



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 303/2019

Dnro ESAVI/8850/2019

Annettu julkipanon jälkeen
13.8.2019

ASIA

Karanojan jätteidenkäsittelyalueen ympäristöluvan lupamääräyksessä A.10. määrätyn määräajan pidentäminen, Hämeenlinna

HAKIJA

Kiertokapula Oy
Vankanlähde 7
13100 Hämeenlinna

Y-tunnus: 0919068-0

TOIMINTA

Hakemus koskee Karanojan jätteidenkäsittelyaluetta osoitteessa Karanojantie 145, 13430 Hämeenlinna. Toiminta sijoittuu kiinteistöille 109-417-4-58 ja 109-417-4-67. Kiinteistöjen omistaja on Hämeenlinnan kaupunki.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO, YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

puh. 029 501 6000
ymparistoluvat.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
PL 110
00521 Helsinki

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 12.3.2019.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 91 §:n perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 e), 13 f), 13 g) ja 13 h) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

ASIAN KUVAUS

Hakemuksen mukainen toiminta

Muutosesitys

Kiertokapula Oy hakee muutosta ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017, lupamääräykseen A.10. Jätetäyttöalueen 2 sulkemismääräaikaa esitetään pidennettäväksi kolmella vuodella.

Perustelut

Teknis-taloudelliset haasteet

Sulkemisirakenteet ovat hyvin teknistä maarakentamista. Luvassa annettu määräaika poikkeaa lupahakemuksessa esitetystä, eikä siten vastaa Kiertokapula Oy omaa näkemystä tiivisrakenteiden rakennusaikataulusta. Vaikka täyttöalueen sulkemistoimet on jo aloitettu, ei luvanhaltija näe mahdolliseksi, että sulkemistoimet olisi mahdollista saada valmiiksi loppuun vuoden 2019 loppuun mennessä. Haasteena rakentamisen toteuttamiselle on myös suunnitellun materiaalin riittävyys/saatavuus yhdelle vuodelle.

Karanojan jätetäytön 2 sulkeminen on aloitettu ja toimia on tarkoitus jatkaa alueelle laaditun sulkemissuunnitelman mukaisesti. Jätetäyttöalueen sulkeminen on tarkoitus toteuttaa vaiheittain vuoden 2022 loppuun mennessä. Sulkeminen on aloitettu jätetäytön 2 muotoilulla, joka on jaettu kolmeen vaiheeseen. Työn eteneminen riippuu materiaalien saatavuudesta. Valvovalle viranomaiselle (Hämeen ELY-keskukselle) on tehty esitys muotoilussa ja

lopullisessa maisemoinnissa käytettävistä materiaaleista. Materiaalien saatavuus talviaikaan on rajallista, kuten myös materiaalien varastointialueet. Suunniteltujen materiaalien käytettävyyttä hidastaa myös käytettävälle materiaalille tehtävät laadunvarmistukset ja tarvittavat analyysit. Karanojan alueella on varastoituna n. 13 000 tonnia muotoilussa käytettäviä massoja. Lopullisissa pintarakenteissa ja muotoiluissa on tarkoitus toteuttaa teknisesti soveltuvia ja ympäristöluvassa hyväksyttyjä materiaaleja neitseellisten materiaalien sijaan. Ylijäämämaiden käyttö vastaa myös jätelain kiertotalousta-voitteita.

Työvaihesuunnitelma päivittyy työn edetessä. Työn aikana korjataan mahdolliset vanhat rakenteet, mikä voi viivästyttää alueen maisemoinnin loppuun saattamista. Esimerkiksi eteläreunan pohjakalvo kaivetaan esiin ja jatketaan tulevan huoltotien takia. Alustavien tutkimusten mukaan kalvon reuna sijaitsee oletettua syvemmällä.

Kaikki muotoilut ovat realistista saada valmiiksi 2020 aikana. Työn eteneminen on myös riippuvaista vallitsevista sääolosuhteista. Jätteidenkäsittelyalueen laajennusalueelle tehdään myös pilaantumattomien maa-ainesten varastointialue, joka mahdollistaa käytettävien materiaalien vastaanoton. Kyseisen alueen rakennustyöt on aloitettu ja sen on arvioitu valmistuvan keväällä 2019.

Muotoilun jälkeen aloitetaan varsinainen tiivisrakenteen rakentaminen suunnitelmien mukaisesti. Tiivisrakenteen teknistä toteuttamista ei voida kiirehtiä, koska rakenteet toteutetaan jätepenkan päälle. Jokaisessa työvaiheessa on otettava huomioon mm. painumien ehkäiseminen, jotta kaasunkeräys onnistuu suunnitellusti. Jätepenkassa muodostuu kaatopaikkakaasuja, joiden johdosta myös muotoilu on tehtävä täyttämällä, nykyisen peittorakenteen leikkauksia välttäen. Nojaavan kaatopaikan pohjarakenteen urakka-aikataulusta johtuen tiivisrakenteiden rakentaminen voidaan aloittaa vasta vuonna 2021. Edellä mainituista syistä rakentamisen aikatauluun tarvitaan nyt haettavaa jatkoaikaa.

Varautuminen

Yleistä

Kiertokapula Oy pyrkii toiminnallaan ennaltaehkäisemään Karanojan jätekeskuksen kaatopaikkakaasun muodostuksesta ja käsittelystä aiheutuvia rikkivety- ja hajupäästöjä. Päästöjen ennaltaehkäisemiseksi on tehty vuosien varrella useita eri toimenpiteitä.

Rikkivety- ja hajupäästöjen hallinta

Rikkivety- ja siitä aiheutuvia hajupäästöjä hallitaan pääsääntöisesti kaasunkeräysjärjestelmän kaasu- ja venttiiliasemien sekä soihdun etähallinnan avulla, mikä mahdollistaa reaaliaikaisen kaasunkeräysjärjestelmän seurannan. Järjestelmä ja laitteet on mitoitettu siten, että kaikki muodostuva kaasu pystytään käsittelemään. Poikkeustilanteissa järjestelmästä lähtee

hälytykset huoltomiehelle, jolloin ongelmatilanteisiin pystytään reagoimaan nopeasti. Esimerkiksi soihtu, jolla jätetäyttöalueen 2 kaasu poltetaan, saadaan hälytyksen jälkeen nopeasti takaisin päälle käyttökatkoksen esiintyessä. Kaikkia kaasunkeräyslinjoja mitataan kuukausittain kaasun- ja säätöasemilta ja niitä säädetään kaasun optimaalisen talteenoton varmistamiseksi. Jätekeskuksen alueella on varastoituna rikkivetysoihdun kriittisiksi varaosiksi tunnistetut osat mahdollisen laiterikon varalta.

Jätetäyttöalueelta 2 muodostuvat kaatopaikkakaasut poltetaan soihdussa. Muodostuvien kaasujen metaanipitoisuus on tällä hetkellä riittävä kaasujen polttamiseen sellaisenaan, mutta tarvittaessa kaasun sekaan voidaan johdattaa metaanipitoisempaa/puhtaampaa kaasua jätetäytöstä 1 soihduttamisen varmistamiseksi.

Jätetäytöstä 2 kerätyn kaasun suuret rikkivetypitoisuudet estävät kaasun hyödyntämisen energiantuotannossa ja tästä syystä kaasu on johdettu soihduttamiseen yhdessä jätetäytöstä 3 muodostuvan kaasun kanssa. Kun kaatopaikkakaasu poltetaan soihdussa, suurin osa rikkivedystä muuttuu rikkidioksidiksi. Suuresta rikkivetypitoisuudesta johtuen soihdusta vapautuu hieman palamatonta rikkivetyä. Kaasun soihdutus on todettu parhaaksi mahdolliseksi käsittelyvaihtoehdoksi paljon rikkivetyä sisältävälle kaatopaikkakaasulle.

Karanojalla on tehty useita toimenpiteitä, joilla kaasupäästöjä on pystytty minimoimaan ja kaatopaikkakaasun keräystä tehostettua. Jätetäyttöalueella 2 on asennettu yhteensä kahdeksan pystykeräyskaivoa (C1–C8), joista kuusi on rakennettu vuonna 2012 ja kaksi vuonna 2015. Jätetäyttöalueiden 2 ja 3 väliin on rakennettu kaatopaikkakaasun vaakakeräyslinja vuonna 2015, jota on jatkettu noin 80 metrin pituisella osuudella vuonna 2016. Alueelle on suunniteltu rakennettavan toinenkin vaakakeräyslinja jätetäyttöalueiden 1 ja 2 väliin vuonna 2019 alueen sulkemistoimien yhteydessä. Keväällä 2016 tehtiin teknisiä parannuksia rikkivetysoihduun, minkä seurauksena kaasun polttolämpötilaa saatiin nostettua ja käyttövarmuutta lisättyä. Tämän lisäksi mittauksissa havaitut vuotokohdat on peitetty savipitoisella maa-aineksilla, minkä seurauksena kaasun pistemäiset purkautumiset jätetäytön pintakerroksesta ovat vähentyneet ja kaasu saatu ohjattua kaasunkeräysjärjestelmän vaikutuspiiriin. Näiden lisäksi jätetäyttöalueen 2 pohjoisosan alueelle rakennettiin vuosina 2012–2013 kaksi erillistä kaasupäästöjen minimoimiseen tarkoitettua koerakennetta. Rakenteissa käytettiin voimalaitoskuonaa ja haravointijäteitä. Rakenteilla pyrittiin kemiallisiin reaktioon hapettamaan, saostamaan alueelta purkautuvan rikkivedyn määrää. Mittaustulosten perusteella päästöt näillä koerakennnealueilla ovat pienentyneet merkittävästi.

Suotovesien sulfaattipäästöjen hallinta

Suotovesien sulfaattipäästöjen aiheuttamia rikkivetypäästöjä ehkäistään Kemira FIN-12 kemikaalikäsittelyllä ja rikkivetypitoisuutta seurataan viemärin liitospisteessä Karanojantiellä rikkivetymittarin ("keinonenä") avulla.

Viemäreiden päästöjä seurataan etävalvonnan avulla ja kemikaalikäsittelyn toiminta varmistetaan automaation avulla.

Häiriötilanteen sattuessa toimitaan Karanojan jätteidenkäsittelyalueelle laaditun pelastussuunnitelman ja ympäristöjärjestelmän toiminta- ja työohjeiden mukaisesti. Pelastussuunnitelman tavoitteena on varmistaa, että Kiertokapula Oy:n Karanojan jätteidenkäsittelyalueella

- tunnistetaan onnettomuus- ja hätätilanteet.
- ylläpidetään riittävää valmiutta onnettomuuksien ennalta ehkäisemiseksi.
- ylläpidetään riittävää alkusammutus-, pelastus- ja torjuntavalmiutta.

Toiminta- ja työohjeiden avulla varmistetaan mm. tiedottaminen ja tarvittavat jälkitoimenpiteet. Jätteidenkäsittelyalueen tunnistettuja ympäristöriskejä ovat alueelta muodostuvat hajupäästöt. Tapahtuneet kaasupäästöt käyttökatkoksineen raportoidaan vuosiraportoinnin yhteydessä.

Karanojan jätteidenkäsittelyalueelle hankittiin vuonna 2011 kemikalointijärjestelmä (peretikkahappo) syntyvien sulfaattipitoisten jätevesien käsittelemiseksi, joka korvattiin vuonna 2013 FIN12-kemikaaliin perustuvalla kemikalointijärjestelmällä. Veden käsittelyn tarkoituksena on estää sulfaatin pelkistyminen rikkivedyksi ja rikkivedyn vapautuminen viemäritästä jätevedestä. Kemira FIN-12 on kolmenarvoisia rautayhdisteitä sisältävä nestemäinen ferrinitraattisulfaattiliuos, jota käytetään jäteveden hapetus- ja saostuskemikaalina. Ferrinitraatti sisältää rautasuolaa ja nitraattia. Vedessä oleva nitraatti estää rikkivedyn muodostumista. Kun nitraatti on kulutettu, ferrimuodossa (III) oleva rauta pelkistyy ferromuotoon (II) estäen Redox-potentiaalia alenemasta. Ferrorauta sitoo myös rikkivetyä. Ferrinitraatti vähentää jäteveden biologista hapenkulutusta, mikä helpottaa jätevedenkäsittelyä. Kun jätevetteen syötetään ferrinitraattia, lähtee pH ensin alenemaan ennen kuin se nitraatin pelkistymisen seurauksena nousee.

Jätevedenpumppaamon toimintaa ja kemikaalin riittävyttä pystytään seuraamaan kaukovalvonnan avulla. Kemikalointijärjestelmä on toiminut luotettavasti ja estänyt mittausten perusteella tehokkaasti rikkivedyn muodostumisen viemäriin. Rikkivetypiikkejä ei ole seurannassa havaittu enää kuin satunnaisesti. Rikkivedyn muodostumista on seurattu vuonna 2012 hankituilla viemäriin asennetuilla rikkivetymittareilla ”keinonenillä”. Tällä hetkellä käytössä on yksi mittari, jotka on sijoitettu Karanojantien viemärikaivoihin. Toisella mittareista varmistetaan Kiertokapula Oy:n kemikalointijärjestelmän toimivuutta.

Ympäristön pilaantumisen vaara

Rikkivetypäästöt

Jätetäyttöalueelta 2 muodostuvan kaasun määrää ja laatua on seurattu vuodesta 2012 alkaen säännöllisesti. Rikkivetypitoisuus lähti laskuun vuoden

2013 jälkeen, mutta vuosina 2017 ja 2018 rikkivedyn pitoisuudet kerätyssä kaasussa ovat lähteneet uudelleen nousuun.

Vuosi	Talteen otettu kaatopaikkakaasu milj. m ³	CH ₄ til. %	CO ₂ til. %	O ₂ til. %
2013	144 000	40	-	0
2014	525 600	48	48	0
2015	525 600	46	45	0
2016	525 600	45	45	0
2017	525 600	46	42	0
2018	525 600	43	42	0

Rikkivety ärsyttää korkeina pitoisuuksina lyhytaikaisessa altistuksessa silmiä, kurkkua ja limakalvoja. Korkeat ulkoilmapitoisuudet voivat lisäksi aiheuttaa muun muassa päänsärkyä, pahoinvointia ja hengenahdistusta. Yli 1 000 ppm pitoisuuksissa rikkivety voi olla tappava.

Rikkivety päästöjen vaikutuksia on arvioitu useilla eri emissiomittauksilla vuosien 2012–2018 välillä. Mittaustulosten perusteella on pystytty arvioimaan kaasunkeräysrakenteiden toimivuutta ja jätetäytön pinnan läpi purkautuvan kaasupäästön suuruutta.

Tulosten pohjalta on laadittu leviämismallinnus, jossa tarkasteltiin myös hajujen kulkeutumista naapurustoon ja päästön suuruuteen. Mallinnuksessa hyödynnettiin jätetäytön ja soihdun päästömittaustietoja. Tehtyjen mittaustulosten/selvityksen (LCA consulting Oy 2017) perusteella vuonna 2017 jätetäytöstä 2 vapautuvan kaatopaikkakaasun määrä on merkittävästi pienempi (n. 80 %) kuin vuonna 2012, jolloin mitattiin alueelta korkein vapautuvan kaasun määrä. Tulosten perusteella LCA consulting Oy totesi, että Kiertokapula Oy:n toteuttamat kaasunkeräyksen ja -käsittelyn kehitystoimet ovat merkittävästi vähentäneet jätetäytöstä 2 vapautuvan kaatopaikkakaasun määrää. Vaikka vuoden 2017 emissiomittausten perusteella jätetäytön 2 päästöt olivat suuremmat kuin edellisenä vuotena, Karanojan jätetäyttöjen yhteenlaskettu emissio laski edellisestä vuodesta.

Päästön suuruuteen vaikuttaa osaltaan myös jätetäyttöjen kaasuntuotannon luonnollinen aleneminen ajan saatossa. Jätetäytön 2 kaatopaikkakaasunmuodostus on ollut korkeimmillaan vuosien 2014–2016 aikana, jonka jälkeen kaasunmuodostus alenee vuosittain 3–5 % riippuen jätetäytössä vallitsevista olosuhteista.

Jätetäyttöalueen 2 rikkivety pitoisuudet laskevat alueen muotoilujen ja sulkemistoiminpiteiden edetessä. Uuden vaakakeräyslinjaston rakentamisen myötä muodostuva kaatopaikkakaasu ohjautuu entistä tehokkaammin kaasunkeräysjärjestelmään. Muotoilujen ja sulkemisen edetessä sadeveden pääsy jätetäyttöön estyy, jolloin jätetäytön sisäisen veden määrä vähenee. Jätetäytön kuivumisen myötä kaasun muodostuminen heikkenee vähitellen. Karanojan jätteidenkäsittelyalueella ei myöskään kierrätetä suotovettä takaisin jätetäyttöön.

Sulkemisen yhteydessä pintarakenne estää kaasujen vapautumista ympäristöön, jolloin muodostuva kaasu etsii uusia purkautumisreittejä. Näitä vaihtoehtoisia purkautumisreittejä pyritään ohjaamaan kaasunkeräyksen tehostamisella esim. rakentamalla uusi vaakakeräysputkisto.

Haju

Jätetäyttöalueelta 2 aiheutuvia hajupäästöjä on kartoitettu mikrometeorologisilla ja TRS-mittauksilla vuosina 2013 sekä 2016. Saatuja tuloksia on käytetty jätetäyttöalueen 2 rikkivetypäästöjen leviämismallinnuksessa vuonna 2015, joka päivitettiin vuonna 2017. Leviämismallinnuksen otettiin päästölähteenä myös rikkivetysoihdun päästöt.

Jätekeskusalueen hajuhaitoista merkittävin on todennäköisesti kaatopaikan jätetäyttöalue 2, josta tapahtuu ajoittain kaasujen purkautumista ja hajun kulkeutumista, lähinnä tietyillä sääolosuhteilla ja kaasunkeräyksen häiriötilanteiden aikana. Haisevien rikkiyhdisteiden keskiarvopitoisuus oli Karanojan jätteidenkäsittelyalueella $20 \mu\text{g}(\text{S})/\text{m}^3$ ja suurimmat yksittäiset TRS-tuntipitoisuudet tasolla $700\text{--}1\,000 \mu\text{g}(\text{S})/\text{m}^3$. Vuonna 2016 tehdyn mittausjakson aikana jätekeskuksen alueella esiintyi tunnistettavaa tai melko voimakasta tunnistettavaa hajua 71 %:na mittausjakson tunneista. Mittaustulosten perusteella alueelta muodostuvien hajutuntien suhteen tilanne parantui vuoden 2016 mittauksissa verrattuna 2013 mittauksiin.

Jätekeskusalueella on myös muita hajulähteitä, kuten Lassila & Tikanoja Oyj:n toiminta-alue, St1 bioetanolilaitos, St1 mädättämö, kaasuasema ja soihtu, kaatopaikkakaasun vedenerotuskaivo ja ns. rikkivetysoihtu sekä Fortumin yhdyskuntajätevarasto. Näiden hajulähteiden osuutta alueen hajuongelmaan ei ole täysin voitu selvittää. Todennäköisesti valtaosa hajuista aiheutuvista TRS-päästöistä, sillä jätetäytöstä muodostuvien kaasujen TRS-pitoisuudet ovat poikkeuksellisen suuria. Tunnusomainen hajunkuvaus TRS-päästölle on ”mädäntynyt kananmuna”. Osa TRS-päästöistä on todettu muodostuvan kaatopaikan ulkopuolella sulfaattipitoisten vesien hapettuessa esim. viemärikaivoista.

Alueella tehtyjen mittausten perusteella on todettu, että TRS-päästö eivät kasva oleellisesti lyhyissä alle kolmen päivän kaasunkeräyksen käyttökatkosten yhteydessä. Kaasunkeräyksen keskeytyminen 10 päiväksi nostaa keskimääräisen päästön 4–9-kertaiseksi.

Haisevien rikkiyhdisteiden pitoisuudet Karanojan jätteidenkäsittelyalueella ovat olleet ajoittain erittäin korkeita ja jätekeskuksen ympäristön lähimmät naapurit ovat valittaneet jätekeskuksen toiminnasta aiheutuvista hajuista. Valituksiin on reagoitu ja mahdollisia päästölähteitä on selvitetty vuosien varrella. Kiertokapula Oy on tehnyt useita toimenpiteitä hajupäästöjen vähentämiseksi. Vuosittaiset ilmoitukset hajuista ovat vähentyneet vuosien 2014–2018 aikana, vuonna 2015 hajuista valitettiin 32 eri päivänä ja valituksia tuli useampana eri kuukautena. Vuonna 2018 hajuista ilmoitettiin Kiertokapulalle 9 päivänä ja ne kaikki tapahtuivat yhden kuukauden aikana.

Hajupäästöt ovat pitkälti johtuneet toimilaitteiden käyttökatkoksista esim. sähkökatkoksen takia. Hajujen kulkeutumiseen vaikuttaa myös vallitsevat sääolosuhteet. Osa hajuista ei ole hajunkuvauksen perusteella liittynyt rikkivetypäästöihin, vaan muuhun toimintaan. Yhdeksi merkittäväksi hajulähteeksi on todettu jätevesiviemärit.

Karanojan jätteidenkäsittelyalueen sääasema uusittiin joulukuussa 2014 ja se sijoitettiin jätetäyttöalueelle 2. Samassa yhteydessä hankittiin ns. kiertävä sääasema, jota voidaan tarvittaessa kuljettaa hajuseurannan kannalta oleellisiin kohteisiin. Vuoden 2015 aikana kiertävä sääasema on ollut sijoitettuna Palvaanpellon alueelle. Asemilta saatavaa säädataa hyödynnetään arvioitaessa hajujen kulkeutumista.

LCA Consultingin (2017) hajupäästömallinnuksen perusteella nykytilanteessa hajukynnyksen ylittymistä voi laskennallisesti tapahtua rikkivedyn osalta vain jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä. Hajupäästöt ulottuvat tunnin aikana 1 km:n etäisyydelle kaatopaikalta ja vuorokauden aikana 0,5 km:n etäisyydelle kaatopaikalta. Mallinuksessa käytetyt suuret TRS-pitoisuudet sekä jätetäytöstä ja soihdulta eivät todellisuudessa koskaan toteudu yhtäaikaaisesti eri puolilla aluetta.

Suotovesien sulfaattipäästöt

Jätetäyttöalueelle 2 läjitetyn jätteen koostumuksen takia alueelta purkaantuu suotovesien mukana sulfaattipitoista vettä. Jätetäytöstä 2 muodostuvissa suotovesissä sulfaattipitoisuus on vaihdellut vuosina 2013–2017 vuosikeskiarvioina ilmaistuna 78–284 mg/l. Pumppaamalla, josta vedet johdetaan Hämeenlinnan Seudun Veden jätevedenpuhdistamolle, sulfaattipitoisuus vuosikeskiarvona ilmaistuna on vaihdellut vuosina 2010–2017 39–258 mg/l. HS-veden viemäriin johdettavien jätevesien sulfaattipitoisuuden raja-arvo on 400 mg/l, mikä on alittunut viemäriin pumpattavissa vesissä. Jätetäytön 2 sisäisestä vedestä ei voitu ottaa näytettä työturvallisuusriskin vuoksi (rikkivedyn vapautuminen).

Jätetäyttöalueen 2 sulkemismääräajan pidentämisen ei arvioida aiheuttavan riskiä ympäristölle suotovesipäästöjen sulfaattikuormituksen osalta. Täyttöalueen osittainen sulkeminen vähentää muodostuvan suotoveden määrää, jonka mahdollisena seurauksena havaitaan viiveellä sulfaattipitoisuuden kasvua suotovedessä. Jätetäyttöalueen 2 suotovesi johdetaan pumppaamolle yhdessä muiden jäte- ja suotovesien kanssa. Vaikka sulfaattipitoisuus voi nousta penkan 2 suotovedessä, sulfaatin pitoisuuden arvioidaan alittavan HS-veden viemäriin johdettavien jätevesien sulfaatin raja-arvon, sillä vähentynyt penkan 2 suotoveden määrä laimenee muiden pumppaamolle johdettavien vesien kanssa. Lisäksi laajennusalueen viemäriin johdettavat jätevedet tulevat yhdistymään nykyiseen, rakennettuun jätevesilinjaan, mikä vielä tasaa viemäriin aiheutuvaa sulfaattikuormitusta. Viemäriin johdettavat vedet käsitellään em. FIN-12 kemikaalilla, joten suotovesimäärän ja mahdollisen laadun muutos ei aiheuta suurentunutta riskiä rikkivedyn muodostumiselle viemäriissä.

Johtopäätös

Jätetäyttöalueelta 2 muodostuvan kaasun korkea rikkivetypitoisuus estää kaasun hyödyntämisen ja vapautuessaan ympäristöön aiheuttaa haittaa terveydelle. Suurissa pitoisuuksissa rikkivetykaasu on myrkyllinen. Tehtyjen mittausten perusteella Karanojalta muodostuvat emissiopäästöt ovat pienentyneet. Orgaanisen jätteen hajoamisen myötä kaasun muodostus tulee laskemaan tasaisesti vuosien saatossa, mikä myös pienentää alueen rikkivetypäästöjä.

Viemäroitävien vesien sulfaatin pelkistymistä rikkivedyksi ehkäistään Kemira FIN-12 kemikaalikäsittelyllä ja rikkivetypitoisuutta seurataan viemäriissä rikkivetymittareiden ("keinonenä") avulla. Kemikalointijärjestelmä on toiminut luotettavasti ja estänyt mittausten perusteella tehokkaasti rikkivedyn muodostumisen viemäriissä. Jätetäyttöalueen 2 sulkemismääräajan pidentämisen ei arvioida aiheuttavan riskiä ympäristölle suotovesipäästöjen sulfaattikuormituksen osalta.

Mittausten perusteella alueelta aiheutuva hajuhaitta, joka johtuu vapautuvasta rikkivedystä tai sulfaattipitoisten vesien pelkistyessä, on pienentynyt. Myös lähiympäristön asukailta tulevien hajuilmoitusten määrä on vähentynyt. Tämän lisäksi aloitetun jätetäyttöalueen 2 muotoilun myötä vapautuvan kaatopaikkakaasun määrä saadaan paremmin kerättyä talteen ja käsiteltyä soihdulla terveyden ja ympäristön kannalta haitattomampaan muotoon. Alueelle tehdyn alustavan sulkemissuunnitelman mukaan vuoden 2020 loppuun mennessä jätetäyttöalue 2 on saatu muotoiltua ja lopullinen sulkeminen tehty vuoden 2022 loppuun mennessä.

Muotoilun yhteydessä kaasunkeräystä tehostetaan uudella vaakakeräysputkistolla. Putkiston avulla muodostuvat kaasut saadaan tehokkaammin talteen ja niiden leviäminen ympäristöön pienennettyä. Karanojalla on varauduttu, että rikkivetysoihtu toimii optimaalisesti ja että mahdollisten häiriötilanteiden yhteydessä pystytään reagoimaan nopealla aikataululla päästöjen minimoimiseksi.

Kiertokapula on aktiivisesti kehittänyt toimintaansa ja laatinut varautumissuunnitelman, joka keskittyy jätetäyttöalueesta 2 aiheutuvien haittojen minimoimiseen, mm. kriittisten laitteiden varaosa varastolla.

ASIAN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Janakkalan kunnassa ja Hämeenlinnan kaupungissa 29.3.–29.4.2019. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Hämeenlinnan kaupungilta, Hämeenlinnan kaupungin ja Janakkalan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveysuojeluviranomaisilta sekä Hämeenlinnan seudun vesi Oy:ltä.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut 30.4.2019 seuraavaa:

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 91 §:n mukaan lupaviranomainen voi toiminnanharjoittajan hakemuksesta pidentää luvassa asetettua määräaikaan enintään kolmella vuodella edellyttäen, että määräajan pidentämisestä ei aiheudu ympäristön merkittävän pilaantumisen vaaraa. Lupa on tehtävä pidentämisestä johtuvat tarpeelliset tarkistukset.

Nykytilanne

Kiertokapula Oy:n Karanojan jätteidenkäsittelyalueella sijaitsevan kaatopaikan jätetäyttöalueella 2 muodostuvan kaatopaikkakaasun korkea rikkivety-pitoisuus on aiheuttanut hajuhaittoja sekä kaatopaikalla että sen ympäristössä. Myös kaatopaikan suotovedestä vapautuva rikkivety on aiheuttanut hajuhaittaa jätevesiviemärissä ja viemäriverkoston kautta myös läheisellä asutusalueella Miemalassa.

Hajuhaitat havaittiin alueella vuonna 2011. Hämeen ELY-keskukselle hajuhaitoista koskevia valituksia on tullut aina vuoden 2018 kesään saakka.

Hämeen ELY-keskus toteaa, että jätetäytön 2 ilmapäästöistä ja viemäristä aiheutunut hajuhaitta on ollut kokonaisuutena merkittävä ja vaikeasti hallittavissa sekä vaatinut toiminnanharjoittajalta useita toimenpiteitä päästöjen ehkäisemiseksi ja vähentämiseksi. Tehdyillä toimenpiteillä hajuhaittaa on saatu kuitenkin vähennettyä.

Kiertokapula Oy:n Karanojan jätteenkäsittelyalueen jätetäytön 2 kaatopaikkakaasu sisältää edelleen hyvin korkeita pitoisuuksia rikkivetyä. Rikkipitoista kaatopaikkakaasua ei ole voitu hyödyntää energiantuotannossa, vaan se poltetaan alueella soihutoplttimessa.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kaatopaikkakaasusta aiheutuvat päästöt tulee varmuudella pystyä jatkossa hallitsemaan ja estämään.

Kaatopaikkakaasu

Jätetäytön 2 kaatopaikkakaasun hallitsemattoman purkautumisen estämiseksi toiminnanharjoittaja on tehnyt viime vuosina useita toimenpiteitä, kuten kaasunkeräyskaivojen ja -putkistojen rakentamista sekä jätetäytön peittämistä. Toiminnanharjoittaja on aloittanut jätetäytön esipeiton ja

muotoilemisen ympäristöluvassa hyväksytyillä jättemateriaaleilla siten, että välitiivisrakenteet ovat rakennettavissa muotoiluvaiheen päätyttyä. Lisäksi toiminnanharjoittaja esittää nyt vireillä olevassa hakemuksessa uuden vaakakaasunkeräysputkiston rakentamista jätetäyttöalueiden 1 ja 2 väliin.

Jätetäyttöalueiden kaasumittausraportin 3.10.2018 (LCA Consulting) mukaan jätetäytöstä 2 vapautuvan kaatopaikkakaasun määrä on merkittävästi pienempi esim. vuoteen 2012 verrattuna. Raportin mukaan jätetäytöstä 2 vapautuva kaatopaikkakaasun määrä on lisääntynyt vuoteen 2017 verrattuna, mutta kaikkien jätetäyttöjen 1–3 yhteenlaskettu vapautuvan kaasun määrä on kuitenkin pysynyt samana viime vuosina. Hakemuksessa esitettyjen mittaustietojen ja valvontaviranomaiselle toimitettujen päästömittaustietojen perusteella jätetäytön 2 kaatopaikkakaasun rikkivetypitoisuus ei ole laskenut.

Edellä esitettyyn viitaten Hämeen ELY-keskus toteaa, että jätetäytön 2 kaatopaikkakaasun sisältämän rikkivedyn määrän vähentymistä tulevana vuosina ei voida varmuudella ennustaa. Jätetäytöstä aiheutuvat päästöt eivät saa enää lisääntyä missään olosuhteissa.

Jätevedet

Jätetäytön 2 suotovesien sulfaattikuormitus on aiheuttanut viemäroittävässä jätevedessä hajuhaittoja, joita ehkäistään Kemira FIN-12 kemikaalikäsittelyllä. Kemikaali estää sulfaatin pelkistymisen rikkivedeksi ja rikkivedyn vapautumisen viemäroittävästä jätevedestä.

Hakemuksen mukaan sulfaattipitoisuus voi nousta suotovedessä kaatopaikan sulkemisen seurauksena, mutta sulfaatin pitoisuuden arvioidaan kuitenkin alittavan HS-Veden viemäriin johdettavien jätevesien sulfaatin raja-arvon. Hämeen ELY-keskuksen näkemyksen mukaan on tärkeää, että teollisuusjätevesisopimuksessa viemäroittävälle jätevedelle asetettuja raja-arvoja noudatetaan. On kuitenkin huomioitava, että teollisuusjätevesisopimuksessa sulfaatille asetetun raja-arvon alittavat pitoisuudet jätevedessä ovat aiheuttaneet hajuhaittaa lähiasutusalueille, joten raja-arvon noudattamista ei voida pitää riittävänä toimenä hajuhaitan hallitsemiseksi.

Jätevesien kemikaloinnin lisäksi ei ole esitetty muita keinoja jäteveden sulfaattipitoisuudesta aiheutuvien päästöjen minimoimiseksi. Hakemuksen mukaan kemikaloinnilla saadaan nykytilanteessa muodostuvat päästöt hallintaan. Valvontaviranomaisen näkemyksen mukaan, mikäli kemikalointi ei ole jatkossa riittävä toimenpide hajuhaittojen estämiseksi, jätevedet tulee edellyttää esikäsitteltäväksi ennen viemäriin johtamista tai kieltää jätetäytöstä 2 muodostuvan suotoveden johtaminen viemäriin ainakin määräaikaaisesti, kunnes tilanne on saatu hallintaan.

Jätetäytön 2 muotoilussa ja esipeitossa käytettävät jätteet

Voimassa olevan ympäristöluvan liitteessä 3 on hyväksytty tiettyjen jätteiden hyödyntäminen jätetäytön esipeitossa ja muotoilussa. Lisäksi

ympäristöluvan lupamääräyksen D.4 mukaan toiminnanharjoittajan tulee hyödyntämisessä käytettävien jätteiden haitallisten aineiden liukoisuuksien osalta osoittaa, ettei hyödynnetty jäte tule aiheuttamaan loppusijoitettavan jätteen kanssa reagoidessaan poikkeavaa ympäristökuormitusta. Valvontaviranomaisen näkemyksen mukaan jätetäytössä hyödynnettävien jätteiden sisältämä sulfaattipitoisuus tulee olla mahdollisimman alhainen, ettei sulfaatti pääse reagoimaan jätetäytön tai muiden muotoilussa tai esipeitossa käytettävien jätteiden sisältämien haitta-aineiden kanssa eikä liukenemaan jätetäytön suotoveeseen aiheuttaen hajuhaittaa viemäroittävässä jätevedessä. Mikäli lupaviranomainen katsoo, että väliiviisrakenteiden rakentamiselle asetettua määräaika voidaan pidentää esitetysti, tulee lupaviranomaisen asettaa jätetäytössä 2 hyödynnettävien jätteiden sisältämälle sulfaattipitoisuudelle raja-arvo, jotta jätetäytön sulfaattikuorma saadaan mahdollisimman alhaiseksi.

Muut asiat

Toiminnanharjoittaja on hakemuksessaan viitannut jätetäytön sulkemiseen suunnitellun materiaalin (jätteen) riittämättömään saatavuuteen. Valvontaviranomainen katsoo, että ympäristökuormituksen minimoimiseksi tulisi myös tarkastella neitseellisten materiaalien käyttöä rakentamisessa ja selvittää voitaisiinko jätetäytön sulkeminen toteuttaa nopeammalla aikataululla käyttäen luonnonmateriaaleja, ainakin osittain. Valvontaviranomainen katsoo, että jätetäytön sulkeminen ei tulisi olla riippuvainen rakenteeseen soveltuvien jätteiden saatavuudesta ja soveltuvuudesta rakenteeseen. Luonnonmateriaaleja käyttäen jätetäytön ympäristökuormitus saataisiin minimoitua, mikä on erittäin tärkeää huomioiden jo toiminnasta aiheutuneet ympäristöhaitat.

Yhteenveto

Hämeen ELY-keskus toteaa, että jätetäyttöä 2 ei aikataulullisista syistä ole mahdollista sulkea väliiviisrakenteella enää ympäristöluvassa asetetussa määräajassa 31.12.2019, sillä jätetäyttö vaatii vielä muotoilun tekemistä. Hämeen ELY-keskus katsoo, että jätetäyttö tulee kuitenkin sulkea väliiviisrakenteella mahdollisimman nopealla aikataululla. Toiminnanharjoittajan tulee varautua esikäsittämään kaatopaikan suotovesi sulfaattipitoisuuden alentamiseksi sellaiselle tasolle ennen viemäriin johtamista, että viemäriverkostossa ei muodostu kohtuuttomia hajuhaittoja aiheuttavia pitoisuuksia rikkivetyä tai muita haisevia rikkiyhdisteitä.

Jatkoajan myöntämistä koskevassa harkinnassa tulee huomioida valvontaviranomaisen lausunnossaan esiin tuomat seikat ympäristökuormituksen vähentämiseksi.

Hämeenlinnan kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Viranomaisen esittää 17.4.2019 seuraavaa:

Hämeenlinnan kaupungin hallintosäännössä on määritelty, että ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisena toimii kaupunkirakennelautakunta ja että ympäristöjohtaja antaa ympäristönsuojelun ja ympäristöterveydenhuollon viranomaisilta pyydetty lausunnot.

Sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomainen katsovat, että määrääjän pidentäminen olisi perusteltua ainoastaan, mikäli sillä voidaan varmistua hyvästä lopputuloksesta, hajurikkipäästöjen hallinnasta sulkemisen yhteydessä ja viemäriissä muodostuvien hajukaasujen ennaltaehkäisystä.

Sulkemistoimenpiteiden vaikutusta hajuhaittoihin pitäisi seurata vielä sulkemisen jälkeenkin, koska muitakin päästölähteitä on alueella. Hajuhaittoja on ilmennyt mm. Ratasniityn alueella.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Kiertokapula Oy esittää 7.6.2019 vastineessaan seuraavaa:

Aikataulun nopeuttaminen ei ole mahdollista, koska jätetäytön painumista on seurattava ja muotoilu on tehtävä huolellisesti ennen tiivisrakenteiden rakentamista. Lisäksi kaatopaikka rakentaminen ajoittuu kesäkuukausille ja rakenteita tulee rakentaa kerroksittain, jotta varmistutaan rakenteen pitkäaikaiskestävyydestä ja kaasunpidättävyydestä. Suunnittelun lähtökohta on ollut, että väliaikaisen tiivisrakenteen rakentaminen tehdään nojaavaan pohjarakenteen valmistuttua liityntäkohdan osalta, mikä tarkoittaa, ettei rakennusjärjestystä voida muuttaa.

Mikäli hajuhaittoja vähennettäisiin muilla keinoin, tulee kyseeseen suotovesien sulfaattipitoisuuden alentaminen. Sulfaatin poistaminen suotovesistä on teknisesti mahdollista, mutta kallis ja energiaa kuluttava prosessi. Käytännössä menetelminä tulevat kyseeseen esimerkiksi käänteisosmoosi tai haihdutus. Käänteisosmoosi tuottaa erittäin puhdasta vettä, mutta lika-aineet konsentroituvat rejektiin, jonka sijoittaminen on ratkaistava. Käänteisosmoosi vaatii tehokkaan veden esikäsittelyn, jolloin vedenkäsittelyprosessista tulee monivaiheinen. Rejekti voidaan johtaa ja imeyttää takaisin jätepenkereelle. Tällöin sulfaattipitoisuus jätepenkereessä kuitenkin ajan myötä kasvaa ja pitkällä tähtäimellä osa palautuu takaisin suotovesiin. Rejektin kuivaus haihduttamalla on mahdollista, mutta kuluttaa paljon energiaa. Syntynyt kuiva suola tulisi sijoittaa vesitiiviiseen rakenteeseen.

Sulfaatinpoiston toteuttamista ei nähdä järkeväksi johtuen tilanteen määräaikaaisuudesta. Sulfaatinpoiston kustannukset toteutettuna erikseen soveltuvimmaksikin valitulle vesijakeelle, esimerkiksi suotovedelle, kapasiteetille 100–200 m³/d ovat luokkaa 300 000–500 000 € ja käyttökustannukset luokkaa 150 000–300 000 €/a.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto pidentää toimintaa koskevan ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräyksen A.10 määräaikaa ja muuttaa määräyksen A.10 kuulumaan seuraavasti (muutos on alleviivattu):

- A.10. Jätetäytön rikkivety päästöjä on ehkäistävä kaasun purkauskohtien peittämisellä, kaatopaikkaveden esikäsittelyllä ennen jätevesiviemäriin johtamista, tehokkaalla kaatopaikkakaasun keräyksellä ja kaasun käsittelyllä sekä muilla tehokkailla menetelmillä.

Jätetäyttöalueen 2 välitiivistysrakenteen on oltava hakemuksessa esitetyn mukainen seuraavasti täydennettynä:

Jätetäyttöalue 2 on suljettava välitiivistysrakenteella 31.12.2022 mennessä.

Kaasunkeräyskerroksen pitkäaikaistoimivuus on varmistettava rakenneteknisillä ratkaisulla, kuten kaasunkeräysputkistolla ja riittävällä kerrospaksuudella, ja muilla ratkaisulla, kuten ottamalla huomioon materiaalivalinnassa hyvä kaasunjohtokyky ja rikkivedyn kestävyys.

Tiivistysrakenteen materiaalin on oltava mineraalinen ja materiaalin on kestävä pitkäaikaisesti rikkivetyä sisältävän kaatopaikkakaasun ja kaasunkeräysrakenteeseen valitun materiaalin ominaisuuksia. Muun materiaalin kuin bentoniittimaton on täytettävä 0,5 metrin paksuista kerrosta ja vedenläpäisevyyttä $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s vastaava suojaustaso.

Jos kuivatusrakenteessa käytetään salaojamattoja, on rakenteen suunnittelussa ja toteutuksessa varmistettava salaojamatton vedenjohtavuusominaisuuksien säilyminen pitkäaikaisesti, kuten välitiivistysrakenteen päälle läjitettävästä jätetäytöstä aiheutuvan salaojamatton kokoonpuristumisen vaikutus matton vedenjohtavuusominaisuuksien säilymiseen.

Lisäksi tiivistys- ja kuivatusrakenteen osalta on otettava huomioon jäljempänä määräyksen B.8. kappaleissa 3–5 ja määräyksen B.9. kappaleissa 2–4 määrätty. Rakenteessa saa hyödyntää hakemuksessa esitettyjä jätteitä määräysosion C. kaatopaikan pintarakenteita koskevien määräysten mukaisesti.

Välitystiivistysrakenteen rakentamiselle on nimettävä edellä määräyksessä A.3 tarkoitettu riippumaton laadunvalvoja. Välitiivistysrakenteesta on tehtävä jäljempänä määräyksessä B.14 tarkoitettu rakennus- ja mittaus suunnitelma.

Päätöksen täytäntöönpano

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla.

PERUSTELUT

Määräajan pidentämisestä säädetään ympäristösuojelulain 91 §:ssä Asian käsittelyssä noudatetaan YSL:n 96 §:n hallintomenettelyä. Koska kyseessä on kaatopaikan kunnostamistoiminta ja koska kaatopaikasta on aiheutunut hajuhaittaa ympäristöön, on tämä lupa-asia kuulutettu ja asiaosaisille kaatopaikan ympäristössä on varattu tilaisuus muistutuksen jättämiseen.

YSL 91 §:n säädetysti, jos ympäristöluvan määräyksen noudattaminen annetussa määräajassa tuottaa luvanhaltijalle hänestä riippumattomista syistä huomattavia vaikeuksia eikä määräyksen noudattamisen lykkäytymisestä aiheudu ympäristön merkittävän pilaantumisen vaaraa, lupaviranomainen voi hakemuksesta pidentää määräaikaa enintään kolmella vuodella. Lupa on tehtävä pidentämisestä johtuvat tarpeelliset tarkistukset. Tämän pykälän nojalla ei saa pidentää määräaikaa, jos pidentäminen on vastoin tätä lakia, jätelakia tai niiden nojalla annettua asetusta taikka Suomea sitovia kansainvälisiä velvoitteita.

Aluehallintovirasto toteaa hakemuksessa esitetyn perustelun täyttävän YSL 91 §:n luvanhaltijasta riippumattomista syistä johtuvien huomattavien vaikeuksien -määritelmän perusteet.

Määräajan pidentämisestä aiheutuva ympäristön pilaantumisen vaara on lupakäsittelyssä tutkittu hakemustietojen perusteella. Pilaantumisen vaaran ehkäiseminen on arvioitu hakemustietojen ja ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräysten perusteella. Ennalta arvioiden määräajan pidentämisestä ei, ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräykset huomioon otettuna, aiheudu merkittävää ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Hakemustietojen mukaan tiivisrakenteiden rakentaminen alkaa vuonna 2021. Muotoilussa ja esipeitossa hyödynnettävästä jätteestä olisi siihen saakka mahdollista muodostua jätetäyttöön suotautuvia vesiä. Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on lausunnossaan ottanut kantaa jäte-täytön 2 muotoilussa ja esipeitossa hyödynnettävien jätteiden sulfaattipitoisuuteen. Lausunnossa esille tuotu on tarpeen ottaa huomioon ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräyksen D.4 jätteen hyödyntämiskelpoisuus selvityksessä. Hyödynnettävän jätteen sulfaattipitoisuuden osalta aluehallintovirasto viittaa myös Hämeen ELY-keskuksen lausunnosta antamaansa vastaukseen.

Lupa-asian käsittelyssä ei ole tullut ilmi seikkoja, jotka osoittaisivat pidentämisen olevan vastoin ympäristönsuojelulakia tai jätelakia tai muita asiaa koskevia säännöstöjä taikka Suomea sitovia kansainvälisiä velvoitteita.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Hämeenlinnan kaupungin terveyden ja ympäristönsuojeluviranomainen

Ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräykset, erityisesti A.9, A.10, A.17 ja A.19–A.21, ovat ennalta arvioiden riittävät hallita hajupäästöjä ja ennaltaehkäistä hajukaasujen muodostumista viemärissä. Määräys L.6 sisältää kaatopaikkakaasun ja rikkivedyn mittaukset. Määräajan pidennys on siten hyväksyttävissä päätöksen perusteluissa ilmenevästi.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Aluehallintovirasto viittaa vastauksena kaatopaikkakaasupäästöjen ja jätevesien hajupäästöjen hallinnan osalta Hämeenlinnan kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnosta antamaansa vastaukseen. Jätevesien mahdollisen käsittelyn osalta aluehallintovirasto viittaa ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräykseen A.14.

Lausunnossa edellytetään lisämääräysten antamista jätetäytön 2 muotolussa ja esipeitossa hyödynnettävien jätteiden sulfaattipitoisuudelle. Aluehallintovirasto viittaa lisämääräysten antamisen osalta hallituksen esityksessä 214/2013 ympäristönsuojelulain 91 §:n määräajan pidentämisestä esitettyyn. HE:ssä 214/2013 todetaan, että määräajan pidentämisestä säädettäisiin vastaavasti kuin voimassa olevan lain 115:ssä. HE 84/1999 115 §:n määräajan pidentämisestä todetaan muun muassa, että lupaviranomaisen tulisi tehdä määräajan pidennyksestä johtuvat, tarpeelliset muutokset myös muilta osin lupaan. Tällaiset muutokset voisivat koskea esimerkiksi korvausten määrää tai maksun ajoittamista tai muiden määräysten ajoittamista. Siten tässä päätöksessä tutkitaan vain luvan hakijan esittämä määräajan pidentämisasiä. Aluehallintoviraston näkemyksen mukaan hyödynnettävän jätteen sisältämästä sulfaatista aiheutuva ympäristökuormitus on otettu huomioon ympäristöluvan Nro 246/2017/1, 15.12.2017 määräyksessä D.4 ja erityisesti sen kahdessa viimeisessä kappaleessa.

Lisäksi aluehallintovirasto viittaa päätöksen perusteluissa esittämäänsä.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 27, 34, 91, 96, 190, 191 ja 198 §, liite 1
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 1 800 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan muun ympäristölupa-asian, lainsäädännön tai lupapäätöksen edellyttämän suunnitelman, selvityksen tai muun niitä vastaavan käsittely taikka jos taulukon tai kohtien 1–6 mukainen maksu olisi luvan käsittelyn vaatiman työmäärän perusteella kohtuuttoman korkea tai alhainen, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 60 euroa/h. Tämän asian käsittelyyn on kulunut 30 tuntia.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Kiertokapula Oy
Hämeenlinnan kaupunki
Hämeenlinnan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Hämeenlinnan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Janakkalan kunnanhallitus
Janakkalan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Janakkalan kunnan terveydensuojeluviranomainen
Hämeenlinnan seudun Vesi Oy
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpESAVI-8850-2019 mukaan.

Aluehallintovirasto ilmoittaa päätöksen antamisesta aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Janakkalan kunnan ja Hämeenlinnan kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla. Päätös julkaistaan aluehallintoviraston internetsivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Jaakko Heinolainen.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 12.9.2019 .												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.												

Tämä asiakirja ESAVI/8850/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/8850/2019 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Heinolainen Jaakko 08.08.2019 07:32

Ratkaisija Vilenius Päivi 08.08.2019 07:53