



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 323/2021

Dnro ESAVI/35260/2020

26.10.2021

ASIA

Kiimassuon jätekeskuksen ympäristöluvan muuttaminen, Forssa

HAKIJA

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy
Kiimassuontie 127
30420 Forssa

Y-tunnus: 1027700-3

TOIMINTA

Hakemus koskee Kiimassuon jätekeskuksen toimintaa osoitteessa Kiimassuontie 127, 30420 Forssa.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot	4
Sijainti.....	4
Kaavoitus.....	4
Päätökset ja sopimukset	5
Ympäristövaikutusten arviointi.....	6
Hakemuksen mukainen toiminta	6
Yleiskuvaus	6
Haettu muutos	8
Rakennusjätteen käsittely	9
Kuonan käsittely	10
Energiankäyttö.....	18
Vedenotto	18
Jätevedenkäsittely	18
Toiminta-ajat.....	19
Liikenne	19
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	19
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	19
Lähiympäristö	19
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu.....	19
Muinaismuistot ja kulttuuriperintö	19
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset	20
Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet.....	21
Maaperä ja pohjavesi.....	23
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset.....	24
Melu	25
Toiminnassa muodostuvat jätteet	25
Roskaantuminen	25
Tarkkailu	25
Käyttötarkkailu	26
Päästötarkkailu	26
Jätetarkkailu	26
Vaikutustarkkailu.....	26
Kirjanpito ja raportointi	26
Hakijan esitykset.....	26
Esitys lupamääräyksiksi	26
Esitetty aikataulu.....	27
Jätteen käsittelytoiminnan vakuus	27
ASIAN KÄSITTELY	28

Täydennykset	28
Tiedottaminen	28
Lausunnot.....	28
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	28
Tammelan kunnan ympäristölautakunnan lausunto	29
Forssan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto	30
Muistutukset ja mielipiteet	31
Vastine.....	31
Neuvottelut.....	34
MERKINNÄT.....	34
ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU	34
Ympäristöluvan muuttaminen.....	34
Hakemuksen hylkääminen	34
Lupamääräykset	35
Uudet ja muutetut lupamääräykset	35
Päätöksen täytäntöönpano	36
Toiminnan aloittaminen	36
PERUSTELUT	36
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	36
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	39
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	39
VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	40
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN.....	40
Päätöksen voimassaolo	40
Luvan tarkistaminen.....	40
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	40
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	41
KÄSITTELYMAKSU.....	41
TIEDOTTAMINEN.....	42
Päätös	42
Päätöksestä tiedottaminen.....	42
MUUTOKSENHAKU	42
LIITE	42
ASIAN KÄSITTELIJÄT	42

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 4.12.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 89 §:n 1 momentin perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 13 d), 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

Taustatiedot

Sijainti

Kiimassuon jätekeskus on Forssan Envitech-alueella noin 4 kilometriä Forssan keskusta-alueesta lounaiseen. Jätekeskus sijaitsee kiinteistöillä 61-405-2-202, 61-14-531-7 ja 61-13-571-1. Kiinteistöt omistaa Forssan kaupunki.

Kaavoitus

Kiimassuon asemakaavassa (hyväksytty 31.8.2015) jätekeskuksen alue on merkitty jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1) sekä jätteenkäsittelyn ja jätteitä hyväksikäyttävän ja lajittelevan teollisuuden korttelialueeksi (EJT-1). Lisäksi osa alueesta on merkitty varastointi- ja käsittelykentäksi, jonka pohjarakenteessa voidaan käyttää soveltuvien osien jätettä (j/käs). Jätekeskuksen etelälaidalla on myös kaksi yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueeksi (ET-4) varattua aluetta. Lisäksi alueella on sade- ja hulevesiä varten varattuja alueen osia (svv-2) ja kevyen polttoöljyn säiliöstä aiheutuvia vaara-alueita (va-2).

Kiimassuon tuulivoima-asemakaavassa (hyväksytty 31.8.2015 Forssan kaupunginvaltuustossa) jätekeskuksen alueen länsi-, luoteis- ja itäpuolilla on yhteensä neljä energiahuollon korttelialueeksi varattua aluetta (EN-3). Alueille saa rakentaa yhden tuulivoimalan, sillä edellytyksellä, että

kyseinen alue on saanut vahvistuksen Tuulivoimapuisto-teemayleiskavassa. Jos teemayleiskaava ei saa lainvoimaa, korttelin 531 EN-3 muuttuu EV-1-alueeksi (suojaviheralue), korttelin 571 EN-3 muuttuu EJ1-1-alueeksi (jätteenkäsittelyn sekä jätteitä hyväksikäyttävän ja lajittelevan teollisuuden korttelialue) ja korttelin 582 EN-3 muuttuu T-6-alueeksi (teollisuus-, logistiikka- ja varastorakennusten korttelialue). Korttelialue 531 on jätekeskuksen länsi- ja luoteispuolilla. Korttelialueet 571 ja 582 ovat jätekeskuksen itäpuolella.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.3.2015 antama päätös (Nro 80/2015/1, Dnro ESAVI/92/04.08/2011, Kiimassuon jätekeskuksen toimintaa koskevien ympäristölupien lupamääräysten tarkistamisesta ja muuttamisesta.

Vaasan hallinto-oikeuden 29.6.2018 antama päätös (Nro 18/0302/3, Dnro 00635/15/5107), jolla hallinto-oikeus on muuttanut lupamääräyksen A.12 toista kappaletta, lupamääräyksen A.26 neljättä kappaletta, lupamääräyksen A.30 kuudetta kappaletta, lupamääräyksen A.43 toista kappaletta, lupamääräyksen B.20 kahdeksatta kappaletta, lupamääräyksen B.30 ensimmäistä kappaletta, lupamääräystä C.1, lupamääräyksen C.7 viidennessä kappaleessa olevaa taulukkoa, lupamääräyksen C.10 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen D.4 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen D.6 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen F.6 toista kappaletta, lupamääräyksen F.8 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen I.4 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksiä I.6 ja I.11, lupamääräyksen J.5 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen J.6 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen J.11 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen K.2 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen L.20 kolmatta kappaletta, lupamääräyksen N.6 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen O.2 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksiä O.3, O.8 ja P.5, lupamääräyksen U.6 ensimmäistä kappaletta, lupamääräyksen V.25 neljättä kappaletta ja lupamääräyksen V.38 ensimmäistä kappaletta. Lupamääräys V.6 poistetaan.

Korkeimman hallinto-oikeuden 10.3.2020 antama päätös (Nro 1114, Dnro 3636/1/18), jolla hallinto-oikeus on pysyttänyt Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen.

Tarkkailua koskevat hyväksynnit ja päätökset

Forssan Envitech-alueen vesistövaikutusten yhteistarkkailuohjelma (HAMELY/161/07.00/2011)

Muut päätökset ja sopimukset

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 14.5.2013 Honkajoki Oy:lle antama päätös PU 1237 A, joka koskee sivutuotteita varastoivan Forssan välialteen laitoksen hyväksymistä. (RUOKAVIRASTO FI-ESAVI- IM1-2-2013)

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n ja Forssan vesihuoltoliikelaitoksen välinen erityisjätevesisopimus (14.6.2019, päivitys 25.9.2020)

Ympäristövaikutusten arviointi

Hämeen ELY-keskus yhteysviranomaisena katsoo 19.11.2020 sähköpostissaan, ettei lupahakemusluonnoksessa esitetty muutos edellytä esityssä laajuudessaan YVA-menettelyä, eikä asiassa ole myöskään tarpeen tehdä päätöstä YVA-menettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa. On ilmeistä, ettei muutoksista aiheudu sijainti, ominaisuudet ja vaikutusten luonteen muutos huomioden sellaisia YVA-laissa tarkoitettuja vaikutuksia, jotka olisivat rinnastettavissa YVA-lain 3 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin kokonaisuudessaan.

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Jätekeskuksessa on seuraavat toiminnot:

- tavanomaisen, pysyvän ja vaarallisen jätteen loppusijoitus
- paalaustoiminta REF-laitoksessa
- biologisesti hajoavien jätteiden käsittely
- pilaantuneen maa-aineksen sekä teollisuuden erityisjätteiden vastaanotto, käsittely ja loppusijoitus
- sähkö- ja elektroniikkaromun vastaanotto, varastointi ja käsittely
- rakennusjätteen sekä purkukiven vastaanotto, varastointi ja käsittely
- kierrätyskelpoisten materiaalien vastaanotto, varastointi ja käsittely
- vaarallisten jätteiden vastaanotto, käsittely, varastointi ja loppusijoitus
- tuhkien ja kuonien vastaanotto, käsittely, varastointi ja loppusijoitus
- öljyisten jätteiden käsittely - pientuojien asiointiasema
- Kuhalan hyötykäyttölaitos (nyk. Suomen Materiaalikierrätys Oy, ent. J. Syrjänen).

Jätekeskuksen toimintoja harjoittavat seuraavat yritykset:

TOIMINTO	TOIMIIJA	LISÄTIETO
Loppusijoitus	Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy	Tavanomaisen jätteen kaatopaikka
	Suomen Erityisjäte Oy	Tavanomaisen ja vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen kaatopaikka
	Suomen Erityisjäte Oy	Vaarallisen jätteen kaatopaikka
	Suomen Erityisjäte	Tavanomaisen jätteen kaatopaikka
Pilaantuneiden maiden käsittely	Suomen Erityisjäte Oy	Kiinteytys /stabilointi / terminen käsittely/ kompostointi
	Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy	Loppusijoitus
Muut käsittelytoiminnot	Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy	Vaarallisen jätteen vastaanotto, lajittelu ja varastointi
		Puutarhajätteiden kompostointi
		Öljyvahinkojätteiden ja öljyisten vesien käsittely
		Yhdyskuntajätteen siirtokuormaus
		Hyötyjätteiden vastaanotto, lajittelu, varastointi ja paalaus
	Cool-Finland Oy	Kylmälaitteiden käsittely
	Suomen Materiaalikierrätys Oy (ent. Suomen Elektroniikkakäsittely Oy, Kiimassuontie 127)	Sähkö- ja elektroniikkaromun käsittely
	Suomen Tietoturva Oy	Tietoturvamateriaalin vastaanotto ja käsittely
	Suomen Materiaalikierrätys Oy	Jätteiden murskaus- ja erottelulaitos
	Suomen Erityisjäte	Kuonan, tuhkien ja teollisuusjätteiden käsittely

Tällä lupahakemuksella haetaan muutosta rakennusjätteen ja jätteenpolttolaitosten kuonien varastointimääriin sekä käsittelyssä eroteltujen kuonajakeiden varastointiin siten, että kaikki jakeet voidaan varastoida kentällä ilman peittämistä. Lisäksi esitetään muutosta toimintojen vakuuksiin.

Kuonan käsittelyä ei ole vielä tehty kertaakaan Kiimassuolla. Käsittely on suunnitteilla aloittaa vuonna 2022.

Suomen Erityisjäte on käsitellyt jätteenpolttolaitosten kuonia muiden jätehuoltoyritysten (Pirkanmaan Jätehuolto Oy Tarastenjärvellä, Lakeuden Etappi Oy Ilmajoella) alueilla. Näissä tapauksissa kuonan varastointia ei ole ympäristöluissa (Dnro LSSAVI/357/04.08/2010) vaadittu tehtäväksi hallissa tai peitettynä. Myös Etelä-Suomen aluehallintoviraston Päijät-Hämeen Jätehuolto Oy:lle antaman päätöksen (Dnro ESAVI/172/04.08/2012) mukaan kuonien käsittelyn ja varastoinnin tulee tapahtua alueella, jossa on tiivis kenttärakenne ja asianmukainen valumavesien keräily. SEJ hakee lupamääräyksiin muutosta, siten että ympäristölupa on yhdenmukainen esimerkiksi PHJ:n luvan kanssa ja kuonaa voidaan varastoida tiiviillä asfaltoidulla kentällä.

Haettu muutos

Määräys T.1

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräykseen T.1. mukaan rakennusjätettä saa olla varastoituna kerrallaan yhteensä enintään 850 tonnia. Uudeksi varastointimääräksi esitetään 25 000 tonnia.

Esitetyn enimmäismäärän nostaminen KHO:lle esitetystä 10 000 tonnista nyt esitettävään 25 000 tonniin perustuu vastaanotettavien rakennusjättemäärien ennustettuun kasvuun. Kustannustehokkaat jätteenkäsittelytoimet edellyttävät tarkoituksenmukaisia ja riittävän kokoisia varastoja. Esim. käsitellyn jätteen mahdolliset toimittamiset jatkokäsiteltäväksi tai hyödynnettäväksi muualle tulee pystyä toimittamaan täysinä kuormina.

Muutosta on tapahtunut energiana hyödynnettävän jätteen osalta. Siitä ei enää valmisteta kierrätyspolttoainetta REF-laitoksessa, vaan energiahyötykäyttöön soveltuva jäte siirtokuormataan ilman murskausta hyötykäyttöön jätevoimalaan.

Lupamääräykseen T.1. määrätty rakennusjätteen enimmäisvarastointimäärä 860 tonnia vastaa nyt vain esitettyä REF-laitoksessa käsiteltäväksi suunnitellun jätteen 1–2 viikon varastoinnin enimmäisvarastoa. Laitokseen on kuitenkin esitetty ohjattavaksi ainoastaan sellainen rakennusjäte, joka on energiana hyödynnettävissä. Määrällisesti suurin osa rakennusjätteestä on kuitenkin sellaista, joka ei ole energiana hyödynnettävissä (kuten lasi, betoni ja tiili). Näiden käsittely esim. murskaamalla on puolestaan esitetty tehtäväksi 1–2 kertaa vuodessa. Nykyinen määrätty enimmäisvarastointimäärä ei mahdollista polttoon soveltumattoman rakennusjätteen käsittelyä esitetyllä ja tarkoituksenmukaisella tavalla.

Varsinaista muutosta aiempaan esitykseen ei olla esittämässä. Enimmäisvarastomääräksi esitetään kuitenkin määrättäväksi puolen vuoden kertymää vastaava määrä 25 000 tonnia.

Määräykset R.1, R.3 ja R.4

Kuona on voimassa olevan luvan lupamääräyksien R.1., R.3. ja R.4 mukaan sen vaaraluokittelusta riippuen varastoitava hallissa tai peitettynä kentällä ennen käsittelyä sekä erotellut jakeet myös käsittelyn jälkeen. Muutosta haetaan lupamääräyksiin siten, että käsittelemättömiä ja käsiteltyjä kuonia voidaan varastoida kerrallaan 50 000 tonnia. Varastointi voi tapahtua tiiviillä asfaltoidulla kentällä ilman kuonan peittämistä. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan kuonia saa olla varastoituna kerrallaan yhteensä enintään 10 000 tonnia.

Voimassa oleva ympäristölupa ei ole kuonan käsittelyn kannalta tarkoituksenmukainen. Käsittelyä tehdään CE-merkityllä siirrettävällä laitteistolla useammassa kohteessa vuoden aikana. Mobiililaitteistolla käsiteltäessä, käsittelemättömien jätteiden varastointitarve on suurempi kuin kiinteällä

laitteistolla, sillä käsittelyä tehdään 1–2 kertaa kahden vuoden aikajaksolla. Kuonaa kerätään suurempi määrä (vähintään 30 000 t) kerralla käsiteltäväksi, sillä jokainen laitteiston ylimääräinen siirto kuormittaa ympäristöä. Siirto vaatii noin 20 raskasta ajoneuvoa sekä noin 150 km siirtymän. Lisäksi käsittelyä ei ole teknis-taloudellisesti kannattavaa tehdä voimassa olevan luvan mukaisesti kuonan varastomäärän ollessa enintään 10 000 t.

Laitteisto ei ole kerrallaan pitkiä ajanjaksoja Kiimassuon jätekeskuksessa vaan toiminta on kausittaista. Käsittelyn luonteesta johtuen kuonan varastointimäärään haetaan korotusta. Varastomäärän katsotaan olevan suhteessa hyvin pieni käsittelymäärään nähden.

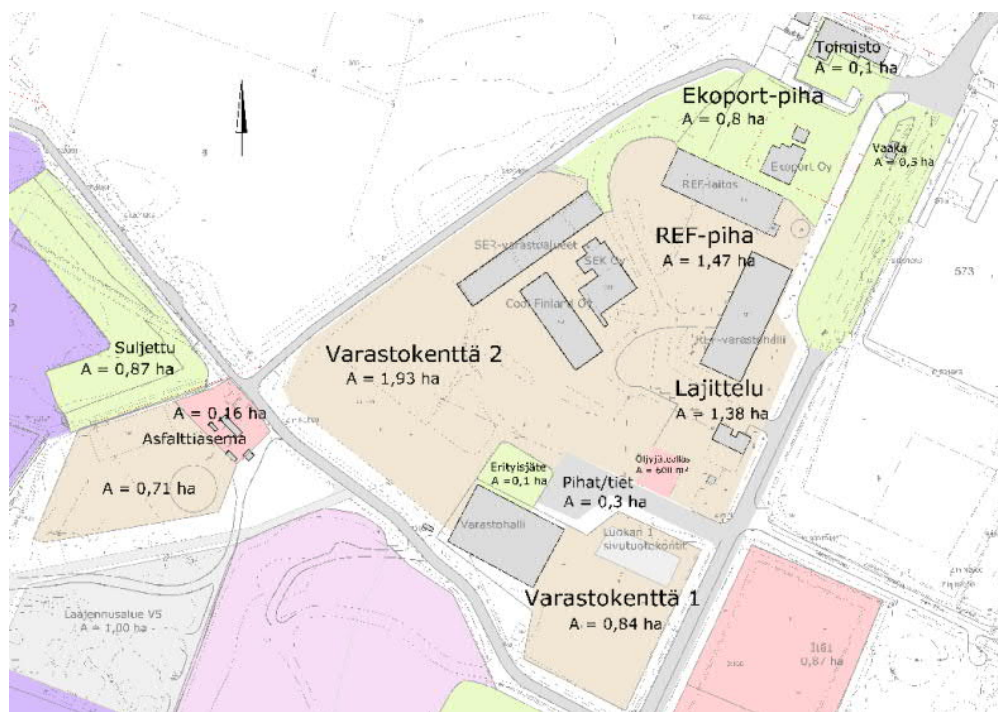
Määräys A.44

Jätteenpolton kuonan ja puu-, betoni-, ja tiilijätteen sekä jätteeksi luokiteltavan kiviaineksen vakuuksiin esitetään muutosta. Vakuus on esitetty ker-toelmaosan Esitetyt vakuudet -kohdassa.

Rakennusjätteen käsittely

Sijainti

Käsittely- ja varastointitoiminnalle on varattu 1,9 hehtaarin kokoinen varastokenttä 2. Tämän lisäksi varastointia voidaan tehdä tarvittaessa myös varastokentällä 1, jonka pinta-ala on 0,8 hehtaaria.



Rakenteet

Varastokasat ovat arviolta 3–8 metriä korkeita, riippuen mm. varastoitavasta jättejakeesta, varastoitavan jättejakeen määrästä sekä käytettävästä kalustosta. Eri jättejakeet pidetään toisistaan erillään pääsääntöisesti

varastokasojen sijoittelulla. Tarvittaessa eri jätelajit voidaan erottaa toisistaan esim. betonielementeillä.

Varastointi

Lajittelemattoman rakennusjätteen maksimivarastomäärän (25 000 t) tilantarve on arviolta 1 700 m². Lisäksi varastointisuunnitelmassa on erikseen varattu alueet puulle, kattuhuovalle, kipsilevyjätteelle sekä betonille. Vastaanotetun jätteen enimmäisvarastointiaika on ennen jätteen hyödyntämistä tai esikäsitteilyä ympäristöluvan lupamääräyksen I.2. mukaisesti enintään kolme vuotta.

Energiana hyödynnettävän rakennusjätteen lyhytaikainen varastointi ennen kuormautusta on jatkossa tarkoitus toteuttaa ns. punaisessa hallissa. Tällä hetkellä kuormaus tehdään REF-laitoksen vastaanottobunkkerissa. Muun kuin energiana hyödynnettävän rakennusjätteen lajittelu ja varastointi esitetään toteutettavaksi jo olemassa olevilla varastokentillä.

Varastoitaville jätteille laaditaan jätelajikohtaiset välivarastointisuunnitelma lupamääräyksen I.6. mukaisesti, joka pyydettyä esitetään valvontaviranomaiselle.

Kuonan käsittely

Sijainti

Kuonan käsittelyalue sijoittuu kuonan luokittelun mukaan joko tavanomaisen (itäkentät) tai vaarallisen jätteen kentälle (VJ varastokentät).



Käsitlemättömän kuonan kertavarastomäärän tilantarve on enintään 1,0 ha. Käsittelyn aikana laitteisto ja varastokasat vaativat yhteensä noin 2 ha tilan.

Rakenteet

Kuonan käsittelyssä kasojen/laitteiston ympärille rakennetaan noin 2 metriä korkeat seinäkkeet. Toimintaa harjoitetaan tiiviillä asfaltoidulla kentällä.

Vastaanotettavat jätteet

Kiimassuon jätekeskukseen vastaanotettavan jätteen vuotuinen kokonaismäärä on enintään 400 000 t/a.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti käsiteltävän kuonan enimmäismäärä on 100 000 t/a. Jätteenpolttolaitosten kuonien jätenimikkeet ovat 10 01 14*, 10 01 15, 19 01 12, 19 01 11* ja 19 12 12.

Kuonan ominaisuuksista ei vielä ole tietoa. Lounavoiman jätteenpolttolaitoksen kuonan laadun ei arvioida olennaisesti poikkeavan muiden jätteenpolttolaitosten kuonien ominaisuuksista.

Varastointi

Kuonaa suunnitellaan otettavan varastoon 20 000–25 000 tonnia vuonna 2021 Lounavoima Oy:n ekovoimalaitokselta. Käsiteltävä kuona ja käsittelyssä erottuvat mineraaliset jakeet varastoidaan tiiviillä asfaltoidulla kentällä. Hyötykäyttöön ohjattavat metallit välivarastoidaan looseissa kentällä ennen toimitusta jatkokäsittelyyn Kiimassuon ulkopuolelle.

Käsitlemätön kuona sekä syntyvät mineraalijakeet varastoidaan kentällä aumoissa, joiden enimmäiskorkeus on noin 13 metriä. Laitteiston purkupäihin, käsittelyssä erottuvien jakeiden ympärille (kahdelle sivulle) sijoitetaan noin 2–3 m korkuiset betonielementtiseinämät. Käsittelyssä erotellut metallijakeet varastoidaan kentällä betoniseinäkein rajatussa loosissa.

Kuonaa kerätään varastoon keskimäärin yhden vuoden ajan ennen käsittelyä. Maksimissaan käsitlemättömän kuonan viipymä on 2 vuotta. Käsittelyn kuonan varastointiaika on enintään kolme vuotta.

Käsittely

Kuonan käsittelyn suunniteltuna aloittamisvuotena 2022 kuonaa käsitellään arviolta 30 000–35 000 tonnia. Laitoksen kapasiteetti on 100 t/h. Viikkoittain kuonaa käsitellään enintään noin 5 000 tonnia. Enimmäiskäsittelymäärän 100 000 t/a käsittely kestäisi noin 20 viikkoa. Käsittelyä ei tehdä talviaikaan.

Kuonan käsittelyä tehdään CE-merkityllä siirrettävällä laitteistolla. Mobiililaitteistolla kuonia käsiteltäessä käsitlemättömien jätteiden

varastointitarve on suurempi kuin kiinteällä laitteistolla. Laitteisto sijoitetaan mahdollisimman lähelle kuonan varastokasojia.

Käsittelyprosessi perustuu kuivaerotteluun. Esikäsittelynä raakakuonasta erotellaan isoimmat raudat kaivinkoneella. Esikäsittelyn jälkeen raakakuona seulotaan ja alle 12 mm jae syötetään ADR-kuivaerottimeen (Advanced Dry Recovery). Tämän jälkeen materiaali käsitellään pyörrevirtaerottimilla (2 kpl) metalli- ja mineraalijakeen erottamiseksi toisistaan. Yli 12 mm jae syötetään omalle pyörrevirtaerottimelle. Näin myös yli 12 mm jakeesta saadaan eroteltua mineraalijae ja metallijae. Käsiliinjalla erotellaan yli 50 mm mineraalin seasta metalleja, esim. alumiinia ja kuparia.

Kuonassa on

- rautametalleja 4–10 %.
- käsinlajittelun metalleja noin 1 %.
- ei-magneettisia metalleja (esim. alumiini, kupari) noin 2–6 %.
- mineraaliainesta 80–90 %, josta noin 30–40 % on 0–2 mm:n hienoaainesta, noin 35–45 % on raekooltaan 2–12 mm ja noin 5–15 % on raekooltaan 12–50 mm.
- hyödyntämiskelvottoman aineesta arviolta 0–1 %.

Metallit toimitetaan metalliteollisuuden raaka-aineeksi. Käsittelyssä eroteltuja mineraalijakeita voidaan hyödyntää MARA-asetuksen mukaisesti rakentamisessa ja betoniteollisuudessa. Karkea jae voidaan hyödyntää esimerkiksi Kiimassuon jätekeskuksen väylien ja kenttien rakenteissa. Hyödyntämätön aines loppusijoitetaan sen jäteluokitusta vastaavalle Kiimassuon jätekeskuksen kaatopaikalle.

Riskinarvio

Kulkeutumisreittien ja kulkeutumisen arviointi

Käsiteltävän kuonan sekä käsittelystä muodostuvien jakeiden varastokasojista voi aiheutua pölyämistä ympäristöön, mikäli varastokasan pinta pääsee kuivumaan. Pölypäästö voi laskeutua käsittelykenttien lähialueen maaperään ja päätyä siitä edelleen pohjaveteen, mikäli pölyämistä ei hallita.

Varasto- ja käsittelykentiltä voi jätteiden sisältämiä haitta-aineita päästä maaperään sekä pohja- ja pintavesiin pölyn tai vesien mukana, mikäli varastointikentän pohjarakenteet rikkoutuvat.

Kuonien varastointi- ja käsittelykenttien toiminnot, rakenteet ja ympäristöolosuhteet huomioiden olennaisin haitta-aineiden kulkeutumismekanismi on kulkeutuminen rakenteiden rikkoutuessa sadeveden ja edelleen pohja- tai pintaveden mukana. Kiintoaineeseen sitoutuneen haitta-aineen kulkeutumista voi tapahtua ainoastaan pölyämisen kautta eli pohjakuonien varastoinnin, siirtojen ja käsittelyn aikana. Pohjakuonalle tyypillinen karkeampi raekoko vähentää pölyämistä. Kulkeutumisen ympäristöön haihtumalla ei arvioida olevan merkittävää, sillä kuonat eivät sisällä haihtuvia yhdisteitä.

Kulkeutuminen maaperässä pohjaveden mukana riippuu olennaisesti maaperän laadusta, topografiasta, kalliopinnan muodosta sekä kemikaalien/pohjaveden liikkumista ohjaavista mahdollisista maanalaisista rakenteista. Pohjavedessä aineet kulkeutuvat pohjaveden virtaussuunnan mukaisesti ja laimenevat matkalla pohjaveden purkautumispaikkaan.

Pohjaveden virtaussuunnat voivat vaihdella myös paikallisesti suojapumppausten vuoksi. Jätekeskuksen alueen tiiviit rakenteet sekä sade- ja sulamisvesien ja suotovesien kerääminen ja johtaminen jätevedenpuhdistamolle vähentävät merkittävästi maaperään imeytyvän veden määrää ja näin ollen alueella muodostuvan pohjaveden määrää. Jätekeskuksen ja sen lähiympäristön maaperä on heikosti vettä johtavaa moreeni- ja turve- maata. Lajittuneita hyvin vettä läpäiseviä kivennäismaalajeja alueella ei tiettävästi sijaitse. Koska vesi liikkuu maaperässä alueen lähiympäristössä hitaasti, laaja-alaiset pohjavesivaikutukset ovat alueella myös epätodennäköisiä.

Kuonien varastointi- ja käsittelyalueen mahdolliset vaikutukset rajautuvat lähelle varastointi- ja käsittelykenttiä. Ajan saatossa pohjavesi purkautuu todennäköisesti aluetta ympäröiville soille, eikä näin ollen yksittäistä purkautumiskohtaa voida määrittää. Huomioiden pohjakuonien varastointiin käytettävien kenttien rakenteet, vesienhallinta sekä alueen maaperä- ja pohjavesiolosuhteet, voidaan arvioida, että haitta-aineiden kulkeutuminen jätekeskuksen alueen tai sen ympäristön maaperään ja edelleen pohjavesiin on vähäistä. Myöskään pintavesien kautta tapahtuvaa kulkeutumista ei voida pitää merkittävänä, koska alueella muodostuvat likaantuneet vedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Likaantuneiden vesien kulkeutuminen ympäristöön on mahdollista ainoastaan mahdollisissa onnettomuus- ja poikkeustilanteissa. Haitta-aineiden kulkeutuminen kuonien varastointi- ja käsittelykenttien ympäristön maaperään on hyvin epätodennäköistä ja rajoittuu lähinnä pölyämiseen. Haitta-aineiden kulkeutuminen pölyn mukana luokitelluille pohjavesialueille ei ole mahdollista.

Merkitykselliset aineet

Jätevedenkäsittelyyn johdettaville vesille asetetut enimmäispitoisuudet koskevat metalleja, kloridia, sulfaatteja, rasvoja, öljyhiilivetyjä, kokonaisyfanidia ja kloorivapaita VOC-yhdisteitä.

Pohjakuonien varastoinnin ja käsittelyn kannalta merkityksellisiä aineita ovat metallit, kloridi ja sulfaatti. Kyseisiä aineita esiintyy sekä pohjakuonissa liukoisine pitoisuuksina että hulevesissä sellaisina pitoisuuksina, että niillä on vaikutusta käsittelyyn johdettavien vesien laatuun. Metallien pitoisuudet vesissä ovat pääosin olleet matalia ja huomattavasti alle enimmäispitoisuuksien, mutta kuonissa esiintyy liukoisia metalleja, jotka mahdollisesti voivat nostaa vesien metallipitoisuuksia.

Sulfaatti on riskinarvioinnin kannalta merkityksellinen aine, sillä teollisuusjätevesisopimuksen mukainen enimmäispitoisuus on aiempina vuosina ylittynyt ajoittain. Kloridi on merkityksellinen aine, sillä tarkkailutulosten

perusteella sitä esiintyy jätekeskuksen alueen vesissä sekä alueelle tuotavissa pohjakuonissa.

Jätevedenpuhdistamolle johdettaville vesille on asetettu enimmäispitoisuudet myös rasvoille, öljyhiilivedyille, kokonaissyanidille ja kloorivapaille VOC-yhdisteille, joiden ei katsota olevan riskinarvioinnin kannalta merkityksellisiä aineita. Öljyhiilivetyjä ja VOC-yhdisteitä on havaittu jätevedenkäsittelyyn johdettavissa vesissä, mutta pitoisuudet ovat matalia ja alittavat teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset enimmäispitoisuudet selvästi.

Vaikutukset vesien laatuun

Kiimassuon jätekeskuksen alueella on suunniteltu käsiteltävän erityisesti Lounavoima Oy:n jätteenpolttolaitoksen kuonia. Laitoksen kuonasta ei ole vielä käytettävissä tutkimustuloksia, joita voisi hyödyntää tässä riskitarkastelussa. Vastaavantyyppisiä laitoksia (Pirkanmaan Jätehuolto, Tarastenjärvi; Lakeuden Etappi, Ilmajoki) on kuitenkin olemassa ja niiden pohjakuonia Suomen Erityisjäte Oy on käsitellyt. Näillä alueilla kuonat ja niiden käsittelyssä erotellut jakeet voidaan varastoida peittämättömänä ulkona kentällä, kunhan alueella on tiivis kenttärakenne ja asianmukainen valumavesien keräily. Lakeuden Etapin alueella on varastossa ollut enimmillään noin 62 000 t ja Tarastenjärvellä noin 45 000 t pohjakuonia. Kyseiset varastot ovat suuruusluokaltaan siis vastaavia kuin Kiimassuon lupahakemuksessa (max. 50 000 t). Lakeuden Etapin ja Tarastenjärven alueilla on varastoitu ja käsitelty kuonia. Kentällä peittämättömänä varastoitava kuona tai käsittelyssä muodostuvat jakeet eivät vaikuta syntyvien hulevesien määrään, sillä kentälle tuleva sadevesimäärä on sama riippumatta siitä, onko kasa peitetty vai ei. Kasojen varastointi peittämättömänä vaikuttaa kuitenkin hulevesien laatuun, sillä kuonasta on mahdollista huuhtoutua vesien mukaan liukoissa muodossa olevia haitta-aineita. Arvioinnin kannalta on tärkeä huomioida, että kuonassa olevat liukoiset pitoisuudet ovat olennaisia kokonaismetallipitoisuuksien sijaan. Jätteenpolttolaitosten pohjakuonissa voi esiintyä esimerkiksi sulamattomia metallikappaleita, jotka nostavat kuonan sisältämien metallien kokonaispitoisuuksia, mutta joista metallien liukeneminen on hyvin pientä. Tämä on havaittavissa esimerkiksi Westenergyn ja Tammervoiman kuonien tutkimustuloksissa, jossa liukoiset pitoisuudet ovat murto-osan kokonaispitoisuuksista.

Lakeuden Etapin ja Tarastenjärven alueiden hulevesituloksia on verrattu Forssan jätevedenpuhdistamon asettamiin teollisuusjätevesisopimuksen mukaisiin enimmäispitoisuuksiin. Lakeuden Etappi Oy:n osalta vesiä sisältyy pilaantuneen maan ja vaarallisten jätteiden käsittelykentän sekä vaarallisen jätteen loppusijoitusalueelta. Tarastenjärven näytepiste sisältää vesiä pohjakuonan varastointi- ja käsittelykentältä. Tulosten perusteella kenttien hulevesien pitoisuudet alittavat Forssan jätevedenpuhdistamon asettamat enimmäispitoisuudet.

Kiimassuon jätekeskuksessa kaivon S9 kautta johdetaan kaikki vaarallisen jätteen käsittelykentän ja loppusijoitusalueen suoto- ja hulevedet tasaustaaseen, josta ne johdetaan edelleen pumppaamon K1 kautta Forssan

jätevedenpuhdistamolle. Kaivon S9 näytteenotto on synkronoitu jäteveden pumppaamon (ENVITECH/K1) näytteenottoon vertailukelpoisuuden säilyttämiseksi eli S9 ja K1 näytteet otetaan peräkkäisinä päivinä. Kaivon S9 tuloksista on valittu esitettäväksi sen näytteenottopäivämäärän tulokset, joissa kaivon S9 sulfaattitulos on korkein.

Riskinarvioinnin kannalta olennaista on arvioida, voivatko kuonan varastointi- ja käsittelykentiltä käsittelyyn johdettavat vedet aiheuttaa sellaista pitoisuustason nousua, että jätevedenpuhdistamon asettamat enimmäispitoisuudet käsiteltäväksi johdettavissa vesissä voivat ylittyä. Lakeuden Etapin altaan 3 ja Tarastenjärven kuonakentän vesissä on todettu Kiimassuon tarkkailupisteeseen S9 verrattuna korkeampia pitoisuuksia arseenin, kadmiumin, kromin, kuparin, nikkelin ja sinkin osalta. Lisäksi kloridipitoisuus Lakeuden Etapin altaassa 3 ollut korkeampi. Altaaseen 3 johdetaan kuitenkin myös mm. vaarallisen jätteen kaatopaikan vesiä. Lakeuden Etapin ja Tarastenjärven alueen vesissä todetut pitoisuudet alittavat kuitenkin edelleen selkeästi teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset raja-arvot. Näin ollen, vaikka pitoisuudet Kiimassuon alueen kuonien käsittely- ja varastointialueella vastaisivat em. vertailukohteiden pitoisuuksia, alittuisivat teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset raja-arvot edelleen. Lisäksi on huomattavaa, että kuonien käsittelyalueen vedet johdetaan tasausaltaan kautta jätevedenpuhdistamolle ja esim. metallien pitoisuudet ovat tasausaltaasta otetuissa näytteissä olleet alhaisempia kuin kaivossa S9.

Kuonien käsittelyprosessissa ei synny jätevesiä. Käsittelytoiminnan aikana, vaikka laitteisto on pääosin suljettu, voi esiintyä paikallisesti pölyämistä. Käsittelylaitteiston pöly leviää käsittelykentälle laitteiston lähelle. Pölyämisen vaikutusalue on pieni johtuen laitteiston ympärille tehtävistä väliaikaisista seinistä. Pinnoille kertynyt pöly voi huuhtoutua sadevesien mukana hulevesien keräysjärjestelmään, mikäli pintoja ei ehditä pestä pesuautolla. Käsittelytoiminnasta aiheutuvan pölyn määrä ja sen huuhtoutuminen hulevesijärjestelmään suhteessa varastointi- ja käsittelykentällä olevien materiaalien määrään on pieni, joten käsittelytoiminnan pölyämisen vaikutukset muodostuvan huleveden laatuun arvioidaan vähäiseksi.

Edellä esitetyn perusteella voidaan arvioida, että kuonien varastointi ja käsittely kentällä peittämättömänä ei aiheuta merkittävää metallien, sulfaatin tai kloridin pitoisuustason nousua jätevedenpuhdistamolle johdettavissa vesissä, joten kuonat on mahdollista varastoida esitetyllä tavalla.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Pohjakuonien ja niiden käsittelyssä syntyvät varastokasat eivät aiheuta alueella nykyisestä toiminnasta poikkeavaa pölyämistä, sillä jätekeskuksen alueella varastoidaan muitakin materiaaleja kasoissa. Pohjakuonat ovat keskimäärin karkeampaa materiaalia, joka ei ole niin helposti pölyävää. Lisäksi varastokasojen ympärille rakennetaan seinämiä ja tarvittaessa kasoja kastellaan pölyämisen ehkäisemiseksi. Varastokasojen pölyäminen ei ole ollut ongelma Suomen Erityisjäte Oy:n muilla toimipisteillä.

Suomen Erityisjäte Oy on tehnyt kuonan käsittelyyn liittyviä ilmanlaadun mittauksia vuonna 2014 toimipisteellä, jossa kuonan käsittelylaitteisto on ollut käytössä (Promethor Oy 2015a ja 2015b). Ensimmäisessä mittauksessa selvitettiin kuonan käsittelylaitteiston lähiympäristön ilmasta mitattujen hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuus ja eri metallien pitoisuudet. Mittauksen perusteella laitteiston ympärillä ilmasta mitatut metallipitoisuudet alittavat sosiaali- ja terveysministeriön kyseisille aineille asettamat haitallisiksi todetut pitoisuudet. Myös hengitettävien hiukkasten PM_{10} mittaus-tulos alittaa epäorgaaniselle pölylle annetun ohjeraja-arvon. Toinen mittaus tehtiin ympäristöön leviävien pitoisuuksien arvioimiseksi. Mittauksen perusteella arvioitiin, että kuonankäsittelylaitteiston aiheuttama hengitettävien hiukkasten PM_{10} -pitoisuus 500 m etäisyydelle laitteistosta on keskimäärin luokkaa 10–20 $\mu g/m^3$.

Mittaustuloksia voidaan arvion mukaan soveltaa tässä riskinarvioinnissa, sillä laitteisto on vastaava kuin Kiimassuolla käytettävä ja käsittelyolosuhteet riittävän samanlaiset. Mittaustulosten perusteella kuonan käsittelylaitteisto ei aiheuta Kiimassuon alueella nykyisestä toiminnasta poikkeavia pölyvaikutuksia. Vallitsevat tuulen suunnat ovat Kiimassuon jätekeskuksen alueella etelästä ja lounaasta. Etäisyys jätekeskuksen koillis- ja eteläsuunnassa olevan asutuksen lähimpään asuinrakennukseen on noin 800 m.

Vaikutukset maaperään ja pohjavesiin

Kuonan varastointi- ja käsittelytoiminnan vaikutukset maaperään ja pohjavesiin asfaltoiduilta pinnoilta, joiden hulevedet johdetaan käsiteltäväksi, ovat arvioiden mukaan erittäin vähäiset. Käytännössä vaikutuksia voisi aiheutua ainoastaan käsittelykenttien pintojen rikkoutuessa. Pintojen rikkoutuminen on käytännössä epätodennäköistä ja mahdollista huomata helposti. Vaikutuksia voisi aiheutua myös kasojen tai käsittelylaitteiston aiheuttaman pölyämisen seurauksena, kun pöly kulkeutuu tuulen mukana maaperään ja sitä kautta pohjavesiin. Pölyämistä estetään kuitenkin useilla toimenpiteillä, mm. pölyntorjuntaseinillä, suljetulla käsittelylaitteistolla, kasojen kasteluilla ja teiden sekä kenttien pesulla, jolloin vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

Riskinarvion lopputulos

Edellä esitettyjen tietojen perusteella arvioidaan, että käsittelemättömien kuonien varastointimäärä (50 000 t) ja varastointitapa (peittämättömänä kuonan luokituksen mukaisella asfaltoidulla ja hulevesijärjestelmällä varustetulla kentällä) esitettyjen ympäristöluvan lupamääräysten R.1, R.3 ja R.4 mukaisesti, ei todennäköisesti aiheuta lisääntyneitä ympäristövaikutuksia verrattuna nykyisen ympäristöluvan mukaiseen tilanteeseen.

Mikäli toiminnasta aiheutuu arvioituja suurempia tai yllättäviä vaikutuksia, havaitaan vaikutukset toteutettavien tarkkailujen kautta. Tarkkailutulosten perusteella on mahdollista käynnistää selvitykset ja niiden pohjalta tehdä päästöjä rajoittavia toimenpiteitä.

Riskienhallintatoimenpiteet

Kuonan varastointi- ja käsittelykentältä huuhtoutuvien vesien laatua ja määrää seurataan. Kuonankäsittelyalueella muodostuvien vesien laatua seurataan neljä kertaa vuodessa Kiimassuon käyttötarkkailuohjelman mukaisesti ja huomioiden voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten V.25 ja V.27 vaatimukset. Lisäksi käsittelyalueen tarkkailua täydennetään vireillä olevan BAT-selvityksen ja sitä koskevan hakemuksen mukaisella tarkkailulla, jolloin tarkkailu vastaa jätteenpolton BAT-päätelmän BAT 6 vaatimuksia. Mikäli tarkkailutulokset osoittavat, että kuonan varastoinnista kentällä peittämättömänä aiheutuu kohtuutonta haittaa jätevedenpuhdistamolle tai viemäroitävät vedet eivät täytä teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja tai ympäristöluvan määräyksiä, ryhdytään päästöjä rajoittaviin toimenpiteisiin. Vesien laadun parantamiseen voidaan siinä vaiheessa käyttää esimerkiksi vesien esikäsittelyä BAT 34 mukaisilla fysikaaliskemiallisilla menetelmillä tai peittämällä varastokasat. Kuonan käsittelystä ei synny vesiä.

Kuonan varastointikasoista ja -alueilta sekä käsittelystä on mahdollista aiheutua pölyämistä ympäristöön. Hajapäästöjä ehkäistään ajoteiden kastelella ja asfaltoitujen teiden pesuharjauksella. Kuonan käsittelystä aiheutuvia hajapölypäästöjä estetään rakenteellisilla keinoilla, kuten kuonan käsittelylaitteiston kastelulaitteistolla sekä lopputuotteiden kuljettimien koteloinnilla. Pölyämistä estetään rakentamalla kasojen ja laitteiston betoni- tai muusta materiaalista tehdyt seinäkkeet, jotka estävät hienoaineksen leviämistä tuulen mukana. Lisäksi hajapölypäästöjä estetään toimintojen sijoittamisella.

Mikäli kuonan varastointi ja käsittely aiheuttaa tarkkailutulosten perusteella todettua haittaa ympäristölle edellä mainituista toimista huolimatta, tehdään päästöjä rajoittavia toimia. Mikäli kastelu ei riitä pölyämisen estämiseen, voidaan varastokasoja peittää. Lisäksi kuonan varastointi ja käsittely voidaan tehdä esimerkiksi kevytrakenteisessa hallissa.

Epävarmuustarkastelu

Riskinarviointiin epävarmuutta aiheuttaa se, ettei Lounavoima Oy:n pohjakuonan laadusta ole varmuutta. Muiden jätteenpolttolaitosten pohjakuonien laatua voidaan kuitenkin käyttää riskinarvioinnissa, sillä ne antavat riittäväällä tarkkuudella tietoa alueella varastoitavan ja käsiteltävän kuonan laadusta.

Epävarmuutta riskinarviointiin aiheuttaa myös se, ettei vastaavia kuonia ole aiemmin varastoitu alueella, jolloin kuonien varastoinnin vaikutuksista hulevesiin ei ole tarkkailutuloksia. Arvioinnissa on kuitenkin hyödynnetty tarkkailutuloksia sellaisilta varastointi- ja käsittelyalueilta, joissa varastoidaan samanlaisia ja vastaavia määriä kuonia kuin Kiimassuolla. Lisäksi alueella syntyvät hulevedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle jatkokäsittelyä varten ja vesien laatua ja sopimuksenmukaisuutta seurataan.

Yhteenveto

Suomen Erityisjäte Oy:llä on ollut vastaavaa käsittelytoimintaa Tampereella ja Ilmajoella. Tarkkailutulosten perusteella näillä alueilla tehty pohjakuonien varastointi- ja käsittelytoiminta, joka vastaa Kiimassuolle suunniteltua toimintaa, ei ole aiheuttanut Kiimassuon jätekeskuksen nykyisestä toiminnasta poikkeavia ympäristövaikutuksia. Riskinarvioinnissa hyödynnettiin näiden toimipisteiden tarkkailutuloksia, tietoa alueille varastoitavan pohjakuonan laadusta sekä Kiimassuon tarkkailutuloksia.

Merkittävimpinä riskeinä pohjakuonan varastointi- ja käsittelytoiminnassa ovat pohjakuonan sisältämien aineiden liukoiset pitoisuudet, jotka voivat sadeveden mukana huuhtoutua hulevesiin. Lisäksi hiukkasiin sitoutuneena voi levitä haitta-aineita ympäristöön pölyn mukana. Pölyämistä rajoitetaan kuonan käsittelyn ja varastoinnin yhteydessä. Pohjakuona on tyypillisesti karkeampaa, eikä niin helposti pölyävää kuin hienompijakoinen materiaali, mikä rajoittaa myös pölyämistä. Pohjakuonien varastointi- ja käsittelyalueen hulevedet johdetaan tasausaltaaseen, josta ne johdetaan edelleen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Käsittelyyn johdettavien vesien laatua seurataan ja viemäriin johdettavien vesien on täytettävä teollisuusjätevesisopimuksen mukaiset ehdot. Kuonan käsittelyalueella muodostuvien vesien tarkkailua on vireillä olevassa ns. BAT-hakemuksessa esitetty täydennettävän, jolloin tarkkailu vastaa BAT-päätelmää BAT 6. Kuonien varastointi- ja käsittelytoiminnan muutokset eivät aiheuta muutoksia esitettyyn tarkkailuun.

Riskinarvioinnin lopputuloksena voidaan todeta, että pohjakuonien varastointi- ja käsittelytoiminta toteutettuna tässä riskinarvioinnissa kuvatulla tavalla ja laajuudessa, ei todennäköisesti aiheuta lisääntyneitä ympäristövaikutuksia. Mikäli toiminnasta aiheutuisi arvioituja suurempia tai yllättäviä vaikutuksia, havaitaan vaikutukset toteutettavien tarkkailujen kautta. Tarkkailutulosten perusteella on mahdollista käynnistää selvitykset ja niiden pohjalta tehdä päästöjä rajoittavia toimenpiteitä.

Energiankäyttö

Suuremmilla varastomäärillä ei ole vaikutusta toiminnan energian käyttöön, sillä käsittelymäärät eivät muutu voimassa olevasta ympäristöluvasta.

Vedenotto

Veden kulutus ei muutu esitettyjen muutosten seurauksena.

Jätevedenkäsittely

Laitoksella on teollisuusjätevesisopimus Forssan vesihuoltoliikelaituksen kanssa.

Toiminta-ajat

Kuonan käsittelyä tehdään arkipäivisin 16 h päivässä 6–22 välillä sekä lauantaisin klo 7–18.

Liikenne

Käsittelmäärä pysyy samana, jolloin suurempi varastomäärä ei aiheuta muutoksia liikennemääriin.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Mahdollisia vuotoja voidaan hallita sulkemalla hulevesijärjestelmä tai käyttämällä sulkumattoja. Varautumista poikkeuksellisiin tilanteisiin on kuvattu tarkemmin ennaltavarautumissuunnitelmassa.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio***Lähiympäristö***

Envitech-alueella toimii LHJGroupin lisäksi Loimi Kiertö Oy:n biokaasu- ja kompostointilaitos, Envor Recycling Oy, Envor Processing Oy ja Nevel Oy:n voimalaitos. A-P Niemi Oy:n turvetuotantoalue sijaitsee alueen kaakkoispuolella ja Asfaltti Alfa Oy alueen lounaisosassa.

Jätekeskuksen lähimmät asuinalueet ovat Forssan Pikku-Muolaan asuntoalue noin 1,1 kilometriä jätekeskuksesta koilliseen ja Tammelan Sukulan asuinalue noin 1,1 kilometrin etäisyydellä jätekeskuksen eteläpuolella. Etäisyys jätekeskuksen lähimpään asuinrakennukseen on noin 800 metriä.

Jätekeskus rajoittuu etelässä ja idässä suoalueisiin. Eteläpuolella sijaitseva turvetuotannon käytössä oleva Sinipäänsuo ja itäpuolella sijaitseva Kiimassuo ovat pääosin ojitettuja alueita.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Lähin Natura-alue Torronsuo (FI0344002) sijaitsee 2,2 km jätekeskuksesta etelään. Torronsuon alue on luokiteltu myös arvokkaaksi lintualueeksi (IBA) Torronsuo-Talpianjärvi-69. Lähin yksityinen luonnonsuojelualue, Jyrkänkallion luonnonsuojelualue sijoittuu jätekeskuksen luoteispuolelle, noin 2,1 km etäisyydelle.

Muinaismuistot ja kulttuuriperintö

Lähin muinaismuistolain (295/1963) suojelema rajapyykki sijaitsee jätekeskuksen kaakkoisosassa lähellä vaarallisen jätteen kaatopaikkaa.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Pintavesien tila

Envitech-aluetta halkoo kallioinen moreeniselänne. Selänne jakaa alueen kahdeksi eri valuma-alueeksi, josta purkautuu vesiä kahteen suuntaan: Kuhalanojaan (vesistöalue 35.931, Pyhäjärven-Kuivajärven valuma-alue) sekä Haaranojaan (vesistöalue 35.925, Haapajoen valuma-alue). Envitech-alueen itäpuoleisen alueen pintavedet purkautuvat itäpuoliselle Kii-massuolle ja edelleen metsä- ja pelto-ojien kautta Kuhalanojaan, Pilvenmäen ja Kuhalan alueiden läpi Loimijokeen. Purkureitin pituus jätekeskuksesta Loimijokeen on noin 7 km. (Envineer Oy, 2020) Suomen Erityisjäte Oy:n kentiltä pintavedet purkautuvat Kuhalanojan suuntaan.

Envitech-alueen eteläpuoleiselta alueelta pintavedet purkautuvat Sinipäänsuolle, länteen Haaranojaan ja edelleen Loimijoen sivujokeen Haapajokeen. Sinipäänsuon kuivatusvedet johdetaan kokonaisuudessaan Haapajoen suuntaan pääosin samoja ojastoja pitkin kuin Envitech-alueen vedetkin. Envitech-alueen pohjoisimman osan pintavedet purkautuvat luoteispuolisen suoalueen kautta länteen ja yhtyvät eteläisen alueen purkuojaan noin 2 km etäisyydellä. Purkureitin pituus Envitech-alueelta Loimijokeen on noin 8,5 km. (Envineer Oy, 2020)

Päästöt laitokselta pintavesiin

Envitech-alueelta lähiympäristön ojiin päässyt kuormitus oli vähäistä suhteessa jätevedenpuhdistamolle johdettuun kuormitukseen. Jätevedenpuhdistamolle saatiin johdettua laskennallisesti yli 99,5 % alueen ravinnekuormasta ja orgaanisesta kuormasta.

Pintavesien kuormitustarkkailun tulosten perusteella Haaranojan suuntaan johdettu ojakuormitus on vähentynyt viime vuosina, vuonna 2019 kuormitus oli lähes merkityksetöntä typpikuormitusta. Kuhalanojan suuntaan aiheutunut orgaanisen aineen (BOD) kuormitus oli hieman kasvussa, mutta fosfori- ja typpikuormitus olivat vähäisempiä kuin vuonna 2016. Vaikka ympäristön ojiin johdetun kuormituksen määrä on vähäinen suhteessa alueelta jätevedenpuhdistamolle johdettuun kuormitukseen, nostaa alueelta aiheutuva kuormitus ojavesien pitoisuuksia selvästi luonnontasoon verrattuna. Pitoisuusnousut ovat merkittäviä lähinnä alueen lähipiirissä ojien virtaaman ollessa vähäistä ja laimenemisen sen vuoksi heikkoa. (KVY Tutkimus Oy, 2020a)

Vaikutukset

Yhteistarkkailussa Envitech-alueen vaikutuksia ympäristön pintavesien laatuun tarkkaillaan seitsemältä ojahavaintopaikalta. Vuoden 2019 tarkkailussa ojavesien laatu vaihteli huonosta hyvään. Veden yleistä laatua heikentäviä tekijöitä olivat luonnontilasta kohonneet kokonaisfosfori- ja kokonaistypipitoisuudet, korkea humuspitoisuus sekä ajoittain heikentynyt

hygieeninen laatu. Ojavesien laadunvaihtelu on voimakasta havaintokeroittain lähinnä valumatilanteen mukaan.

Envitech-alueelta alkunsa saavista ojista heikoin veden laatu todettiin vuonna 2019 edellisvuosien tapaan Kiimassuonojassa, joka muuttuu alempana Kuhalanojaksi. Virtaamat Kiimassuonojan yläjuoksulla ovat etenkin kesäaikana niin pieniä, että vähäinenkin kuormitus saa aikaan muutoksia vedenlaadussa. Haaranojan havaintopisteellä O4 veden laatu on pysynyt melko tasaisena viimeisten viiden vuoden aikana. Haaranojan alajuoksulla Sinipäänsuon turvetuotantoalueen ja Envitech-alueen kuormitusvaikutus sekoittuu voimakkaan hajakuormituksen vaikutuksiin, eivätkä ne ole enää veden laadusta eroteltavissa. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Kuonan käsittelyalueiden lähin pintaveden näytepiste on K7, joka sijaitsee turvemaahan kaivetussa ojassa heti suopinnasta korkealle kohoavan loppusijoitus- ja käsittelyalueen alapuolella. Ojaan tulevista suoovesistä johtuen veden peruslaatu on ruskea humusvesi. Länsireunaltaan suoalue rajautuu LHJ:n itäkenttiin, mutta on tiheästi ojitettu, joten muita mahdollisia kuormituslähteitä ei sijaitse kuormituspisteen yläpuolella. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Pintavesinäytteitä otetaan näytteet yleensä kolme kertaa vuodessa, mutta vuonna 2019 näyte otettiin vain kerran johtuen vuoden 2019 poikkeuksellisista valumaoloista. Keväällä 2019 ojan virtaama oli noin 2 l/s. Kesällä ja syksyllä oja oli kuiva, eikä näytettä saatu. Jo virtaamien perusteella on siten selvää, että merkittävää kuormitusta ojan kautta voi tapahtua ainoastaan ylivirtaamakausina ja pidempikestoisten rankkasateiden aikaan. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Kuormituspisteen K7 veden laadussa todettiin vain lievää kuormittumista. Kuormittuminen näkyi lähinnä kohonneena typpipitoisuutena (2 500 µg/l). Veden kokonaisfosforipitoisuus oli suhteessa huomattavasti pienempi (77 µg/l) ja sähkönjohtavuuskin ajoittain luontaisten suovesien tasosta koholla (33 mS/m). Suovedet saattavat väkevöityä alivirtaama-aikoina, mutta näin korkeita elektrolyyttipitoisuuksia luonnontilaisissa suoovesissä ei esiinny. Öljyn hiilivetyindeksi oli alle määritysrajan. Raskasmetallipitoisuudet olivat kaikilta osin alhaisia ja selvästi pintaveden ympäristölaatuunoria pienempiä. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Muualle käsittelyyn johdettavat jätevedet

Pääosa Envitech-alueella muodostuvista suoto-, valuma- ja jätevesistä johdetaan Forssan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäviksi.

Kuonan käsittelyprosessissa ei synny jätevesiä. Kuonien varastointi- ja käsittelyalueella syntyy hulevesiä, jotka johdetaan itäkentältä tai vaarallisten jätteiden käsittelykentältä öljyn- ja hiekanerotuksen kautta joko tasausaltaaseen tai suoraan pumppaamolle. Kiintoaine saadaan erotettua tehokkaasti, kun vedet johdetaan hulevesikaivon tai tasausaltaan kautta.

Pumppaamolta jätevedet johdetaan Forssan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

Suomen Erityisjäte Oy:n vaarallisen jätteen käsittelykentältä syntyvien ja käsittelyyn johdettavien vesien laatua tarkkaillaan näytepisteistä S8, S9, S10 ja VJ1. Vaarallisen jätteen välivarastointi/käsittelyalueen kaivo VJ1 kerää vaarallisen jätteen loppusijoitusalueen vieressä sijaitsevalta pilaantuneiden maiden käsittelyalueen vesiä. Sulfaattipitoisuus ylitti vuonna 2019 viemäritäville jätevesille asetetun raja-arvon kolmella tarkkailukerralla neljästä, pitoisuudet vaihtelivat 290–1 100 mg/l (KVVY Tutkimus Oy, 2020a). Teollisuusjätevesisopimuksen mukainen sulfaatin sallittu enimmäispitoisuus on aiemmin ollut 400 mg/l, joka on uuden sopimuksen (25.9.2020) mukaan 800 mg/l. Nykyisen sopimuksen mukainen raja-arvo ylittyi vuonna 2019 yhdessä näytteessä.

Vaarallisen jätteen välivarastointi/käsittelyalueen kaivo S8 kerää vaarallisen jätteen loppusijoitusalueen vieressä sijaitsevalta pilaantuneiden maiden käsittelyalueelta keräytyvät hulevedet. Veden laatu kaivossa S8 on vaihdellut voimakkaasti myös kentällä tapahtuvan toiminnan mukaan. Raskasmetallien pitoisuudet olivat vuonna 2019 matalia. Ainoastaan sinkin pitoisuus (35 mg/l) ylitti viemäritäävän veden raja-arvon (2,0 mg/l) syyskuun havaintokerralla. Sulfaattipitoisuus ylitti viemäritäävän veden raja-arvon (400 mg/l) kahdella havaintokerralla. Pitoisuudet vaihtelivat 160...1 500 mg/l. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a) Nykyisen raja-arvon (800 mg/l) sulfaattipitoisuus ylitti yhdessä näytteessä.

Vaarallisen jätteen käsittelykentän ja loppusijoitusalueen suoto- ja hulevedet johdetaan tasausaltaaseen kaivon S9 kautta. Sulfaattipitoisuus ylitti viemäritäville jätevesille asetetun raja-arvon (400 mg/l) kolmella tarkkailukerralla neljästä. Pitoisuudet vaihtelivat 220–1 200 mg/l. Nykyisen raja-arvon (800 mg/l) sulfaattipitoisuus ylitti yhdessä näytteessä. Raskasmetallipitoisuudet mitattiin kokonaispitoisuuksina. Pitoisuudet olivat pieniä ja alittivat viemäroidylle jätevedelle asetetut enimmäisraja-arvot kaikilla havaintokerroilla. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Käsittelykenttien vedet sekoittuvat jätekeskuksen muilta alueilta muodostuviin vesiin tasausaltaassa, josta vedet johdetaan kaivon K1 kautta Forssan jätevedenpuhdistamolle. Viemäriin johdettavalle vedelle annetut raja-arvot eivät ylittyneet vuoden 2019 aikana yhdessäkään LHJ:ltä viemäriin johdetun veden metallianalyysissä. Sulfaattipitoisuus ylitti raja-arvon (400 mg/l) 5 havaintokerralla, mutta aritmeettinen keskiarvo (385 mg/l) jäi alle raja-arvon. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a) Nykyisen teollisuusjätevesisopimuksen mukainen raja-arvo (800 mg/l) ei ylittynyt viemäritäävissä vesissä vuonna 2019.

Varastointimäärän ja -tavan muutoksella saattaa olla vaikutuksia viemäritäävän jäteveden laatuun. Jätteenpolton BAT-päätelmien (WI BAT) päästöjä veteen koskevan BAT 34 mukaisista menetelmistä käytössä ovat b) tasaus ja d) fysikaalinen erottelu. Jos tarkkailutulosten perusteella kuonan varastoinnista aiheutuu kohtuutonta haittaa jätevedenpuhdistamolle tai

viemäroitävät vedet eivät täytä teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja tai ympäristöluvan lupamääräyksiä, tehdään tarvittavia toimenpiteitä. Vesiä voidaan tarvittaessa esikäsitellä BAT 34 mukaisilla fysikaaliskemiallisilla menetelmillä ennen jätevedenpuhdistamolle johtamista. Tarkoitukseen soveltuva menetelmä valitaan esiintyvien epäpuhtauksien perusteella. Tarvittaessa kuonan varastokasat peitetään.

Hakemuksen mukaisella rakennusjätteen varastointimäärän muutoksella ei ole vaikutusta kuormitteisen jäteveden määrään eikä laatuun.

Maaperä ja pohjavesi

Envitech-alue on rakennettu osittain suoalueelle ja osittain kivennäismaalle. Alueen sisään jäävä Kiimassuo on pääosin rakennettu. Envitech-alueita ympäröivä alue on pääosin heikosti vettä johtavia moreeni- ja turvemaita. Lajittuneita, hyvin vettä läpäiseviä kivennäismaalajeja alueella ei tiettävästi sijaitse. Nykyisellään aluetta ympäröivät pääosin turvemaat. (Envineer Oy, 2020)

Luonnontilainen maanpinnan taso jätekeskuksen alueella on ollut noin tasolla +119...+127 ja kaatopaikka-alueilla noin tasolla +119...+124. Jätekeskuksen alue on kartoitettu heikosti vettä läpäiseväksi hiekkamoreeniksi sekä maaperätutkimusten että GTK:n maaperäaineiston perusteella. GTK:n aineiston perusteella alueen koillis- ja luodeosissa on rahkaturvetta ja alueen itäreunassa saraturvetta. Soistuneissa painanteissa maaperä on turvetta, jonka alla on moreenia, savea ja silttiä. Moreenin kerrospaksuus on 2–5 metriä ja turpeen 6–7 metriä. (Envineer Oy, 2020)

Jätekeskuksen alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, eikä alueen vettä hyödynnetä talousvesikäytössä. Lähin, muuksi vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi pohjavesialueeksi luokiteltu Murronkulman pohjavesialue (0416952) sijaitsee jätekeskuksen alueesta noin 3,7 km lounaaseen. Lähin talousvesikaivo sijaitsee noin 1 km jätekeskuksesta luoteeseen. (Envineer Oy, 2020)

Pohjavesien päävirtaussuunta jätekeskuksen alueella on siten pohjoisesta etelään pintavesien valunnan mukaisesti. Pohjaveden pinnankorkeuksien erot alueella ovat kuitenkin niin suuria, että pohjavesivesiputkien välinen hydraulinen johtavuus on ainakin osin heikko tai osa putkista sijaitsee kokonaan toisistaan erillisissä pohjavesimuodostumissa. (KVVY Tutkimus Oy, 2020b)

Pohjaveden laatua tarkkaillaan jätekeskuksen alueella viidestä pohjaveden tarkkailuputkesta (TP1–TP5) vähintään kaksi kertaa vuodessa (kevät ja syksy). Käsittelykenttää lähimpänä sijaitseva putki on TP3, josta vedenlaatua selvitetään kuukausittain.

Itäkenttien alueella sijaitsevien pohjavesiputkien TP3 ja TP4 veden laatu muuttui erittäin voimakkaasti pohjaveden pinnan noustua nopeasti vuoden 2015 loppupuolella. Putken TP3 veden laatu vastasi pahimmillaan

sähkönjohtavuudeltaan, kokonaistyyppipitoisuudeltaan, orgaanisen aineen pitoisuudeltaan ja hygieeniseltä laadultaan jätevesiä. Muutosten taustalla oli sateisen kauden aiheuttamat huuhtoumat itäkenttien lietteenkäsittely-alueilta. Pohjavesipinnat ovat hyvin lähellä maan pintaa, joten sadevesien mukana vaikutukset näkyvät nopeasti myös pohjavedessä. Putkessa TP3 tyyppipitoisuudet ja bakteerien lukumäärä pienenivät nopeasti vuoden 2015 jälkeen, mutta sähkönjohtavuus on pysynyt lähes samalla tasolla ja kloridipitoisuus noussut. (KVVY Tutkimus Oy, 2020b)

Envitech-alueen yhteistarkkailun yhteydessä tarkkaillaan alueen ympäristön pohjavesien laatua ja korkeutta pohjaveden havaintoputkista sekä kaivoista. Vesi liikkuu maaperässä Envitech-alueen lähiympäristössä hitaasti. Näin ollen kaukana olevien pohjavesinäytenäytteiden veden laatuun vaikuttavat todennäköisesti enemmänkin muut tekijät kuin Envitech-alueen toimijoiden mahdollinen pohjavesikuormitus. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n jätekeskuksen tasausaltaan viereisessä pohjavesikaivossa KA3 todettiin vuonna 2019 aiempien vuosien tapaan selviä vaikutuksia jätteenkäsittelyalueen suotovesistä pitkin vuotta. Vuonna 2019 pohjaveden suojaumppeuksia ei ollut kuitenkaan tarvetta tehdä.

Pohjaveden likaantumista oli todettavissa myös Envitech-alueen koilliskulmalla metsästysmajan kaivon KA1 vedessä ja pohjavesiputkessa PO1. Pohjaveden ympäristölaatuun ylityksiä todettiin yleisesti lähellä jätteenkäsittelyalueita ammoniumtypen, kloridin ja koboltin pitoisuuksien osalta. Envitech-alueen pohjavesivaikutukset rajautuvat tarkkailutulosten mukaan varsin lähelle jätteenkäsittelyalueita. (KVVY Tutkimus Oy, 2020a)

Laitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Kuonan käsittelyä ja varastointia esitetään tehtäväksi tiiviillä asfaltoidulla kentällä.

Esitettävällä rakennusjätteen varaston enimmäisjättemäärän muuttaminen ei aiheuta lisääntyneitä ympäristövaikutuksia jätekeskuksella.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Jätteenpolton kuonien varastointia tai käsittelyä ei tehdä suljetussa tilassa, eikä toiminnasta aiheudu kanavoituja päästöjä ilmaan. Toiminnasta syntyy hajapölypäästöjä.

Merkittävimpiä hajapäästölähteitä ilmaan ovat liikennöinti, varastokasat sekä varsinainen käsittelyprosessi. Hajapäästöjä estetään jätekeskuksen alueella mm. ajoteiden kastelulla sekä asfaltoitujen teiden pesuharjauksella.

Kuonan käsittelyssä käytettävässä laitteistossa pölyämistä voisi aiheuttaa hienoaineksen käsittelyyn käytettävä ADR-laitteisto, joka on suljettu pölyämisen estämiseksi. Laitoksella on pölyn hajapäästöjen ehkäisemiseksi katetut kuljetushihnat, rajoitettu purkukorkeus sekä vesikostutus eli kuonan

käsittelylaitoksen kastelulaitteisto. Lisäksi pölyämistä rajoitetaan koteloimalla ainakin lopputuotteiden kuljettimet.

Varastointitoiminnan aiheuttamia hajapölypäästöjä estetään rakentamalla kasojen/laitteiston ympärille noin 2 metriä korkeat betoni- tms. seinäkkeet estämään hienoaineksen leviämistä tuulen mukana. Lisäksi hajapölypäästöjä estetään toimintojen sijoittamisella. Pinnoille jo kertyneen pölyn leviämistä hallitaan ajoteiden kastelulla sekä asfaltoitujen teiden pesuharjauksella.

Hakemuksen mukaisella rakennusjätteen varastointimäärän muutoksella ei ole vaikutusta ilmanlaatuun.

Melu

Melulle alttiita kohteita ei ole kuonan varasto- ja käsittelyalueen läheisyydessä. Hakemuksen mukaisella rakennusjätteen varastointimäärän muutoksella ei ole vaikutusta meluun.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Kuonan ominaisuuksista riippuen käsittelyssä syntyvää jätettä voidaan joutua loppusijoittamaan enintään 1 000 t/a.

Jos jätettä syntyy, se varastoidaan käsittelykentällä, kunnes siitä voidaan todeta kaatopaikkakelpoisuus tavanomaisen ja vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen kaatopaikalle tai vaarallisen jätteen kaatopaikalle. Mahdollisesti syntyvät jätteet loppusijoitetaan Kiimassuolle Suomen Erityisjäte Oy:n kaatopaikalle.

Kuonasta n. 99,5 % saadaan hyötykäyttöön. Metallit toimitetaan jätekeskuksen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. Käsittelystä syntyviä mineraalijakeita voidaan hyödyntää maanrakennuskohteissa, esim. kenttärakentamisessa jakavassa kerroksessa. Mineraalijaetta 5–12 mm voidaan hyödyntää betoniteollisuuden tuotteiden valmistuksessa (esim. pihakivet, Luja-modulit). Tuote on MARA-kelpoista ja se toimitetaan CE-merkittynä. Lisäksi mineraaleja on mahdollista hyödyntää Kiimassuon jätekeskuksessa esimerkiksi väylien ja kenttien rakentamisessa sekä kaatopaikan sulkemisrakenteissa.

Roskaantuminen

Polttoon soveltumaton jäte on lähtökohtaisesti painavaa ja siitä ei aiheudu tuulen vaikutuksesta roskaantumista.

Tarkkailu

Hakemukseen on liitetty esitys käyttö-, vaikutus- ja päästötarkkailusuunnitelmaksi.

Käyttötarkkailu

Tarkkailu on esitetty "Kiimassuon jätekeskuksen käyttötarkkailuohjelma. 30.9.2020" -suunnitelmassa.

Päästötarkkailu

Tarkkailu on esitetty "Kiimassuon jätekeskuksen käyttötarkkailuohjelma. 30.9.2020" ja "Forssan Envitech-alueen kuormitus- ja vesistövaikutusten yhteistarkkailuohjelma. KVVY Tutkimus Oy. Julkaisu nro 1176/20, 25.11.2020".

Jätetarkkailu

Jätekeskuksessa on "Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. LHJ Group, Kiimassuon jätekeskus, 12.10.2017.

Vaikutustarkkailu

Tarkkailu on esitetty "Kiimassuon jätekeskuksen käyttötarkkailuohjelma. 30.9.2020" ja "Forssan Envitech-alueen kuormitus- ja vesistövaikutusten yhteistarkkailuohjelma. KVVY Tutkimus Oy. Julkaisu nro 1176/20, 25.11.2020".

Kirjanpito ja raportointi

Kirjanpito ja raportointi on esitetty "Kiimassuon jätekeskuksen käyttötarkkailuohjelma. 30.9.2020" ja "Forssan Envitech-alueen kuormitus- ja vesistövaikutusten yhteistarkkailuohjelma. KVVY Tutkimus Oy. Julkaisu nro 1176/20, 25.11.2020".

Hakijan esitykset***Esitys lupamääräyksiksi***

Muutokset yliviivattuna ja kursivilla

R.1. Jätekeskuksessa saa ottaa vastaan, välivarastoida ja käsitellä jätteenpolton kuonia (kuten 10 01 14*, 10 01 15, 19 01 11*, 19 01 12, 19 12 12) yhteensä enintään 100 000 t/a. Käsittelemättömiä ja käsiteltyjä kuonia saa olla varastoituna kerrallaan yhteensä enintään ~~10 000 tonnia~~ 50 000 tonnia.

R.3. ~~Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava kuona on välivarastoitava sisätiloissa hallissa tiiviillä asfaltoidulla kentällä.~~

~~Muutoin~~ Käsittelemättömän kuonan saa varastoida *tiivillä asfaltoidulla* kentällä. ~~Kenttäalueella sijaitseva varastoalue on oltava katettu tai muutoin sellainen, että kuonasta muodostuu mahdollisimman vähän suotovesiä.~~

Alueen valumavedet tulee kerätä ja johtaa hallitusti jätevesien keräilyjärjestelmään.

Tarvittaessa pölyämistä ja haitta-aineiden leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai peittämällä kasoja tai suorittamalla käsittelyä ja varastointia esimerkiksi kevytrakenteisessa hallissa.

R.4. Metallien erottelussa kuonasta on käytettävä laitteistoa, jolla saavutetaan mahdollisimman korkea metallien talteenottoaste.

Käsittelyssä erottuvat eri metallit on koottava ja varastoitava erikseen.

Käsittelyssä erottuvat seulotut eri kuonajakeet on varastoitava erillään. Hienoaines on sijoitettava halliin tai se on varastoitava kentällä seinämin erotetussa tilassa peitettynä. Kuonasta erottuva vaaralliseksi jätteeksi luokiteltava jäte on varastoitava sisätiloissa hallissa. Erotellut jakeet voidaan varastoida tiiviillä asfaltoidulla kentällä, jonka valumavedet kerätään ja johdetaan jätevesien keräilyjärjestelmään.

T.1 Jätekeskuksessa saa välivarastoida ja lajitella sekä hakettaa ja murskata puujätettä (kuten 03 01 05, 16 03 06, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38) sekä murskata betoni- ja tiilijätettä (kuten 10 13 14, 16 03 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 19 12 12) ja kiviainesta (kuten 17 05 04, 19 12 09, 19 12 12, 19 13 02) yhteensä enintään 50 000 t/a. Kerrallaan varastossa olevan jätteen yhteenlaskettu enimmäismäärä saa olla enintään 25 000 tonnia.

Esitetty aikataulu

Toimintaa jatketaan voimassa olevan luvan mukaisesti. Suuremmat varastomäärät käyttöön heti, kun päätös tulee voimaan.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemuksen täydennykseen, 21.12.2020, liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella arvioiduksi jätteenpolton pohjakuonan käsittelytoiminnan vakuudeksi 350 000 euroa ja puu-, betoni- ja tiilijätteen sekä mahdollisen jätteeksi luokiteltava kiviaineksen käsittelytoiminnan vakuudeksi 298 860 euroa.

Rakennusjätteen osalta vakuuslaskelmassa betoni- ja tiilijätteen sekä puujätteen osalta ei ole esitetty kuljetuskustannuksia, koska ko. jäte voidaan käsitellä jätekeskuksen välittömässä läheisyydessä sijaitsevalla laitoksella. Kuljetuskustannuksia ei siten aiheudu.

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 21.12.2020, 22.12.2020 ja 18.8.2021 (tarkennus käsittely- ja varastointimääriin ja päivitetty vakuuslaskelma).

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 14.1.–22.2.2021. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Forssan kaupungin ja Tammelan kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Forssan kaupungilta, Tammelan kunnalta, Forssan kaupungin ja Tammelan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Forssan vesihuoltoliikelaitokselta.

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Lupamääräyksen T.1 muuttaminen

Hämeen ELY-keskus katsoo, että muun kuin energiana hyödynnettävän rakennusjätteen (puu, betoni- ja tiili sekä kiviaines) lajittelu ja varastointi voidaan toteuttaa lupahakemuksessa esitetyllä tavalla varastokentällä 2 edellyttäen, että kentällä on riittävästi tilaa 25 000 tonnin jätemäärän ja eri jätelajien varastointiin.

Mikäli nykyinen asetettu jätevakuuden määrä 47 860 euroa vastaa vastaanotettavaksi esitetyn rakennusjättemäärän suuruutta (50 000 t) ei varastomäärän muutoksen (860 tonnista 25 000 tonniin) johdosta ole tarpeen muuttaa jätevakuuden määrää.

Jätteenpolttolaitosten kuonien käsittely

Lupamääräyksen R.1 muuttamisessa esitetään käsittelemättömien kuonien varastointimääräksi 50 000 t/a. Varastointipaikoiksi esitetään vaarallisten jätteiden kenttiä sekä ns. itäkenttiä. Hämeen ELY-keskus toteaa, että kentillä toteutetaan myös pilaantuneiden maiden käsittely- ja varastointitoimintaa sekä vaarallisten jätteiden vastaanotto- ja varastointitoimintaa. Esitetylle varastointimäärälle tulee olla kenttäalueilla riittävästi tilaa. Vastaanotettavat käsittelemättömät kuonat voidaan luokitella tavanomaisiksi tai vaaralliseksi jätteeksi, joten jäteluokituksestaan erilaiset kuonat tulee varastoida toisistaan erillään.

Lupamääräyksen R.3 ja R.4 muuttamisessa esitetään, että käsittelemätön kuona sekä käsittelyssä erotellut kuonajakeet voidaan varastoida kenttä-alueella peittämättömänä. Toiminnanharjoittaja on Kiimassuon jätekeskukseen ympäristöluvan tarkistamista ja muuttamista koskevassa hakemuksessaan, joka on vireillä Etelä- Suomen aluehallintovirastossa (dnro ESAVI/34479/2020), todennut että kuonan käsittelyn merkittävimpiä hajapäästölähteitä ovat varastokasat. Lisäksi hakemuksen liitteenä olevassa riskinarviossa jätteenpolton kuonien varastoinnista ja käsittelystä 14.12.2020 (Envineer Oy) todetaan, että kasojen varastointi peittämättömänä vaikuttaa hulevesien laatuun, sillä kuonasta on mahdollista huuhtoutua vesien mukana liukoisessa muodossa olevia haitta-aineita. Riskinarvion mukaan on todennäköistä, että huleveden sisältämät liukoiset haitta-aineet kuitenkin alittaisivat teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvot.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan tulee ehkäistä ympäristön pilaantuminen tai jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi.

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kuonan ja siitä eroteltujen jakeiden varastoinnista ilman peittämistä voi aiheutua päästöjä ympäristöön, jolloin päästöjen leviäminen tulee pyrkiä estämään tai ainakin vähentämään. Kuonan ja sen käsittelystä muodostuvien eri jakeiden, kuten hienoainekseen, peittäminen, kattaminen tai sijoittaminen halliin on toiminnasta aiheutuvien päästöjen vähentämistä, joka tulee toteuttaa huolimatta siitä, että kenttien huleveden liukoiset haitta-aineet alittaisivat teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvot. Edellä mainittu toiminta varastoinnin osalta vähentää päästöjä. Hämeen ELY-keskus katsoo, että kuonan ja pohjatuhkan käsittelyssä tulee ilmaan vapautuvien pölyn hajapäästöjen ehkäisemiseksi käyttää jätteenpolton BAT 24:ssä kuvattuja tekniikoita. Hajapäästöjen leviämistä ilmaan ja kentän hulevesien mukana jätevesiviemäriin tulee minimoida voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksien R.3 ja R.4 mukaisesti.

Vakuus

Hämeen ELY-keskus katsoo, että kuonan varastointimäärän kasvaessa 10 000 tonnista 50 000 tonniin, tulee nykyisen vakuuden määrä (50 000 €) tarkistaa. Hämeen ELY-keskus toteaa, että vakuuden määrä tulee asettaa jätteiden maksimivarastomäärään perustuen ja siten että vakuuden määrä vastaa mahdollisimman tarkasti todellisia jätteidenkäsittelykustannuksia arvonlisäveroineen tilanteessa, jossa valvontaviranomainen joutuu toimittamaan jätteet asianmukaiseen käsittelyyn.

Tammelan kunnan ympäristölautakunnan lausunto

Kaavallisesti Kiimassuon alueella on varauduttu nykyistä laajempaan jätteenkäsittelytoimintaan.

Kaavamääräysten mukaan raaka-aineiden ja tuotteiden, joista saattaa aiheutua haittaa tai vaaraa ihmisen terveydelle, maaperän, pinta- tai

pohjaveden pilaantumisvaaraa, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai muuta haittaa ympäristölle, on prosessoitava ja varastoitava sisätiloissa tai suojattuna ulkotiloissa.

Varautumisista huolimatta Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n alueella on ollut tulipalotilanteita useamman kerran. Jos esitetty suurempi varastointimäärä hyväksytään, tulee rakennusjätteen osalta tarkentaa hakemusta arviolla, miten mahdollisissa jätteen palotilanteissa savukaasuhaittoja pystytään pienentämään ja kuinka suuri merkitys on erilaisilla varastointimäärillä. Muutoin lautakunnan käsityksen mukaan rakennusjätteen kerralla olevan varastointimäärän kasvattaminen ja kerralla varastoitavan kuonamäärän kasvattaminen ja varastointi ilman peittämistä on mahdollista, kun mahdolliset ympäristöhaitat estetään ja jätevesillä ei aiheuteta haittaa jätevedenpuhdistamolle.

Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Kaavallisesti Kiimassuon alueella on varauduttu nykyistä laajempaan jätteenkäsittelytoimintaan.

Kaavamääräysten mukaan raaka-aineiden ja tuotteiden, joista saattaa aiheutua haittaa tai vaaraa ihmisen terveydelle, maaperän, pinta- tai pohjaveden pilaantumisvaaraa, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai muuta haittaa ympäristölle, on prosessoitava ja varastoitava sisätiloissa tai suojattuna ulkotiloissa.

Varautumisista huolimatta Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n alueella on ollut tulipalotilanteita useamman kerran. Jos esitetty suurempi varastointimäärä hyväksytään, tulee rakennusjätteen osalta tarkentaa hakemusta arviolla, miten mahdollisissa jätteen palotilanteissa savukaasuhaittoja pystytään pienentämään ja kuinka suuri merkitys on erilaisilla varastointimäärillä. Muutoin lautakunnan käsityksen mukaan rakennusjätteen kerralla olevan varastointimäärän kasvattaminen ja kerralla varastoitavan kuonamäärän kasvattaminen ja varastointi ilman peittämistä on mahdollista, kun mahdolliset ympäristöhaitat estetään ja jätevesillä ei aiheuteta haittaa jätevedenpuhdistamolle.

Forssan kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Jätteiden varastointi ja käsittely avonaisella kentällä saattaa aiheuttaa hienojakeisen aineksen leviämistä tuulen mukana ympäristöön. Tämän ehkäisemiseksi on kasoja tarvittaessa kasteltava riittävästi tai ne on peitettävä.

Mikäli kuonien käsittely ja varastointi toteutetaan ulkona, tulee toiminnassa noudattaa erityistä huolellisuutta, jotta haitta-aineita ei pääse pölynä tai lumavesien mukana ympäristöön.

Mahdollisiin hajapäästöihin tulee myös varautua.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy esittää vastineessaan seuraavaa:

Hämeen ELY-keskus

LHJ toteaa, että muun kuin energiana hyödynnettävän rakennusjätteen varastointia tehdään käytössä olevan varastotilan puitteissa niin, että eri jätelajakeet voidaan pitää erillään toisistaan hyödyntämisen edellyttämällä tavalla. Kyseessä oleva hakemuksen mukainen jäte vastaanotetaan pääsääntöisesti kunnan toissijaisen vastuun perusteella, jolloin soveltuvuus jätekeskuksen käsittelyjärjestelmään arvioidaan aina kuormakohtaisesti. Mikäli kentällä ei ole varastoinnille riittävästi tilaa, tällaisia jätteitä ei oteta vastaan.

Hakemuksen täydennyksenä on toimitettu vakuuslaskelma (liite 20D), jossa on esitetty hakemuksen mukaisen rakennusjätteen maksimivarastointimäärää (25 000 t) vastaava vakuus.

Kenttäalueille varataan riittävästi tilaa kuonien varastointiin. Jäteluokituksetta erilaiset kuonat varastoidaan toisistaan erillään.

Kuonan varastoinnin ja käsittelyn vaikutuksia on tarkasteltu lausunnossa mainitussa riskinarvioinnissa, jossa merkittävimiksi hajapölypäästöjen lähteiksi on todettu liikennöinti, kuonien varastokasat sekä kuonien käsittelyprosessi. Myös HSY:n kokemusten mukaan kuonien varastoinnissa ja käsittelyssä merkittävimmät hajapölypäästöt aiheutuvat käsittelykenttien pinnoilta liikennöinnin seurauksena sekä käsittelylaitteiston lopputuotteiden kuljettimien purkupäästä. Näitä estetään kenttäalueiden ja käsiteltävän kuonan kastelulla. Kuonan varastoinnin aikana pölypäästöjä ei juurikaan aiheudu. Materiaalikasojen sijoittelulla voidaan hallita mahdollista pölyämistä. Lakeuden Etapin kokemusten mukaan kuonan varastokasojen pintaan muodostuu varastoinnin aikana kuori, joka estää pölyämistä. Mikäli varastokasat peitettäisiin tai katettaisiin, olisi kuona käsiteltäessä kuivempaa ja käsittelyn aikainen pölyäminen suurempaa verrattuna tilanteeseen, jossa kuona varastoidaan peittämättömänä ja käsitellään siten kosteampana.

Kiimassuon jätekeskuksessa hajapölypäästöjä estetään ja vähennetään hakemuksen mukaisilla toimilla. Kuonien käsittelyssä käytettävässä laitteistossa pölyämistä estetään suljetulla ADR-laitteistolla, katetuilla kuljetushihnoilla, rajoitetulla purkukorkeudella, vesikostutuksella ja koteloimalla ainakin lopputuotteiden kuljettimet. Varastoinnin osalta päästöjä estetään rakentamalla kasojen/laitteiston ympärille n. 2 m korkeat betonitms. seinäkkeet. Pölyämistä estetään lisäksi toimintojen sijoittamisella. Pinnoille

kertyneen pölyn leviämistä hallitaan ajoteiden kastelulla sekä asfaltoitujen teiden pesuharjauksella.

Hakemuksen mukaiset hajapölypäästöjen vähentämiskeinot ovat WI BAT-päätelmien BAT 23 ja BAT 24 mukaisia. Kuonia käsitellään liikuteltavilla käsittelylaitteilla. Käsittelyä tehdään arviolta 1–2 kertaa kahden vuoden aikajaksolla eli käsittely ei ole jatkuvasti käytössä. Kuonan enimmäiskäsittelymäärän (100 000 t/a) käsittelyn on arvioitu kestävän noin 20 viikkoa. Kuonien käsittelyyn ja varastointiin käytettävät menetelmät ovat siten parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) mukaisia. Toimittaessa BAT-päätelmien mukaisesti, ei ole syytä olettaa, että kuonan varastoinnista tai käsittelystä aiheutuisi sellaisia pölypäästöjä, joiden vuoksi käsittely tai varastointi tulisi toteuttaa suljetussa hallitilassa. Suomen Erityisjäte Oy:n toimeksiannosta Promethor Oy on tehnyt vuonna 2014 ilmanlaadun mittauksia toimipisteellä, missä kuonan käsittelylaitteisto on ollut käytössä. Mittaustuloksia on sovellettu Kiimassuon alueelle sijoittuvan kuonan käsittelyn riskinarvioinnissa. Mittaustulosten perusteella kuonan käsittelylaitteisto ei aiheuta Kiimassuon alueella nykyisestä toiminnasta poikkeavia pölyvaikutuksia.

Riskinarvioinnissa on mm. esitetty tarkkailutuloksia alueilta, joilla on käsitelty jätteenpolton kuonia. Pitoisuudet ovat olleet vertailukohteissa selvästi alhaisempia kuin Kiimassuon jätekeskuksesta viemäroitäviä vesiä koskevan viemärintisopimuksen mukaiset raja-arvot. Näin ollen kuonan käsittelyalueella muodostuvissa hulevesissä pitoisuuksien on arvioitu alittavan viemärintisopimuksen raja-arvot. Tämä on tuotu esiin myös vastineen liitteinä olevassa KVVY:n lausunnossa. Haitta-aineiden kulkeutumista kuonien varastointi- ja käsittelyalueilta estetään edellä sekä hakemuksessa esitetyn mukaisesti mm. pintojen puhdistamisella. Lisäksi on huomattavaa, ettei hakemuksen myötä ole tarvetta muuttaa voimassa olevan ympäristöluvan mukaisia jätevedenpuhdistamolle johdettavien vesien raja-arvoja. Forssan vesihuoltoliikelaitokselta pyydetyn ja 26.3.2021 saadun lausunnon mukaan kuonan varastointi voidaan toteuttaa hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Kuonia varastoidaan ja käsitellään arviolta 1–2 ha alueella. Jätekeskuksen alueella viemäroitäviä vesiä muodostuu noin 26,5 ha alueelta, josta kuonien käsittely- ja varastointialueen pinta-ala on siis noin 5–10 %. Kuonien varastointi- ja käsittelyalueen pinta-ala ja siten alueella muodostuvien vesien määrä on siis suhteellisen vähäinen verrattuna koko jätekeskuksen alueella muodostuvien viemäroitävien vesien määrään. Lisäksi on huomattavaa, että kuonan ja sen käsittelyssä muodostuvien jakeiden varastokasat sitovat vettä ja vähentävät osaltaan muodostuvien hulevesien määrää.

Kuonien varastoinnin ja käsittelyn toteuttaminen hakemuksen mukaisesti on WI BAT-päätelmien mukaista. Kuonat varastoidaan ja käsitellään BAT 12 mukaisesti läpäisemättömällä pinnalla, mistä vedet kerätään hallitusti. Hulevedet käsitellään BAT 34 mukaisesti tasaamalla ja fysikaalisella erotelulla, minkä jälkeen ne johdetaan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Kun toimitaan BAT-päätelmien mukaisesti, ei toiminnasta arvioida

aiheutuvan sellaisia päästöjä vesiin, että käsittely tai varastointi tulisi toteuttaa suljetussa hallitilassa, katettuna tai kasat peitettyinä.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 19.2.2021 antanut Salpakierto Oy:lle päätöksen Kujalan jätekeskuksen ympäristöluvan tarkistamisesta (Dnro ESAVI/8698/2020). Päätös koskee mm. jätteenpolton kuonien käsittelyä vastaavilla menetelmillä kuin Kiimassuon jätekeskuksessa. Kuonan käsittely- ja varastointialueen hulevesiä ei Kujalan jätekeskuksessa johdeta viemäriin vaan maastoon (vesistöön). Hämeen ELY-keskus on hakemuksesta antamassaan lausunnossa todennut, että kuonan varastoinnista ja käsittelystä mahdollisesti ilmaan aiheutuvien hajapäästöjen estämiseksi kuonat tulisi varastoida hallissa tai katoksessa ennen käsittelyä ja kuonien käsittely järjestää niin, että käsittelystä aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Tarvittaessa myös käsittely tulisi sijoittaa halliin. Lupapäätöksen perusteluissa aluehallintovirasto on kuitenkin katsonut, että koska hakijan nykyisessä ympäristöluvassa sallitaan vain tavanomaiseksi jätteeksi luokitellun jätteenpolton kuonan vastaanottaminen, ei sen vastaanottoa, käsittelyä tai varastointia ole tarpeen tehdä suljetussa tilassa, esimerkiksi hallissa. Ei ole myöskään edellytetty kuonakentän hulevesien johtamista jätevedenpuhdistamolle.

Hakemuksessa sekä edellä esitetyn perusteella lupamääräysten R.3. ja R.4. muuttamiselle hakemuksen mukaisesti on esitetty perustelut. Hajapölypäästöjä sekä hulevesiin kohdistuvia vaikutuksia estetään hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Hakemuksen täydennyksenä on toimitettu vakuuslaskelma, jossa on esitetty jätteenpolton kuonien enimmäisvarastointimäärää (50 000 t) vastaava vakuus.

Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

LHJ toteaa, että lupamääräystä T.1. on esitetty rakennusjätteen varastoinnin osalta muutettavaksi niin, että se mahdollistaa ennen nykyisen, uuden luvan voimaantuloa alueella olleen toiminnan jatkumisen. Varastomäärää ei olla esitetty kasvatettavaksi jo vakiintuneesta tasosta. Lupahakemuksessa kyseessä on suurelta osin muun kuin energiana hyödynnettävän rakennusjätteen varastointi. Tällaisia jätteitä ovat esim. betoni-, tiili- ja kiviainesjätteet. LHJ:n näkemyksen mukaisesti erityisesti kyseessä olevien jätteiden osalta lausunnossa esiin nostettu tulipaloriski ja aiheutuvat savukaasuhaitat ovat pieniä. LHJ toteaa, että palotilanteiden vaikutusten hallinnan toimenpiteet on jo kuvattu erillisessä ennaltavarautumissuunnitelmassa. Varastointimäärän kasvattamisesta ei arvioida aiheutuvan myöskään nykyisestä poikkeavia ympäristöhaittoja.

Hakemuksessa esitetyn ja siihen liitetyn riskinarvioinnin perusteella hakemuksen mukaiset lupamääräysten R.1., R.3. ja R.4. muutokset vastaanotettavien kuonien ja käsittelyssä muodostuvien jakeiden varastoinnissa eivät aiheuta lisääntyneitä ympäristövaikutuksia tai -haittoja.

Kiimassuon jätekeskuksesta viemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien on täytettävä viemärintisopimuksen mukaiset ehdot. Kun viemäroitävät jätevedet täyttävät sopimuksen mukaiset ehdot, ei jätevesillä aiheuteta haittaa jätevedenpuhdistamolle.

Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Lausunto on sisällöltään vastaava kuin Forssan kaupungin ympäristölupautakunnan lausunto, johon on annettu vastine edellä.

Forssan kaupungin terveydensuojeluviranomainen

LHJ:lla ei ole huomautettavaa lausunnossa esitettyyn. Hakemuksessa sekä edellä vastineessa on otettu kantaa mahdollisen pölyämisen estämiseen sekä alueella muodostuvien hulevesien laatuun ja käsittelyyn.

Neuvottelut

Aluehallintovirasto on käynyt 16.8.2021 asian käsittelyyn liittyvän neuvottelun, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa oli samanaikaisesti käsiteltävänä Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy Kiimassuon jätekeskuksen ympäristöluvan tarkistamista ja muuttamista koskeva ympäristölupahakemus (dnro ESAVI/34479/2020). Asiasta on annettu päätös 301/2021, 4.10.2021.

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti käsiteltävänä 15.10.2021 vireille tullut Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy Kiimassuon jätekeskuksen muuttamista koskeva ympäristölupahakemus (dnro ESAVI/35344/2021).

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristöluvan muuttaminen

Aluehallintovirasto muuttaa Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n Kiimassuon jätekeskuksen toimintaa koskevan ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015 siten kuin päätöstä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä Nro 18/0302/3, 29.6.2018 lupamääräyksiä A.44, R.1 ja T.1 (*muutokset kursivilla*).

Hakemuksen hylkääminen

Aluehallintovirasto hylkää hakemuksen määräysten R.3 ja R.4 muuttamisen osalta.

Lupamääräykset

Uudet ja muutetut lupamääräykset

A.44. Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy:n on asetettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle hyväksyttävä vakuus nojaavan kaatopaikan asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden on katettava myös kaatopaikan sulkemisen jälkeisestä seurannasta ja tarkkailusta sekä muusta jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset vähintään 30 vuoden ajalta.

Vakuuksien on oltava seuraavat:

- maankaatopaikka 10 000 euroa
- pysyvän jätteen kaatopaikka 57 000 euroa
- tavanomaisen jätteen kaatopaikka 1 190 000 euroa
- tavanomaisen ja vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen kaatopaikka 787 500 euroa
- vaarallisen jätteen kaatopaikka 404 500 euroa
- pilaantuneen maa-aineksen käsittely 504 000 euroa
- kompostointitoiminnot 20 000 euroa
- öljyjätteen käsittely 2 000 euroa
- nestemäisten jätteiden käsittely 2 400 euroa
- REF-laitos 25 740 euroa
- *(poistettu tekstiä)*
- sähkö- ja elektroniikkaromun käsittelytoiminta 50 000 euroa
- jätteenpolttolaitosten tuhkien käsittely 375 200 euroa
- *(poistettu tekstiä)*
- lietteiden ja eräiden muiden jätteiden höyrytyskäsittely 250 000 euroa
- vaarallisen jätteen välivarastointi 9 000 euroa.

Hyväksyttävä vakuus on takaus, vakuutus tai pantattu talletus luotto-, vakuutus- tai muulta ammattimaiselta rahoituslaitokselta. Vakuuden saa asettaa vaiheittain siten, että täysi vakuus on toimitettu valvontaviranomaiselle viimeistään ennen uusien toimintojen ottamista käyttöön kokonaisuudessaan.

Toiminnanharjoittajan on kerrytettävä vakuutta siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen arviointihetkellä aiheuttaisi.

Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan muuttamista asetettava Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi jätteenpolton kuonan käsittelytoiminnan vakuudeksi 350 000 euroa (sis. alv) ja rakennusjätteen käsittelytoiminnan vakuudeksi 298 860 euron vakuus (sis. alv). Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Toiminnanharjoittajan on viiden vuoden välein vuosiraportoinnin yhteydessä esitettävä valvontaviranomaiselle selvitys vakuudella katettavien

jätteiden käsittelyn yksikköhinnoista ja kuljetuskustannuksista sekä vakuuden vastaavuudesta. Mikäli vakuutta on tarpeen muuttaa, toiminnanharjoittajan on tehtävä lupaviranomaiselle sitä koskeva esitys.

- R.1 Jätekeskuksessa saa ottaa vastaan, välivarastoida ja käsitellä jätteenpolton kuonia (kuten 10 01 14*, 10 01 15, 19 01 11*, 19 01 12, 19 12 12) yhteensä enintään 100 000 t/a. *Käsitlemättömiä ja käsiteltyjä* kuonia saa olla varastoituna kerrallaan yhteensä enintään 50 000 tonnia. *Käsitlemättömän kuonan varastointiaika saa olla enintään kaksi vuotta ja käsitellyn kuonan enintään kolme vuotta.*
- T.1 Jätekeskuksessa saa välivarastoida ja lajitella sekä hakettaa ja murskata puujätettä (kuten 03 01 05, 16 03 06, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38) sekä murskata betoni- ja tiilijätettä (kuten 10 13 14, 16 03 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 19 12 12) ja kiviainesta (kuten 17 05 04, 19 12 09, 19 12 12, 19 13 02) yhteensä enintään 50 000 t/a. Kerrallaan varastossa olevan jätteen yhteenlaskettu enimmäismäärä saa olla enintään 25 000 tonnia. *Rakennusjätteen varastointiajan on oltava ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015 määräyksen I.2 mukainen.*

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

Tämän päätöksen mukaisen toiminnan saa aloittaa, kun päätös on lainvoimainen. Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §).

Valitettaessa Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen tarvitaan valituslupa (ympäristönsuojelulaki 190 § 1 mom.). Mahdollinen valitus korkeimpaan hallinto-oikeuteen ei estä päätöksen täytäntöönpanoa. Täytäntöönpanoon ei kuitenkaan saa ryhtyä, jos valitus käy täytäntöönpanon johdosta hyödyttömäksi tai jos korkein hallinto-oikeus kieltää täytäntöönpanon. (laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa 808/2019, 122.2 §)

PERUSTELUT

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista.

YSL:n 29 §:n toiminnan olennaisena muutoksena pidetään toiminnasta aiheutuvien päästöjen tai niiden vaikutusten olennaista lisääntymistä. Päästöjen lisääntymisellä tarkoitetaan myös tilanteita, joissa eri aineiden suhteellinen osuus muuttuu. Toiminnan muuna olennaisena muutoksena pidetään esimerkiksi toiminnan laajentamista.

Hakemus koskee varastointitoiminnan muuttamista kahdelta osin. Jätteenpolton kuonan osalta haetaan varastoinnin muuttamista poistamalla velvoite varastoida kuona katettuna tai peitettynä. Toinen toimintaa koskeva muutos on rakennusjätteen ja jätteenpolton kuonan varastomäärän muutos. Rakennusjätteen osalta varastointimäärää lisätään lainvoimaisessa ympäristöluvassa hyväksytystä noin 29-kertaisesti ja kuonan osalta 5-kertaisesti. Ennalta arvioiden kuonan varastointitavan muutos kattamattomana tai peittämättömänä lisäisi jäteveden määrää ja mahdollisesti päästöjä ilmaan. Aluehallintovirasto toteaa, että haetussa muutoksessa on kyse varastotoiminnan muutoksesta ja että haetulla muutoksella voi mahdollisesti olla päästöjä lisääviä vaikutuksia. Siten kyse on ympäristönsuojelulain 29 §:n toiminnan olennaisesta muutoksesta eikä hakemuksen mukaisesta ympäristönsuojelulain 89 §:n ympäristöluvan muuttamisesta.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Hakemuksen hylkääminen

Hylätty muutos koskee kuonan ja käsittelyssä erottuneen hienoaineksen varastointia kattamattomana. Ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015 määräysosion R. perusteluissa todetaan, että hyödynnettäväksi toimitettavasta kuonasta on keskeisintä saada epäorgaanisten haitta-aineiden ja eräiden muiden ominaisuuksien liukoisuudet mahdollisimman vähäisiksi.

Lainvoimainen ympäristöluva sallii tavanomaiseksi ja vaaralliseksi jätteeksi luokitellun jätteenpolton kuonan jätekeskuksessa. Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) liitteessä 3 on asetettu raja-arvot kaatopaikalle loppusijoitettavalle jätteelle. Liitteen 3 taulukossa 5 muun muassa sinkin raja-arvo tavanomaisen jätteen kaatopaikalle on 50 mg/kg (L/S = 10 l/kg) ja sulfaatin 20 000 mg/kg (L/S = 10 l/kg). Taulukossa 7 muun muassa sinkin raja-arvo vaarallisen jätteen kaatopaikalle on 200 mg/kg (L/S = 10 l/kg) ja sulfaatin 50 000 mg/kg (L/S = 10 l/kg).

Hakemuksen mukaan Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy on hakenut ja saanut hyväksynnän korottaa jätevesiviemäriin johdettavan jäteveden sinkin ja sulfaatin raja-arvoja. Hakemuksen kertoelmaosan kommentoinnissa 27.9.2021 luvan hakija on todennut, että sopimuksen sulfaatin enimmäispitoisuusarvoa voisi olla mahdollista nostaa. Hakemustietojen mukaan vaarallisen jätteen käsittelykentän ja loppusijoitusalueen veden sulfaattipitoisuus ylitti vuonna 2019 viemäroitäville jätevesille asetetun raja-arvon kolmella tarkkailukerralla neljästä. Pitoisuudet vaihtelivat 290–1 100 mg/l (KVYY Tutkimus Oy, 2020a). Teollisuusjätevesisopimuksen mukainen sulfaatin sallittu enimmäispitoisuus on aiemmin ollut 400 mg/l. Uuden

sopimuksen (25.9.2020) mukainen sulfaattipitoisuuden raja-arvo 800 mg/l ylittyi yhdessä näytteessä.

Ympäristönsuojelulain 7 §:ssä veloitetaan ehkäisemään ja rajoittamaan ympäristön pilaantumista. Toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toimintansa päästöt ympäristöön ja viemäriverkostoon mahdollisimman vähäisiksi.

Asemakaavan yleisissä määräyksissä veloitetaan muun muassa, että raaka-aineiden ja tuotteiden, joista saattaa aiheutua haitta tai vaaraa ihmisten terveydelle, maaperän, pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa tai muuta haittaa ympäristölle, on prosessoitava ja varastoitava sisätiloissa tai suojattuna ulkotiloissa.

Lupahakemuksesta pidetyn neuvottelun muistion, päivätty 29.8.2021 mukaan kuonan vastaanotto ja varastointi on aloitettu vuoden 2021 keväällä. Aluehallintovirasto toteaa, että hakemukseen ei siten ole sisällytetty toiminnan vesinäytetuloksia. Ennalta arvioiden jätteenpolton tavanomaiseksi ja vaaralliseksi jätteeksi luokitellun kuonan varastointi kattamattomana lisää jätevedeksi luokiteltavan huleveden määrää ja kuormitusta jätekeskukselta jätevesiviemäriin johdettavaan veteen. Lisäksi jäteveden viemäriin johtamiskelpoisuuden saavuttaminen raja-arvoja korottamalla ei ehkäise tai rajoita päästöjä jätevesiviemäriin. Haettu varastointitavan muutos ei siten ehkäise eikä vähennä ympäristönsuojelulain 7 §:ssä säädetysti päästöjä jätevesiviemäriin. Lisäksi ei ole poissuljettua, että haettu muutos erityisesti hienoaineksen varastoinnista kattamattomana lisäisi pölypäästöjä.

Aluehallintovirasto toteaa yhteenvetona, että haettu toiminnan muutos ei ehkäise tai rajoita kuonan käsittelytoiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan eikä jätevesiin. Sinkkiä ja sulfaattia sisältävän jäteveden raja-arvojen saavuttaminen raja-arvoja korottamalla ei myöskään täytä ympäristönsuojelulain 7 §:n velvollisuutta ehkäistä ja rajoittaa päästöjä jätevesiviemäriin. Lisäksi haettu muutos ei täytä asemakaavan yleisten määräysten veloiteta toteuttaa varastointi sisätiloissa tai suojattuna ulkona, jos toiminnasta saattaa aiheutua haittaa ympäristölle. Haettu muutos ei siten ole kaikilta osin ympäristönsuojelulain 12 §:ssä säädetysti oikeusvaikutteisen kaavan mukainen, eikä täytä edellä kuvatuilta osin ympäristönsuojelulain 49 §:n kohdan 2) luvan myöntämisen edellytyksiä. Hakemus määräysten R.3 ja R.4 muuttamisesta on siten hylättävä.

Haettu muut muutokset

Aluehallintovirasto toteaa, että varastomäärän muutos ei ennalta arvioiden aiheuta sellaista ympäristökuormitusta, jota ei olisi mahdollista torjua ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015, siten kuin päätöstä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä Nro 18/0302/3, 29.6.2018, määräyksillä.

Haettu varastomäärämuutos ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015 siten kuin päätöstä on muutettu Vaasan hallinto-oikeuden päätöksellä Nro 18/0302/3, 29.6.2018, lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää siten ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset.

Toiminta on mahdollista järjestää siten, että se ei aiheuta terveyshaittaa tai merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Haettu toiminnan muutos varastointimääriin täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräys A.44

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaan vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Jätevakuusopas. Ympäristöhallinnon ohjeita 5/2012” -julkaisussa on annettu ohjeet jätteen käsittelytoiminnalta vaadittavan vakuuden asettamisesta. Aluehallintovirasto arvioi hakemuksessa esitetyn vakuuden arvon olevan riittävä ja vakuus on hyväksytty hakemuksessa esitetysti.

Määräykset R.1 ja T.1

Haetut jätteiden varastomäärän muutokset ja enimmäisvarastointiaika on hyväksytty hakemuksessa esitetysti. Kun otetaan huomioon hakemuksessa esitetty selvitys muutoksen vaikutuksesta jätekeskuksen ympäristökuormitukseen sekä lainvoimaisen ympäristöluvan määräykset ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi, ei haetuista varastomäärän muutoksista ennalta arvioiden aiheudu sellaista ympäristöhaittaa, jota ei olisi torjuttavissa lupamääräysten mukaisilla toimilla.

VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Tammelan kunnan ja Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnoissa on edellytetty tulipalojen savukaasuhaittojen hallintaa sekä varastointimäärien kasvattamisen mahdollisten ympäristöhaittojen estämistä. Forssan terveydensuojeluviranomainen on edellyttänyt jätteen varastoinnista ja käsittelystä aiheutuvan hienojakoisen aineksen leviämisen ehkäisemistä. Aluehallintovirasto toteaa, että ympäristöluvan Nro 80/2015/1, 30.3.2015 määräys A.42 velvoittaa pitämään poikkeaviin tilanteisiin varautumissuunnitelman ajantasaisena. Siten rakennusjätteen varastointimäärän kasvattamisen tulipalotilanteiden hallinta tulee otetuksi huomioon. Ympäristölupa Nro 80/2015/1, 30.3.2015 sisältää aluehallintoviraston näkemyksen mukaan riittävät määräykset haettujen toimintojen ympäristöhaittojen ehkäisemisestä, kuten määräykset vesien hallinnasta ja käsittelystä, pölyhaitan ehkäisemisestä sekä roskaantumisen estämisestä.

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Luvan tarkistaminen

Kun komissio on julkaissut päätöksen laitoksen pääasiallista toimintaa koskevista päätelmistä, toiminnanharjoittajan on toimitettava kuuden kuukauden kuluessa valvontaviranomaiselle ympäristönsuojelulain 80 §:n mukainen selvitys luvan tarkistamisen tarpeesta perusteluineen.

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 (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 20, 29, 48, 49, 52, 53, 58, 83, 87, 94, 198 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 41 ja 42 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12, 13, 72 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 3 480 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2021 annetun valtioneuvoston asetuksen (1121/2020) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan.

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 laitoksen tai paikan, jossa käsitellään muualla syntynyttä vaarallista jätettä, koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa, piilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- tai asfalttijätteen tai pysyvän jätteen muusta käsittelystä kuin sijoittaminen kaatopaikalle koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750 euroa ja muusta kuin edellä tarkoitettujen jätteiden käsittelylaitoksesta, jossa käsitellään jätettä vähintään 20 000 tonnia vuodessa, päätöksestä perittävän maksun suuruus on 10 750.

Asetuksen 4 §:n 2 momentissa säädetysti myönteisestä ja kielteisestä julkisoikeudellisesta päätöksestä peritään samansuuruinen maksu, jollei asiasta toisin säädetä.

Asetuksen liitteen mukaan ympäristönsuojelulain 29 § mukaista toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta. 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 58 tuntia.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Loimi-Hämeen Jätehuolto Oy
Forssan kaupunki
Forssan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Forssan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Tammelan kunta
Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Tammelan kunnan terveydensuojeluviranomainen
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Forssan vesihuoltoliikelaitos
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Forssan kaupungin ja Tammelan kunnan verkkosivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Ilpo Hiltunen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Jaakko Heinolainen.

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

VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

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.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **2.12.2021**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaunnista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
 - o asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittää luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - o asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Vaasan hallinto-oikeus
Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)
PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)

sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

puhelinvaihte: 029 56 42 611
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)
telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>