

MURASUON LIETEKENTÄN YMPÄRISTÖLUPA

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Dno 2/11.01.00/2023

Annettu julkipanon jälkeen 29.3.2023

ASIA

Kyseessä on jo toiminnassa olevan kompostointikentän ympäristölupahakemus

LUVAN HAKIJA

Ruoveden kunta
Ruovedentie 30
34600 RUOVESI

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kyseessä on Murasuon suljetun kaatopaikan yhteydessä oleva jätevesilietteen kompostointikenttä, osoitteessa Väärinmajantie 193.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 28 §:n momentin kohta 4

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 1 §:n 3 momentti

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomaisena toimii Ruoveden kunnan ympäristölautakunta ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin kohdan 12 d mukaan.

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Ruoveden ympäristölautakuntaan 28.11.2022

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUS

Kompostointikenttä on aiemmin sisältynyt nyt jo suljetun Murasuon kaatopaikan ympäristölupaan, Pirkanmaan ympäristökeskus 17.6.2009, diaari PIR-2008-Y-432-111. Voimassa on edelleen suotovesien velvoitetarkkailu.

Liete kentälle toimitetaan Ruoveden kunnan jätevedenpuhdistamolta, jolla on ympäristökeskuksen myöntämä ympäristölupa. Lupaehtojen tarkistus LSSAVI76291/2017. Alueella toimivalla toiminnanharjoittajalla on Ruokaviraston hyväksymä lannoitevalmistelain mukainen lupa dro Evira/4744/0741/2009. Laitoksen hyväksymisnumero FIC009-04744/2009NA.

Alue on kaavoittamatonta metsäaluetta, jolla on voimassa Ruoveden rantaosayleiskaava osa 2, 2018.

LAITOKSEN SIJAINTI JA SEN YMPÄRISTÖ

Lietekenttä toimii Ruoveden kunnan omistamalla kiinteistöllä 702-419-2-267, osoitteessa Väärinmajantie 193, 34600 Ruovesi. Kompostointikentän läheisyydessä on jo suljettu Murasuon kaatopaikka. Kompostointikentän läheisyyteen sijoittuu yksityisen toiminnanharjoittajan jätteenkäsittelyalue.

Alue on metsävaltaista haja-asutusaluetta. Lähin asutus on 400 metrin etäisyydellä kompostointikentästä lounaaseen ja lähimpään vesistöön, Alainen Talluslampi, on matkaa noin 900 m. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kompostoinnin prosessivaiheet ovat: seostaminen tukiaineeseen, aumakompostointi (käännöt ja lämpötilan seuranta), jälkikypsytytys aumoissa ja varastointi kentällä.

Lietettä toimitetaan keskustan biologiskemialliselta jätevedenpuhdistamolta kuivattuna (ka noin 20 %) 10–20 tonnia viikossa. Kentällä lietteeeseen sekoitetaan turvetta tukiaineeksi ja kasataan aumoiksi. Kompostoinnin loppuvaiheessa massa sekoitetaan hienoa hiekkaa maalaadun parantamiseksi. Sekoitettavan tukiaineen määrä riippuu kompostoitavan lietteen määrästä ja laadusta, arvioitu menekki noin 300 m³/a. Aumoja käännellään säännöllisesti hapen saannin turvaamiseksi kompostoinnin varmistamiseksi noin kerran kuussa. Yhden auman kompostoituminen kestää noin 5–7 kuukautta. Aumauksen jälkeen siirytään jälkikypsytykseen ja varastointiin (noin 1–2 vuotta). Kompostia valmistuu noin 500–800 m³/a. Valmistua kompostia käytetään viherrakentamiseen.

Kompostointikentän pinta-ala on 2 500 m², joka riittää koko jätevedenpuhdistamolla syntyvän lietteen kompostointiin.

Työkoneena käytetään pyörökuormaajaa ja aumojen lämpötiloja tarkkaillaan kompostilämpömittareilla.

Liikennöinti tapahtuu Väärinmajantietä pitkin. Lietekentän vastaanotto on auki arkisin 7–16. Kuljetusyrittäjillä on pääsy alueelle ympärivuorokauden. Liikennöintimäärät ovat maltillisia. Lietettä tulee puhdistamolta muutaman kerran viikossa, tukiaine kuljetuksia on muutaman kerran vuodessa ja valmista kompostia kuljetetaan kesäaikana noin 50–70 kuormaa. Lietteen kompostointikentälle johtavalla liittymällä on lukittava portti.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakijan näkemyksen mukaan toiminnassa käytetään siihen soveltuvia, toiminnan mittakaavaan suhteutettuna parhaita käyttökelpoisia tekniikoita. Jätteen käsittelylle on laadittu IPCC-direktiivin (96/61/EY) mukainen BAT-menetelmien vertailuasiakirja, mutta Murasuon toiminta on liian pienimuotoista asiakirjan soveltamiseen.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet, päästöt vesiin ja viemäriin (maaperään)

Kompostoinnista syntyneiden valumavesien pääsy ympäristöön on estetty asfaltoimalla ja viemäröimällä kompostikenttä. Kentän hulevedet kerätään yhteen kahden sadevesikaivon avulla ja johdetaan kompostointikentältä ympärysojien avulla

kerättyjen jätevesien kanssa käsittelyyn yhdessä kaatopaikan valuma- ja suotovesien kanssa käsittelyyn Ruoveden jätevedenpuhdistamolle.
Kenttä pyritään tyhjentämään mahdollisimman hyvin aumoista ennen syysateiden alkua suoto- ja valumavesien vähentämiseksi.

Päästöt ilmaan

Hajupäästöjen ehkäisemiseksi raaka-aineet sekoitetaan tukiaineeseen mahdollisimman pian kompostointi kentälle vastaanottamisen jälkeen. Kompostoinnista voi aiheutua hajuhaittaa, etenkin aumojen kääntelemisen yhteydessä. Anaerobista fermentoitumista pyritään ehkäisemään riittäväällä hapensaannilla. Aumojen kääntelyt ajoitetaan suotuisiin tuuliolosuhteisiin hajuhaittojen vähentämiseksi. Kompostiaumoista voi tuulisella säällä aiheutua pölyämistä. Kompostointikenttä on suurelta osin metsän ympäröimää, eikä pöly siten todennäköisesti leviä käsittelyalueen ulkopuolelle. Kuljetuksista ja työkoneiden käytöstä aiheutuu vähäisiä pakokaasupäästöjä ilmaan.

Päästöt maaperään

Toimilla ei ole vaikutusta maaperään kompostointikentän asfaltoinnin ja ojituksen vuoksi.

Melu ja värinä

Suurin osa melusta tulee kuljetuksista ja lastauksesta.

Jätteet

Toiminnassa ei synny jätettä. Toiminta sinällään on jätteiden käsittelyä tarkoituksena edistää lietteen jatkokäyttöä.

Toiminnan riskit

Kompostoinnilla ei ole merkittäviä ympäristöriskejä. Kompostointikentän viemäroinnin toimivuus varmistetaan vuosittaisilla tarkastuksilla ja tarvittaessa viemäri puhdistetaan/sulatetaan.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailua tehdään kompostointikentällä työskentelyn yhteydessä. Viemäriin johdettavien kompostointikentän valumavesien ja samalla toimintansa lopettaneen kaatopaikalta suotautuvien vesien laatua tarkkaillaan kaatopaikan alapuoliselta kolmiomittauspadolta.

Kompostoinnin käyttötarkkailun tarkoituksena on varmistaa, että kompostointi aiheuttaa mahdollisimman vähän haittaa ympäristölle ja kompostoinnilla saavutetaan haluttu lopputuotteen laatu. Käyttötarkkailu on kirjattu toiminnanharjoittajan omavalvontaohjelmaan, jonka pohjalta laaditaan tarvittavat raportit Ruokavirastolle. Käyttötarkkailun yhteydessä pidetään vuosiraporttia varten kirjaa vastaanotetun lietteen määrästä ja laadusta, tukiaineiden määrästä, aumojen lämpötiloista ja aumojen kääntöjen aikatauluista sekä lopputuotteen laadusta, määrästä ja loppusijoituspaikoista. Mahdolliset häiriötilanteet kirjataan käyttöpäiväkirjaan.

Ruokavirasto valvoo lopputuotteen laatua lannoitevalmistelain edellyttämällä tavalla.

Kuivatun lietteen laatua tutkitaan kerran vuodessa otettavin kokoomanäyttein, joista analysoidaan seuraavat määritykset: kokonaistyyppi, liukoinen typpi, kokonaisfosfori,

kadmium, kalsium, kalium, magnesium, boori, rauta, alumiini, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki, elohopea, arseeni ja pH.

Raportointi

Toiminnasta laaditaan vuosittain yhteenveto, joka toimitetaan seuraavan vuoden kesäkuun loppuun mennessä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Kompostointikentän vuosiyhteenveto sisältää seuraavat tiedot

- kompostoidun lietteen määrä
- käytetyn tukiaineen määrä
- lopputuotteen sijoituskohteet
- häiriötilanteet

POIKKEUKSELLISET TILANTEEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Kompostointitoimintaan ei liity merkittäviä ympäristöriskejä. Kompostointikentän viemäroinnin toimivuus varmistetaan vuosittaisella tarkastuksella ja tarvittaessa viemäri puhdistetaan.

Työkoneiden öljy- ja polttoainevuodot eivät aiheuta merkittäviä riskejä, sillä työskentely tapahtuu pääasiassa asfaltoidulla kentällä. Alueella on käytössä imeytysmateriaalia (turve) mahdollisten vuotojen varalle. Riskit minimoidaan koneiden säännöllisellä huolella.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemukseen liittyvät asiakirjat on laadittu 2019. Viranomaistarkastuksen yhteydessä syksyllä 2022 selvisi tarve uuteen ympäristölupaan. Uusi lupa tuli vireille 26.10.2022.

Hakemus on ollut kuulutuksella kunnan virallisilla kotisivuilla 26.10.- 27.11.2022 ja saman ajan hakemukseen liittyvät asiakirjat ovat olleet nähtävillä ympäristönsuojelun toimitiloissa.

Alueelle tehtiin tarkastus yhdessä toiminnanharjoittajan kanssa syksyllä 2022. Alueella käytiin naapurikiinteistön katselmuksen yhteydessä, ei ainoastaan lupahakemuksen vireille tulon takia.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Pirkanmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta. Lausunnossaan ELY:ltä painotetaan hulevesien hallintaa. Asfalttikentältä muodostuvat hulevedet tulee johtaa jätevedenpuhdistamolle. Lisäksi tulee huolehtia, että kompostointikentän ulkopuoliset vedet eivät johdu kenttäalueelle.

Pirkanmaan ELY-keskus katsoo, että kompostointikentältä johtuvien vesien laatua tulee tarkkailla erillään kaatopaikkavesistä, mikäli se on mahdollista toteuttaa kohtuullisin järjestelyin. Kompostointikentän vesien kulkeutuminen toiminta-alueella on kirjattu hakemukseen epäselvästi. Hakemusasiakirjoissa ei myöskään ole asemapiirrosta, josta selviäisi kompostointikentän toimintojen tai tasaosaltaan yms. sijainnit tai vesien kulkeutuminen toimipaikalla. Toiminnanharjoittajalta tulee

edellyttää säännöllistä asfalttikentän kunnon seurantaan sekä kentän kunnostamista tarvittaessa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei tullut mielipiteitä tai muistutuksia määräaikaan mennessä.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ruoveden ympäristölautakunta myöntää Ruoveden kunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan lietteiden aumakompostointitoiminnalle Murasuon lietekentällä ositteessa Väärinmajantie 193. Lupa myönnetään edellyttäen, että seuraavia lupamääräyksiä noudatetaan ja muulta osin toimitaan hakemuksessa edellytetyllä tavalla.

Lausunnossa esitetyt asiat on huomioitu lupaehtoisissa ja niiden perusteluissa.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

1.

Kompostointikentällä saa käsitellä aumakompostointitekniikalla jätevedenpuhdistamolietettä (jäteluokka 190805) ja muita vastaavia jätteitä, joiden kuiva-ainepitoisuus on vähintään 15 %, enintään 1000 m³/a.

2.

Lupahakemuksen mukaisella toiminnalla, valvonnalla ja tarkkailulla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava valvovalle viranomaiselle. Vastuuhenkilön on oltava selvillä ympäristölupapäätöksen toiminalla asettamista vaatimuksista.

3.

Kompostointikentälle ei saa ottaa vastaan ongelmajätteitä tai jätettä/lietettä, joissa on kompostoinnin kannalta haitallisia aineita sellaisia määriä, että ne voivat haitata kompostoitumisprosessia tai vaikuttaa valmiin kompostointimullan käyttöä. Soveltumamaton jätemateriaali tulee palauttaa toimittajalle tai se on toimitettava muuhun asianmaiseen luvan omaavaan käsittelypaikkaan.

4.

Kompostointitoiminnasta ei saa aiheutua ympäristö-, terveys- tai viihtyvyyshaittoja.

5.

Toiminnanharjoittajan tulee haju- ja muiden ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja lopputuotteenlaadun varmistamiseksi huolehtia siitä, että kompostoitumisprosessi tapahtuu kompostoitumisen onnistumisen kannalta optimaalisissa olosuhteissa.

Kompostiauma tulee peittää muovilla tai muulla sopivalla katteella hajun sitomiseksi ja sen ympäristöön leviämisen estämiseksi. Erityisen kosteat lietteet tulee sekoittaa välittömästi riittävien seosaineiden kanssa hajuhaittojen torjumiseksi/ehkäisemiseksi.

6.

Kompostointikentältä tulee torjua mahdolliset haittaeläimet tehokkaasti.

7.

Kompostointikentän ulkopuoliset vedet on pidettävä erillään kompostointikentän alueella muodostuvista haitta-aineista ja ravinteita sisältävistä vesistä. Toiminta kompostointikentällä tulee järjestää niin, että lietteiden sisältämät ravinteiden ja kiintoaineksen joutumisen suotovesiin on mahdollisimman vähäistä. Kompostiaumat on muotoiltava siten, että sadeveden imeytyminen niihin on mahdollisimman vähäistä.

Kompostointikentän valuma- ja suotovedet tulee johtaa kaatopaikan tasausaltaan kautta Ruoveden kunnan jätevedenpuhdistamolle.

8.

Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää 55 dB (A) ja yöaikaan 50 dB (A) ekvivalenttimelutasoa.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

9.

Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä tai jätteitä, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi sekä ilmoitettava siitä lupa- ja valvontaviranomaisille.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

10.

Vesinäytteitä tulee ottaa säännöllisesti. Kompostointikentän jätevesien tarkkailu voidaan ajallisesti suorittaa osana Murasuon vanhan kaatopaikan vesien velvoitetarkkailua. Vesinäyte on otettava erikseen kompostointikentän omasta tarkkailukaivosta. Näytteistä on määriteltävä kiintoaine, öljyt, sähköjohtavuus, pH-arvo, sinkki, vanadiini, alumiini, koboltti, kromi, kupari, lyijy, magnaani ja nikkeli.

11.

Kompostointikentän pohjarakenteet tulee tarkistaa säännöllisesti ja mahdolliset halkeamat ja muut vauriot korjata viipymättä.

12.

Häiriötilanteissa, jotka saattavat aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa tai merkittävää haittaa naapurustolle, on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Samoin on ilmoitettava toimenpiteistä, joihin on ryhdytty tilanteen korjaamiseksi.

13.

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa toiminnasta. Yhteenveto kirjanpidosta on toimitettava seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteenvedon tulee sisältää hakemusasiakirjoissa mainitut asiat.

14.

Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava Ruoveden kunnan ympäristönsuojeluun.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Kun toimintaa harjoitetaan päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain- ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa maaperän tai pohjaveden pilaantumista erityistä luonnonolosuhteiden eikä eräistä naapurussuhteesta annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski.

Lupamääräysten perustelut

Vastaanotettavan lietteen määrää on rajoitettu pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä valvonnallisista syistä. (lupamääräys 1)

Jätelain141 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksilla tulee olla ammattitaitoinen vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä ja niihin liittyvää seurantaa ja tarkkailua vasten. (lupamääräys 2)

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Saapuvien kuormien tarkkailu on tarpeen, jotta toiminta-alueelle ei vastaanoteta muuta kuin luvassa mainittua raaka-ainetta. (lupamääräys 3)

Kompostointia koskevilla määräyksillä varmistetaan kompostoinnin hoito siten, että siitä aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara jää mahdollisimman vähäiseksi ja kompostituotteen laatu pysyy hyvänä. (lupamääräykset 4–6 ja 8)

Vesien johtamista koskevilla määräyksillä ehkäistään toiminnasta syntyvien hulevesien maaperää sekä pinta- ja pohjaveteen kohdistuvia mahdollisia haittoja. (lupamääräykset 7 ja 10)

Poikkeuksellisella tilanteella tarkoitetaan esimerkiksi lietteen kuljetus- ja käsittelyketjun katkeamista tai keskeytymistä. Määräyksessä korostetaan toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa viipymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. (lupamääräykset 9 ja 12)

Maaperän ja vesien pilaantuminen estetään käsittelemällä lietettä ainoastaan tiiviillä kentällä lupamääräyksen mukaisesti. Tarkastamalla säännöllisesti kentän pintarakenne ja korjaamalla viat välittömästi ehkäistään jätevesien pääsy maaperään ja vesiin. (lupamääräys 11)

Luvanmukaista toiminnan valvontaa ja raportointia koskevat määräykset on annettu, jotta valvontaviranomien saa riittävät tiedot laitoksen toiminnasta valvontaa varten. Saatujen tietojen avulla valvontaviranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lain- ja

luvanmukaisuutta tai luvan muuttamisen tarvetta. Laitoksen ympäristövaikutusten arvioiminen edellyttää kirjanpitoa ja raportointia. (lupamääräys 13)

Toiminnan muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista/uutta lupaa tai luvan mitätöimistä ja siksi tieto on tärkeä valvovalle viranomaiselle. Luvanhaltijan vaihtuessa on uuden luvan haltijan ilmoitettava muutoksesta. (lupamääräys 14)

LUVAN VOIMASSAOLO

Lupa on voimassa toistaiseksi

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)
Ympäristönsuojeluasetus (714/2014)
Jätelaki (646/2011)
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä veloitetaan Ruoveden kunnan ympäristölautakunnan määräämän (16.5.2019 § 24) taksan mukainen maksu, jonka suuruus on 2000,00 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 29.3.2023. Julkipano julkaistaan kunnan virallisilla kotisivuilla. Asianomaisille ilmoitetaan päätöksestä sähköpostitse.

MUUTOKSEN HAKU

Tähän lupaan voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus liitteenä.