



PÄÄTÖS

Nro 190/2022

Dnro ESAVI/21061/2022

15.06.2022

ASIA

Jättemateriaalin pyrolyysikäsitelyä koskeva koetoiminta, Espoo

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY
Jätehuollon toimialue
Ilmalantori 1, 00240 Helsinki
PL 200, 00066 HSY

Y-tunnus: 2274241-9

TOIMINTA

Ilmoitus koskee koeluonteista toimintaa Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella osoitteessa Ämmässuontie 8, Espoo.

VIREILLETULOTIEDOT

Asian vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille aluehallintovirastossa 23.5.2022.

Ilmoituksen peruste

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentin mukaisesta koeluonteisesta toiminnasta on ympäristönsuojelulain 119 §:n mukaan tehtävä ilmoitus lupaviranomaiselle.

Toimivaltainen viranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n perusteella.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Ilmoituksen mukainen toiminta sijoittuu HSY:n Espoon Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen. Koetoimintalaitos sijaitsee HSY:n omistamalla kiinteistöllä 49-91-1-5.

Kaavoitus

Jätteenkäsittelykeskuksen alue on voimassa olevissa asemakaavoissa osoitettu jätteenkäsittelyalueeksi (EJ/VR) sekä yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueiksi (kaavamerkinnot ET, ET-1 ja ET-2). Lisäksi jätteenkäsittelykeskuksen ympärille on osoitettu suojaviheralue (EV/VR).

Päätökset ja sopimukset

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 3.12.2018 antama päätös nro 253/2018/1 koskien koeluonteista toimintaa.

Toiminta sijoittuu Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen alueelle, jonka toimintoja koskevia ympäristölupia on useita. Tämän asian käsittelyn ja ratkaisun kannalta keskeinen ympäristölupa on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 14.12.2012 antamat päätökset nro 212/2012/1 ja nro 213/2012/1. Vaasan hallinto-oikeus on 17.11.2014 antanut päätöksen nro 14/0623/3 edellä mainituista päätöksistä tehdyistä valituksista. Korkein hallinto-oikeus on 9.3.2016 antanut päätöksen Taltionumero 734 edellä mainitusta Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä tehdyistä valituksista. Sen jälkeen

lupapäätöstä on muutettu Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksillä nro 34/2019 (1.2.2019) ja nro 147/2021 (9.5.2021).

HSY:n jätehuollolla on teollisuusjätevesisopimus (18.3.2019) Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen jätevesien johtamisesta HSY:n viemäriverkkoon. Sopimuksessa on asetettu raja-arvot sekä jäteveden tarkkailua koskevat kriteerit viemäriin johdettavalle vedelle.

Ilmoituksen mukainen toiminta

HSY on toteuttanut Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen pyrolyysin koetoimintalaitoksen. Laitoksella on harjoitettu koeluonteista toimintaa Etelä-Suomen aluehallintoviraston 3.12.2018 antaman päätöksen nro 253/2018/1 mukaisesti.

Koeluonteisen toiminnan tarkoitus ja tavoite sekä kesto

Nyt kyseessä olevan erilaisten syötemateriaalien pyrolyysikäsittelyä koskevan koeluonteisen toiminnan tavoitteena on:

- selvittää menetelmän teknistä toimivuutta, kapasiteettia ja energiata-
setta tutkittaville syötteille;
- tutkia lopputuotteen laatua ja käyttökelpoisuutta tunnistetuissa käyttö-
kohteissa;
- optimoida prosessin energiataloutta ja lopputuotteen laatua;
- selvittää syötemateriaalien vaikutusta savukaasujen puhdistustarpei-
siin;
- kerätä tietoa ja kokemuksia laitoksen jatkokäyttöä sekä toiminnan ym-
päristölupahakemusta ja suunnittelua varten.

Koetoiminnan ja sen perusteella kehitettävän toiminnan avulla pyritään edistämään jättepohjaisten materiaalien hyödyntämistä, hiilen sidontaa ja ravinteiden kierrätystä sekä ratkaisemaan orgaanisten jätteiden käsittelyyn liittyviä haasteita, kuten haitta-aineisiin ja vieraslajeihin liittyviä riskejä.

Koeluonteinen toiminta alkaa arviolta vuoden 2022 jälkipuoliskolla. Koetoi-
minta ajoittuu vuosille 2022–2024. Laitoksen todellinen käyttöaika koetoi-
minnan aikana on enintään 9 kuukautta. Todellisella käyttöajalla tarkoite-
taan aikaa, jolloin laitoksella pyrolysoidaan käsiteltävää materiaalia. Laitok-
sen käyttöaikaa seurataan ja se kirjataan laitoksen käyttöpäiväkirjaan.

Käsiteltävät materiaalit

Koetoimintalaitos on mitoitettu jätevesilietteen käsittelyssä 3 000 tonnin
vuotuiselle lietemäärälle (kuiva-ainepitoisuus noin 30 p-%) ja 600 tonnin
vuotuiselle puumateriaalin määrälle.

Koetoimintalaitoksen kapasiteetti muille käsiteltäville jättemateriaaleille voi
poiketa merkittävästi lietteen ja puumateriaalin käsittelykapasiteetista. Tä-
hän vaikuttaa muun muassa pyrolyysikaasujen polton ja

lämmöntalteenottojärjestelmän kapasiteetti. Koetoiminnassa kunkin syöte-
materiaalin ominaispiirteet ja syöttömäärät määritetään syötekohtaisesti.
Koetoiminnassa saadaan myös lisää tietoa eri syötemateriaalien vaikutuk-
sesta kapasiteettiin ja laitoksen toimintaan. Koetoiminnassa käsiteltävät
materiaalit on esitetty seuraavassa taulukossa.

Ilmoituksen mukaisen koetoiminnan aikana käsiteltävien materiaalien yh-
teismäärä on enintään 2 700 tonnia. Kaikki käsiteltävät jätemateriaalit ovat
vaarattomia jätteitä. Lisäksi voidaan käsitellä tarvittava määrä tukimateriaa-
lia (puuhake).

Taulukko 1. Käsiteltävät jätteet.

Käsiteltävät jätemateriaalit	Käsiteltävän jätteen tunnusnumero ja jätenimike
Jätevesiliete	19 08 jätevedenpuhdistamoissa syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla 19 08 05 asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet
Ilman rautasaostusta tuotettu jätevesiliete (RAVITA-prosessi)	19 08 jätevedenpuhdistamoissa syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla 19 08 05 asumisjätevesien käsittelyssä syntyvät lietteet
Kuivakäymäläjäte	20 03 muut yhdyskuntajätteet 20 03 99 yhdyskuntajätteet, joita ei ole mainittu muualla
Lanta (esimerkiksi hevosen tai siipikarjan)	02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet 02 01 06 eläinten ulosteet, virtsa ja lanta (likaantunut olki mukaan luettuna) sekä erikseen kootut ja muualla käsiteltävät nestemäiset jätteet
Orgaaniset maa- ja metsätalouden jätteet	02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet 02 01 03 kasvijätteet 02 01 07 metsätalouden jätteet
Jätepuu	03 01 puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet 03 01 01 kuori- ja korkkijätteet 03 01 05 muut kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri) 03 03 massojen, paperin ja kartongin valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet 03 03 01 kuori- ja puujätteet 15 01 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskuntien erilliskerätty pakkausjäte) 15 01 03 puupakkaukset 17 02 puu, lasi ja muovit 17 02 01 puu 20 01 yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01) 20 01 38 muu kuin nimikkeessä 20 01 37 mainittu puu
Kasvijäte	02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet 02 01 03 kasvijätteet 20 02 puutarha- ja puisto- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina 20 02 01 biohajoavat jätteet
Biojäte ja siihen rinnastettavat jätteet	20 01 yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01) 20 01 08 biohajoavat keittiö- ja ruokalajätteet 20 01 25 ruokaöljyt ja ravintorasvat

	<p>20 02 puutarha- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina</p> <p>20 02 01 biohajoavat jätteet</p> <p>02 02 lihan, kalan ja muiden eläinperäisten elintarvikkeiden valmistuksessa ja jalostuksessa syntyvät jätteet</p> <p>02 02 01 pesu- ja puhdistuslietteet</p> <p>02 02 03 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet</p> <p>02 02 04 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p> <p>02 03 hedelmien, vihannesten, viljojen, ruokaöljyjen, kaakaon, kahvin, teen ja tupakan valmistuksessa ja jalostuksessa, säilykkeiden valmistuksessa, hiivan ja hiivauutteen valmistuksessa sekä melassin valmistuksessa ja käymisessä syntyvät jätteet</p> <p>02 03 01 pesu-, puhdistus-, kuorinta-, sentrifugointi- ja erotuslietteet</p> <p>02 03 04 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet</p> <p>02 03 05 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p> <p>02 04 sokerin jalostuksessa syntyvät jätteet</p> <p>02 04 03 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p> <p>02 05 maidonjalostusteollisuudessa syntyvät jätteet</p> <p>02 05 01 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet</p> <p>02 05 02 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p> <p>02 06 leipomo-, konditoria- ja makeisteollisuudessa syntyvät jätteet</p> <p>02 06 01 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet</p> <p>02 06 03 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p> <p>02 07 jätteet, jotka syntyvät alkoholijuomien ja alkoholittomien juomien valmistuksessa (lukuun ottamatta kahvin, teen ja kaakaon valmistusta)</p> <p>02 07 01 raaka-aineiden pesussa ja puhdistuksessa sekä mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet</p> <p>02 07 02 alkoholin tislausjätteet</p> <p>02 07 04 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet</p> <p>02 07 05 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet</p>
Biojätteen mädätys-jäännös	<p>19 06 jätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet</p> <p>19 06 04 yhdyskuntajätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvä liete</p> <p>19 06 06 eläin- ja kasvijätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvä liete</p>
Biojätteen aerobisen käsittelyn rejektit (biojätteen esikäsittelyn ja jälkiseulonnan rejektit)	<p>19 05 kiinteiden jätteiden aerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet</p> <p>19 05 01 yhdyskuntajätteiden ja niihin rinnastettavien jätteiden kompostoitamon osa</p> <p>19 05 02 eläin- ja kasvijätteiden kompostoitamon osa</p> <p>19 05 03 komposti, joka ei täytä sille asetettuja laatuvaatimuksia</p>
Biojätteen anaerobisen käsittelyn rejektit (mädätteen käsittelyn rejektit)	<p>19 06 jätteiden anaerobisessa käsittelyssä syntyvät jätteet</p> <p>19 06 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla</p>
Vieraslajipitoiset maat*	<p>17 05 maa-ainekset (pilaantuneilta alueilta kaivetut maa-ainekset mukaan luettuina), kiviainekset ja ruoppausmassat</p> <p>17 05 04 muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset</p> <p>20 02 puutarha- ja puistojätteet, hautausmaiden hoidossa syntyvät jätteet mukaan luettuina</p> <p>20 02 02 maa- ja kiviainekset</p>
Nollakuitujäte	<p>17 05 maa-ainekset (pilaantuneilta alueilta kaivetut maa-ainekset mukaan luettuina), kiviainekset ja ruoppausmassat</p> <p>17 05 06 muut kuin nimikkeessä 17 05 05 mainitut ruoppausmassat</p>
Muovijäte	<p>02 01 maataloudessa, puutarhataloudessa, vesiviljelyssä, metsätaloudessa, metsästyksessä ja kalastuksessa syntyvät jätteet</p> <p>02 01 04 muovijätteet</p> <p>07 02 muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet</p> <p>07 02 13 muovijätteet</p>

12 01 metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet
12 01 05 muovilastut ja muovien muovausjätteet
15 01 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskuntien erilliskerätty pakkausjäte)
15 01 02 muovipakkaukset
17 02 puu, lasi ja muovit
17 02 03 muovi
19 12 jätteiden mekaanisessa käsittelyssä (kuten lajittelussa, murskaamisessa, paalauksessa ja pelletoinnissa) syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla
19 12 04 muovi ja kumi
20 01 yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 39 muovi

*) vieraslajipitoisen jättemateriaalien käsittelyssä noudatetaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukselle laadittua sisäistä toimintaohjetta vieraslajipitoisten materiaalien vastaanotosta (HSY 4.3.2019) sekä vieraslajien omavalvonta- ja tarkkailusuunnitelmaa (Vahanen Environment, 11.9.2020).

Toiminnan kuvaus

Pyrolysointi on termistä käsittelyä hapettomissa olosuhteissa. Kyseessä on suljettu prosessi eli prosessoitavat materiaalit eivät ole kosketuksissa ympäristöön prosessin aikana.

Syötemateriaalien vastaanotto ja syöttö

Materiaalien vastaanotto tapahtuu materiaalista riippuen sisätiloissa vanhan kompostointilaitoksen vastaanottohallissa (materiaalit, joiden käsittelystä voi aiheutua päästöjä, kuten hajua tai pölyä) tai ulkona kompostointikentällä (materiaalit, joiden käsittelystä ei odoteta aiheutuvan päästöjä). Syötejakeet pidetään välivarastoinnissa erillään toisistaan ja syötetään prosessiin erikseen. Kuitenkin tiettyjä koeajoja varten syötemateriaaleja voidaan sekoittaa etukäteen pyöräkuormaajalla. Materiaalit siirretään koe-toimintalaitoksen kahteen syöttösäiliöön pyöräkuormaajalla. Materiaalin ominaisuuksista (kiintoainepitoisuus, partikkelikoko) riippuu, kumpaa syöttösäiliötä kullekin materiaalille/seokselle käytetään. Pyöräkuormaajasiirtoja tehdään arviolta noin 2 kertaa viikossa. Materiaali(t) syötetään termiseen kuivaukseen pumpuilla ja kuljettimilla.

Terminen kuivaus

Materiaalista poistetaan vettä noin 80–150 °C lämpötilassa. Kuivatun materiaalin kuiva-ainepitoisuus on noin 90 p-%. Syntyvä poistoilma puhdistetaan happopesurilla ja biosuodattimella. Happopesurissa muodostuu ammoniumsulfaattiliuosta. Kuivauksen lämpö tuotetaan pyrolyysikaasujen poltolla ja tarvittaessa lämmöntarvetta täydennetään sähkökattilalla.

Pyrolyysi

Materiaali prosessoidaan pyrolyysissa hiilituotteeksi (käsittelylämpötila noin 450–650 °C), joka poistetaan, jäähdytetään, kostutetaan ja siirretään varastobunkkeriin. Kostutukseen käytetään joko ammoniumsulfaattiliuosta tai vettä. Muodostuva pyrolyysikaasu ohjataan polttoon.

Kaasujen poltto

Pyrolyysikaasut ja -höyryt poltetaan lämmön tuottamiseksi. Apupolttaineena käytetään nestekaasua. Poltossa syntyvää lämpöä hyödynnetään suoraan savukaasuista pyrolyysiyksikön lämmityksessä sekä kuivauksessa lämmönvaihtimen ja termoöljyjärjestelmän kautta.

Savukaasujen puhdistus

Savukaasut käsitellään kuitusuodattimella. Muodostuva lentotuhka kerätään ja toimitetaan asianmukaisen ympäristöluvan omaavaan käsittelyyn. Pääprosessiyksiköiden lisäksi laitokseen kuuluu mm. valvomo, sähkö- ja automaatiojärjestelmät sekä paineilma- ja typetysjärjestelmät.

Laitteistot ja rakenteet

Pyrolyysin koetoimintalaitos sijaitsee Ämmässuon jätekeskuksen biojätteen laitosalueella ns. pilot-hallissa. Kevytrakenteinen halli on muunnettu koetoimintalaitokselle sopivaksi. Halliin on sijoitettu pääosa keskeisistä prosessilaitteista. Keskeisiä laitteita ja järjestelmiä ovat:

- syötemateriaalin säiliöt;
- kuivain;
- kuivatun materiaalin välisäiliö;
- pyrolyysiyksikkö;
- polttoyksikkö;
- lämmön talteenottojärjestelmä;
- happopesuri poistokaasujen käsittelyyn;
- paineilmajärjestelmä;
- typetysjärjestelmä.

Hallin ulkopuolelle on sijoitettu seuraavat toiminnot:

- hallin öljylämmitysjärjestelmä (öljykattilan polttoaineteho 195 kW ja polttoainesäiliön koko 2 m³);
- savukaasujen käsittelyjärjestelmä ja piippu;
- hiilituotteen varastobunkkeri;
- nestekaasujärjestelmä suoja-aitoineen;
- poistokaasujen biosuodattimet ja piippu;
- valvomo- ja sähkökontti;
- lämmön talteenottojärjestelmän varajähdytysjärjestelmä.

Päästöt ja niiden vähentäminen

Päästöjä ilmaan aiheutuu laitoksen poistokaasuista, savukaasuista ja materiaalien kuljetuksista alueelle sekä siirroista alueen sisällä.

Poistokaasut ja materiaalien käsittely

Materiaalien vastaanotossa kompostointilaitoksen vastaanottohallin ilma käsitellään poistoilmakäsittelyssä (happopesuri ja biosuodatin). Syötemateriaalin vastaanotossa vanhaan kompostointilaitokseen ja siirrossa pyrolyysilaitokseen pyöräkuormaajalla voi materiaalista riippuen syntyä lyhytaikaisia hajupäästöjä laitoksen läheisyydessä. Koetoimintalaitoksen lietteen syöttösäiliö on varustettu kannella ja kohdepoistolla. Poistoilma koetoimintalaitosrakennuksesta käsitellään biosuodattimella.

Termisessä kuivauksessa syntyy poistoilmaa, jossa voi olla hajua aiheuttavia yhdisteitä, kuten ammoniakkaa. Termisen kuivauksen poistoilma käsitellään happopesurilla ja biosuodattimella. Happopesurissa saadaan poistettu suurin osa ammoniakista. Valtaosa käsiteltävien materiaalien kosteudesta poistuu termisen kuivauksen aikana poistokaasuun. Kuivatun materiaalin kosteuspitoisuus on tyypillisesti 10–15 %. Poistokaasussa oleva kosteus päätyy osin ammoniumsulfaattiliuokseen, osin kuivaimessa, poistokaasukanavassa ja biosuodattimessa muodostuviin ja viemäritäviin kondensaatteihin sekä osin poistuu käsitellyn poistokaasun mukana.

Laitoksen ilmanvaihto on toteutettu siten, että poistoilma kerätään hallista käsiteltäväksi. Halliin on sijoitettu kohdepoistoja mm. lietteen varastosiihon kohdalle. Hallin poistoilma käsitellään biosuodattimella yhdessä happopesurilla käsitellyn kuivauksen poistoilman kanssa.

Nykyisen koetoiminnan tulosten perusteella arvioidaan, että käsiteltävien materiaalien pienen määrän ja poistokaasujen käsittelyn ansiosta toiminnasta aiheutuvat hajuhaitat ovat vähäisiä.

Savukaasut

Pyrolyysissä syntyy pyrolyysikaasua, joka tyypillisesti sisältää erilaisia kaasumaisia aineita, kuten vetyä, metaania, hiilimonoksidia ja hiilidioksidia, sekä höyryjä, kuten etikkahappoa, asetonia, metanolia, ja muita erilaisia happea sisältäviä hiilivetyjä. Loput kuivatun materiaalin kosteudesta haihtuu pyrolyysissä ja poistuu savukaasujen mukana. Pyrolyysikaasut poltetaan pyrolyysin ja kuivauksen tarvitseman lämmön tuottamiseksi. Apupolttoaineena käytetään lisäksi nestekaasua.

Polton savukaasut käsitellään kuitusuodattimella partikkelien poistamiseksi. Nykyisen koetoiminnan perusteella, ilmoituksen mukainen koetointa ei kaikilta osin täytä jätteenpoltoasetuksen mukaisia vaatimuksia savukaasuilla. Koetoiminnan aikana käsiteltävä materiaalmäärä on varsin pieni, joten koetoiminnan aikana muodostuvat savukaasupäästöt arvioidaan kokonaisuudessaan vähäisiksi. Koetoimintalaitoksen savukaasujen käsittelyä ei arvioida olevan mahdollista toteuttaa siten, että kaasunkäsittely täyttää kaikilta osin jätteenpolton BAT-päätelmien mukaiset vaatimukset.

Pöly

Merkittävin pölyämistä aiheuttava tekijä prosessissa on hiilituotteen mahdollinen pölyäminen purun, varastoinnin tai siirtojen yhteydessä. Hiilituotteen varasto on varustettu katoksella, mutta varasto on osin avoin. Hiilituote kostutetaan pyrolyysiprosessin jälkeen pölyämisen estämiseksi. Nykyisen koetoiminnan aikana pölyämisen ei ole todettu olevan merkittävää tai aiheuttavan haittaa. Materiaalien kuljetuksesta jätekeskuksen alueelle sekä materiaalien siirroista alueella aiheutuu jonkin verran pölypäästöjä.

Koetoimintalaitoksen aiheuttamat muutokset alueen liikennöintimääriin ovat vähäisiä ja vaikuttavat vain vähäisessä määrin alueella syntyviin pölypäästöihin. Pölypäästöjä voidaan vähentää pitämällä liikennöidyt alueet puhtaana pölyävistä materiaaleista.

Päästöt maaperään tai pohjaveteen

Koetoiminta ei aiheuta päästöjä maaperään tai pohjaveteen, koska pyrolyysiprosessi on suljettu ja laitoksen jäte- ja lattiavedet sekä alueen hulevedet kerätään viemäritäviksi. Koko laitosalueen pohja on päällystetty tiivisasfaltilla hulevesien keräämiseksi.

Päästöt vesistöön tai viemäriin

Kaikki vedet materiaalien vastaanottoaikoilta vanhasta kompostointilaitoksesta (lattiavedet puhdistuksen yhteydessä) ja vastaanottoon käytettävältä kompostointialueelta ja koetoimintalaitoksesta kerätään alueen viemäriin ja johdetaan edelleen Suomenojan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi.

Koetoimintalaitoksen jätevedet ja laitoksen alueella muodostuvat hulevedet johdetaan Ämmäsuon alueen olemassa olevaan viemärijärjestelmään.

Koetoiminnan jätevesimäärän arvioidaan olevan hyvin pieni suhteutettuna koko jätteenkäsittelykeskuksen alueella muodostuviin jätevesiin. Myös jätevesikuormituksen arvioidaan olevan pieni suhteutettuna Ämmäsuon jätevesikuormaan.

Happopesurissa muodostuva ammoniumsulfaattiliuos toimitetaan ensisijaisesti hyötykäyttöön mm. hiilituotteen kostutuksessa.

Melu ja värinä

Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ja värinä, ovat suhteessa muuhun toimintaan jätteenkäsittelykeskuksessa ja vallitseviin ympäristöolosuhteisiin nähden vähäisiä.

Laitos toimii käytössä ollessaan ympärivuorokautisesti. Prosessi sijoittuu pääosin sisätiloihin. Ulkona sijaitsevat toiminnot eivät sisällä mekaanisia tai muita sellaisia toimintoja, joista aiheutuisi merkittävää meluvaikutusta.

Jätteenkäsittelykeskuksen alueella tapahtuu mm. erilaisten jätteiden lajittelua, seulontaa ja murskausta. Lisäksi liikenteestä aiheutuu melua. Jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvien mukaisesti toiminnoista aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päivällä klo 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB.

Vuonna 2021 jätteenkäsittelykeskuksen ympäristössä tehdyt melumittaukset eivät ylittäneet jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvissa määriteltyä ekvivalenttimelutason raja-arvoa. Omavalvontamittausten tulokset vuodelta 2021 eivät myöskään merkittävästi eronneet aikaisempien vuosien ekvivalenttimelutason tuloksista. Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksessa suoritettiin vuonna 2021 tarkkailuohjelman mukaisesti ympäristömelun omavalvontamittaukset kolmessa mittauspisteessä 12.5.2021, 22.6.2021, 19.10.2021 ja 2.12.2021. Koetoimintalaitos oli toiminnassa 22.6.2021 ja 19.10.2021 tehtyjen mittausten aikana.

Koetoimintalaitoksen prosessista ei aiheudu merkittävää tärinää. Laitoksen toimintaan liittyvää tärinää aiheutuu lähinnä kuljetuksista.

Liikenne

Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen kuljetaan Turunväylältä Histan liittymän ja Nupurintien kautta Ämmäsuontielle. Koetoiminnan aikana alueelle tuodaan uusia jätemateriaaleja pieniä määriä. Lisäksi vähäisessä määrin voi toteutua lopputuotteiden kuljetuksia alueelta pois. Koetoiminnassa käytettävät materiaalmäärät ovat hyvin pieniä suhteessa alueen muihin kuljetuksiin, joten koetoiminnan aikaiset vaikutukset liikennemääriin ovat vähäisiä.

Ympäristöjärjestelmä ja paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Toiminnanharjoittajalla on sertifioitu toimintajärjestelmä. HSY:n toimintajärjestelmä täyttää kansainväliset laatu- ja ympäristövaatimukset (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015) sekä työterveys- ja työturvallisuusvaatimukset (ISO 45001).

Tuotannossa käytetään rikkihappoa poistokaasun käsittelyyn happopesurissa. Nestekaasua käytetään prosessissa tukipolttoaineena.

Mahdollisten polttoaineiden säilytys ja käsittely tapahtuu olemassa olevalla jätteenkäsittelykeskuksen alueella, joka on pinnoitettu, eikä toiminta lisää riskiä maaperän tai pohjaveden pilaantumiselle.

Koetoimintalaitoksen teknisissä ominaisuuksissa sekä toiminnassa huomioidaan paras käyttökelpoinen tekniikka ja toimintatavat aina, kun se on mahdollista, tarpeettoman ympäristöhaitan välttämiseksi. Mahdollisissa laitehankinnoissa käytetään hankintahetkellä uusinta käyttökelpoista tekniikkaa. Vanhempaa tekniikkaa käytetään kuitenkin silloin, kun uusinta tekniikkaa ei ole tarkoitukseen yleisesti saatavilla. Toiminta on sijoitettu pääosin sisätiloihin.

Koetoiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston päätöksen 993/992 mukaisia melutason ohjearvoja ja toiminta, muun muassa kuljetusten ajankohdat, suunnitellaan niin, että häiriö ympäristöön on mahdollisimman vähäinen. Mahdollisista ennakoita tiedossa olevista, poikkeuksellisista melupäästöistä ilmoitetaan aina lähialueen asukkaille sekä viranomaisille etukäteen. Koetoimintalaitoksen toiminnassa noudatetaan HSY:n jätehuollon toimintaperiaatteita ja alueen ympäristölupien yleisiä vaatimuksia. Alueella noudatetaan koetoiminnan aikana voimassa olevaa pelastussuunnitelmaa.

BAT-päästötasojen noudattaminen koetoiminnassa

Toiminnassa on kyse jätteen käsittelystä, mutta pyrolyysin osalta kyse on jätteen poltosta. Varsinaisessa pyrolyysiprosessissa ei tapahdu palamista, mutta muodostuvat pyrolyysikaasut poltetaan. Jätteen polttamista koskevassa BREF-asiakirjassa on mainittu pyrolyysi, mutta asiakirja ei sisällä päätelmiä pyrolyysilaitoksille. Jätteenpolton päästörajat määrittelee valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (151/2013). BAT-päätelmät ovat sitovia vain direktiivilaitoksille. Koetoimintalaitoksen jätteiden käsittelykapasiteetti alittaa selkeästi jätteen polton (pyrolyysi) ja muun kuin vaarallisen jätteen käsittelyn (jätteen esikäsittely polttoa [pyrolyysia] varten) direktiivilaitoksen kapasiteettirajan. Koetoimintalaitoksessa ei tällöin ole tarvetta soveltaa BAT-päätelmiä. Kapasiteettiraja direktiivilaitokselle jätteenpoltossa on yli 3 tonnia tunnissa ja muun kuin vaarallisen jätteen käsittelylle 75 tonnia vuorokaudessa. Koetoimintalaitoksessa ei arvioida mahdolliseksi toteuttaa savukaasujen käsittelyä siten, että voitaisiin kaikilta osin täyttää BAT-päätelmien tai valtioneuvoston asetuksen 151/2013 jätteen polttamiselle asetetut vaatimukset. Toiminta on suunniteltu koeluontoiseksi ja lyhytaikaiseksi. Jotta pyrolyysilaitoksen savukaasupäästöissä saavutettaisiin edellä mainitut vaatimukset, tarvittaisiin laitoksella nykyistä kehittyneempää (laajempaa) savukaasun käsittelyä partikkeleita poistavan pussisuodattimen lisäksi, mikä ei ole koetoimintalaitoksessa rajoitetun toiminta-ajan takia kohtuullista. Savukaasupäästöjä tarkkaillaan ja ne raportoidaan koetoimintalaitokselle asetettavien vaatimusten mukaisesti.

Tuotteet ja jätehuolto

Pyrolyysissä muodostuu hiilituotetta, poistokaasujen käsittelyn jätteenä ammoniumsulfaattiliuosta ja savukaasujen käsittelyn jätteenä lentotuhkaa. Lisäksi toiminnassa voi syntyä pieniä määriä muuta jätettä, kuten sekajätettä ja jäteöljyä. Koetoiminnan aikana muodostuvat jätteet toimitetaan asianmukaiset ympäristöluvat omaaviin vastaanotto paikkoihin. Mikäli jätteitä toimitetaan hyötykäyttöön, varmistetaan, että vastaanottajalla on hyötykäytölle asianmukainen lupa. Koetoiminnan aikana muodostuva hiilituote toimitetaan sen ominaisuuksien mukaisesti soveltuvaan hyötykäyttöön.

Pyrolyysilla valmistetuille kierrätyshiilille on haettu Ruokavirastolta lisäämistä uuden lannoitelain mukaiseen lannoitevalmisteiden ainesosaluetteloon. Ammoniumsulfaatti käytetään ensisijaisesti hyödyksi, esim. hiilituotteen kustutuksessa. Lentotuhkan kaatopaikkakelpoisuus selvitetään ja se toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn tai loppusijoitukseen. Arvio

tuotteiden, sivutuotteiden ja jätteiden määristä ja niiden käyttökohteet on esitetty seuraavassa taulukossa. Arvio määristä pohjautuu nykyiseen koetoimintaan, ja todelliset määrät voivat poiketa syötemateriaalien eroista johtuen.

Jätelaji	Määrä (arvio)	Käyttö/ käsittely	Jätteen tunnusnumero ja jätenimike
Hiilituote	600 t	Hyötykäyttö	19 01 18 muut kuin nimikkeessä 19 01 17 mainitut pyrolyysijätteet
Ammoniumsulfaatti liuos (n. 20 %)	100 m ³	Hyötykäyttö / johtaminen viemäriin	19 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla
Lentotuhka	4 t	Käsittely / loppusijoitus	19 01 13* lentotuhka, joka sisältää vaarallisia aineita tai 19 01 14 muu kuin nimikkeessä 19 01 13 mainittu lentotuhka (riippuen tuhkan jäteluokasta)
Sekajäte	ei tiedossa	Jätteenpoltoon	20 03 01 sekalaiset yhdyskuntajätteet
Jäteöljyt	ei tiedossa	Vaarallisen jätteen käsittelyyn	13 02 06* synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt 13 02 07* helposti biohajoavat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Hiilituotteet

Syntyvät hiilituotteet sisältävät orgaanista hiiltä, tuhkaa ja muita haihtumattomia yhdisteitä, kuten raskasmetalleja (ei kuitenkaan elohopeaa). Jätevesilietepohjainen hiilituote on alittanut kaikki kansallisen lannoitetuoteasetuksen haitallisten aineiden enimmäispitoisuudet. Orgaanisten haitta-aineiden pitoisuudet ovat pääosin alittaneet myös EU-lannoiteasetuksen raja-arvot, mutta PAH-pitoisuus on ajoittain ylittänyt raja-arvon. PAH-yhdisteiden muodostumiseen ja sitoutumiseen tuotteeseen voidaan vaikuttaa teknisin ratkaisuin.

Jätevesilietteen koetoiminnassa on tunnistettu keinoja minimoida haitallisten aineiden määrää lopputuotteessa. Pyrolyysin on koetoiminnassa todettu poistavan tehokkaasti mikrobeja, mikromuoveja, lääkeainejäämiä ja orgaanisia haitta-aineita. PAH-yhdisteiden pitoisuudet ovat olleet pääosin biohiilen laatustandardien mukaisia, ja niiden määrän minimointia on tutkittu ajamalla prosessia erilaisilla pyrolyysin lämpötiloilla ja viipymäajoilla. Uusien testattavien materiaalien osalta tutkitaan vastaavasti materiaalin luonteesta riippuen relevantteja haitta-aineita syötteestä ja tuotteesta. Tätä työtä jatketaan myös muiden syötemateriaalien osalta.

Nykyisessä koetoiminnassa syntyvä lietehiili on edelleen jätettä (19 01 18). Hiilituotteelle ollaan hakemassa Ruokavirastolta sisällyttämistä lannoitteiden aineosaluetteloon. Hiiltä on nykyisen koetoiminnan aikana hyödynnetty tutkimuskäytössä biojätteen mädätysprosessin lisäaineena, hulevesien suodatuksessa ja sellaisenaan kasvualustan osana. Lisäksi lietehiiltä on käytetty pieniä määriä seosaineena biojätteen kompostoinnissa ja komposti on käytetty pääosin multaraaka-aineena.

Ammoniumsulfaattia on käytetty lietehiilen kostutuksessa, jota tehdään pyrolyysilaitoksen sisällä osana laitoksen prosessia (syöttö hiilen

kuljettimeen). Ammoniumsulfaattilla kostutus parantaa hiilen edellytyksiä hyötykäyttöön tietyissä kohteissa, sillä se parantaa tuotteen lannoitearvoa typen ja rikin osalta. Hiilituotteen kostutus joko vedellä tai ammoniumsulfaattiliuoksella on välttämätöntä hiilen reaktiivisuuden poistamiseksi ja pölyämisen vähentämiseksi.

Koetoiminnassa tuotetut jakeet arvioidaan laadultaan sellaisiksi, että ne soveltuvat hyötykäyttöön materiaalina. Mahdollisia koekäyttökohteita ovat muun muassa käyttö jätteiden käsittelyssä, lannoitevalmisteena ja/tai sellaisen raaka-aineena, suodatinmateriaalina sekä muissa teollisissa käyttökohteissa ja rakentamisessa.

Suunnitellussa koetoiminnassa tuotettavien hiilituotteiden ominaisuuksia analysoidaan, ja ne toimitetaan ominaisuuksien mukaisesti soveltuvaan hyötykäyttöön tai käsittelyyn jätekeskuksessa tai sen ulkopuolella. Hyödyntämisessä huomioidaan hyötykäyttökohteen vaatimukset tuotteille, että niiden käytöstä ei aiheudu haittaa ympäristöön.

Ammoniumsulfaatti

Termisen kuivauksen poistokaasujen puhdistuksessa muodostuu ammoniumsulfaattia, joka pyritään ohjaamaan hyötykäyttöön. Ammoniumsulfaattia voidaan käyttää esimerkiksi hiilituotteen kostutuksessa. Hiilituotteen kostutuksella ammoniumsulfaattilla lisätään tuotteen typpipitoisuutta, mikä parantaa tuotteen laatua. Muita mahdollisia käyttökohteita voisi olla esim. käyttö nestemäisenä kierrätysravinteena (suoraan lannoitekäytössä), kompostoinnin kasteluvetenä tai lannoiteteollisuuden raaka-aineena. Mikäli ammoniumsulfaattia toimitetaan hyötykäyttöön laitoksen ulkopuolella, varmistetaan, että vastaanottajalla on lupa ottaa vastaan kyseistä jätettä.

Mikäli hyötykäyttö ei ole mahdollista esimerkiksi tuotteen ominaisuusvaatimuksista johtuen, johdetaan ammoniumsulfaatti viemäriin teollisuusjätevesisopimuksen ehtoja noudattaen.

Nykyisen koetoiminnan perusteella tuotetun ammoniumsulfaatin arvioidaan olevan hygieeniseltä laadultaan hyvää. Nykyisessä koetoiminnassa ammoniumsulfaatin typpipitoisuus on ollut 16–60 g/l ja sulfaattipitoisuus 45–180 g/l.

Toiminnan vaikutukset ympäristöön

Koetoiminnassa noudatetaan yleisiä ympäristönsuojelun vaatimuksia, viranomaisten päätöksiä ja ohjeistuksia. Lisäksi koetoiminnassa noudatetaan soveltuvin osin Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle myönnettyissä ympäristöluvissa asetettuja lupaehtoja. Toiminnasta ei aiheudu vaaraa ympäristölle tai ihmisten terveydelle. Koetoiminnan ympäristövaikutuksia seurataan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen kattavien tarkkailuohjelmien puitteissa.

Koetoimintalaitos sijoittuu jätteenkäsittelykeskuksen alueelle, jonka toiminoista aiheutuu esim. pölypäästöjä sekä kaatopaikkakaasun sisältämiä ja biojätteen käsittelyssä muodostuvia hajua aiheuttavia yhdisteitä kuten esim. rikkiyhdisteet. Rikkiyhdisteiden ja pölyn lisäksi jätteenkäsittelykeskuksen toiminnasta ilmaan aiheutuvia päästöjä ovat erilaiset kaasut, kuten metaani ja hiilidioksidi.

Termisen kuivauksen poistoilma ja hallin poistoilma aiheuttavat käsittelyn jälkeen vähäisiä tai hyvin vähäisiä hajuvaikutuksia. Muusta koetoimintalaitoksen toiminnasta voi aiheutua hajuvaikutuksia kuljetusten ja materiaalien purun yhteydessä. Syötteet kuljetetaan Ämmäsuolle kuorma-autoilla. Syötteet vastaanotetaan ja varastoidaan sisätiloissa. Arvioidaan, että materiaalin kuljetuksesta ja vastaanotosta aiheutuu korkeintaan vähäisessä määrin nykyistä suurempia hajuvaikutuksia.

Toiminnassa syntyvien savukaasujen vaikutukset alueen yleiseen ilmaan arvioidaan vähäisiksi. Kyse on koeluontoisesta toiminnasta, jossa käsiteltävien materiaalien määrät ovat pieniä ja toiminnalla on rajattu toiminta-aika. Savukaasujen puhdistuksessa käytetään koetoiminnan mitta-kaava huomioiden riittävää tekniikkaa.

Toiminnassa syntyvän pölyn arvioidaan jäävän pääasiassa toiminta-alueelle.

Koetoimintalaitoksen aiheuttaman liikenteen aiheuttamat pölypäästöt ovat vähäisiä.

Vuonna 2021 tehtyjen melumittausten perusteella voidaan arvioida, että toiminnasta ei aiheudu merkittävää meluhaittaa toiminnan sijoittuminen ja alueen muut toiminnot huomioiden.

Termisen kuivauksen poistokaasujen puhdistuksessa muodostuu ammoniumsulfaattia, joka ohjataan ympäristövaikutusten vähentämiseksi ensisijaisesti hyötykäyttöön ja toissijaisesti viemäriin. Ammoniumsulfaatin johtamisessa viemäriin huomioidaan teollisuusjätevesisopimuksen ehdot. Vaikutuksia pohjaveteen tai maaperään koetoiminnalla ei ole.

Koetoiminnassa syntyvän hiilituotteen hyödyntämisestä ei arvioida aiheutuvan merkittäviä ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttökohteiden valinnassa huomioidaan kustakin tuotteesta tutkitut ominaisuudet ja koekäyttökohde valitaan näiden ominaisuuksien mukaisesti.

Ympäristövaikutuksen arvioidaan olevan kokonaisuudessaan korkeintaan nykyistä koetoimintaa (jätevesilietteen käsittely) vastaavaa. Jätevesilietteen käsittelystä saatuja tietoja on käytetty pohjana ympäristövaikutuksia arvioitaessa.

Suuremmassa kuvassa hankkeella on ennakoitavissa monia positiivisia vaikutuksia. Pyrolyysin avulla voidaan kasvattaa kierrätysastetta sekä lisätä jätepohjaisten tuotteiden hyödyntämistä materiaalina jätteiden

hävittämisen sijaan. Syntyvien tuotteiden avulla voidaan parantaa maaperän ominaisuuksia, sitoa hiiltä, vähentää orgaanisten lannoitevalmisteiden varastointiongelmia ja varastoinnista aiheutuvia ilmapäästöjä. Konsentroidut tuotteet vähentävät kuljetuksia. Lisäksi jäännösmateriaaleista ja uusista orgaanisista materiaaleista voidaan tuottaa uusiutuvaa energiaa..

Tarkkailu

Jätteenkäsittelykeskuksessa ja sen lähialueilla tarkkaillaan säännöllisesti muun muassa ilmanlaatua, pölyn, hajun ja melun leviämistä, hulevesiä sekä jäte-, pinta- ja pohjavesien laatua. Tarkkailuista tehdään vuosiraportit ja toiminnan vuosiraportissa yhteenveto tarkkailujen tuloksista.

HSY mittaa jätteenkäsittelykeskuksen alueella jatkuvatoimisesti haisevia pelkistyneitä rikkiyhdisteitä (TRS), hengitettäviä hiukkasia (PM₁₀) sekä pienhiukkasia (PM_{2.5}).

Äänenpainetasoja valvotaan jätteenkäsittelykeskuksen alueella ja lähiympäristössä meluntarkkailuohjelman mukaisesti.

Jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin valvotaan Ämmäsuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa. Yhteistarkkailussa seurataan alueen pinta- ja pohjavesien sekä jäte- ja kaivovesien laatua. Näytteenotokierrokset toteutetaan maaliskuussa, toukokuussa, elokuussa sekä lokakuussa. Viemäriin johdettavien jätevesien laatua seurataan kuu-desti vuodessa.

Koetoimintalaitoksen päästöjä esitetään tarkkailtavaksi pääasiassa jätteenkäsittelykeskuksen tarkkailuohjelmien mukaisen tarkkailun yhteydessä. Tämän lisäksi esitetään, että

- termisen kuivauksen hajupäästö mitataan kerran koetoiminnan aikana käytettäessä sellaista syötettä, joka oletettavasti aiheuttaa hajupäästöjä. Mittauksessa selvitetään poistokaasun määrä, ammoniakkipitoisuus sekä hajuyksikköjen määrä. Mittaussuunnitelma toimitetaan valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen mittauksen toteuttamista;
- savukaasupäästöt mitataan kaksi kertaa eri koetoimintajakson aikana siten, että mittaukset edustavat eri materiaalien käsittelyä. Päästömittauksessa määritetään seuraavat parametrit: hiilimonoksidi (CO), hiukkaset, typenoksidit (NO₂:na), orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), suolahappo (HCl), fluorivety (HF), rikkidioksidi (SO₂), raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit, lämpötila ja viipymä. Mittaussuunnitelma toimitetaan valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen mittauksen toteuttamista;
- ammoniumsulfaatin laatu määritetään kerran koetoiminnan aikana: happamuus, kiintoaine, COD_{Cr}, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja sulfaatti.

ASIAN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Ilmoituksen vireilläolosta on tiedotettu julkaisemalla asian tiedot osoitteessa ylupa.avi.fi. Enempi tiedottaminen ei asian luonteen vuoksi ole ollut tarpeen.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt ilmoituksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus), Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Ilmoituksesta ei ole annettuja lausuntoja. Uudenmaan ELY-keskus ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ovat ilmoittaneet, että eivät anna ilmoituksesta lausuntoa.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:n ilmoituksen mukaisessa koeluonteisessa toiminnassa on noudatettava jäljempänä annettuja määräyksiä.

Määräykset

1. Koeluonteista toimintaa saa harjoittaa enintään 9 kuukautta. Toiminnan harjoittamiseksi lasketaan aika, jona koetoimintalaitos on käynnissä ja aiheuttaa päästöjä.

Toiminta on lopetettava viimeistään 31.12.2024.

Toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle (Uudenmaan ELY-keskus) ja Espoon kaupungin sekä Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Toiminnan päättyessä laitosalue on viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu roskaantumista, eikä vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Laitosalueella ei saa säilyttää tai varastoida ilman lupaa laitokselle vastaanotettuja tai toiminnassa syntyneitä jätteitä kahden kuukauden jälkeen toiminnan lopettamisesta. Luvanvaraisuuden arvioi toimivaltainen valvontaviranomainen.

2. Laitoksella saa käsitellä koeluonteisen toiminnan aikana enintään 2 700 tonnia tämän päätöksen kertoelmaosan Taulukon 1 mukaisia jätteitä ja tarvittavan määrän tukimateriaalia: puuhaketta ja/tai standardin SFS-EN ISO 17225-1:2021 A- tai B-luokan vaatimusten mukaista jäteperäistä

puuhaketta. Jäteperäisen puuhakkeen laadun vaatimustenmukaisuus on osoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ennen sen käyttöä laitoksella.

Vaarallisen jätteen käsittely laitoksella on kielletty.

3. Laitokselle vastaanotettavien jätteiden varastointi, käsittely ja siirrot on järjestettävä siten, että toiminta ei aiheuta pöly-, haju- tai roskaantumishaittaa eikä palovaaraa.

Toiminnasta aiheutuvia hajupäästöjä on ehkäistävä ilmoituksen mukaisesti tai vähintään vastaavan tasoilla menettelyillä siten, että kuljetuksista, jätteen siirroista sekä lietteen ja muiden mahdollisesti hajua aiheuttavien jätteiden käsittelystä aiheutuvat hajuhaitat voidaan ehkäistä mahdollisimman vähäisiksi.

4. Termisen kuivauksen aiheuttama hajupäästö on mitattava kertaluonteisesti tilanteessa, jossa hajupäästöjen arvioidaan edustavan mahdollisimman tavanomaista toimintaa sekä tilanteessa, jossa kuivauksesta arvioidaan aiheutuvan eniten hajupäästöjä. Mittauksessa tulee selvittää happopesurin poistokaasujen määrä, ammoniakkipitoisuus ja hajuyksikköjen määrä.

Mittaussuunnitelma, joka sisältää esityksen mittauksen aikana käsiteltävistä jätteistä, on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tarkistettavaksi viimeistään kaksi viikkoa ennen mittausten toteuttamista. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä.

5. Pyrolyysikaasun poltto on suoritettava siten, että savukaasun lämpötila on vähintään 850 °C astetta, vähintään 2 sekunnin ajan. Poltossa muodostuneet savukaasut on käsiteltävä kuitusuodattimella tai muulla vähintään sen tasoilla päästöjen vähentämismenetelmällä.

Pyrolyysikaasun poltosta aiheutuvan savukaasun lämpötilaa on mitattava jatkuvasti.

6. Pyrolyysikaasun poltosta aiheutuvista savukaasupäästöistä on tehtävä koeluonteisen toiminnan aikana kertaluonteinen päästömittaus tilanteessa, jossa päästöjen arvioidaan edustavan mahdollisimman tavanomaista toimintaa sekä tilanteessa, jossa poltosta arvioidaan aiheutuvan haitallisimmat päästöt.

Päästömittauksessa on määritettävä seuraavat parametrit: hiilimonoksidi (CO), hiukkaset, typenoksidit (NO₂:na), orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TVOC), suolahappo (HCl), fluorivety (HF), rikkidioksidi (SO₂), raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit.

Päästömittauksessa on lisäksi mitattava savukaasun happipitoisuus, paine, ja lämpötila.

Mittaussuunnitelma, joka sisältää esityksen mittauksen aikana käsiteltävistä jätteistä, on toimitettava valvontaviranomaiselle viimeistään kaksi viikkoa ennen mittausten toteuttamista. Mittaukset, näytteenotto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä.

7. Toiminnassa muodostuva ammoniumsulfaatti on ensisijaisesti toimitettava hyödynnettäväksi ja toissijaisesti se voidaan johtaa jätevesiviemäriin tai toimittaa laitokseen, jonka toimintaa koskevassa ympäristöluvassa on sallittu kyseisen jätteen vastaanotto.

Viemäriin ei saa johtaa jätevesiä siten, että niistä aiheutuu vaurioita viemäriverkolle tai haittaa puhdistamon toiminnalle tai puhdistamolietteen hyötykäytölle. Viemäriin johdettavasta jätevedestä (ammoniumsulfaatti) on tutkittava vähintään seuraavat parametrit: happamuus, kiintoaine, COD_{Cr}, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, sulfaatti. Toimivaltainen valvontaviranomainen voi edellyttää selvitystä myös muiden haitta-aineiden osalta.

8. Toiminnan jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annetun jäteasetuksen (VNA 978/2021) mukaisesti.

Lentotuhkan laatu on selvitettävä loppusijoituksen, kaatopaikkakelpoisuuden, kannalta tarpeellisin osin valtioneuvoston asetuksen (331/2013) mukaisesti tai tuhkan hyödyntämistä koskevan sääntelyn, esimerkiksi eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (843/2017), mukaisesti.

9. Toiminnan vaikutuksia ympäristöön on tarkkailtava Ämmässuon jätteenkäsittelylaitoksen vaikutustarkkailun (ilmanlaatu, haju, melu, vesistöt) yhteydessä ja vaikutustarkkailun tulosten perusteella tehty asiantuntija-arvio pyrolyysilaitoksen toiminnan ympäristövaikutuksista tulee liittää määräyksen 11 mukaiseen loppuraporttiin.
10. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin sekä Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.
11. Koeluonteisesta toiminnasta on laadittava loppuraportti. Raportti on toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin sekä Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille kahden kuukauden kuluessa koetoiminnan päättymisestä. Loppuraportissa on esitettävä vähintään seuraavat tiedot:

- käsitellyt jätteet jätenimikekohtaisesti, määrät jäteryhmäkohtaisesti sekä käsitelty kokonaisjättemäärä;
- yhteenvedo koeluonteisen toiminnan tavoitteiden toteutumisesta ja toiminnan soveltuvuudesta käyttötarkoitukseen;
- toiminnasta aiheutuvat mitatut ja laskennallisesti arvioidut päästöt;
- päästömittausraportit, joissa on kuvattu mittausmenetelmät sekä arvioitu tulosten luotettavuus ja edustavuus; tiedot mittaushetkellä vallinneista prosessiolosuhteista (joilla arvioidaan olevan merkitystä päästöjen määrään tai laatuun) ja käsitellyistä jätteistä;
- arvio toiminnan hajapäästöistä ja hajapäästölähteistä;
- arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön;
- hiilivuotteen sekä toiminnassa muodostuneiden jätteiden ja jätevesien määrä ja laatu;
- jätteiden toimituspaikat;
- selvitys mahdollisista haitankärsijöiden yhteydenotoista koskien toimintaa, poikkeuksellisista tapahtumista ja häiriötilanteista sekä niiden kestoajasta ja toimenpiteet tilanteiden korjaamiseksi ja tilanteen toistumisen ehkäisemiseksi.

Raportointi on tehtävä sähköisesti toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla. Toiminnanharjoittajan on pyydettyäessä esitettävä vastaavia tietoja toiminnasta valvontaviranomaiselle jo koetoiminnan aikana.

Päätöksen täytäntöönpano

Tätä päätöstä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava (ympäristönsuojelulaki 200 §).

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Ilmoituksen mukainen toiminta on ympäristönsuojelulain 31 §:n tarkoittama koeluontoista lyhytaikaista toimintaa, johon ei tarvita ympäristölupaa.

Ympäristönsuojelulain 122 §:n mukaan päätöksessä on annettava tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan järjestämiseen liittyvien jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi. Päätöksessä voidaan lisäksi antaa määräyksiä toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että ilmoituksessa kuvattu koeluonteinen toiminta voidaan toteuttaa ilmoituksen mukaisesti ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen. Ilmoittajan esittämiä ja päätöksessä edellytettyjä ympäristönsuojelutoimia ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi voidaan pitää riittävänä toiminnalle.

Ympäristönsuojelulain 107 §:n mukaan jätteenpolttolaitokseen, jossa poltetaan kiinteää tai nestemäistä jätettä, sovelletaan 108–110 §:ää. Lain 108–110 §:ää ei kuitenkaan sovelleta pyrolyysilaitokseen, jos jätteen lämpökäsittelyssä syntyvä kaasu puhdistetaan niin, että se ei ole enää jätettä ennen sen polttamista eikä se voi aiheuttaa päästöjä, jotka ovat suurempia kuin maakaasun polttamisesta aiheutuvat päästöt. Ilmoituksen mukaan pyrolyysikaasua ei puhdisteta ennen sen polttoa, eikä pyrolyysikaasulle ole haettu jätteeksi luokittelun päättymistä, joten aluehallintovirasto on soveltanut jätteenpolttoasetuksen (VNA 151/2013) vaatimuksia toimintaan soveltuvien osin. Koeluonteisesta toiminnasta saadaan myös tarpeellista tietoa mahdollista ympäristölupahakemusta varten. Lupaviranomaisessa asian käsittelyn yhteydessä harkitaan uudelleen toimintaan sovellettavat säännökset.

Aluehallintovirasto ei ole pitänyt tarpeellisena ympäristönsuojelulain 121 §:n mukaista asianosaisten kuulemistä, koska toiminnasta ei ilmoituksen mukaan aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia eikä ilmoitetun mukainen toiminta vaikuta olennaisesti yleisiin tai yksityisiin etuihin. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille on varattu mahdollisuus antaa ilmoituksesta lausunto.

Toiminnassa esitetään käsiteltäväksi myös vieraslajipitoisia jätejakeita. Vieraslajeja koskee EU:n vieraslajiasetus (1143/2014) haitallisten vieraslajien tuonnin ja leviämisen ennalta ehkäisemisestä ja hallinnasta, laki 1809/2015 vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta sekä valtioneuvoston asetus 704/2019 vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta. Ottaen huomioon edellä mainitut säädökset ja ilmoituksessa esitetyt seikat aluehallintovirasto ei anna ympäristönsuojelulain perusteella määräyksiä koskien vieraslajeja. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 16 §:ssä säädetyn maaperän pilaamiskiellon mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä tai muuta ainetta taikka eliöitä tai pieneliöitä siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus. Säännöksessä eliöillä tarkoitetaan erilaisia organismeja ja mikro-organismeja kuten bakteereja ja mikrobeja sekä viruksia. Ympäristönsuojelulaki koskee ympäristön pilaantumisen estämistä. Laissa säädetty maaperän pilaamiskielto ei siten ole sellaisenaan sovellettavissa haitallisten vieraslajien hallintaan. Asiassa on otettu myös huomioon ilmoituksessa viitattu toimintaohje (4.3.2019) koskien vieraslajipitoisten materiaalien vastaanottoa sekä vieraslajien omavalvonta- ja tarkkailusuunnitelma (11.9.2020).

Aluehallintovirasto ei pidä tarpeellisena antaa määräystä koskien ympäristönsuojelulain 59 §:ssä tarkoitettua jätteen käsittelytoiminnan vakuutta. Koelaitoksella käsiteltävät jätteet ovat pääosin Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminnoista vastaanotettavia jätteitä. Ilmoittajan muiden toimintojen ympäristölupien yhteydessä on käsitelty ja ratkaistu jätteen käsittelytoiminnan vakuutta koskevat seikat, eikä näin ollen vakuutta ole

tarpeen vaatia, kun lisäksi otetaan huomioon ilmoituksessa esitetty toiminnan laajuus sekä toiminnan luonne ja kesto.

Tässä päätöksessä toimivaltaisella valvontaviranomaisella tarkoitetaan Uudenmaan ELY-keskusta.

Määräysten perustelut

Määräys 1. toiminnan kestosta ja toiminnan lopettamisesta on annettu valvonnan mahdollistamiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Valvontaviranomaisilla tulee olla tieto toiminnan alkamisesta ja loppumisesta. Toiminnalle on määrätty enimmäiskestoaja, joka on ilmoituksen mukainen. Etelä-Suomen aluehallintoviraston 3.12.2018 antaman päätöksen nro 253/2018/1 mukainen toiminta on katsottava päättyneeksi, kun tämän ilmoituksen mukainen toiminta alkaa.

Direktiivilaitoksia koskevan säännöksen, ympäristönsuojelulain 79 §:n perusteella lupaviranomainen voi toiminnanharjoittajan esityksestä hyväksyä uuden tekniikan testausta ja käyttöä varten tilapäisen poikkeuksen päästötasoista ja muista parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksista enintään yhdeksäksi kuukaudeksi. Poikkeus voidaan myöntää koeluonteista toimintaa koskevan 119 §:n mukaisen ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä. Nyt kyseessä oleva toiminta ei ole direktiivilaitos, mutta edellä mainittu säännös on katsottu ympäristönsuojelulain 122 §:n perusteella annetun määräyksen perusteisiin vaikuttavana seikkana sekä yleisenä ratkaisukäytäntönä.

Jäteasetuksen 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos tai -paikka tai sen osa on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jätelain 13 §:n 2 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa. Jotta alue saatetaan edellä mainittuun tilaan, laitosalueella ei voi määräyksessä asetetun määräajan jälkeen varastoida tai säilyttää jätteitä, joiden säilytykselle ja varastoinnille ei ole ympäristönsuojelulain mukaista lupaa. Uudenmaan ELY-keskus arvioi tarvittaessa luvan tarpeen.

Määräys 2. toiminnan laajuudesta vastaa ilmoituksen esitystä. Määräys on annettu koeluonteisen toiminnan rajaamiseksi ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Mikäli tukimateriaalina käytetään käytöstä poistettua puuta (jäteperäinen puu, puuhake) on sen laadun täytettävä vaatimukset määräyksestä ilmenevällä tavalla.

Määräys 3. Jätteen käsittelystä ja varastoinnista ympäristölle ja terveydelle aiheutuvia haittoja on vähennettävä tarpeellisin keinoin.

Määräys 4. on annettu toiminnasta aiheutuvan hajuhaitan tarkkailemiseksi. Termisen kuivauksen aiheuttama hajupäästö on prosessin merkittävin pistemäinen hajupäästölähde. Hajun hajupäästöjä muodostuu lisäksi kuljetuksista ja varastoinnista, ja niiden osalta on annettu tarpeelliset määräykset tässä päätöksessä.

Määräys 5. poltto-olosuhteista on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Jotta pyrolyysikaasun palaminen olisi mahdollisimman täydellistä ja siitä muodostuva savukaasu riittävästä puhdistettu, on toiminta järjestettävä määräyksestä ilmenevällä tavalla.

Määräys 6. Päästömittausten vaatimustaso on asetettu soveltuvin osin jätteen polttamista koskevan valtioneuvoston asetuksen (151/2013) mukaiseksi, jotta päästömittausten tuloksia voidaan hyödyntää täyden mittaakaavan toimintaa suunniteltaessa. Päästömittauksen ovat myös tarpeen tämän päätöksen oikeellisuuden sekä määräysten kattavuuden ja riittävyyden varmistamiseksi.

Määräys 7. Ammoniumsulfaatin hyödyntäminen on jätelain etusijajärjestyksen mukaista ja vähentää toiminnan päästöjä viemäriin. Toiminnassa muodostuvan ammoniumsulfaatin jatkokäytöstä ei kuitenkaan ole ilmoituksen mukaan varmuutta, joten ilmoituksessa esitetään vaihtoehtoisesti sen jättämistä viemäriin.

Ympäristönsuojeluasetuksen (VNA 713/2014) 41 §:n mukaan vesihuoltolaitoksen viemäriin johdettavat teollisuusjätevedet ja muut pilaavia aineita sisältävät jätevedet on esikäsitteltävä asianmukaisella tavalla: 1) vesihuoltolaitoksen päästöistä ympäristöön kohdistuvien haittojen estämiseksi ja muiden purkuvesistöä koskevien säännösten vaatimusten täyttämiseksi; 2) lietteen turvallisen, ympäristön kannalta hyväksyttävän hyödyntämisen ja loppukäsittelyn varmistamiseksi; 3) viemäriverkon ja puhdistamojen työntekijöiden terveyden suojelemiseksi; 4) jäteveden ja lietteen käsittelyprosessien toiminnan vaikeutumisen estämiseksi; 5) viemäriverkon, puhdistamoiden ja niihin liittyvien laitteiden vaurioitumisen estämiseksi. Vesihuoltolaitos voi kieltäytyä ottamasta vastaan jätevesiä, jos edellä mainitut vaatimukset eivät täyty.

Määräys 8. on annettu jätehuollon lain mukaisen järjestämisen varmistamiseksi. Toiminnassa muodostuvista jätteistä, niiden määrästä ja laadusta on oltava riittävästi selvillä jätteiden hyödyntämisen tai loppusijoituksen edellyttämällä tavalla.

Määräys 9. on annettu toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi. Aluehallintovirasto katsoo, että toiminnan ympäristövaikutuksista saadaan riittävä kuva olemassa olevien Ämmäsuon jätteenkäsittelylaitoksen vaikutustarkkailuohjelmien puitteissa, mutta niiden tulosten perusteella tulee pyrkiä arvioimaan pyrolyysilaitoksen havaittuja vaikutuksia erikseen.

Määräys 10. häiriö- ja poikkeustilanteiden ilmoittamisesta on annettu pilaantumisen ehkäisemiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi.

Määräys 11. on annettu koetoiminnan tavoitteiden toteutumisen varmistamiseksi ja valvonnan mahdollistamiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämiseksi.

Päätöksen täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan määrätä 122 §:n mukaisen päätöksen koetoimintaa koskevasta ilmoituksesta noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

Koeluonteisen toiminnan saa aloittaa 30 vuorokauden kuluttua ilmoituksen jättämisestä. Sen varmistamiseksi, että koeluonteinen toiminta tehdään aluehallintoviraston tässä päätöksessä hyväksymässä laajuudessa ja muodossa, on tarpeen määrätä noudattamaan tätä päätöstä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6, 7, 14, 16, 17, 20, 31, 119, 121, 122, 200 ja 209 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 24 ja 26 §
Jätelaki (646/2011) 5, 8, 12, 13, 28, 29,72 ja 118 §
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)
Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (151/2013)
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 4 202 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2022 annetun valtioneuvoston asetuksen (201/2022) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan koeluonteisesta toiminnasta tehtävää ilmoitusta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 4 202 euroa.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Espoon kaupunki
Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Kirkkonummen kunta
Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

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

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvos Kari Kirjavainen ja ympäristöneuvos Jaakko Hämäläinen. Asian on esitellyt Hämäläinen.

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 (1122/2021) säädetään. Maksun suuruus on 270 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 **22.7.2022**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- 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
 - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
 - 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

puhelinvaihe: 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>

Tämä asiakirja ESAVI/21061/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/21061/2022 har godkänts elektroniskt

Esittelevä ratkaisija Hämäläinen Jaakko 15.06.2022 13:08

Ratkaisija Kirjavainen Kari 15.06.2022 13:11