattava säännöllisesti.
- Puhtaat hulevedet voidaan imeyttää maastoon.

- Alueen toiminnasta ei saa aiheutua asutukselle tai naapurille kohtuutonta räsitystä ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista riskien hallintaan.

- Alueen toiminnan on kestettävä mahdolliset jätteenkäsittelyalueen aiheuttamat haitat.

- Rakennukset on sijoitettava vähintään 6 metrin etäisyydelle viereisen tontin rajasta.

- Alueelle ei saa sijoittaa jätteen loppusijoitusta.

- Toiminnan hajuhaittoja aiheuttavan raaka-aineen vastaanotto, varastointi ja käsittely on sallittu vain sisätiloissa, joista ei saa tulla hajua ulkoilmaan.

- Varastokasojen enimmäiskorkeus saa olla 10 metriä. Toimijan on määritettävä kasojen etäisyydet tapauskohtaisesti pelastusviranomaisten kanssa. Toimijan on tehtävä alueelle pelastussuunnitelma, jossa määritellään varastokasojen korkeudet ja etäisyydet eri materiaaleille. Pelastussuunnitelma on pidettävä ajantasalla.

Osa kiinteistöstä on asemakaavassa merkinnällä ET-4 eli yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue.

Tällaiselle alueelle saa rakentaa vedenkäsittelylaitoksen tai tasausaltaan.

Alue sijaitsee Kokemäenjoen päävesistöalueella ja kuuluu Loimijoen valuma-alueeseen. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sellaisen läheisyydessä. Etäisyys lähimpää vesistöön, Loimijokeen, on noin neljä kilometriä.

SUUNNITELTU TOIMINTA

Laitoksella käsitellään kompostoimalla linkokuivattua jätevesien käsittelyssä syntyvää lietettä:

Käsiteltävä jäte	Jätekoodi	Määrä (t/a)
Puhdistamoliete, mädätetty ja mädättämätön		
- asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet	190805	
- teollisuuden jätevesien biologisessa käsittelyssä syntyvät lietteet	190812	0 – 20 000
- teollisuuden jätevesien muussa käsittelyssä syntyvät lietteet	190814	
Puru jätevesilietteen kanssa samassa	020201	0 – 2 000
Puru erillään jätevesilietteestä sekä muut kompostointiin soveltuvat jakeet	020101	0 – 2 000
Yhteensä enintään		alle 20 000

Vastaanotettavat jätteet voivat vaihdella jakeiden sisällä, ja sen vuoksi lupaa haetaan kokonaismäärälle. Lupaa haetaan myös vastaaville jakeille, jotka sopivat kompostointiin. Tällaisia jätteitä voi tulla yksittäisiä eriä esim. poikkeuksellisten tilanteiden seurauksena. Tällöin käsittelyn ja jatkohyödyntämiseen soveltuvuus tarkistetaan ennen jätteen vastaanottoa. Laitoksella ei käsitellä eläinperäisiä sivutuotteita.

Käsittelyprosessi

Linkokuivattu puhdistamoliete otetaan vastaan vastaanottohallissa sijaitseviin looseihin, jotka on pinnoitettu nestetiiviiksi. Kerralla voodaan vastaanottaa noin 90 tonnia lietettä. Lieite ei sisällä pakkausmateriaalia ja näin ollen jatkossa ei ole tarvetta kompostin seulontaan. Kompostoinnissa ei käytetä kemikaaleja.

Vastaanottohallin looseissa lietteeseen sekoitetaan tukiainetta, esim. olkea, turvetta tai haketta. Tukiaineita käytetään vuosittain noin 2 700 tonnia. Sekoituksen jälkeen massa siirretään pyöräkuormaajalla kompostointihalleihin, joihin mahtuu yhteensä noin 3 000 tonnia kerrallaan (määrä sisältää tukiaineen). Kompostointi tapahtuu tunneleissa, joihin syötetään ilmaa lattian kautta kompostoinnin tehostamiseksi. Tunneleiden lämpötilaa, pH:ta ja kompostoitumista seurataan säännöllisesti. Massaa sekoitetaan tarvittaessa. Massan viipymän kompostointilaitoksessa määrittelee Ruokaviraston myöntämä laitoshyväksyntä, ja se on noin 3–4 viikkoa. Lämpötilavaatimus on 40 °C vähintään viisi vuorokautta, josta vähintään vuorokausi 55 °C. Massan hygienisointi todennetaan näytteenotoin.

Kun kompostoinnissa on saavutettu tavoitelämpötila riittäväksi ajaksi ja massa on hygienisoitunut, niin se siirretään ulos aumoihin jälkikypsytyksentälle. Jälkikypsytyksentän kokonaiskapasiteetti on 12 000 tonnia (määrä sisältää tukiaineen). Kerrallaan on noin 10–20 aumaa jälkikypsytyksessä, ja yhdessä aumassa on noin 500–600 tonnia kompostia.

Jälkikypsytysvaihe kestää noin 2–6 kuukautta. Tuona aikana aumoja käännetään kompostin kypsymisen edistämiseksi.

Kompostia toimitetaan lannoite- ja maanparannusaineeksi, viherrakentamiseen tuorekompostina ja siitä valmistetaan multatuotteita.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisesta

Kompostointi ja mädätetyn lietteen hygienisointikäsitteily parantavat jätevesilietteiden hyödyntämismahdollisuuksia. Toimintojen sijoituessa sisätiloihin voidaan haju- ja viemärointipäästöjä hallita.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Liikenne

Alueelle kuljetaan Kiimassuon alueen läpi menevän Kiimassuontien kautta Voimalankadulle. Alueen sisällä pääasiallisina työkoneina ovat pyöräkuormaaja ja tukiainetta murskaava silppuri.

Lietettä tuovia ja kompostia hakevia ajoneuvoja käy alueella noin 10 kpl vuorokaudessa. Lisäksi yksityishenkilöiden ajoneuvoja käy noin 5 kpl vuorokaudessa.

Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintavesiin

Toiminnasta ei normaalitilanteessa synny maaperään tai pohja- ja pintaveteen kohdistuvia päästöjä.

Vesi- ja jätevesi

Käsittelyssä ei käytetä vettä. Vedenkulutus on vähäistä ja sitä käytetään lähinnä pesuihin.

Piha-alueet ja jälkikypsytykenttä on asfaltoitu. Jälkikypsytykenttä ja kulkureitti kompostointihalleille on asfaltoitu vuonna 2020 tiivisasfaltilla. Kentän ja reunan betonielementtien välistä saumaa ei ole tiivistetty. Valmiiden multatuotteiden varastoalue on tavallista asfalttia.

Kaikki alueen hulevedet johdetaan hulevesialtaisiin, joita on kolme: 100 m³, 103 m³ ja 150 m³. Laskeutettu vesi johdetaan altaista välppäämään ja edelleen rumpuseulaan. Laskeutus- ja tasausaltaan jälkeen jäteveden määrä mitataan ja johdetaan Forssan vesihuoltoliikelaitoksen viemäriin. Jätevesien johtamisesta on laadittu teollisuusjätevesi-sopimus.

Melu

Toiminnasta aiheutuu melua ainoastaan kompostointikentän hoitotoimista ja liikenteestä.

Haju

Vastaanotto- ja kompostointihalleista poistuva ilma johdetaan biosuodattimien kautta ulkoilmaan. Suodatinmateriaalina on käytetty puuhaketta. Biosuodattimet ovat avonaisia. Kompostointihalleista tuleva ilmassa on lämmintä, minkä johdosta biosuodatin ei jäädy talvisinkaan. Käytetty poistettava biosuodatinmateriaali sekoitetaan kompostoitavan massan sekaan.

Biosuodattimien hajupäästöjen raja-arvoiksi ehdotetaan samaa kuin voimassa olevassa ympäristöluvassa. Tarkkailuväliksi ehdotetaan yhtä vuotta hajupitoisuuden osalta ja viittä vuotta ammoniakkin, rikkivedyn ja metyylimerkaptaanin osalta.

Parametri	Pitoisuus
Hajupitoisuus	1 000 HY _E /Nm ³
Ammoniakkipitoisuus	5 mg/Nm ³
Rikkivety	0,1 ppm/Nm ³
Metyylimerkaptaanin	0,1 ppm/Nm ³

Jälkikypsytyksentän aumoja ei käännetä, jos sääolosuhteiden puolesta on mittava hajuhaitan vaara.

Päästöt ilmaan Toiminnasta ei arvioida muodostuvan merkittäviä päästöjä ilmaan.

Energia Tarvittava sähköenergia otetaan verkosta. Sähköä kuluu lähinnä valaistukseen ja kompostointihallien ilmastukseen.

Jätehuolto Toiminnassa syntyy vähäisiä määriä yhdyskuntajätteen kaltaisia jätteitä sekä kunnossapidossa syntyviä jätteitä. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn jätealan yrityksiin, joilla on lupa käsitellä kyseisiä jätteitä. Hulevesien käsittelyn välppäämöllä syntynyt kiintoaine (välpe) palautetaan kompostointiprosessiin.

Kemikaalit ja niiden varastointi

Toiminnassa ei käytetä kemikaaleja lukuun ottamatta pesu- ja puhdistusaineita. Kiinteistöllä ei varastoida polttonesteitä tankkausta varten. Käytössä on vain polttoöljykäyttöinen lämmitin korjaamohallissa.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Laitoksella tehdään käyttötarkkailua omavalvontasuunnitelman mukaan seuraamalla kompostoinnin etenemistä ja kypsyyttä mittaamalla mm. pH:ta ja lämpötilaa. Lopputuotteiden laadusta tehdään eräkohtaiset analyysit Ruokaviraston ohjeiden mukaisesti tuoteselostetta varten.

Päästötarkkailua tehdään puhdistamolle menevän jäteveden osalta Forssan vesihuoltoliikelaitoksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaisesti.

Toiminnan vaikutuksia pohja- ja pintaveden tarkkaillaan osana Forssan Kiimassuon Envitech-alueen yhteistarkkailua. Tarkkailuohjelman viimeisin päivitys on tehty 1.12.2021. Hakemuksen mukaan Loimi Kierto Oy:n toimintaan kuuluvat tarkkailupisteet ovat K11 (pintavesikuormitus varastoalueelta Kuhalanojaan), PO2 (pohjavesi alueen kaakkoiskulmassa) ja PO15 (pohjavesi alueen eteläreunalla).

Riskienhallinta ja toiminta häiriötilanteissa

Laitokselle on laadittu pelastussuunnitelma. Mahdollisissa tulipalotilanteissa sammutusvesi pyritään rajamaan kentän hulevesialtaisiin. Mahdollisen vastaanottokatkoksen varalle on suunniteltu korvaavat vastaanottopaikat.

Jos jokin kompostointitunneli tuottaa korkeita lämpötiloja kompostoituaessa (> 85 °C), otetaan kyseinen erä ulos kompostointihallista heti hygienisoitumisen vähimmäiskriteerin täytyttyä. Näin vältetään massan syttyminen kompostointihallissa.

Ympäristöriskin voi aiheuttaa myös öljyvuoto työkoneessa. Tuholaistorjuntaa tehdään suunnitelmallisesti.

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelma

Hakemuksen liitteenä on toimitettu puhdistamolietteiden kompostointikäsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelma.

Vakuus

Toiminnan äkillisesti loppuessa vakuudeksi jäljelle jääneiden jätteiden käsittelyyn hakija esittää 5 000 euroa. Esitetty vakuus kattaa kustannukset, jotka syntyisivät jos vastaanottoon vastanotettu puhdistamoliete jouduttaisiin toimittamaan muille Kiimassuon alueella toimiville puhdistamolietteen käsittelijöille. Käsittelyssä (kompostointikaukalo/jälkikypsytykskenttä) olevalla tuorekompostilla on positiivinen arvo.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Asiasta ei ole pyydetty lausuntoja muilta kuin Forssan vesihuoltoliikelaitokselta, koska sitä ei ole katsottu tarpeelliseksi asian selvittämiseen tai yleisen edun valvontaan liittyen (YSL 96 § 1 momentti 2 kohta).

Asianosaisia ei ole kuultu, koska se katsottiin ilmeisen tarpeettomaksi (Hallintolaki (434/2003) 34 § 2 momentti 5 kohta).

Asiaa ei ole annettu tiedoksi eikä siitä ole tiedotettu, koska asian on katsottu koskevan vain hakijan oikeutta ja etua (YSL 96 § 1 momentti 4 kohta).

Katselmukset

Lupahakemuksen käsittelyn vuoksi alueella on tehty katselmukset 26.1.2024 ja 14.11.2024. Katselmuksien muistiot on huomioitu lupapäätöksessä.

Lausunnot

Forssan vesihuoltoliikelaitos on 23.5.2024 antamassaan lausunnossaan todennut mm. seuraavaa:

Tällä hetkellä voimassa olevan ympäristöluvan (Dnro ESAVI/L8019/2020) mukaan yhteiset raja-arvot biokaasulaitokselta ja kompostointilaitokselta viemäriin toimitettavalle jätevedelle ovat seuraavat:

- BOD₇-pitoisuus 3 600 mg/l ja BOD₇-kuormitus 1 180 kg/d
- Kiintoainekuormitus 325 kg/d

- Kokonaisfosforikuormitus 16 kg/d
- Kokonaistypikuormitus 90 kg/d

Loimi Kierto Oy:n lupahakemuksessa ehdotetaan viemäriin johdetun jäteveden raja-arvoa ainoastaan tyypelle:

240 kg/ N / d, josta maksimissaan 120 kg/NH-4N.

Forssan vesihuoltoliikelaitos ei hyväksy toimijan esitystä kompostointilaitokselta jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien raja-arvoiksi, vaan esittää seuraavia raja-arvoja (suurin sallittu pitoisuus / kuorma) Loimi Kierto Oy:n kompostointilaitoksen jätevesille:

Parametri	Pitoisuus (mg/l)	Kuormitus (kg/d)
Kiintoaine	1 000	100
BOD7	-	300
Typpi (N)	-	45
Fosfori (P)	-	4

Yhteistarkkailun tulosten perusteella toimijan on mahdollista täyttää edellä esitetyt raja-arvot kompostikentältä jätevedenpuhdistamolle johdettavissa jätevesissä. Raja-arvot tulee saavuttaa jokaisessa näytteessä erikseen tyyppiä lukuun ottamatta, jonka kuormitusraja-arvoiksi voidaan asettaa seuraavat arvot:

- 6 kuukauden keskiarvo 45 kg N/d, tarkastelujaksot 1.1-30.6 ja 1.7-31.12
- yksittäinen näyte maksimissaan 100 kg N/d

Toimijan tulee tarkkailla kompostointilaitokselta jätevedenpuhdistamolle johdettavan jäteveden laatua vähintään voimassa olevan ympäristöluvan (Dnro ESAVI/L801-9/2020) mukaisesti kerran kuukaudessa, kun jätevesiä on viemäroity. Jätevesinäytteenotto tulee toteuttaa kokonaisuudessaan ulkopuolisen sertifioidun näytteenottajan toimesta. Lisäksi viemäriin johdettavan veden määrää tulee mitata jatkuvatoimisella mittarilla. Viemäriin johdettaville jätevesille asetetut raja-arvot tulee täyttää kaikissa tilanteissa jokaisessa yksittäisessä näytteessä.

Mikäli Forssan jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden typikuormitusraja-arvo ylittyy voi Forssan vesihuoltoliikelaitos vaatia liittyjää seuraamaan jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden ammoniumtyppipitoisuutta luotettavalla jatkuvatoimisella mittauksella, jonka toiminta varmistetaan ulkopuolisen riippumattoman toimijan toimesta vähintään kerran kuukaudessa. Jatkuvatoimisen mittauksen tieto tulee tällöin myös välittää reaaliaikaisesti Forssan vesihuoltoliikelaitokselle vesihuoltoliikelaitoksen ilmoittamalla tavalla.

HAKIJAN VASTINE

Hakija on toimittanut 18.10.2024 vastineen, jossa todetaan mm. seuraavaa:

Toiminnanharjoittaja on valmis hyväksymään Forssan vesihuoltoliikelaitoksen esityksen kompostointilaitokselta jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien raja-arvoiksi kuuden (6) kuukauden rullaavalla keskiarvolla.

Forssan vesihuoltoliikelaituksen tarkennus 29.10.2024:

Raja-arvot tulee saavuttaa jokaisessa näytteessä erikseen tyyppiä lukuun ottamatta, jonka kuormitusraja-arvoiksi voidaan asettaa seuraavat arvot:

- 6 kuukauden keskiarvo 45 kg N/d, tarkastelujakson ollessa viimeisimmästä otetusta näytteestä 6 kuukautta taaksepäin tarkastellen
- yksittäinen näyte maksimissaan 100 kg N/d.

YMPÄRISTÖLUPALAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölupalautakunta myöntää ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisen ympäristöluvan Loimi Kierto Oy:lle hakemuksen ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti toteutettuna.

Vastaukset lausuntoon

Forssan vesihuoltoliikelaituksen lausunto on otettu huomioon lupamääräyksissä 6 ja 9.

Lupamääräykset:**1. Toiminnanharjoittaja**

Ympäristönsuojeluviranomaiselle on esitettävä toiminnasta ja toiminnan tarkkailusta vastaavan henkilön sekä työnjohtajan nimi kirjallisesti.

Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimialansa parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

Luvanhaltijan vaihtuessa on vaihtumisesta ilmoitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.
(YSL 8, 20, 52, 53 ja 170 §, JL 141 §)

Perustelu:

Lupamääräys vastuuhenkilöiden ilmoittamisesta on annettu tiedonkulun varmistamiseksi.

Ympäristönsuojelulaki velvoittaa ennaltaehkäisemään ja minimoimaan haitat sekä käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja noudattamaan ympäristön kannalta parhaita työmenetelmiä. Jos päästöjä voidaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisen vuoksi vähentää olennaisesti ilman kohtuuttomia kustannuksia, voidaan lupapäätöstä vaatia muutettavaksi.

2. Jätteiden vastaanotto

Kiinteistöllä 61-405-12-2 saa vastaanottaa ja käsitellä sisätiloissa jätteitä seuraavasti:

Käsiteltävä jäte	Jätekoodi	Määrä (t/a)
Puhdistamoliete, mädätetty ja mädättämätön		
- asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet	190805	
- teollisuuden jätevesien biologisessa käsittelyssä syntyvät lietteet	190812	0 – 20 000
- teollisuuden jätevesien muussa käsittelyssä syntyvät lietteet	190814	
Puru jätevesilietteen kanssa samassa	020201	0 – 2 000
Puru erillään jätevesilietteestä sekä muut kompostointiin soveltuvat jakeet	020101	0 – 2 000
Yhteensä enintään		alle 20 000

Yllä olevassa taulukossa mainittujen jätteiden lisäksi laitoksella voidaan vastaanottaa ja käsitellä yksittäisiä eriä kompostointiin soveltuvia taulukossa mainittujen jätteiden kaltaisia muita jätteitä. Tällaisista eristä tulee ilmoittaa vähintään kahta viikkoa ennen vastaanottamista ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jätteiden vastaanoton tulee tapahtua suljetussa vesitiiviissä vastaanottotilassa. Purettaessa kuormia tulee vastaanottotilojen ovien olla suljettuna. Jätteet tulee esikäsitellä mahdollisimman nopeasti niiden laitokseen saapumisen jälkeen. Kuormat on tarpeellisessa määrin tarkastettava kuormaa vastaanottaessa ja purettaessa. Vastaanotettavia jätteitä ei saa varastoida ulkona.

Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole sallittu, on jäte viipymättä toimitettava pois alueelta. Jätteet tulee palauttaa sen haltijalle tai toimittaa sellaiseen käsittelypaikkaan, jolla on oikeus kyseisen jätteen vastaanottoon.

(YSL 52 ja 58 §, JL 29 §, Vna 978/2021)

Perustelu:

Jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen käsittelyyn. Jätenimikkeet ovat Vna 978/2021 liitteen 3 mukaisia. Vastaanotettavan ja käsiteltävän jätteen määrä ja laatu on hyväksytty lupahakemuksen mukaisena. Jäteraaka-aineiden vastaanottoa koskevat määräykset ovat tarpeen jätehuollon asianmukaisen toteuttamisen varmistamiseksi.

3. Laitoksen toiminta

Kompostointi ja hygienisointi on tehtävä prosessin vaatimassa lämpötilassa riittävän pitkällä viipymällä. Prosessiolosuhteet, kuten lämpötila, happipitoisuus, ravinteet ja pH, on pidettävä suotuisina. Kompostointi ei saa tapahtua anaerobisesti. Massan viipymän kompostointihallissa yli 55 °C lämpötilassa tulee olla vähintään 24 tuntia.

Prosessilaitteet sekä toiminnan tarkkailuun liittyvät valvonta- ja hälytyslaitteistot on pidettävä toimintakuntoisina.

Materiaalikierto on järjestettävä siten, ettei alueelle muodostu pysyviä varastokasoja. Yhtä käsittelemätöntä jäte-erää tai valmista kompostierää ei saa varastoida alueella yli kolmea vuotta. (YSL 6, 7, 52 ja 66 §, JL 13 §)

Perustelu:

Käyttämällä laitosta siten, että olosuhteet kompostoitumiselle ovat optimaaliset, voidaan vähentää hajuhaittoja. Lämpötila- ja viipymävaatimuksella varmistetaan massan hygienisoituminen. Enimmäisvarastointiaika on annettu Valtioneuvoston asetuksen kaatopaikoista (331/2013) perusteella. Kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä

4. Haju

Laitosta on käytettävä siten, että toiminnasta aiheutuvat hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. Esikäsittely- ja kompostointihallien poistoilma tulee johtaa biosuodattimen kautta ulkoilmaan. Laitoksen ovia ei saa pitää auki tarpeettomasti. Laitoksesta ei saa aiheutua lähimmille häiriintyvälle kohteille merkittäviä tai toistuvia hajuhaittoja. Jos hajuhaittoja esiintyy, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin hajupäästöjen selvittämiseksi ja niiden vähentämiseksi.

Kompostin saa siirtää kompostointihallista jälkikypsytyksentälle vasta, kun siitä ei enää aiheudu hajuhaittoja. Jälkikypsytyksessä olevan kompostin kääntäminen tai muu käsittely on tehtävä sellaisissa sääolosuhteissa, joissa haitat lähimmille häiriintyvälle kohteille jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Raja-arvot esikäsittely- ja kompostointihalleista poistettavalle ilmalle:

Parametri	Pitoisuus	Tarkkailuväli
Hajupitoisuus	1 000 HYE/Nm ³	1 a
Ammoniakkipitoisuus	5 mg/Nm ³	5 a
Rikkivety	0,1 ppm/Nm ³	5 a
Metyylimerkaptaani	0,1 ppm/Nm ³	5 a

Mittaustilanteen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta toiminta-ajan, käsiteltävien jätteiden ja jätemäärien osalta. Mittaustulosten perusteella voidaan antaa lisämääräyksiä hajupäästöjen vähentämisestä tai mahdollisesta mittausten uusimisesta. (YSL 6, 20, 52 ja 62 §)

Perustelu:

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Määräys

hajupäästöjen estämisestä sekä käsitellyille kaasuille annetut raja-arvot on annettu viihtyisyys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

Ympäristöluvanvaraisen toiminnan vaikutuksia tulee tarkkailla. Hajumittauksella osoitetaan hajunpoistolaitteistojen toimivuus ja se, että toiminta täyttää määräyksessä asetut raja-arvot.

5. Pöly

Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on tarvittaessa ehkäistävä esim. kastelemalla. Mikäli toiminnasta syntyvän pölyn todetaan aiheuttavan kohtuutonta haittaa lähimmille häiriintyvälle kohteille, voi ympäristönsuojeluviranomainen antaa lisämääräyksiä pölyä koskien. (YSL 6 ja 52 §, NaapL 17 §)

Perustelu:

Määräys pölyämisen estämisestä on annettu terveys-, viihtyisyys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi.

6. Päästöt vesiin ja viemäriin

Kulkuväyliltä, jälkikypsytykskentältä ja multatuotteiden varastointialueelta tulevat hulevedet on ohjattava vähintään hulevesialtaan, välppäyksen ja tasausaltaan kautta Forssan vesihuoltoliikelaituksen viemäriin. Hulevesialtaat ja tasauallas on tyhjennettävä tarvittaessa niihin laskeutuneesta kiintoaineksesta. Alueen hulevedet eivät saa missään olosuhteissa valua muualle kuin Forssan vesihuoltoliikelaituksen viemäriin.

Viemäriin johdettavien jätevesien tulee täyttää Forssan vesihuoltoliikelaituksen yleiset sopimusehdot sekä seuraavat raja-arvot:

Parametri	Pitoisuus (mg/l)	Kuormitus (kg/d)
Kiintoaine	1 000	100
BOD7	-	300
Typpi (N)	-	45
Fosfori (P)	-	4

Raja-arvot tulee saavuttaa jokaisessa näytteessä erikseen tyyppiä lukuun ottamatta, jonka kuormitusraja-arvoiksi voidaan asettaa seuraavat arvot:

- 6 kuukauden keskiarvo 45 kg N/d, tarkastelujakson ollessa viimeisimmästä otetusta näytteestä 6 kuukautta taaksepäin tarkastellen
- yksittäinen näyte maksimissaan 100 kg N/d.

Viemäriin johdettavien vesien määrä on mitattava jatkuvatoimisella mittauksella. Viemäroitävästä jätevedestä (piste K18) on otettava vähintään kerran kolmessa kuukaudessa (4 krt/a) vesinäyte edustavana kokoomanäytteenä, kuten 24 tunnin kokoomana tai muutoin edustavana ja niin, että näytteiden säilyvyys on otettu huomioon. Jätevesinäytteenotto tulee toteuttaa kokonaisuudessaan ulkopuolisen sertifioidun näytteenottajan toimesta.

Jätevesinäytteestä on analysoitava vähintään kiintoaine, sähkönjohtavuus, pH, BOD7, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi ja kokonaisfosfori sekä arseeni, elohopea, kadmium, kokonaiskromi, kromi VI, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, hopea, tina, sulfaatti, kloridi, kokonaissyaniidi CN, kloorivapaat VOC-yhdisteet, mineraaliöljy (C10-C40) ja rasva. Lisäksi PFOA ja PFOS on analysoitava ainakin kerran kuudessa (6) kuukaudessa. Aineet, metallit mukaan lukien, on analysoitava kokonaispitoisuuksina.

Tarkkailusta tulee laatia vuosittain sanallinen vertailu aiempiin tuloksiin, jossa arvioidaan syyt mahdollisille muutoksille.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa päivitetty teollisuusjätevesisopimus ympäristönsuojeluviranomaiselle 28.2.2025 mennessä.

Jäteveden pääsy viemäriin tulee voida estää välittömästi, jos jäteveden ominaisuudet eivät täytä viemäriin johdettavalle jätevedelle asetettuja vaatimuksia.

Mikäli toiminnasta syntyvien hulevesien todetaan aiheuttavan ympäristön pilaantumista, voi ympäristönsuojeluviranomainen antaa lisämääräyksiä hulevesien käsittelyä ja johtamista koskien.

Toiminnanharjoittajan tulee esittää laskelmin hulevesien määrä ja nykyisten hulevesialtainen riittävyys asemakaavan mukaisesti viivytyksiin vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. (YSL 6, 16, 17, 20, 52, 62, 66 ja 67 §)

Perustelu:

Jälkikypsytyksentän ja multatuotteiden hulevedet on määrätty johdettavaksi jätevesiviemäriin hakemuksen mukaisesti. Jätevesien laatua tulee tarkkailla. Määräyksellä ehkäistään jätevedenpuhdistamon toimintaa vaikeuttavien päästöjen syntyminen. Tämän päätöksen lisäksi on noudatettava teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja.

Altaiden pohjalle kertyvä liete on poistettava riittävän usein altaan toimimisen takaamiseksi.

Laskelmat hulevesistä ovat tarpeen, koska sademäärät ja rankkasateiden toistuvuus ovat kasvamassa. Laskelmin voidaan selvittää, ovatko nykyiset hulevesialtaat riittävät suhteessa jätevedenpuhdistamon vastaanottokykyyn.

7. Päästöt maaperään

Laitosrakennusten lattioiden ja laitoksen varastointitilojen on oltava nestetiiviitä ja sellaisista materiaaleista, jotka kestävät laitoksella käsiteltävien jätteen ja lopputuotteiden kemiallisen ja fysikaalisen sekä liikenteen aiheuttaman kuormituksen. Nestetiiviin asfaltin päällä tulee olla kulutuskerros muualla paitsi esikäsitellyhallissa.

Jälkikypsytysalueella olevan kompostin määrä ei saa kerralla ylittää 12 000 tonnia (sisältää tukiaineen). Hygienisoitu puhdistamoliete tulee jälkikompostoida nestetiiviisti pinnoitetulla alueella.

Asfalttoinnin kuntoa on seurattava säännöllisesti. Havaitut halkeamat ja muut vauriot on korjattava viipymättä. Betonisten hulevesialtaiden kunto ja tilavuuden riittävyys on arvioitava lupamääräyksen 6 mukaisten laskelmien yhteydessä.

Jälkikypsytysalueen ja multatuotteiden varastointialueen reunoilla olevien betonielementtien kuntoa on seurattava säännöllisesti. Vioittuneet elementit on korjattava viipymättä. Niillä kohdin aluetta, missä komposti, välpe tai lannoitevalmiste yltää reunasaumaan asti, tulee elementin ja asfaltin välinen sauma tiivistää nestetiiviiksi kahden vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Toiminnasta ei saa aiheutua haittaa ympäristölle tai terveydelle, eikä epäsiisteyttä tai ympäristön roskaantumista. Mikäli toiminta kuitenkin aiheuttaa merkittäviä haittoja ympäristössä, tulee välittömästi ryhtyä toimiin haittojen poistamiseksi. Roskaantuneet tai likaantuneet alueet on siivottava välittömästi.

(YSL 6, 7, 20, 52 ja 58 §, JL 13, 72 ja 73 §)

Perustelu:

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia, ettei toiminnasta aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle.

Tiiviit rakenteet sekä asianmukaiset materiaalit estävät jätevesien ja muiden prosessissa syntyvien nesteiden pääsyn maaperään, pohjaveteen ja vesistöön.

8. Melu

Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa päiväaikaan klo 7-22 ylittää 55 dB:ä (A-painotettua ekvivalenttitasoa) eniten melulle altistuvien asuinrakennusten ulko-oleskelualueilla eikä 45 dB:ä vapaa-ajan asumiseen käytettävillä alueilla.

Mikäli toiminnasta syntyvän melun todetaan aiheuttavan kohtuutonta haittaa lähimmille häiriintyville kohteille, voi ympäristönsuojeluviranomainen antaa lisämääräyksiä melun mittaamista ja/tai meluntorjuntaa koskien. (YSL 6, 49, 52, 54, 62 ja 209 §, NaapL 17 §, Vna 993/1992)

Jätteen käsittelytoimintaa, kuten aumojen kääntämistä, saa tehdä ulkokentillä maanantaista perjantaihin klo 6–22 ja lauantaisin klo 7–18. Alueella voi olla ajoneuvoliikennettä ympärivuorokautisesti. (YSL 6, 7, 20, 49 ja 52 §, NaapL 17 §)

Perustelu:

Melua koskeva lupamääräys on annettu naapureille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen välttämiseksi. Laitoksen toiminnasta aiheutuva

ekvivalentin äänitason enimmäisarvoa koskeva lupamääräys on annettu soveltaen Vnp 993/1992 annettuja melutason ohjeita.

9. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnassa on lisäksi noudatettava hakemuksen liitteenä olevaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailuohjelmaa sekä lupamääräyksiä 4 ja 6.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava päivitetty pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelma kuuden kuukauden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulon jälkeen ympäristönsuojeluviranoamisen hyväksyttäväksi. Suunnitelmassa tulee selkeästi näkyä, mitkä Forssan Envitech-alueen yhteistarkkailuohjelman tarkkailupisteet kuvaavat tämän laitoksen toimintaa.

Peltolannoitteena ja/tai maanparannusaineena käytettävän kompostin tulee täyttää Ruokaviraston asettamat laatuvaatimukset, ja käytössä tulee ottaa huomioon myös sen asettamat vaatimukset.

Lopputuotteiden laatua ja kompostointiprosessia on tarkkailtava Ruokaviraston hyväksynnän mukaisesti.

Toiminnanharjoittajan on osallistuttava tarvittavilta osin myös muuhun alueella tehtävään ympäristöhaittojen yhteistarkkailuun erikseen laadittavan sopimuksen mukaisesti.

Tarkkailun ja mittausten teossa tulee käyttää riittävän asiantuntevaa ja puolueetonta ulkopuolista toimijaa.

(YSL 6, 62, 63, 64, 65 ja 209 §, JL 120 §)

Perustelu:

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan vaikutuksia tulee tarkkailla. Luvassa on annettu tarpeelliset määräykset jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta ja sen noudattamisesta.

Pinta- ja pohjavesitarkkailulla voidaan varmistaa, että toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia vesiin ja että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus päättää Forssan Envitech-alueen yhteistarkkailuohjelman muuttamisesta sen jälkeen, kun ympäristönsuojeluviranomainen on hyväksynyt tarkkailusuunnitelman.

Toiminnanharjoittajan tulee olla tietoinen lopputuotteiden laadusta, jotta ne voidaan toimittaa oikeaan vastaanottopaikkaan tai tarvittaessa käsitellä uudestaan.

Mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

10. Polttonesteet ja niiden varastointi

Alueella on huolehdittava siitä, ettei työkoneista pääse ympäristöön öljyisiä tai muita luontoon kuulumattomia päästöjä.

Ulkona oleva nestemäisen kemikaalin säiliö on sijoitettava suoja-altaaseen tai allastetun nestetiiviin rakenteen päälle, jonka tilavuus on 110 % säiliön tilavuudesta. Kaksoisvaippaiseen säiliöön ei edellytetä suoja-allasta, mikäli säiliön rakenne on sellainen, että se pidättää mahdollisen ylitäytön. Jos suoja-allasta ei ole katettu tai se ei ole umpinainen, siihen kertyvät hulevedet on tyhjennettävä hallitusti. Säiliöiden on oltava lukittuja tai ulkopuolisten pääsy säiliöihin on estettävä muulla tavoin. Öljy- ja polttonestesäiliö on varustettava laponestolla ja ylitäytönestimellä. Säiliön siirtopumppu tai täyttöletku on oltava lukittuna, kun säiliötä ei käytetä.

Polttonesteen täyttö- ja jakelupaikka, tulee sijoittaa kestopäällysteellä pinnoitetulle riittävän suurelle alustalle, josta mahdolliset vuodot voidaan kerätä talteen. Täyttö- ja jakelupaikoilla on oltava imeytysainetta ja kalustoa mahdollisten vuotojen keräämistä ja säilyttämistä varten (YSL 16, 17, 52 ja 66 §)

Perustelu:

Polttonesteiden joutuminen maaperään ja sitä kautta mahdollisesti edelleen pohja- tai pintaveteen saattaa aiheuttaa veden laadun heikkenemistä niin, että sen käyttö aiheuttaa terveydellistä haittaa ja vaaraa. Määräys on annettu siltä varalta, jos kiinteistöllä jatkossa varastoidaan polttonestettä työkoneita varten.

11. Kemikaalit ja niiden varastointi

Toiminnassa tarvittavat kemikaalit on varastoitava asianmukaisesti merkityissä säiliöissä siten, ettei niistä aiheudu maaperän, vesistön tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Varaston tulee olla katettu, lukittu ja tiivispohjainen. Nestemäisiä kemikaaleja sisältävät astiat on säilytettävä varo-altaissa. Sellaiset kemikaalit, jotka voivat reagoida vaaraa aiheuttaen keskenään, tulee säilyttää niin, että ne eivät pääse kosketuksiin ja reagoimaan toistensa kanssa normaali-, vuoto-, poikkeus- tai onnettomuustilanteissa.

(YSL 6, 7, 16, 17, 19, 20, 52 ja 66 §)

Perustelu:

Ympäristölle vaarallisten kemikaalien varastoinnissa ja käsittelyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota siihen, että ko. aineet eivät missään olosuhteissa pääse leviämään ympäristöön.

12. Jätehuolto

Jos kompostia ei saada toimitettua hyötykäyttöön, tulee se toimittaa laitokseen, jolla on lupa sen vastaanottamiseen.

Alueella syntyvät jätteet tulee lajitella ja varastoida niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaan-

tumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Alueella ei saa polttaa tai haudata jätteitä.

Kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä. Ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta, toissijaisesti uudelleenkäytettävä tai kierrätettävä. Jos tämä ei ole mahdollista, tulee jäte hyödyntää energiana. Jos mikään hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. (JL 8 §)

Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet tulee toimittaa niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Vaaralliset jätteet on varastoitava niille varatussa, lukitussa, merkityssä sekä tiivispohjaisessa varastossa. Erilaiset jätteet on selkeästi merkittävä ja pidettävä erillään toisistaan. Nestemäiset jätteet tulee säilyttää tiiviissä astioissa ja suoja-altaassa. Jätteistä, niiden alkuperästä, laadusta, määrästä sekä varastoinnista ja edelleen toimittamisesta on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on esitettävä pyydettyessä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jätteet on toimitettava vähintään kerran vuodessa asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle.

(YSL 20, 52 ja 58 §, JL 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 28 ja 29 §)

Perustelu:

Jätelain mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se teknisesti on mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Vaarallisella jätteellä tarkoitetaan jätettä, joka kemiallisen tai muun ominaisuutensa takia voi aiheuttaa erityistä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa, kuin se on terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemisen, etusijajärjestyksen tai jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Määräämällä jätteiden luovuttamisesta halutaan varmistaa, että alueelta pois toimitettavia jätteitä ei luovuteta luvattomille jätteitä käsitteleville ja hyödyntäville laitoksille tai henkilöille.

13. Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

Ympäristövahingon tapahtuessa tai ympäristövahingon vaaran uhatessa toiminnanharjoittaja on velvollinen ryhtymään viipymättä toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävästi vahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita. Lisäksi laitoksella tulee olla näiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä.

Määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista sekä onnettomuuksista, joissa polttoaineita tai muita haitallisia aineita pääsee vuotamaan viemäriin, maaperään, pinta- tai pohjavesiin, on viipymättä ilmoitettava pelastusviranomaiselle ja ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä tarvittaessa Forssan vesihuoltoliikelaitokselle. Päästöjä lisäävästä

häiriötilanteesta tulee laatia raportti, josta ilmenee ainakin häiriön kesto, suoritettut toimenpiteet ja aiheutunut päästö.

(YSL 14, 15, 16, 17, 19, 52, 62, 123 ja 134 §, JL 118 §)

Perustelu:

Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen päästöjen valvonnan toteuttamiseksi. Terveys- ja ympäristövaikutuksien estämiseksi onnettomuustilanteisiin etukäteen varautuminen on tarpeen.

14. Raportointi

Laitoksen toiminnasta ja käyttö- ja päästötarkkailusta sekä häiriötilanteista on pidettävä kirjaa. Ympäristönsuojeluviranomaiselle ja/tai sähköisesti suoraan ympäristöhallinnon asianhallintatietojärjestelmään tulee toimittaa vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä vuotta koskeva raportti, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot:

- valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen (978/2021) 36 §:n mukaiset tiedot
- prosessissa syntyvien tuotteiden määrä/a ja toimituskohteet
- esikäsittelyhallissa, kompostointihallissa ja jälkikypsytyksessä olevan massan määrä (t) raportointivuoden lopussa
- tiedot poikkeuksellisista tilanteista (syy, kestoaika ja arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä arvio päästöjen ympäristövaikutuksista ja tehdyt toimenpiteet)
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset laitoksen toiminnassa
- raportit lupamääräyksen 4 mukaisista mittauksista
- lupamääräyksen 6 mukaiset jätevesitarkkailun tulokset, jos niitä ei ole erikseen toimitettu
- Ruokavirastolle toimitettavat tiedot kompostin/lannoitevalmisteen laadusta.

Raportin perusteena ovat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi (6) vuotta. Tietoja tehdystä kirjanpidosta on tarvittaessa annettava ympäristönsuojeluviranomaiselle.

(YSL 52, 58, 62 ja 172 §, JL 118, 119, 120 ja 122 §, JäteA 36 §)

Perustelu:

Ympäristöuvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan vaikutusten tarkkailusta.

15. Toiminnan muuttaminen, keskeyttäminen tai lopettaminen

Toiminnan muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai lopettamisesta on viipymättä ilmoitettava kirjallisesti ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnan oleellinen muuttaminen edellyttää uutta ympäristölupaa. Ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa keskeyttämiseen tai lopettamiseen liittyviä määräyksiä.

(YSL 52, 89, 94, 170 ja 172 §)

Perustelu:

Luvanhaltijan tulee ilmoittaa toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista sekä toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisista keskeyttämisestä.

Toiminnan loppuminen ei saa aiheuttaa vesien, ilman tai maaperän pilaantumista. Lisäksi tulee huolehtia jätehuollon järjestämisestä asianmukaisesti.

16. Vakuus

Loimi Kierto Oy:n on asetettava Forssan kaupungin ympäristölupautakunnan eduksi jätteiden käsittelytoimintaa koskeva 32 870 euron (sis. alv) suuruinen vakuus 30 päivän kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Vakuuden tulee olla voimassa toistaiseksi.

Ympäristölupalautakunta voi tarvittaessa tarkistaa vakuuden määrän, mikäli se on tarpeen jätteiden käsittelykustannusten muutoksen tai muun vastaavan syyn vuoksi. Vakuudeksi hyväksytään ammattimaisen rahoituslaitoksen antama takaus, vakuutus tai pantattu talletus. (YSL 59, 60 ja 61 §)

Perustelu:

Jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut määräykset huomioon ottaen riittävä vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun sekä toiminnan lopettamisen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus perustuu kiinteistöllä varastoitavien jätteiden enimmäismäärään. Vakuuden määrää voidaan tarvittaessa muuttaa luvan voimassaolosta huolimatta.

RATKAISUN YLEISET PERUSTELUT

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä ja hakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. (YSL 48 §, LsL 35 §)

Ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei aiheudu:

- terveyshaittaa
- merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa
- maaperän tai pohjaveden pilaantumista
- erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista
- vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella
- kohtuutonta haittaa naapureille
- toiminta ei sijoitu asemakaavan tai muidenkaan sijoitusmääräysten vastaisesti, kuten onnettomuusriskialueelle.

Luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.
(YSL 11 ja 49 §, NaapL 17 §)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi sen voimaantulopäivästä lukien. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden ympäristöluvan hakemista. (YSL 29 ja 87 §)

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetus luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

Päätöksen täytäntöönpano

Luvan saaja voi aloittaa toiminnan lupapäätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Mikäli toiminta aloitetaan ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tuloa, luvan saajan on asetettava ympäristölupalautakunnalle 5 000 euron suuruinen vakuus ennen toiminnan aloittamista. Vakuus on asetettava ympäristön saattamiseksi ennalleen tai mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta.

Toiminnan aloittamislupa on mahdollista antaa, koska täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen toimeenpanon.

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa seuraavissa päätöksissä kompostointilaitosta koskevat määräykset:

- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.11.2022 antama päätös (nro 355/2022, dnro ESAVI/18019/2020).
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 24.6.2019 myöntämä ympäristölupa (nro 250/2019, dnro ESAVI/6183/2016).
- Etelä-Suomen aluehallintoviraston 18.6.2012 myöntämä ympäristölupa (nro 108/2012/1, dnro ESAVI/489/04.08/2010).

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki 527/2014 (YSL)
 Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014 (YSA)
 Jätelaki 646/2011 (JL)
 Valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021 (JäteA)
 Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista 331/2013
 Laki eräistä naapurussuhteista 26/1920 (NaapL)
 Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 993/1992
 Luonnonsuojelulaki 9/2023 (LsL)
 Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta 1250/2014

MAKSUT JA NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 1.9.2020 voimaan tulleen taksapäätöksen (ympla 2.6.2020 § 28) mukainen. Taksan 1–3 §:n mukaisesti ympäristöluvan käsittelystä peritään maksutaulukon mukainen maksu. Maksutaulukon mukainen maksu jätteen hyödyntämiselle tai käsittelytoiminnalle, joka on ammattimaista tai laitosmaista, on 2 000 euroa. Maksuna peritään 2 000 euroa.

Toiminnan valvonnasta aiheutuvat maksut peritään luvan voimassaoloaikana ympäristönsuojeluviranomaisen taksan ja valvontasuunnitelman sekä -ohjelman mukaisesti erikseen.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätöksen antopäivä on 20.12.2024.
Kuulutuksen julkaisupäivä on 20.12.2024.
Päätöksen tiedoksisaantipäivä on 27.12.2024.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Loimi Kierto Oy

Jäljennös päätöksestä

Hämeen ELY-keskus (sähköisesti)
Etelä-Suomen aluehallintovirasto (sähköisesti)
Etelä-Hämeen ympäristöterveysyksikkö (sähköisesti)
Forssan vesihuoltoliikelaitos (sähköisesti)
Kanta-Hämeen pelastuslaitos (sähköisesti)

Ilmoittaminen ilmoitustaululla

Tästä päätöksestä tiedotetaan julkisesti kuuluttamalla Forssan kaupungin verkkosivuilla. Päätös on nähtävillä Forssan kaupungin verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävstä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen antopäivästä 20.12.2024. Viimeinen valituspäivä on 27.1.2024. Valitusosoitus on liitteenä. (YSL 190 ja 205 §)