



Aluehallintovirasto

Ympäristöluvut

PÄÄTÖS

Nro 17/2021

Dnro ESAVI/5518/2020

22.1.2021

ASIA

Kierrätysmateriaalien jalostuslaitos sekä toiminnan aloittamislupa, Espoo

HAKIJA

Wimao Oy
Hulkonmäentie 130,
Lappeenranta

Y-tunnus: 2733387-6

TOIMINTA

Hakemus koskee kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksen toimintaa osoitteessa Ämmäsuontie 8 02820 Espoo.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	5
Hakemuksen vireilletulo	5
Luvan hakemisen peruste	5
Toiminnan luvanvaraisuus	5
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	5
ASIAN KUVAUS	5
Taustatiedot.....	5
Sijainti	5
Kaavoitus	6
Päätökset ja sopimukset.....	7
Hakemuksen mukainen toiminta	7
Yleiskuvaus.....	7
Tuotanto ja tuotteet.....	7
Vastaanotettavat jätteet.....	8
Prosessit.....	10
Kemikaalit ja polttoaineet.....	11
Energian kulutus ja käytön tehokkuus.....	11
Liikenne	12
Johtamisjärjestelmät	12
Jätteen luokittelun päättymisen	12
Esitys jätteen luokittelun päättymisestä	12
Käyttötarkoitus ja markkinat	15
Tekniset laatuvaatimukset.....	17
Terveys- ja ympäristöhaitan kokonaisarviointi.....	17
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	17
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	19
Lähiympäristö	19
Luonnonarvot ja luonnonsuojelu	19
Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset.....	20
Maaperä ja pohjavesi	20
Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset	21
Melu	22
Tärinä.....	22
Roskaantuminen ja haittaeläimet	22
Toiminnassa muodostuvat jätteet.....	22
Tarkkailu	23
Käyttötarkkailu	23
Päästötarkkailu	23
Jätetarkkailu.....	24
Vaikutustarkkailu	24
Kirjanpito ja raportointi.....	24
Paras käyttökelpoinen tekniikka	24
Yleiskuvaus.....	24
Hakijan esitykset.....	25
Esitys korvauksista	25
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö.....	25

Esitetyt vakuudet	26
ASIAN KÄSITTELY	27
Täydennykset	27
Tiedottaminen	27
Lausunnot	27
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	27
Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto	30
Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto	31
Helsingin seudun ympäristöpalvelut- kuntayhtymän lausunto	31
Muistutukset ja mielipiteet	31
Muistutus	31
Vastine	32
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	39
Ympäristölupa	39
Jätteen luokittelun päättyminen	39
Lupamääräykset	39
Toiminta/Yleiset lupamääräykset	39
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	41
Päästöt ilmaan	41
Käsittely- ja varastoalueiden rakenteet	42
Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi	42
Melu	43
Toiminnassa muodostuvat jätteet	43
Tarkkailu	43
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	44
Kirjanpito ja raportointi	44
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	45
Vakuus	45
Päätöksen täytäntöönpano	46
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	46
PERUSTELUT	46
Ympäristöluvan ratkaisun perustelut	46
Lupamääräysten yleiset perustelut	47
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	48
Toiminta/Yleiset lupamääräykset	48
Päästöt pintavesiin ja viemäriin	49
Päästöt ilmaan	49
Käsittely- ja varastointialueiden rakenteet	49
Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi	49
Melu	49
Toiminnassa muodostuvat jätteet	50
Tarkkailu	50
Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet	50
Kirjanpito ja raportointi	51
Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen	51
Vakuus	51
Täytäntöönpanoa koskevat perustelut	52
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN	52
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN	52

Päätöksen voimassaolo	52
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	52
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	52
KÄSITTELYMAKSU	53
TIEDOTTAMINEN.....	53
Päätös	53
Päätöksestä tiedottaminen.....	53
MUUTOKSENHAKU	54
LIITE	54
ASIAN KÄSITTELIJÄT	54

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 18.2.2020.

Luvan hakemisen peruste

Hakemus on tullut vireille ympäristönsuojelulain 27 §:n perusteella.

Toiminnan luvanvaraisuus

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Koska toiminnalla on ympäristönsuojelulain 41 §:n tarkoittama tekninen tai toiminnallinen yhteys Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminnan kanssa, toimivaltainen lupaviranomainen on ympäristönsuojelulain 34 §:n 3 momentin perusteella valtion lupaviranomainen.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Jalostuslaitos rakennetaan HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen eteläisen hyötykäyttökentän alueelle osoitteeseen Ämmässuontie, 02820 Espoo. Jalostuslaitos sijoittuu tontille 49-91-1-2. HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen päätoimintoja ovat biokaasun ja mullan valmistus biojätteestä, jätevoimalan tuhkan ja kuonan käsittely, kaatopaikkakaasun keräys ja hyödyntäminen, pilaantuneiden maiden käsittely, jätekuormien lajittelu ja toimittaminen uusiokäyttöön. Alueella sijaitsevat seuraavat yritykset: NCC Industry Oy, Delete Oy, Lassila & Tikanoja, Tarpaper Recycling Finland Oy, Remeo Oy, Fortum Heat and Power ja YIT Suomi Oy.

Wimao Oy:n jalostuslaitoksen sijainti Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella on esitetty seuraavassa kuvassa.

tieyhteyksiä osoittamalla raskaalle liikenteelle Histan liittymästä suora yhteys Ämmässuolle. Tieyhteyden mahdollistava asemakaava (Kulmakorpi I) on valmisteilla. Espoon kaupungin kaupunkisuunnittelulautakunta päätti 26.8.2015 ehdottaa kaupunginhallitukselle kaavan hyväksymistä. Asemakaavan tavoitteena on turvata yritystonttitarjonta pääosin teollisuudelle ja varastoinnille sekä toimivan työpaikka- ja yritysalueen rakentuminen hyvien liikenneyhteyksien varteen. Tavoitteena on myös mahdollistaa Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen läheisyydestä hyötyvän liiketoiminnan sijoittuminen alueelle.

Päätökset ja sopimukset

Kyseessä on uusi toiminta.

Sijoituspaijan omistajalla Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymällä on useita voimassa olevia ympäristölupia, muun muassa Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevat Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätökset nro 45/2018/1 ja nro 34/2019 Dnro ESAVI/7106/2017.

Wimaon sisaryhtiöllä Kompotek Oy:llä on jalostuslaitos Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n alueella Kukkuroinmäellä, jolla on voimassa oleva Etelä-Suomen aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa (Nro 148/2017/1, Dnro ESAVI/460/2017 sekä lupaan liittyvä EoW-päätös teknologialla valmistettaville materiaaleille ja tuotteille).

Hakemuksen mukainen toiminta

Yleiskuvaus

Jalostuslaitos valmistaa jäteraaka-aineista uusia komposiittituotteita. Jalostuslaitos vastaanottaa HSY:n tai tarvittaessa myös muiden toimijoiden valmiiksi lajittelemia jakeita, jotka on eroteltu mekaanisesti prosessin vaatimalla tarkkuudella. Eroteltu raaka-aine käsitellään mekaanisesti hyödynnettävään muotoon ja prosessoidaan edelleen uusiksi komposiittituotteiksi.

Tuotanto ja tuotteet

Käsiteltävä kierrätysraaka-ainemäärä on vuosittain korkeintaan 18 000 tonnia. Laitokselle rakennetaan aluksi 1 tuotantolinja, jonka kapasiteetti on noin 9 000 tonnia vuodessa. Alueelle varataan jo rakennusvaiheessa tilaa toiselle tuotantolinjastolle rakennettavaksi tulevaisuudessa, joten ympäristölupaa haetaan kahden tuotantolinjan tarpeisiin. Valmistettavien Wemix -komposiittimateriaalien määrät riippuvat niistä valmistettavien ekologisten komposiittituotteiden kysynnästä. Tuotteet kilpailevat markkinoista pääosin olemassa olevien muovituotteiden kanssa tarjoamalla kierrätysmateriaalista valmistetun vaihtoehtoon. Laitoksen on alustavasti arvioitu olevan käynnissä 24 tuntia/vuorokausi, jolloin vuosittainen käyttöaika on noin 8500 tuntia ja työ keskeytymätön 3-vuorotyö.

Vastaanotettavat jätteet

Jalostuslaitoksen raaka-aineena on HSY:ltä tai tarvittaessa muilta toimijoilta vastaanotettava jäte, joka on valmiiksi lajiteltu tarvittavalla tarkkuudella. Käytettävät raaka-aineet ovat muun muassa villaeristettä, paperia, kartonkia, puuta ja muovia. Laitoksen vuosikapasiteetti on yhteensä noin 18 000 tonnia. Eri raaka-aineiden alkuperät vaihtelevat, mutta käytettävä raaka-aine on pääosin lähtöisin rakennusten saneeraus- ja purkutyömailta sekä teollisuudesta. Lajitellut jätteet tulevat merkittävässä määrin HSY:ltä.

Seuraavassa taulukossa on hakijan esittämä luettelo jalostusprosessiin vastaanotettavista jätemateriaaleista.

Taulukko: Laitoksella vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Nimikeryhmä ja EWC koodi	
02 01 • 02 01 04 • 02 01 07	maataloudessa, puutarhataloudessa jne. syntyvät jätteet • muovijätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 1501) • metsätalouden jätteet
03 01 • 03 01 01 • 03 01 05 • 03 01 99	puun käsittelyssä sekä levyjen ja huonekalujen valmistuksessa syntyvät jätteet • kuori- ja korkkijätteet • muut kuin nimikkeessä 03 01 04 mainitut sahajauho, lastut, palaset, puu ja puupohjaiset levyt (kuten lastulevy ja vaneri) • jätteet, joita ei ole mainittu muualla
04 02 • 04 02 09 • 04 02 21 • 04 02 22 • 04 02 99	tekstiiliteollisuuden jätteet • komposiittimateriaalien jätteet (kylästetyt tekstiilit, elastomeerit, plasto-meerit) • käsittelemättömien tekstiilikuitujen jätteet • käsiteltyjen tekstiilikuitujen jätteet • jätteet, joita ei ole mainittu muualla
07 02 • 07 02 13	muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jake-lussa ja käytössä syntyvät jätteet • muovien valmistuksessa ja käytössä syntyvät muovijätteet
10 11 • 10 11 03 • 10 11 10	lasin ja lasituotteiden valmistuksessa syntyvät jätteet • lasipohjaisten kuitumateriaalien jätteet • muut kuin nimikkeessä 10 11 09 mainitut polttamattomat raaka-aineseos-jätteet

• 10 11 12	• muut kuin nimikkeessä 10 11 11 mainitut lasijätteet
12 01 • 12 01 05	metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet • muovien muovauksen muovausjätteet
15 01 • 15 01 01 • 15 01 02 • 15 01 03 • 15 01 05 • 15 01 06 • 15 01 07 • 15 01 09	pakkaukset (mukaan luettuna yhdykskuntien erilliskerätty pakkausjäte) • paperi- ja kartonkipakkaukset • muovipakkaukset • puupakkaukset • komposiittipakkaukset • sekalaiset pakkaukset • lasipakkaukset • tekstiilipakkaukset
16 02 • 16 02 16	sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja muiden laitteiden jätteet • SERin käsittelyn muovijätteet
16 03 • 16 03 06	epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet • epäkurantit tuotteiden valmistuserät
17 02 • 17 02 01 • 17 02 03	rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet; puu, lasi ja muovit • puu • muovi
17 08 • 17 08 02	rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet; kipsipohjaiset rakennusaineet • muut kuin nimikkeessä 17 08 01 mainitut kipsipohjaiset rakennusaineet
17 09 • 17 09 04	muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet • muut kuin nimikkeissä 170901, 170902 ja 170903 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet
19 12 • 19 12 04 • 19 12 10 • 19 12 12	jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (kuten lajittelussa, murskaamisessa, paalauksessa ja pelletoinnissa) syntyvät jätteet, joita ei ole mainittu muualla • Esikäsiteltyt muovijätteet • palava jäte (jäteperäiset polttoaineet) • muut kuin nimikkeessä 191211 mainitut, jätteen mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuna)

20 01 • 20 01 01 • 20 01 02 • 20 01 10 • 20 01 11 • 20 01 38 • 20 01 39	yksilöidyt jätelajit (lukuun ottamatta nimikeryhmää 1501) • paperi ja kartonki • lasi • vaatteet • tekstiilit • puu (muu kuin 20 01 37*) • muovit

Prosessit

Jalostuslaitos vastaanottaa HSY:n tai tarvittaessa myös muiden toimijoiden valmiiksi lajittelemia jakeita, jotka on eroteltu mekaanisesti prosessin vaatimalla tarkkuudella. Vastaanotettaville jätejakeille on asetettu laatukriteerit. Lajitellut kierrätysraaka-aineet murskataan mekaanisesti ja välivarastoidaan siloissa, sekoitetaan lopputuotteen vaatimassa suhteessa keskenään ja rakeistetaan valmiiksi komposiittituotteiden raaka-aineeksi, Wemix-komposiittimateriaaliksi. Välituote Wemix prosessoidaan erilaisiksi komposiittituotteiksi. Jalostuslaitoksen varsinainen toiminta tapahtuu kokonaisuudessaan sisätiloissa.

Jalostuslaitosrakennus rakennetaan vuoden 2020 aikana. HSY rakentaa tarvittaessa piha-alueet ja alueen viemäröinnit ja Wimao vuokraa aluetta HSY:ltä, jonne rakennuttaa laitosrakennuksen ja on tulevan kiinteistön omistaja.

Jalostuslaitoksen pinta-ala piha-alueineen on noin 4 000 m². Rakennuksen pohja- ja julkisivupiirroksat sekä rakennuslupa voidaan toimittaa tarvittaessa myöhemmin. Laitosrakennus on teräsrunkoinen pressuhalli. Rakennus rakennetaan asfalttikentän päälle, jossa on routasuojaus. Päälaitteille tehdään betonipedit, eli pohjan rakennetta vahvistetaan laitteiden alla betonilattialla. Rakennus liitetään HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueen vesi- ja viemäriverkkoon sekä sähköverkkoon.

Vedenotto

Jalostuslaitos liitetään HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueen vesijohtoverkostoon, josta otetaan käyttövesi laitokselle ja materiaalien jäähdytysvedeksi prosessilaitteisiin (sisäinen vesikierto) sekä puhdistukseen ja saniteettitiloihin. Arvioitu vedenkulutus on enimmillään noin 5 m³/vrk.

Jätevedenkäsittely

Toiminnasta ei synny merkittäviä määriä jätevesiä. Tilojen pesusta syntyvät vedet, prosessi- sekä sosiaali- ja saniteettitilojen jätevedet johdetaan

jätteenkäsittelykeskuksen jätevesien tasausaltaalle, josta ne johdetaan alueen muiden kuormitteisten vesien kanssa Suomenojan jätevedenpuhdistamolle.

Ilmaan johdettavien päästöjen puhdistaminen

Toiminasta voi aiheutua pölyyntymistä. Pölyn leviäminen ympäristöön arvioidaan vähäiseksi, koska prosessointi tapahtuu sisätiloissa ja prosessiin rakennetaan tarvittaessa pölynpoistot.

Kemikaalit ja polttoaineet

Pääraaka-aineiden lisäksi prosessiin lisätään muovin lisäaineita, jotka ovat yleisesti käytössä olevia muovin lisäaineita. Lisäaineet ovat kiinteässä muodossa ja niitä arvioidaan käytettävän yhteensä enintään 200 tonnia vuodessa. Muut käytettävät kemikaalit ovat koneiden ja laitteiden huollossa ja korjauksissa käytettäviä kemikaaleja (esim. voitelu- ja pesuaineita), joiden vuosittaiset käyttömäärät ovat varsin vähäisiä. Käytetyt kemikaalit ovat pääsääntöisesti astiakemikaaleja. Jauhemaaiset lisäaineet toimittetaan noin 1 000 kg suursäkeissä tai n. 25 kg säkeissä lavoittain. Nestemäisiä kemikaaleja varastoidaan allastettuina erikokoisissa kanistereissa. Trukin ja kauhakuormaajan polttoaineita säilytetään Wimaon omalla jalostuslaitoksella noudattaen Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan vaatimusten pohjalta tehtyä polttoainesäiliöiden valvontaa ja vaatimuksia -ohjetta.

Varastoidut lisäaineet ja kemikaalit tulevat olemaan:

- max. 10 tn puhdasta PE/PP muovia (kytkentäainetta), granulaattina/jauheena
- max. 5 tn voiteluainetta, granulaattina/jauheena
- max. 100 ltr voiteluaineita tuotantolaitteisiin/työkoneisiin, nestemäisenä
- max. 200 ltr dieseliä työkoneiden polttoaineena

Energian kulutus ja käytön tehokkuus

Laitehankinnoissa pyritään teknistaloudellisesti optimiratkaisuun, jolloin otetaan huomioon laitoksen kustannukset koko elinkaarelta mukaan lukien energiatehokkuus. Pääsääntöisesti laitteet toimivat sähköllä, jolloin energiatalous on parempi kuin esim. hydraulisissa järjestelmissä, ja laitteiden virrankulutus on vähäinen suunnitellulla vuosikapasiteetilla. Jätteen keskittetty hyödyntäminen vähentää jätteen kuljetustarvetta ja siten energiankulutusta, verrattuna raaka-aineen kuljettamiseen erilliseen laitokseen hyödyntämistoimia varten.

Liikenne

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen kuljetaan Turunväylältä Histan liittymän ja Nupurintien kautta Ämmässuontielle. Nupurintiellä vuoden 2014 keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) oli 3 135 ajoneuvoa/vrk. Vastavasti Turunväylällä kohti Espoota KVL oli noin 41 684 ja kohti Turkuja 39 479 ajoneuvoa/vrk. Kulmakorpi I asemakaavaehdotuksen mukaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen liikenne tulee vastaisuudessa kulkemaan Kulmakorventien kautta ja siitä itäisen liittymän kautta moottoritielle. Jätteenkäsittelykeskuksen tieyhteyksiä on kehitetty toimintojen laajentumisen ja monipuolistumisen edellyttämällä tavalla.

Uutta liikennettä raaka-ainetoimitusten takia syntyy arviolta 1 kuorma-auto päivässä Sorttiasemilta erilliskerättyjen tai muiden toimittajien muovien toimituksista. Täydellä teholla toimiessaan laitoksen välituotteelle Wemix® -komposiittimateriaalille ja/ tai siitä valmistetuille komposiittituotteille tarvitaan lisäksi noin yksi kuorma-auto päivässä.

Johtamisjärjestelmät

Koska prosessista ei synny juurikaan päästöjä ja laitos sijaitsee HSY Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella, jossa on jo alueen päästö- ja vaikutustentarkkailua, niin omaa ympäristöasioiden hallintajärjestelmää ei ole tarvetta rakentaa. Kierrätysraaka-aineiden jalostuslaitokselle on laadittu ISO 9001 mukainen laadunhallintajärjestelmä, jota ei sertifioida toistaiseksi. Laatujärjestelmän menettely- ja toimintaohjeissa määritetään vaatimukset ja menettelytavat, joita noudattamalla varmistetaan, että valmistusprosessista ei aiheudu ympäristöhaittoja sekä kierrätysraaka-aineista valmistetut komposiittimateriaalit ja materiaaleista valmistettavat lopputuotteet täyttävät tuotteen tekniset vaatimukset.

Jätteen luokittelun päättymisen

Esitys jätteen luokittelun päättymisestä

Wimao Oy hakee jäteluokittelun päättymistä (End of Waste, EoW) kohdassa 1. mainituille raaka-aineille, kun ne ovat läpikäyneet kohdassa 2. mainitut hyödyntämistoimet välituotteeksi eli Wemix -komposiittimateriaaliksi asti. Komposiittimateriaalista valmistetaan kohdassa ”käyttötarkoitus” mainittuihin käyttötarkoituksiin tarkoitettuja tuotteita.

1. Raaka-aineet

Jalostuslaitoksen raaka-aineena on pääasiassa Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:ltä tai tarvittaessa toiselta toimijalta vastaanotettava jäte, joka on valmiiksi lajiteltu tarvittavalla tarkkuudella. Laitoksen vuosikapasiteetti on 18 000 tonnia. Eri raaka-aineiden alkuperät vaihtelevat, mutta käytettävä raaka-aine on pääosin lähtöisin rakennusten saneeraus- ja purkutyömailta sekä teollisuudesta. Myös kotitalouksilta erilliskerättyjä jättejä keita kuten muovia voidaan hyötykäyttää.

Jalostuslaitoksella esitetään vastaanotettavaksi Wemix-komposiittimateriaalin raaka-aineeksi taulukossa sivuilla 8-10 (laitoksella vastaanotettavat jätteet) mainittuja jätteitä (EWC-koodit, VNa 179/2012).

Villaeristeet:

Vuorivilla tulee rakentamisen uudiskohteista ja syntypaikkalajiteltuna. Prosessissa hyödynnettävä vuorivilla on lähtöisin uudisrakentamisesta leikkuujätteenä. Tällöin villajäte on vapaata kaikista epäpuhtauksista ja kelpaa suoraan komposiittiraaka-aineeksi.

Erilliskerätyt jakeet:

Paperi, kartonki, puu, muovi

2. Hyödyntämistoimet

Jätteenä luokitellut raaka-aineet murskataan ja jauhetaan, jonka jälkeen ne prosessoidaan välituotteeksi, Wemix -komposiittimateriaaliksi.

2.1. Jäteraaka-aineiden laatuvaatimukset

Jäteraaka-aineet saadaan prosessoitavaksi pääasiassa HSY:ltä, tarvittaessa myös muilta toimittajilta.

Jäteraaka-aine on kokonaan mekaanisesti lajiteltua muovia sekä syntypaikkalajiteltua puuta, kipsiä ja vuorivillaa. Raaka-aineet ovat pääosin lähtöisin teollisuudesta ja rakennusteollisuuden uudis-, saneeraus- ja purku-kohteista. Myös kotitalouksilta erilliskerätyt jättejakeita kuten muovia voidaan hyötykäyttää raaka-aineena.

Koska valmiit lopputuotteet on valmistettu komposiittimateriaalista, pienet epäpuhtaus- pitoisuudet, jotka johtuvat lajittelun epätarkkuudesta ja jäteraaka-aineen likaisuudesta eivät haittaa vastaanotettavassa raaka-aineessa.

Jäteraaka-aineet vastaanotetaan käyttövalmiina, eikä niitä esikäsittelä jalostuslaitoksessa ennen varsinaista jalostusprosessia. Raaka-aineet tarkistetaan visuaalisesti ja mahdollisesti kelpaamaton aines palautetaan raaka-aineen toimittajalle takaisin.

Muoviraaka-aine

Raaka-aineena käytettävä muovi koostuu pääasiassa polyeteenistä (PE) ja polypropeenista (PP). Prosessiin otettavassa muoviraaka-aineessa käytettävät muoviyhdisteet saavat olla valmiiksi keskenään sekaisin, ilman että niitä on eroteltu toisistaan.

Jätemuoviraaka-aineen laatuvaatimuksissa noudatetaan Euroopan komission teknistä ehdotusta muovien End of Waste kriteereiksi (End-of-waste

criteria for waste plastic for conversion - technical proposal, EUR 26843 EN 2014). Lopputuotteiden raaka-ainekoostumuksesta johtuen, epäpuhtauksien osalta prosessin puhtausvaatimukset eivät ole yhtä korkeat, kuin puhdasta muoviraaka-ainetta tehtäessä (<2%).

Prosessiin tulevat jätemuovit puhdistetaan ja lajitellaan kuormaimella mekaanisesti tai automaattisella lajitteluprosessilla. Yrityksen teettämien testien perusteella muovijäteraaka-aine virrassa olevat vähäiset epäpuhtaudet eivät aiheuta lopputuotteiden fyysisissä ominaisuuksissa hyväksymätöntä poikkeamaa.

Puuraaka-aine

Vastaanotettava puumateriaali lajitellaan ennen jalostusprosessiin tulevista puumateriaalin alkuperän ja laadun perusteella eri puupolttoaineiden laatuluokitusten mukaan. Puupolttoaineiden ominaisuuksien luokitteluun ja alkuperän merkitsemiseen käytetään ohjeita "Käytöstä poistetun puun luokittelun soveltaminen käytäntöön -VTT-M-01931-14." VTT 2014 sekä "Puupolttoaineiden laatuohje -ViT-M-07608-13." 2013.

Wimao Oy:n jalostuslaitokselle otetaan vastaan ainoastaan puupolttoaineen laatuluokkien A ja B mukaisia puuraaka-aineita.

Luokka A sisältää standardin SFS-EN ISO 17225-1 alkuperäluokat:

- Luonnon- ja istutusmetsän puubiomassa sekä muu luonnonpuu
- 1.2.1 Kemiallisesti käsittelemätön teollisuuden puutähde
- 1.3.1 Kemiallisesti käsittelemätön käytöstä poistettu puu tai puutuote
- 1.1.7 Sekalainen puubiomassa maisemanhoidosta, puistoista, puutarhoista, viini- ja hedelmätarhojen karsimisesta sekä makean veden uppotukit.

Luokka B sisältää standardin SFS-EN ISO 17225-1 alkuperäluokat:

- 1.2.2 Kemiallisesti käsitelty puutähde, kuitutähde ja rakenneosat
- 1.3.2 Kemiallisesti käsitelty käytöstä poistettu puu tai puutuote.

Kipsi

Kipsijäte tulee rakentamisen purku- ja remontointikohteista syntypaikkalajiteltuna. Kipsin mukana saa olla mm. paperia ja muovia epäpuhtauksina. Sen sijaan ruuvit ja naulat poistetaan murskatusta kipsistä magneettien avulla.

Kipsijätteen hyödyntämisessä käytetään Yhdistyneissä Kuningaskunnissa käytössä olevia kipsin uudelleen käytön laatumäärittäviä. Uudelleen käytettävän kipsiraaka-aineen yleiset käyttöperusteet on esitelty julkaisussa "End of Waste criteria for the production and use of recycled gypsum from waste plasterboard" ja tarkemmat laatumäärittäykset itse raaka-aineelle julkaisussa "Specification for the production of reprocessed gypsum from waste plasterboard" taulukossa 1. Ainoana poikkeuksena Yhdistyneissä Kuningaskunnissa käytössä olevasta kipsijätteen End of Waste kriteereistä on kipsilevyjen pintapahvin hyödyntäminen komposiittimateriaalin raaka-aineena, joka ei ole sallittua puhtaan kipsiraaka-aineen valmistamisessa jätekipsilevyistä.

2.2. Välituotteen valmistus

Kaikki jalostukseen tulevat raaka-aineet murskataan hallin sisätiloissa. Ensimmäisessä vaiheessa jätteet murskataan siihen suunnitellulla murskaimella karkeaksi rouheeksi. Murskaukseen käytetään muovin murskaukseen soveltuvia koneita ja laitteita. Tämän jälkeen rouhe hienonnetaan, jotta kuitupitoisten aineiden kuidut irtoavat toisistaan, kuumennetaan ja prosessoidaan edelleen Wemix- komposiittimateriaaliksi siihen tarkoitetuilla laitteilla ja koneilla.

2.3. Lopputuotteiden valmistus

Komposiittituotteet valmistetaan osittain käyttämällä muovituotteiden valmistamiseen suunniteltuja koneita ja laitteita. Perinteiset muovinvalmistukseen suunnitellut koneet eivät kuitenkaan sovellu täydellisesti suuren kuitupitoisuuden omaavien komposiittituotteiden valmistukseen. Tästä syystä Wima Oy on patentoinut komposiittien valmistukseen soveltuvat erityistyökalut, -koneet ja -laitteet.

Wemix -komposiittimateriaali työstetään lopulliseen muotoonsa tuotteeksi erityisesti sille soveltuvilla työstötekniikoilla, jotta komposiittituotteelle saadaan haluttu muotoja ominaisuudet.

2.4. Laadunvalvonta

Laadunvalvonta kohdistuu lopputuotteisiin. Lopputuotteiden laadunvalvonta perustuu tuotantohenkilökunnan tekemään omavalvontaan ja silmä-määräisiin arvioihin sekä säännöllisiin mittauksiin. Mittauksissa valvotaan lopputuotteiden fyysisiä ominaisuuksia taivutuslujuuden ja kulutuskestävyyden osalta sekä epäpuhtauksien vaikutusta lopputuotteisiin niiden tarkoituksen mukaisessa käytössä (mahdolliset hiukkaspäästöt, kaasut yms.)

Käyttötarkoitus ja markkinat

Välituote Wemix-komposiittimateriaalia käytetään uusiotuotteiden valmistamiseen. Valmistettavilla komposiittituotteilla voidaan korvata neitseellisistä raaka-aineista, esimerkiksi muovista tai alumiinista, valmistettuja tuotteita. Komposiittien ominaisuudet riippuvat käytettyjen raaka-aineiden suhteesta.

Eri raaka-ainesuhteilla voidaan saavuttaa ominaisuuksia, jotka tarjoavat lopputuotteelle sellaisia ominaisuuksia, joita ei ole mahdollista saavuttaa vain yhtä raaka-ainetta käyttämällä. Komposiittiteknikalla on myös mahdollista antaa lopputuotteelle esimerkiksi lisäominaisuuksia tuova pinnoite tai muita tuotteen käytöltä vaadittavia sitä parantavia teknisiä ominaisuuksia.

Komposiitti raaka-ainetta on tarkoitus käyttää mm. seuraaviin käyttötarkoituksiin:

- piha- ja puutarharakentaminen
- rakennusteollisuus
- ajoneuvo- ja työkoneteollisuus
- pakkaus- ja logistiikkateollisuus
- valaisinteollisuus

Esimerkiksi rakennusteollisuudessa komposiittiraaka-aineesta valmistettuja lopputuotteita on tarkoitus tuoda tarjolle lämmityselementtien asennusalueina, jolloin ne korvaisivat nykyisin alumiinista tehtyjä tuotteita.

Piha- ja puutarharakentamisessa komposiittituotteita on tarkoitus käyttää esimerkiksi pihakivien asennusalueina. Asennusalueen käyttö pihakivien asennuksessa nopeuttaa ja tehostaa kivien asentamista sekä mahdollistaa esim. lämmitystekniikan integroimisen tuotteeseen.

Ajoneuvo- ja työkoneteollisuudessa komposiittituotteilla voidaan korvata tuotteissa käytettäviä, muovista valmistettuja, osia. Tällaisia osia ovat mm. verhoiluosat ja erilaiset suoja- ja tukirakenteet.

Pakkaus- ja logistiikkateollisuudessa komposiittia voidaan käyttää neitseellisten pahvi- ja muovipakkausten sijaan tuotteiden ryhmä- ja kuljetuspakkausissa ja logistiikkaratkaisuihin. Valaisinteollisuudessa komposiittituotetta voidaan käyttää mm. led-loisteputkivalaisimien rungoissa.

Runsaan jäteraaka-aineen tarjonnan ja sen vaillinaisen hyödyntämisen takia lopputuotteiden komposiittiraaka-aine on hinnaltaan hyvin kilpailukykyinen verrattuna neitseellisiin raaka-aineisiin ja tästä syystä tuotteiden hintakilpailukyky luo kysyntää.

Uusiokomposiittiraaka-aineen ekologisuus ja edelleen kierrätettävyys valmistusprosessissa ilman, että jätettä syntyy lainkaan, luo raaka-aineesta valmistetuille tuotteille markkinoita statuksensa takia.

Eri tuotesegmenteille on olemassa jo asiakkaita, joiden kanssa yhteistyössä on suunniteltu heidän tarpeitansa vastaavia tuotteita ja niihin sopivia komposiittiseoksia sekä valmistustekniikoita.

Tekniset laatuvaatimukset

Käyttökohteissa ei ole erityisiä, viranomaisten määrittelemiä, teknisiä vaatimuksia tai standardeja, jotka tuotteiden tulisi täyttää. Kaikkien asiakkaiden kanssa tehdään koekappaleet ja tarvittavat testit sopivien komposiittiseosten löytämiseksi. Asiakas /lopputuotteen markkinoija huolehtii lopputuotteen CE-merkinnöistä.

Erilaisia komposiittiseoksia ja niistä valmistettuja tuotteita ja prototyyppejä on jo testattu laboratorio-olosuhteissa sekä Wimaon sisäryhtiön Kompotek Oy:n jalostuslaitoksilla, ja tulosten perusteella komposiittiseokset täyttävät testatuissa käyttötarkoituksissa niiltä vaadittavat lujuus- ja kestävyysominaisuudet. Käyttökohteista riippuen, komposiittimateriaaleilla voidaan päästä huomattavasti nykyistä parempiin ominaisuuksiin mm. seuraavien ominaisuuksien osalta:

- paino
- paloturvallisuus ja
- työstettävyys asennuksen aikana

Terveys- ja ympäristöhaitan kokonaisarviointi

Kaikessa tuotteiden kaupallistamisessa ja käytössä lähtökohtana on, ettei tuotteiden käyttö aiheuta maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa tai muuten vaaranna terveyttä tai ympäristöä.

Wimao Oy:n valmistamat komposiittituotteet ovat ympäristölle vaarattomia käytyään läpi edellä kuvatut hyödyntämistoimet. Aiempien tutkimusten perusteella kappaleista ei aiheudu ympäristöön ja / tai käyttäjille mitään haittoja liukenemisen tai haihtumisen kautta niissä käyttökohteissa mihin tuotteet on suunniteltu.

Komposiittituotteiden valmistusprosessi ei myöskään aiheuta valmistusvaiheessa päästöjä maahan, ilmaan tai veteen.

Komposiittituotteiden suunnitelluissa käyttökohteissa ei tarvita ympäristökelpoisuuden todentamista.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Jalostuslaitos rakennetaan rakennusmääräysten mukaan, eivätkä käsiteltävät aineet aiheuta missään määrin normaalia suurempaa uhkaa ympäristölle luonnon onnettomuuksien yhteydessä. Laitoksessa käsitellään hyvin vähän kemikaaleja tai vaaralliseksi luokiteltavia aineita, jotka voisivat aiheuttaa ongelmia ympäristölle luonnon onnettomuuksien yhteydessä. Kaikki koneiden voiteluaineet, muut kemikaalit ja vaaralliseksi luokiteltavat aineet säilytetään niiden vaatimalla tavalla.

Toiminnan luonteesta johtuen toiminnan kokonaispäästöt, esimerkiksi hiilidioksidin osalta, ympäristöön ovat negatiiviset verrattuna kaikkiin jalostuslaitoksen raaka-aineiden vaihtoehtoihin käsittelymuotoihin verrattuna. Liikennemääriin ei jalostuslaitoksen takia tule juurikaan muutosta, verrattuna Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen nykyisiin liikennemääriin, joten myös ympäristökuormitus tämän takia on hyvin pieni. Rakennukset sijaitsevat asfaltoidulla pihalla, josta valumavedet tullaan ohjaamaan HSY Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueen vesientarkkailusuunnitelman mukaisesti maastoon. Jalostusprosessi ei itsestään tuota jätettä, koska kaikki hylky komposiittimateriaali voidaan hyödyntää uudelleen prosessin raaka-aineena ja jalostaa komposiittimateriaaliksi.

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalue on kaavoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi, jolla on erityiset suoja-alueet asutukseen ja lähimpiin herkkiin kohteisiin. Mahdollisten onnettomuuksien tai häiriötilanteiden aiheuttamat vaarat kohdistuvat käytännössä lähinnä jätteenkäsittelykeskuksen alueella työskenteleville ja asioiville ihmisille.

Jalostuslaitoksen toiminnasta aiheutuvat riskit voidaan jakaa seuraaviin:

- Vastaanotettavan jäteraaka-aineen laatu
- Tulipalo
- Sähkökatkos
- Prosessihäiriöt
- Liikenneonnettomuudet
- Huollot ja kunnossapito

Ympäristö- ja onnettomuusriskejä voidaan vähentää huolellisella suunnittelulla. Laitosten yhteyteen asennetaan toiminnasta kertovat kyltit, alkusammutuskalusto sijoitetaan riskialttiiden paikkojen läheisyyteen ja ensiapuvälineet sijoitetaan tuotantotiloihin.

Vaikka vastaanotettava jäteraaka-aine on lajiteltu raaka-aineen toimittajan toimesta toisaalla, saattaa raaka-aine sisältää haitallisia aineita kuten vaarallisia jätteitä, kemikaaleja yms. Jätteen vastaanoton yhteydessä suoritettavilla visuaalisilla tarkastusmenettelyillä varmistetaan, ettei vaarallisia aineita pääse eteenpäin prosessissa.

Tulipalon syttyminen on mahdollista laitteiden ja koneiden toimintahäiriöiden takia, joskaan riski ei ole huomattava. Koska komposiittimateriaali sisältää puukuituja, jalostusprosessissa materiaalia ei lämmitetä yli 200 Celsius -asteiseksi. Tulipalon riskit huomioidaan laitoksen suunnitteluvaiheessa. Laitokseen tehdään tarvittavat palo-osastoinnit ja ne varustetaan paloilmallisimilla sekä sammutusvälineillä. Jalostuslaitokselle tehdään ennaltavarautumissuunnitelma ja pelastussuunnitelma.

Sähkökatkostilanteessa laitoksen ohjausjärjestelmä ajaa laitteistot turvalli-
seen tilaan.

Lisääntyvä kuljetusten määrä lisää samassa suhteessa liikenneonnetto-
muuksien mahdollisuutta. Alueella jo oleviin liikennemääriin nähden laitok-
sen aiheuttama liikennemäärien lisääntyminen on hyvin vähäistä tai jopa
pienentää liikennemääriä sillä muualle käsittelyyn toimitettavat jätemäärät
vähenevät ja liikenne suuntautuu alueen sisäiseksi kuljettamiseksi.

Ennakkohuolto on tärkeä osa häiriöiden ehkäisyä ja ympäristöriskien hal-
lintaa. Laitosten kunnossapito perustuu ennakkohuoltosuunnitelmaan sekä
päivittäiseen huolto- ja kunnossapitotoimintaan. Laitoskokonaisuuden nor-
maalit huollot tehdään huolto-ohjelman mukaisesti käynnin aikana ja suu-
remmat huoltoseisokin aikana.

Ennakkohuolto on tärkeä osa häiriöiden ehkäisyä ja ympäristöriskien hal-
lintaa. Laitosten kunnossapito perustuu ennakkohuoltosuunnitelmaan sekä
päivittäiseen huolto- ja kunnossapitotoimintaan. Laitoskokonaisuuden nor-
maalit huollot tehdään huolto-ohjelman mukaisesti käynnin aikana ja suu-
remmat huoltoseisokin aikana.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Lähiympäristö

Kirkkonummen puolella Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen lähin asu-
tus on Laitamaalla noin 500 m etäisyydellä luoteessa. Espoon puolella lä-
hin asutus sijaitsee Kolmperässä noin 700 m etäisyydellä jätteenkäsittely-
keskuksen rajalta pohjoiseen. Yksittäisiä asuin- ja lomarakennuksia on li-
säksi alueen etelä- ja lounaispuolella lähimmillään noin 600 m etäisyydellä
jätteenkäsittelykeskuksesta. Histan alue on jätteenkäsittelykeskuksen koil-
lispuolella, noin 2,0 km etäisyydellä. Kauhalan asuinalue Kirkkonummella
on noin 1,5 km:n etäisyydellä lounaassa. Jätteenkäsittelykeskuksen ja asu-
nalueiden välissä on suoja-alue (EV/VR/ky).

Wimao oy:n jalostuslaitos rakennetaan HSY Helsingin seudun ympäristö-
palvelut -kuntayhtymän Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen eteläi-
sen/kaakkoisen hyötykäyttökentän alueelle, josta Laitamaan ja Kolmperän
asuntoalueille on matkaa noin 1,5 kilometriä.

Luonnonarvot ja luonnonsuojelu

Jätteenkäsittelykeskuksen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse suojelu-
alueita. Lähin suojelualue, Kakarlamminsuon luonnonsuojelualue
(YSA012796), sijaitsee noin 0,9 kilometriä jätteenkäsittelykeskuksesta
itään. Alueen suojeluperusteena on arvokas vesi- ja suoluonto. Jätteenkä-
sittelykeskuksen aluetta lähimpänä sijaitseva Natura 2000 -kohde on
Nuuksion kansallispuisto

(FI0100040) alueen luoteispuolella noin 3,8 kilometrin etäisyydellä. Alueen pohjoispuolella sijaitsee Suonsilmän alue, joka on asemakaavassa merkitty kaavamerkinnällä (luo) eli luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue, joka on säilytettävä luonnontilaisena. Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan laatimisen yhteydessä tehdyissä luontoselvityksissä (Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan luontoselvitys 2014–2015, Maastorevityskohteet ja niiden maakunnallinen arvo. Uudenmaan liiton julkaisuja E 157-2015) Kirkkonummen puolella oleva alue ”Kauhalan metsät ja suot” on luokiteltu maakunnallisesti arvokkaaksi kohteeksi. Jätteenkäsittelykeskuksen alueen pohjois-, länsi- ja eteläpuolelle on merkitty myös muita luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä alueita.

Jalostuslaitos tulee sijoittumaan Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle, jolla on jätteiden käsittelytoimintaa jo ennestään. Jalostuslaitos tulee olemaan osa alueen toimintaan, joten sillä, tai sen rakentamisella, ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

Pintavesien tila, päästöt ja vaikutukset

Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus sijaitsee Mankinjoen valuma-alueella (81.057). Ämmäsuon alueen pintavesien pääpurkusuuntana on Kaakkoinen avo-oja. Lisäksi vesiä purkautuu jossain määrin myös Ämmäsuonojaa pitkin. Molemmista ojista vesi virtaa edelleen Ämmäsuonpuron kautta Loojärveen. Keskukseen pohjoispuolelta vedet kulkeutuvat Kolmperänjärven kautta Laitamaanpuroon. Kaatopaikan laajennusosan alueelta valumavedet virtaavat lounaisen avo-ojan kautta Bockträskin pohjoispuolitse Laitamaanpuroon ja edelleen Loojärveen. Käsittelykeskuksen kuormitteiset vedet johdetaan Suomenojan jätevedenpuhdistamolle.

Kaiken kaikkiaan laitoksessa käytetään hyvin vähän vettä. Vettä käytetään prosessissa vain jäähdytysvetenä ja sille tullaan rakentamaan sisäinen vesikierto. Viemäriin johdettava vesi on satunnaista pesuvettä laitoksesta, sekä sosiaalityloissa käytettävää vettä. Käsiteltävät kemikaalimäärät ovat kaiken kaikkiaan vähäisiä.

Jalostuslaitoksen toiminnasta ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön. Toiminnassa vähäiset lähinnä laitteiden pesusta syntyvät likaiset vedet ohjataan HSY:n viemäriverkkoon ja sitä kautta Suomenojan jätevedenpuhdistamolle. Piha-alueet on asfaltoitu, sade- ja hulevedet johdetaan maastoon. Jalostuslaitoksen toiminta sijaitsee Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella, jonka vaikutuksia jätevesiin ja vesistöön tarkkaillaan Ämmäsuon -kulmakorven vesien yhteistarkkailuohjelman mukaisesti. Jalostuslaitoksen vesien tarkkailu liitetään osaksi HSY:n jätteenkäsittelykeskuksen vesien tarkkailua.

Maaperä ja pohjavesi

Jätteenkäsittelykeskuksen lähiympäristössä ei ole luokiteltuja pohjavesialueita. Ämmäsuon alue on valtaosin kallioaluetta. Kalliomäkien välissä on

soistuneita laaksopainanteita, joita peittää turvekerros. Irtomaa kallion päällä on ohut ja pääosin heikosti lajittunutta pohjamoreenia, joka on peittynyt laaksokohdissa turvekerroksenalle. Näin ollen pohjaveden muodostuminen alueella on vähäistä. Pohjaveden virtausta tapahtuu lähinnä täyttökerroksissa, pohjamoreenissa sekä kalliohalkeamissa. Pohjaveden päävirtaussuunta alueella on pohjoisesta etelään.

Lähimmät pohjavesiesiintymät (Veikkola 0125702, Lapinkylä 0125708 ja Mullkärret 0104911) sijaitsevat yli 3 kilometrin etäisyydellä. Lupa-alueelta ei ole maaperän kautta virtausyhteyttä em. pohjavesiesiintymien suuntaan. Lähimmät talousvesikaivot sijaitsevat Laitamaan ja Kolmperän alueilla, noin 450–850 metrin etäisyydellä. Eteläpuolella, Kauhalan alueella, lähin talousvesikaivo sijaitsee noin 750 metrin etäisyydellä.

Jalostuslaitoksen toiminta ei aiheuta kuormitusta maaperään tai pohjaveteen. Piha-alue on kestopäälystetty, joten maaperään tai pohjaveteen ei pääse ympäristöä kuormittavia aineita. Varastoitavat kierrätysraaka-aineet ja lopputuotevarasto sijaitsevat säältä suojatuissa siiloissa tai muilla, niiden tarpeita vastaavilla, varastointialueilla, joten niistä ei pääse liukenemaan ympäristöön haitallisia aineita. Kaikki vedet johdetaan HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen vesienhallintajärjestelmään, jolla estetään pohjavesien kuormittuminen.

Ilmanlaatu, päästöt ja vaikutukset

Jalostuslaitos ei aiheuta uusia hajuhaittoja Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen. Prosessi itsessään ei aiheuta hajuhaittoja. Laitos ottaa vastaan vain lajiteltuja kierrätysraaka-aineita, jotka toimittaa suurelta osin HSY. Sorttiasemilta toimitetaan alueelle arviolta 1 kuorma-autollinen erillis-kerättyä muovia, muut käytettävät jätteet ovat laitosalueelle muutenkin päätyvää, joten uusia hajuhaittoja ei toiminnan seurauksena arvioida syntyvän. HSY kerää jätteenkäsittelykeskuksen toimintaan liittyviä hajuhavain-toja henkilöstöltä sekä alueen lähiasukkailta. Havainnot kirjataan asiakas-palautejärjestelmään.

Jalostuslaitoksen normaalitoiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä ilmaan. Jalostuslaitoksen kierrätysraaka-aineiden käsittelyprosessissa voi muodostua pölyä. Pölyn leviäminen ympäristöön arvioidaan vähäiseksi, koska prosessointi tapahtuu sisätiloissa ja prosessiin rakennetaan tarvitta-essa pölynpoistot.

Toiminnan vaikutuksia ilmanlaatuun tarkkaillaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ilmanlaadun mittausuunnitelman mukaisesti. Raskaan liikenteen päästöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueen ilmanlaatuun. Jokainen näin prosessoitu tonni jätettä vähentää 1-8 tonnin kasvihuonepäästöjä, riippuen korvattavasta tuotteesta ja käytetystä materiaalista.

Melu

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen aiheuttama melu johtuu jäteautoliikenteestä ja jätteenkäsittelytoiminnasta. Alueen melua seurataan säännöllisesti Laitamaalla, Kolmperässä ja Råbackassa. Melutasot eivät Laitamaan ja Råbackan mittauspisteissä ylitä ekvivalenttimelutasoa (LAeq) 55 dB. Kolmperän mittauspisteen melutasoon vaikuttaa läheisen valtatie 1 (Turunväylä) liikenne.

Uutta liikennettä raaka-ainetoimitusten takia syntyy arviolta 1 kuorma-auto päivässä Sorttiasemilta erilliskerättyjen tai muiden toimittajien muovien toimituksista. Täydellä teholla toimiessaan laitoksen välituotteelle Wemix® -komposiittimateriaalille ja/ tai siitä valmistetuille komposiittituotteille tarvitaan lisäksi noin yksi kuorma-auto päivässä, joten liikenteen kasvu ei ole merkittävää verrattuna alueen nykyisiin liikennemääriin eikä arvioida lisäävän merkittävästi liikenteen aiheuttamaa melua tai ilmapäästöjä nykyiseen verrattuna.

Jalostuslaitoksen normaalitoiminnan aiheuttaman melupäästön arvioidaan olevan vähäinen, eikä sen arvioida lisäävän HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ulkopuolelle aiheutuvaa ympäristömelua. Prosessi tapahtuu kokonaisuudessaan sisätiloissa. Koneet ja laitteet valitaan siten, etteivät ne aiheuta melupäästöjä jätekeskuksen ulkopuolelle. Jalostuslaitoksen vaikutuksia alueen melupäästöihin tarkkaillaan osana Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen melutarkkailuohjelmaa.

Tärinä

Jalostuslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu tärinää. Jalostuslaitoksen rakentamisen aikana voi aiheutua vähäistä tärinää/melua. Mahdollista melua/tärinää aiheuttavista rakennustöistä tehdään asianmukaiset ilmoitukset (esim. meluilmoitus).

Roskaantuminen ja häirtäeläimet

Jalostuslaitoksen varsinainen toiminta tapahtuu kokonaisuudessaan sisätiloissa, missä roskaantuminen on helposti estettävissä ja joihin häirtäeläimet eivät pääse. Rakennuksen ulkopuolella pidetään huolta siisteydestä säännöllisesti harjakoneilla. Käsiteltävät materiaalit ovat sellaisia, etteivät ne houkuttele paikalle häirtäeläimiä. Lisäksi materiaalien kierto on tarkoitus pitää hyvin nopeana, etteivät häirtäeläimet pääse pesimään materiaalin joukkoon.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Jalostuslaitoksen toiminnassa syntyy vähäisiä määriä vaarallisia jätteitä, kuten esim. jäteöljyjä, voiteluaineita, liuottimia ja esim. loisteputkia. Kaikki vaaralliset jätteet toimitetaan käsiteltäviksi asianmukaisiin käsittelylaitoksiin. Toiminnassa syntyvät muut jätteet toimitetaan asianmukaisesti

kierrätykseen. HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueella sijaitsevat kaikkien mainittujen jätteiden vastaanottopisteet.

Tarkkailu

Hakemukseen on liitetty esitys jätelain 120 §:n mukaiseksi jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi.

Käyttötarkkailu

Jalostuslaitoksen raaka-aineena on HSY:ltä tai tarvittaessa toiselta toimijalta vastaanotettava jäte, joka on pääasiassa kierrätysmuovia ja kierrätettyjä kuitupitoisia materiaaleja, kuten puuta. Raaka-aine on valmiiksi lajiteltu tarvittavalla tarkkuudella. Eri raaka-aineiden alkuperät vaihtelevat, mutta käytettävä raaka-aine on pääosin lähtöisin rakennusten saneeraus- ja purkutyömailta sekä teollisuudesta.

Vastaanotettavan jäteraaka-aineen laadunvalvonta kuuluu osana jalostuslaitoksen henkilökunnan jatkuviin käyttötarkkailutoimenpiteisiin, jotta lopputuotteiden laatu vastaa niille luvattuja ominaisuuksia. Henkilökunta kirjaa käytetyt raaka-aineet, niiden laadun ja määrät. Jäteraaka-aineen laadun tarkkailu on oleellista myös prosessin päästöjen kannalta, pienemmät epäpuhtauspitoisuudet takaavat puhtaamman prosessin ja vähentävät toimintahäiriöiden riskiä.

Päästötarkkailu

Jalostuslaitoksen päästötarkkailu toteutetaan osana Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ilmanlaatu, melu ja vesientarkkailua

Jalostustoiminnasta ei itsestään synny jätettä. Päästöjä syntyy vain työkooneiden pakokaasuista. Toiminnassa käytetään hyväkuntoista kalustoa ja koneiden kuntoa tarkkaillaan päivittäin. Jalostuslaitos liittyy HSY:n suorittamaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueen vesien yhteistarkkailuun.

Rakennukset sijaitsevat asfaltoidulla pihalla, josta valumavedet tullaan ohjaamaan jätteenkäsittelykeskuksen vesientarkkailusuunnitelman mukaisesti maastoon. Laitoksen jätevedet johdetaan HSY:n viemärin kautta Suomenojan jätevedenpuhdistamolle.

Häiriötilanteet

Teknisiin toimenpitein, henkilöstön koulutuksella ja ohjeistuksella sekä laitteiden huolellisella käytöllä ja kunnossapidolla pyritään varmistamaan, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa ihmisille tai ympäristölle. Jalostuslaitokselle tehdään ennaltavarautumis- ja pelastussuunnitelmat. Vastaanotettava kierrätysraaka-aine saattaa sisältää haitallisia aineita kuten vaarallisia jätteitä, kemikaaleja yms. Jätteen vastaanoton yhteydessä suoritettavilla tarkastusmenettelyillä varmistetaan, ettei vaarallisia aineita pääse eteenpäin prosessissa.

Jätetarkkailu

Itse jalostusprosessissa ei synny jätettä. Jalostuslaitoksen toiminnassa syntyviä jätteitä ovat lähinnä koneiden ja laitteiden huollossa ja korjauksissa muodostuvat jätteet, kuten jäteöljyt, voiteluaineita, liuottimia ja loisteputkia.

Toiminnassa syntyvät jätteet toimitetaan asianmukaisesti kierrätykseen. HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella sijaitsevat kaikkien mainittujen jätteiden vastaanottopisteet.

Vaikutustarkkailu

HSY tarkkailee jätteenkäsittelykeskuksen vaikutuksia pohjavesien ja pintavesien laatuun, viemäriin johdettavien jätevesien laatua, haittaeläinten vaikutuksia ja roskaantumista. Lisäksi alueelta ja sen lähialueilla aistitaan hajuja/kerätään ilmoituksia hajuhaitoista. Melu jätteenkäsittelykeskuksen alueella aiheutuu pääsääntöisesti alueen liikenteestä ja jätteiden murskauksesta. HSY seuraa jätteenkäsittelykeskuksen aiheuttamaa melua säännöllisesti meluntarkkailuohjelman mukaisesti Laitamaalla, Kolmperässä ja Råbackassa.

Kirjanpito ja raportointi

Jalostuslaitoksen toiminnasta raportoidaan vuosittain valvovalle ympäristöviranomaiselle (Uudenmaan ELY-keskus) ja tiedot saatetaan tiedoksi Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Häiriö- ja poikkeustilanteista raportoidaan välittömästi niiden tapahduttua.

Vuosiraportointi sisältää mm.:

- yleiskuvaus toiminnasta, käsitellyt jätteet: niiden laadut ja määrät,
- käyttötarkkailu
- häiriötilanteet ja muutostyöt sekä toiminta kyseisessä tilanteessa sekä
- mahdolliset lisäselvitykset.

Vuosiraportti toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Espoon kaupungin ympäristöviranomaisille.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Yleiskuvaus

Jalostuslaitoksen toiminnot jakautuvat kahdelle eri osa-alueelle, jätteiden käsittely ja lopputuotteiden valmistus. Jätteidenkäsittelyalalle on olemassa oma Euroopan komission BREF-dokumentti (WT-BREF) ja lopputuotteiden

valmistus on rinnastettavissa muovien valmistukseen, johon on olemassa polymeerien BREF-dokumentti (POL-BREF).

Kaikki laitoksen koneet ja laitteet tullaan valitsemaan vallitsevien BAT-päätelemien mukaisesti, vaikkakaan asiakirjoista ei löydy suoria referenssejä tämän tyyppiselle jätteiden käsittelylle, jossa niistä tehdään uusiomateriaaleja. Jos kuitenkin laitoksen prosesseja käsitellään yksittäisinä työvaiheina, niin niille löytyy asiakirjoista vertailukelpoisia kohtia.

Jätteidenkäsittelyssä käytetyt tekniikat ovat tavanomaisia, yleisesti käytössä olevia tekniikoita, jotka mahdollistavat jättemateriaalin tehokkaan ja turvallisen käsittelyn ilman haitallisia päästöjä. Näitä ovat mm. jätteiden karkealajittelu, kuljettimet, murskaimet ja jätteiden säilömiseen käytettävät siilot tai muut vastaavat tilat.

Lopputuotteiden valmistukseen käytettävät koneet ja laitteet ovat osittain täysin uutta tekniikkaa, mihin yrityksen liiketoiminta perustuu. Koneet ja laitteet on suunniteltu täyttämään kaikki kriteerit prosessin päästöjen osalta. Uusi tekniikka mahdollistaa jättemateriaalien käytön uusien komposiittituotteiden raaka-aineena. Kokonaisuutena jalostuslaitos edustaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa kiertotaloudessa, jätteiden käsittelystä uusien komposiittituotteiden valmistamiseen.

Hakijan esitykset

Esitys korvauksista

Jalostuslaitoksen toiminnasta ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön, joten toiminnasta ei aiheudu korvattavaa haittaa esim. vesistöjen virkistyskäytölle, kiinteistöjen omistajille tai ammattikalastajille

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö

Wimao Oy hakee lupaa aloittaa jalostuslaitoksen toiminta YSL 199 §:n mukaisesti muutoksenhausta huolimatta. Wimao Oy on perustellut pyyntöä seuraavasti:

Jalostustoiminnan päästöt ovat vähäisiä, joten päästöistä aiheutuva ympäristön pilaantuminen tai sen vaara on hyvin vähäinen. Jalostuslaitoksen toiminta:

- ei aiheuta päästöjä maaperään tai pohja- ja pintavesiin
- ei lisää HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueen nykyisiä pöly-, haju- ja melupäästöjä merkittävästi eikä laitoksen normaalista toiminnasta aiheudu tärinää
- Laitoksella muodostuu vain vähän käsiteltäviä jätevesiä, eivätkä ne sisällä valtioneuvoston asetuksessa vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006) tarkoitettuja aineita. Laitos ei aiheuta

merkittävää lisäystä HSY:n viemäriin ja edelleen Suomenojan jätevedenpuhdistamolle johdettaviin vesiin.

- Uutta liikennettä raaka-ainetoimitusten takia syntyy arviolta 1 kuorma-auto päivässä Sorttiasemilta erilliskerätyjen tai muiden toimittajien muovien toimituksista. Täydellä teholla toimiessaan laitoksen välituotteelle Wemix® - komposiittimateriaalille ja/ tai siitä valmistetuille komposiittituotteille tarvitaan lisäksi noin yksi kuorma-auto päivässä, joten liikenteen kasvu ei ole merkittävää verrattuna alueen nykyisiin liikennemääriin eikä arvioida lisäävän merkittävästi liikenteen aiheuttamaa melua tai ilmapäästöjä nykyiseen verrattuna.

Esitetyt vakuudet

Vakuus toiminnan aloittamiseksi ennen päätöksen lainvoimaiseksi tulemista

Wimao Oy esittää aloittamisvakuudeksi ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle 7 700 €.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Hakija on esittänyt hakemukseen liitetyn jätelajikohtaisen, esitettyihin varastomääriin perustuvan laskelman perusteella arvioiduksi jätteenkäsittelyn vakuudeksi 7 700 euroa.

Alla olevassa taulukossa on esitetty laskelma kerrallaan enimmillään varastossa olevista kierrätysraaka-aineista, niiden määristä ja niiden käsittelykustannuksista muualla. Lähin jätteiden vastaanottaja on HSY:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus, jonka alueella jalostuslaitos sijaitsee, joten kuljetuskustannuksia ei tule. Wimao Oy hakee kierrätysraaka-aineesta valmistetulle komposiittimateriaalille Wemix® ympäristöluvan yhteydessä myös jäteluokittelun päättymistä (EoW).

Laskelma perustuu HSY Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen vuoden 2019 yrityshinnastoon: Rakennus ja purkujäte vastaanottohinta 111,60–223,20 €/t sis. alv 24 % ja Hyödynnettävä rakennusjätteen rejekti vastaanottohinta 16,12–68,20 €/t sis. alv 24 %.

Taulukko. Kierrätysraaka-ainelastin purkualueella/kenttäalueella mahdollisesti varastoidut jäteraaka-aineet

Materiaali	Koko, m ³	Ominaispaino, kg/m ³	€/t alv 24 %	Kustannus, €	
				min	max
Muovi	200	120-150	111,60	2684	3348
Puu	200	200-450	223,20	644	1452
Villa	100	50	223,20	1116	1116
Yht				4444	5916

Taulukko. Siiloissa varastoidut jäteraaka-aineet.

Materiaali	Koko, m ³	Ominaispaino, kg/m ³	€/t alv 24 %	Kustannus, €	
				min	max
Muovi	50	120-150	111,60	670	837
Puu	50	200-450	16,12	161	363
Villa Yht	50	50	223,20	558 1389	558 1758

ASIAN KÄSITTELY

Täydennykset

Hakija on täydentänyt hakemustaan 29.4.2020 ja 27.11.2020. Täydennyksissä täsmennettiin toiminnan kuvausta, käsiteltäviä jätteitä sekä toiminnasta aiheutuvaa melua ja pölyämistä.

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu julkaisemalla kuulutus ja hakemusasiakirjat aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi) 29.5.–6.7.2020. Tieto kuulutuksesta on julkaistu myös Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Länsiväylä ja Hufvudstadsbladet-lehdissä 3.6.2020.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Espoon kaupungilta, Kirkkonummen kunnalta, sekä Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Lisäksi lausunto on pyydetty Helsingin seudun ympäristöpalvelut-kuntayhtymältä

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on mm. todennut seuraavaa:

Laitoksen toiminta-aika

Hakemuksen mukaan laitoksen suunnitellaan toimivan ympäri vuorokauden. ELY-keskus toteaa, että Ämmässuon jätteenkäsittelylaitoksessa ei normaalisti tehdä jätteiden käsittelyä yöaikaan eikä viikonloppuisin. Jätteenkäsittelykeskuksen nykyisessä ympäristöluvassa toiminta-ajaksi on määrätty arkisin klo 7 - 21 ja poikkeustapauksissa arkipyhäisin ja

viikonloppuisin klo 7.00 - 16.00. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Wimao Oy:n laitoksella ei tulisi tehdä melua aiheuttavia toimia jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-aikojen ulkopuolella. Sisätiloissa toimintaa voidaan harjoittaa ympärivuorokautisesti, mikäli siitä ei aiheudu melua toiminta-alueen ulkopuolelle. Laitoksen toimintaan liittyvät kuljetukset tulisi toteuttaa jätteen käsittelykeskuksen toiminta-aikoina.

Käytettävät kemikaalit

Hakemuksen mukaan prosessissa käytetään jättemateriaalien lisäksi kiinteässä muodossa olevia muovin lisäaineita noin 200 tonnia vuodessa. Lisäaineet ovat PE/PP-muovia ja voiteluaineita granulaattina/jauheena. ELY-keskus huomauttaa, että hakemusasiakirjoissa ei ole kuitenkaan kerrottu, mitä kemikaaleja tai aineita voiteluaineet varsinaisesti sisältävät.

Päästöt vesiin ja ilmaan

Hakemuksen mukaan kierrätysraaka-aineiden käsittelyprosessissa voi muodostua pölyä. Pölyn leviäminen arvioidaan kuitenkin vähäiseksi, koska prosessointi tapahtuu sisätiloissa ja prosessiin rakennetaan tarvittaessa pölypoistot. ELY-keskus toteaa, että ympäristölupapäätöksessä tulee antaa tarvittavat määräykset pölyn leviämisen ehkäisystä. Mikäli laitoksella on pölypoistoja, tulee antaa tarvittaessa määräykset poistoilman puhdistamisesta. Hakemuksessa on myös todettu, että prosessista vapautuu päästöjä ilmaan, mutta ne pyritään keräämään mahdollisimman hyvin ilmanvaihdon avulla ja suodattamaan ennen vapautumista.

Hakemusasiakirjoista ei selviä, tarkoitetaanko tuossa em. pölypäästöjä vai aiheutuuko prosessista pölypäästöjen lisäksi mahdollisesti muitakin päästöjä ilmaan (esim. kuumennuksessa). Lisäksi hakemuksessa todetaan, että pöly- ja hajupäästöjen vaikutukset voidaan estää laitosrakennukseen suunnitelluilla torjuntalaitteilla. Hakemuksesta ei saa selkeää kuvaa laitoksella jätteiden käsittelyyn käytettävistä laitteistoista, niiden päästöistä ja päästöjen ehkäisemiseksi suunnitelluista toiminnoista. Mikäli päästöt ovat niin merkittäviä, että niiden ehkäisemiseksi suunnitellaan toimenpiteitä, tulee niitä koskevat asiat esittää lupahakemuksessa riittävän tarkasti, jotta lupakäsittelyssä pystytään arvioimaan toimenpiteiden riittävyys ja antamaan niitä koskevat tarvittavat määräykset.

Hakemuksen mukaan laitoksen piha-alueet on asfaltoitu ja sade- ja hulevedet johdetaan maastoon. Hallin sisällä muodostuvat vähäiset laitteistojen pesuvedet johdetaan jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien käsittelyverkkoon ja sitä kautta jätevedenpuhdistamolle. ELY-keskus toteaa, että Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksessa jätteen käsittelyalueiden vedet johdetaan pääsääntöisesti jätevedenpuhdistamolle. Ajo- ja piha-alueiden ja jätteiden vastaanotto- ja varastointialueiden puhtaat valumavedet voidaan johtaa öljynerottimien kautta maastoon. Wimao Oy:n laitoksella tulisi noudattaa näitä samoja käytäntöjä.

Hakemuksen mukaan jätteet vastaanotetaan hallin sisälle. Hakemusasiakirjoihin liitettyssä vakuuslaskelmassa on kuitenkin laskettu vakuus myös ”Kierrätysraaka-ainelastin purkualueella/kenttäalueella varastoiduille jätteraaka-aineille”. Tämä antaisi ymmärtää, että jätettä voitaisiin varastoida myös ulkona. Mikäli laitokselle tuotuja jäteraaka-aineita on tarkoitus varastoida myös ulkoalueilla, tulee tämän toteuttaminen esittää lupahakemuksessa ja päätöksessä tulee antaa sitä koskevat määräykset.

Jätteenkäsittelyn vakuus

Vakuuslaskelmassa on arvioitu varastossa olevien jätteiden enimmäismääriä ja laskettu niiden perusteella vakuudelle arvo. Laskelmassa on kuitenkin käytetty vain muovi-, puu- ja eristevillajätteiden enimmäisvarastomääriä. Hakemusasiakirjojen mukaan laitoksella voidaan kuitenkin vastaanottaa myös useita muita jättejakeita esim. tekstiilijätteitä, kipsipohjaisia jätteitä ja lasipohjaisia jätteitä. Vakuuslaskelmassa tulisi ottaa huomioon kaikki ne jätteet, joita laitoksella voi olla varastoituna.

Vastaanotettavien jätteiden laatu ja jätteeksi luokittelun päättyminen

Hakemuksessa haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä jättemateriaaleista laitoksen prosessissa valmistetulle komposiittituotteiden raaka-aineelle (Wemix® -komposiittimateriaali). Komposiittiraaka-aineesta valmistetaan laitoksella tuotteita eri käyttötarkoituksiin. Hakemuksen mukaan laadunvalvonta kohdistuu komposiittiraaka-aineista valmistettuihin lopputuotteisiin. Laitoksella syntyvän komposiittiraaka-aineen osalta ei ole esitetty laadunvalvontaa tai sille kelpoisuuskriteerejä. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan jätelain 5 §:n mukaiset arviointiperusteet jätteeksi luokittelun päättymiseksi kohdistuvat nimenomaan siihen materiaaliin, jolle jätteeksi luokittelun päättymistä haetaan, eli tässä tapauksessa komposiittiraaka-aineelle, jonka tulee täyttää jätteeksi luokittelun arviointiperusteet. Raaka-aineelle tulisi olla määriteltynä tekniset ja muut vaatimukset, jotka sen tulee täyttää.

Hakemuksen mukaan jätteeksi luokittelun päättymistä haetaan useista eri jättemateriaaleista tehdyille raaka-aineelle. Osa hakemuksen mukaisista jättemateriaaleista voi olla laadultaan hyvinkin vaihtelevaa ja saattaa sisältää esim. haitallisia aineita. Jätteeksi luokittelun päättymistä koskevassa hakemusasiakirjassa on esitetty laatuvaatimuksia osalle käytettävistä jättejakeista. Kaikille jättejakeille laatuvaatimuksia ei kuitenkaan ole esitetty.

Hakemuksessa ei ole myöskään esitetty, kuinka tulevien jätteiden laatua käytännössä aiotaan seurata ja tarvittaessa selvittää. Tulevien jätteiden laadunhallinnasta tulisi laatia yksityiskohtainen suunnitelma ja hyödynnettävälle jätteelle asettaa laatukriteerit. Hyödynnettävän jätteen laatu ja sen mahdollisesti sisältämät haitalliset aineet ja niiden pitoisuudet tulee olla riittävissä määrin selvillä ennen jätteen hyödyntämistä.

Vastaanotettavissa jätteissä on mainittu mm. tekstiilijätteet, romuajoneuvojen muovi sekä rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet. Edellä mainitut jätteet voivat sisältää ympäristössä pysyviä ja kertyviä

orgaanisia yhdisteitä (POP-yhdisteet). Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä, sisältävätkö vastaanotettavat jätteet POP-yhdisteitä. POP-yhdisteitä sisältävien jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa POP-asetuksen (EU 2091/1021) säädöksiä.

Polttoaineiden varastointi

Hakemuksen mukaan trukin ja kauhakuormaajan polttoaineita säilytetään laitoksella noudattaen Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan vaatimuksia. Hakemuksen mukaan laitoksella varastoidaan kerralla enintään 200 litraa dieseliä työkoneiden polttoaineeksi. ELY-keskus huomauttaa, että Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvassa edellytetään polttonesteiden varastointi- ja jakelualueilta mm. nesteenpityvää pinnoitetta ja alueella muodostuvien valumavesien käsittelyä hiekan- ja öljynerottimilla ennen jätevesiviemäriin johtamista. Lisäksi on vaatimuksia koskien polttonestesäiliötä ja sen suojavarusteita. Jos laitokselle on todella tarkoitus rakentaa Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristöluvan vaatimukset täyttävät työkoneiden tankkauspaikka, tulisi sitä koskevat tiedot ja suunnitelmat esittää riittävällä tarkkuudella jo lupahakemuksessa.

Ympäristövaikutusten seuranta

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan toiminnan vaikutuksia ympäristöön laitosalueen ulkopuolella voidaan lähtökohtaisesti seurata hakemuksessa esitetyn mukaisesti osana Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristövaikutusten seurantoja.

Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto

Ämmässuon ekoteollisuuskeskuksen (Ekomo) alueella keskitytään jätteiden kierrätyksen lisäämiseen ja uusilla toiminnoilla täytetään yhteiskunnallista tavoitetta lisätä materiaalien kierrätystä ja hyötykäyttöä. Wimao Oy hyödyntää HSY:n valmiiksi lajittelemia jätejakeita, joten samalla alueella pystytään jatkojalostamaan jätteitä edelleen. Tällöin ei tarvita pitkiä kuljetusmatkoja eikä kuljetuksista synny päästöjä. Tämä on ekologisesti kannattavaa toimintaa ja edistää kiertotalouden toteutumista käytännössä.

Wimao Oy:n jalostuslaitoksen toiminta tapahtuu sisällä hallissa, mikä vähentää toiminnasta syntyviä melu- ja pölypäästöjä. Toiminnasta ei aiheudu lähiympäristölle vaaraa eikä haittaa.

Toiminnasta tulee laatia vuosittainen yhteenvetoraportti, joka toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukseen ja Espoon ympäristökeskukseen valvontaa varten. Toiminta voidaan aloittaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, koska toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Espoon seudun ympäristöterveys toteaa lausunnossaan, että toiminnoista aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaista päiväohjearvoa 55 dB (LAeq) piha-alueilla. Valtioneuvoston periaatepäätöksen 993/1992 mukaisten melun ohjearvojen lisäksi tulee vaikutusten arvioinnissa arvioida melua ja sen laatua asumisterveysasetuksen 545/2015 mukaisesti.

Espoon seudun ympäristöterveys toteaa, että Wimao Oy:n kierrätyslaitoksen toimintaa tulee hoitaa mahdollisimman häiriöttömästi, ja että toiminnassa tulee ottaa riittävällä tasolla huomioon ympäristöterveydelliset riskit kuten toimintaan liittyvien vesien hallinta, pölyämisen, haittaeläinten, melu- ja hajunmuodostuksen hallinta sekä tartuntatautien leviämisen estäminen. Toimintaan liittyvät liikennemäärät olisi hyvä eritellä. Lisäksi lähimpien herkkien toimintojen sijainti etäisyydet (esim. koulut, päiväkodit ja hoitokodit) olisi hyvä olla tiedossa.

Muilta osin Espoon seudun ympäristöterveydellä ei ole huomautettavaa

Helsingin seudun ympäristöpalvelut- kuntayhtymän lausunto

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä on ilmoittanut, ettei sillä ole asiaan lausuttavaa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on jätetty 1 muistutus.

Muistutus

AA on muistutuksessaan todennut muun muassa seuraavaa:

Muistutuksen antaja omistaa suunniteltuun hankealueeseen rajoittuvan kiinteistön XX koko hankealueen kaakkoisrajan pituudelta.

Lisäksi Muistutuksen antaja omistaa kiinteistöt XX ja XX, jotka sijaitsevat suunnitellun hankealueen välittömässä läheisyydessä.

Hakemuksessa on yleisellä tasolla kuvattu toiminnan melu- ja hajuvaikutuksia. Julkisesti saatavilla olevan kuulemisaineiston perusteella haittoja ei ole mallinnettu.

Hakemuksen mukaisesti "Koneet ja laitteet valitaan siten, etteivät ne aiheuta melupäästöjä jätekeskuksen ulkopuolelle". Toiminnan hajuhaittojen osalta hakemuksessa todetaan "Jalostuslaitos ei aiheuta uusia hajuhaittoja Ammässuon jätteenkäsittelykeskukseen.

Prosessi itsessään ei aiheuta hajuhaittoja. Laitos ottaa vastaan vain lajiteltuja kierrätysraaka-aineita, jotka toimittaa suurelta osin HSY."

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen aiheuttamat haitat ovat kokonaisuus ja vaikka uusi haitta ei yksin aiheuttaisikaan häiritsevää melu- tai hajuhaittaa, se voi yhdessä muiden toimintojen kanssa aiheuttaa häiritsevää haittaa. Muistutuksen antaja katsoo, että Hakijan tulisi mallintaa omat melu- ja hajuhaittansa huomioiden Ämmässuon normaaliolot sekä myös huomioiden erikoisolosuhteet, jolloin kaikki melua/hajua aiheutuvat toiminnot ovat käynnissä ja sääolosuhteet sekä vuodenaika ovat suotuisat melun/hajuhaitan kulkeutumiselle.

Tällä hetkellä Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa harjoitettava toiminta aiheuttaa ajoittain häiritsevää melu- ja/tai hajuhaittaa Muistutuksen antajan mailla, mukaan lukien XX:n pihalla. Meluhaitta on sekä mahdollisesti jätteen murskaustoiminnasta peräisin olevaa kovaa melua että matalataajuisempaa tasaisempaa melua. Hajuhaitta on ollut sekä pistävää mättäytyvän jätteen hajua että epämääräisempää pahaa hajua. Muistutuksen antajalla ei ole tietoa siitä, onko tosiasiallista melua milloinkaan mitattu Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimesta XX:n pihalta, taikka että hajuhaittaa olisi seurattu XX:n pihalta.

Hakemuksen perusteella Muistutuksen antaja ei pysty arvioimaan lisääkö Hakijan toiminta XX:lle kulkeutuvaa meluhaittaa taikka lisääkö jätteiden uudelleen sijoittaminen XX:lle kulkeutuvaa hajuhaittaa. Muistutuksen antaja katsoo, että hakemusta olisi täydennettävä yllä mainituilla melu- ja hajuhaittamallinnuksilla.

Vastine

Wimao Oy on 27.11.2020 annetussa vastineessa ja täydennyksessä todennut muun muassa seuraavaa (lausunnot ja muistutus kursivilla):

Uudenmaan ELY-keskus

Hakemuksen mukaan laitoksen suunnitellaan toimivan ympäri vuorokauden. ELY-keskus toteaa, että Ämmässuon jätteenkäsittelylaitoksessa ei normaalisti tehdä jätteiden käsittelyä yöaikaan eikä viikonloppuisin. Jätteenkäsittelykeskuksen nykyisessä ympäristöluvassa toiminta-ajaksi on määrätty arkisin klo 7 - 21 ja poikkeustapauksissa arkipyhäisin ja viikonloppuisin klo 7.00 - 16.00.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Wimao Oy:n laitoksella ei tulisi tehdä melua aiheuttavia toimia jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-aikojen ulkopuolella. Sisätiloissa toimintaa voidaan harjoittaa ympärivuoro-kautisesti, mikäli siitä ei aiheudu melua toiminta-alueen ulkopuolelle. Laitoksen toimintaan liittyvät kuljetukset tulisi toteuttaa jätteen käsittelykeskuksen toiminta-aikoina.

Jalostustoiminnan pitää olla kannattavaa toimintaa, joten tuotteita pitää voida valmistaa ja koneita käyttää myös ympärivuorokauden. Pääasiallinen jalostustoiminta tapahtuu sisätiloissa, joten lähialueen melutasoon ei toiminnalla sisätiloissa ole vaikutusta. Liikenteestä aiheutuvan melun arvioidaan olevan vähäistä alueen nykyiseen melutasoon verrattuna, koska lisäystä rekkaliikenteeseen arvioidaan olevan noin 1-2 autoa päivässä. Kaikki rekkaliikenne (raaka-aine- ja tuotteiden kuljetus) hoidetaan arkipäivinä Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen normaalien toiminta-aikojen puitteissa. Mahdollisesti yövuorossa toimiessa melua aiheuttaa laitoksen välittömässä lähietäisyydessä kahmari tai kauhakuormaaja, jolla alueelle varattuja erilliskerättyjä muoveja tai muovipaaleja nostetaan ja siirretään hallin sisäpuolella olevaan materiaalien siirtohihnalle. Koska kierrätysmateriaaleja ei ole tarkoitus varastoida isoja määriä hallin sisätiloissa niin tehollisen toiminnan varmistamiseksi kauhakuormaajaa on voitava käyttää myös yöaikaan. Jalostustoiminnan aiheuttama melu ja melun yhteysvaikutus Ämmäsuon jätekeskuksen alueella ja sen lähinaapurustossa voidaan mitata (melutason selvittämiseksi). Tarvittaessa jalostuslaitoksen toimintaa mukautetaan vastaamaan valtioneuvoston ohjearvoja.

Hakemuksen mukaan prosessissa käytetään jättemateriaalien lisäksi kiinteässä muodossa olevia muovin lisäaineita noin 200 tonnia vuodessa. Lisäaineet ovat PE/PP-muovia ja voiteluaineita granulaattina/jauheena. ELY-keskus huomauttaa, että hakemusasiakirjoissa ei ole kuitenkaan kerrottu, mitä kemikaaleja tai aineita voiteluaineet varsinaisesti sisältävät.

Ämmäsuolla käytettävät lisä- ja täyteaineet määräytyvät sen mukaan, mitä tuotetta siellä valmistetaan. Eli jokaiselle valmistettavalle tuotteelle räätälöidään oma resepti. Ämmäsuon kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksella valmistettavat komposiittituotteet ja niiden sisältämät lisä- ja täyteaineet raportoidaan ELY-keskukselle vuosittain ympäristönsuojelunraportoinnin yhteydessä ja tarvittaessa muutenkin. Periaatteena on, että käytettävät lisä- ja täyteaineet ovat vaarattomia eli laitokselle valitaan mahdollisuuksien mukaan ei-luokiteltuja aineita. Vaarallisia kemikaaleja ovat vain laitteissa käytettävät hydraulikka öljyt ja koneiden huoltoon tarvittavia huoltokemikaaleja kuten voiteluaineet. Kemikaalitaulukko ja tiedot käytettävistä kemikaaleista toimitetaan tarvittaessa ELY-keskukselle. Kaikki kunnossapidossa käytetyt aineet ovat astiakemikaaleja ja säilytetään asianmukaisesti niille varatussa paikassa.

Hakemuksen mukaan kierrätysraaka-aineiden käsittelyprosessissa voi muodostua pölyä. Pölyn leviäminen arvioidaan kuitenkin vähäiseksi, koska prosessointi tapahtuu sisätiloissa ja prosessiin rakennetaan tarvittaessa pölypoistot. ELY-keskus toteaa, että ympäristölupapäätöksessä tulee antaa tarvittavat määräykset pölyn leviämisen ehkäisystä. Mikäli laitoksella on pölypoistoja, tulee antaa tarvittaessa määräykset poistoilman puhdistamisesta. Hakemuksessa on myös todettu, että prosessista vapautuu päästöjä ilmaan, mutta ne pyritään keräämään mahdollisimman hyvin ilmanvaihdon avulla ja suodattamaan ennen vapautumista. Hakemusasiakirjoista ei selviä, tarkoitetaanko tuossa em. pölypäästöjä vai aiheutuuko prosessista pölypäästöjen lisäksi mahdollisesti muitakin päästöjä ilmaan

(esim. kuumennuksessa). Lisäksi hakemuksessa todetaan, että pöly- ja hajupäästöjen vaikutukset voidaan estää laitosrakennukseen suunnitelluilla torjuntalaitteilla. Hakemuksesta ei saa selkeää kuvaa laitoksella jätteen käsittelyyn käytettävistä laitteistoista, niiden päästöistä ja päästöjen ehkäisemiseksi suunnitelluista toimista. Mikäli päästöt ovat niin merkittäviä, että niiden ehkäisemiseksi suunnitellaan toimenpiteitä, tulee niitä koskevat asiat esittää lupahakemuksessa riittävän tarkasti, jotta lupakäsittelyssä pystytään arvioimaan toimenpiteiden riittävyys ja antamaan niitä koskevat tarvittavat määräykset.

Hakemuksen mukaan laitoksen piha-alueet on asfaltoitu ja sade- ja hulevedet johdetaan maastoon. Hallin sisällä muodostuvat vähäiset laitteistojen pesuvedet johdetaan jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien käsittelyverkkoon ja sitä kautta jätevedenpuhdistamolle. ELY-keskus toteaa, että Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa jätteen käsittelyalueiden vedet johdetaan pääsääntöisesti jätevedenpuhdistamolle. Ajo- ja piha-alueiden ja jätteiden vastaanotto- ja varastointialueiden puhtaat valumavedet voidaan johtaa öljynerottimien kautta maastoon. Wimao Oy:n laitoksella tulisi noudattaa näitä samoja käytäntöjä. Hakemuksen mukaan jätteet vastaanotetaan hallin sisälle. Hakemusasiakirjoihin liitetystä vakuuslaskelmassa on kuitenkin laskettu vakuus myös ”Kierrätysraaka-ainelastin purkualueella/kenttäalueella varastoiduille jäteraaka-aineille”. Tämä antaisi ymmärtää, että jätettä voitaisiin varastoida myös ulkona. Mikäli laitokselle tuotuja jäteraaka-aineita on tarkoitus varastoida myös ulkoalueilla, tulee tämän toteuttaminen esittää lupahakemuksessa ja päätöksessä tulee antaa sitä koskevat määräykset.

Laitoksen prosessit ja laitteet on valittu siten, että pölyn muodostumista voidaan hallita mahdollisimman hyvin. Sekoituslaitteisto on varustettu pölypesurilla ja pölyä ei pääse ilmaan. Murskaus on sisätiloissa ja varustetaan pölynpoistolla, raaka-aineet syötetään kuljettimilla murskaimelle, josta siirtyy mekaanisesti kolakuljettimilla prosessissa eteenpäin. Prosessissa on suljettu kierto eikä pölyä ei pääse ilmaan. Murskeet varastoidaan ainoastaan umpisiiloissa 3*50m³ eikä murskeita varastoida ulkoalueella. Jalostuslaitoksen kenttärakenteet ja vedet tullaan rakentamaan ja ohjaamaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen käytäntöjen mukaisesti. Wimao myös liittyy alueen jätevesien tarkkailuohjelmaan. Jätteet otetaan pääsääntöisesti hallin sisälle, josta kauhakuormaajalla syötetään kuljettimien kautta murskauslinjastolle ja siitä edelleen prosessoitavaksi.

Jotta voimme varmistaa mahdollisimman sujuvan tuotannon ja että raakaainetta on saatavilla myös Ämmässuon normaalin toiminta-ajan ulkopuolella, varaamme mahdollisuuden varastoida hallin läheisyydessä noin 2-3 päivän tuotannon tarvitseman raaka-ainemäärän. Raaka-ainekierto on tarkoitus ja on mahdollista pitää nopeana, koska toiminta tapahtuu Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusalueella.

Vakuuslaskelmassa on arvioitu varastossa olevien jätteiden enimmäismääriä ja laskettu niiden perusteella vakuudelle arvo. Laskelmassa on kuitenkin käytetty vain muovi-, puu- ja eristevillajätteiden

enimmäisvarastomääriä. Hakemusasiakirjojen mukaan laitoksella voidaan kuitenkin vastaanottaa myös useita muita jättejakeita esim. tekstiilijätteitä, kipsipohjaisia jätteitä ja lasipohjaisia jätteitä. Vakuuslaskelmassa tulisi ottaa huomioon kaikki ne jätteet, joita laitoksella voi olla varastoituna.

Pääraaka-aineemme ovat muovi- ja puukuidut. Koska laitoksen tulevaa tuotantoa / tuotteita ei ole tässä vaiheessa lyöty lukkoon on vakuuslaskelma tehty pääraaka-aineille. Kyseessä on uusi toiminta, jota kehitetään jatkuvasti, niin varaamme ympäristölupaan myös mahdollisuuden testata ja hyödyntää muita raaka-aineita tuotekehityksessä ja mahdollisissa uusissa tuotteissa, joita voisimme valmistaa myös Ämmäsuon jalostuslaitoksella. Varastomäärät ovat rajalliset, joten muita raaka-aineita ei ole tarkoitus varastoida isoja määriä laitoksen sisä- eikä ulkoalueella, vaan otetaan vastaan raaka-ainetoimittajalta HSY vain tarpeeseen. Max. varastomäärät on esitetty vakuuslaskelmassa.

Hakemuksessa haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä jätemateriaaleista laitoksen prosessissa valmistetulle komposiittituotteiden raaka-aineelle (Wemix® -komposiittimateriaali). Komposiittiraaka-aineesta valmistetaan laitoksella tuotteita eri käyttötarkoituksiin. Hakemuksen mukaan laadunvalvonta kohdistuu komposiittiraaka-aineista valmistettuihin lopputuotteisiin. Laitoksella syntyvän komposiittiraaka-aineen osalta ei ole esitetty laadunvalvontaa tai sille kelpoisuuskriteerejä. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan jätelain 5 §:n mukaiset arviointiperusteet jätteeksi luokittelun päättymiseksi kohdistuvat nimenomaan siihen materiaaliin, jolle jätteeksi luokittelun päättymistä haetaan, eli tässä tapauksessa komposiittiraaka-aineelle, jonka tulee täyttää jätteeksi luokittelun arviointiperusteet. Raaka-aineelle tulisi olla määriteltynä tekniset ja muut vaatimukset, jotka sen tulee täyttää.

Hakemuksen mukaan jätteeksi luokittelun päättymistä haetaan useista eri jätemateriaaleista tehdyille raaka-aineelle. Osa hakemuksen mukaisista jätemateriaaleista voi olla laadultaan hyvinkin vaihtelevaa ja saattaa sisältää esim. haitallisia aineita. Jätteeksi luokittelun päättymistä koskevassa hakemusasiakirjassa on esitetty laatuvaatimuksia osalle käytettävistä jättejakeista. Kaikille jättejakeille laatuvaatimuksia ei kuitenkaan ole esitetty. Hakemuksessa ei ole myöskään esitetty, kuinka tulevien jätteiden laatua käytännössä aiotaan seurata ja tarvittaessa selvittää. Tulevien jätteiden laadunhallinnasta tulisi laatia yksityiskohtainen suunnitelma ja hyödynnettävälle jätteelle asettaa laatuvaatimukset. Hyödynnettävän jätteen laatu ja sen mahdollisesti sisältämät haitalliset aineet ja niiden pitoisuudet tulee olla riittävissä määrin selvillä ennen jätteen hyödyntämistä. Vastaanotettavissa jätteissä on mainittu mm. tekstiilijätteet, romuajoneuvojen muovi sekä rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet. Edellä mainitut jätteet voivat sisältää ympäristössä pysyviä ja kertyviä orgaanisia yhdisteitä (POP-yhdisteet). Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä, sisältävätkö vastaanotettavat jätteet POP-yhdisteitä. POP-yhdisteitä sisältävien jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa POP-asetuksen (EU 2091/1021) säädöksiä.

Wimao tekee aina raaka-ainetoimittajien kanssa sopimuksen ja vastaanotettaville lajitelluille raaka-aineille on laadittu lajitelu- ja laatuvaatimukset.

Otamme vastaan vain sellaisia jättejakeita, missä tutkitusti ei ole haitallisia aineita. Lisäksi vastaanotettavalle materiaaleille tehdään aina laaduntarkkailu. Koska prosessissamme ei synny hukkaa, vaan hyödynnämme kaiken murskatun jätemateriaalin välituotteen (Wemix komposiittimateriaalin) valmistuksen kautta suoraan tuotteeseen, teemme tarvittavat laatumittaukset valmistuotteelle (testaukset tuotannossa), joilla varmistamme niin tekniset ominaisuudet kuin tuotteeseen käytetyn raaka-aineen turvallisuuden (testaukset yliopistolla). Tarkemmat tiedot mittauksista ja analyyseistä toimitamme tarvittaessa ELY-keskukseen. Lisäksi tuotekehitysvaiheessa määritämme aina tekniset vaatimukset, raaka-aineet sekä tarvittavat laatumittaukset tuotekohtaisesti. Seuraamme uusioraaka-aineiden laatustandardien kehittämistä ja mittaustekniikoiden kehitystyötä ja mukautamme toimintaa sen mukaan. Vastineen liitteenä on korjattu EWC-koodilista. Siitä on poistettu romuajoneuvojen muovi. Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvistä jätteistä otamme vastaan vain lajiteltuja jätteitä 170201 - puu, 170203 - muovi sekä tarvittaessa 17 09 04 – muut kuin nimikkeissä 170901, 170902 ja 170903 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet eli näistä on poistettu kaikki vaarallisia aineita sisältävät rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet). Hyödynnämme kierrätettyä puuta, luokka B.

Espoon seudun ympäristöterveys

Espoon seudun ympäristöterveys toteaa lausunnossaan, että toiminnoista aiheutuva melu, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaista päiväohjearvoa 55 dB (LAeq) piha-alueilla. Valtioneuvoston periaatepäätöksen 993/1992 mukaisten melun ohjearvojen lisäksi tulee vaikutusten arvioinnissa arvioida melua ja sen laatua asumisterveysasetuksen 545/2015 mukaisesti.

Wimaon jalostustoiminta tapahtuu pääasiassa sisätiloissa, joten toiminnan melu- ja pölypäästöt saadaan minimoitua ja pidettyä ohjearvojen alapuolella. Liikenteestä aiheutuvan melun arvioidaan olevan vähäistä alueen nykyiseen melutasoon verrattuna, koska lisäystä rekkaliikenteeseen arvioidaan olevan noin 1-2 autoa päivässä. Kaikki rekkaliikenne (raaka-aine- ja tuotteiden kuljetus) hoidetaan Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen normaalien toiminta-aikojen puitteissa. Ämmäsuon kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksen ulkoalueella melua aiheuttaa kahmari ja/tai kauhakuormaaja, jolla alueelle varattuja erilliskerättyjä muoveja tai muovipaaleja nostetaan ja siirretään hallin sisäpuolella olevaan materiaalien siirtohihnalle. Jalostustoiminnan aiheuttama melu (melutaso) sekä melun yhteysvaikutus lähinaapurustoon voidaan tarvittaessa mitata jalostuslaitoksen toiminnan alkaessa ja yhteisvaikutusta seurata esimerkiksi osana Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristövaikutusten seurantoja. Tarvittaessa jalostuslaitoksen toimintaa mukautetaan vastaamaan valtioneuvoston ohjearvoja.

Espoon seudun ympäristöterveys toteaa, että Wimaon Oy:n kierrätyslaitoksen toimintaa tulee hoitaa mahdollisimman häiriöttömästi, ja että toiminnassa tulee ottaa riittävällä tasolla huomioon ympäristöterveydelliset riskit

kuten toimintaan liittyvien vesien hallinta, pölyämisen, haittaeläinten, melu- ja hajunmuodostuksen hallinta sekä tartuntatautien leviämisen estäminen. Toimintaan liittyvät liikennemäärät olisi hyvä eritellä. Lisäksi lähimpien herkkien toimintojen sijainti etäisyydet (esim. koulut, päiväkodit ja hoitokodit) olisi hyvä olla tiedossa.

Wimaon kierrätysraaka-aineiden jalostustoiminnalle on tehty toiminnan riskien luokittelu ja arviointi, joka sisältää myös toiminnan ympäristöterveydellisten riskien kartoituksen ja toimenpiteet riskien minimoimiseksi ja hallinnoimiseksi. Ämmässuolle rakennettavalle jalostuslaitokselle tehdään oma ennaltavaraautumis- ja pelastussuunnitelma, jossa varaudutaan mahdollisten jäännösriskien hallinnoimiseen ja ennaltaehkäisemään mahdollisia ympäristövahinkoja. Lisäksi Wimaon jalostustoiminnalle on tehty ISO 9001 mukainen laatujohtamisjärjestelmä toimintaohjeineen, johon sisältyy myös turvallisuusjohtaminen, joka tullaan päivittämään ja siihen liittämään myös Ämmässuon laitoksen toiminta. Jalostuslaitoksen työntekijät saavat turvallisuuskoulutuksen ja perehdytetään tehtäviinsä hyvin.

Espoo – Ympäristökeskus

Toiminnasta tulee laatia vuosittainen yhteenvetoraportti, joka toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukseen ja Espoon ympäristökeskukseen valvontaa varten.

Wimao toimittaa vuosittain ympäristönsuojeluraportin Uudenmaan ELY-keskukseen ja Espoon ympäristökeskukseen valvontaa varten.

Muistutus

Muistutus koskee Wimaon jalostustoiminnan ja Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa harjoitettavan toiminnan yhteisvaikutusta melu- ja/tai hajuhaittaan. Hakemusta olisi muistutuksen antajan mukaan täydennettävä melu- ja hajuhaittamallinnoilla.

Wimao on valmis tekemään laitoksen käynnistymisen yhteydessä tarvittavat melumittaukset alueella melun yhteisvaikutusten mittaamiseksi ja melutason varmistamiseksi. Kokemus Lappeenrannassa Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n alueella sijaitsevan jalostuslaitoksen haju- ja melupäästöistä osoittavat, että Wimaolle toimitetut esilajitellut kierrätysraaka-aineet eivät aiheuta hajuhaittoja eikä toiminnasta aiheutuva melu ylitä ympäristölupa-ehtoja. Lisäksi jätekeskuksen ja kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksen yhteisvaikutuksista on kokemusta alueella, eikä Wimaon toiminnasta ole aiheutunut alueelle hajuhaittoja eikä kasvattanut alueen melutasoa, joten melun ja hajuhaittojen yhteisvaikutusten mallintamiseen ei ole tarvetta. Wimao on tarvittaessa valmis tekemään Ämmässuolle melun yhteisvaikutusten mallintamisen. Kierrätysmateriaalit ovat jo alueella olevia tai sinne joka tapauksessa toimitettavia erilliskerättyjä ja lajiteltuja jäteraaka-aineita eikä Ämmässuon alueen jätteiden määrään tule oleellisia muutoksia kierrätysmateriaalien jalostuslaitoksen toiminnan takia. Pääraaka-aine on erilliskerätty muovi, josta ei aiheudu hajuhaittoja. Lisäksi raaka-ainekierrot

pidetään nopeana. Suurin hajupäästöjen lähde jätteenkäsittelyalueilla on biomassojen käsittely, joka ei kuulu Wimaon toimintaan, joten hajuhaittamallinnuksen katsomme toimintamme luonteen takia olevan turha.

Täydennykset

Melu

Jalostustoiminnasta ja sen koneista ja laitteista aiheutuu melua. Suurin melu aiheutuu murskaustoiminnasta. Tämän takia kaikki jalostustoiminta tehdään sisätiloissa. Kokemus- ja mittaukset Lappeenrannan laitokselta osoittavat, että hallin ulkopuolelle ei aiheudu meluhaittaa. Ulkopuolella melua aiheutuu työkoneesta (kahmari tai kauhakuormaaja). Kokemus ja melumittaus jätteenkäsittelykeskuksen alueella toimimisesta on osoittanut, että kierrätysmateriaalien jalostustoiminnan aiheuttama melu hukkuu normaalin jätteenkäsittelytoiminnan aiheuttamaan melutasoon, eikä lisää sitä. Teemme Ämmässuon alueella toimintamme aiheuttaman melutasomittauksen ja jos tarvetta, mukautamme toimintaamme vastaamaan valtioneuvoston ohjearvoja.

Liikenteestä aiheutuvan melun arvioidaan olevan vähäistä alueen nykyiseen melutasoon verrattuna, koska lisäystä rekkaliikenteeseen arvioidaan olevan noin 1-2 autoa päivässä. Kaikki rekkaliikenne (raaka-aine- ja tuotteiden kuljetus) hoidetaan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen normaalien toiminta-aikojen puitteissa. Ulkopuolella melua aiheutuu siis pääasiassa rekkaliikenteestä, sekä materiaalien purusta ja siirrosta jalostuslaitoksen sisätiloihin. Jalostustoiminnan aiheuttama melu (melutaso) sekä melun yhteysvaikutus lähinaapurustoon voidaan tarvittaessa mitata jalostuslaitoksen toiminnan alkaessa ja yhteisvaikutusta seurata esimerkiksi osana Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen ympäristövaikutusten seurantoja. Tarvittaessa jalostuslaitoksen toimintaa mukautetaan vastaamaan valtioneuvoston ohjearvoja.

Pöly- ja ilmapäästöt, roskaantuminen

Materiaalit puretaan kippaamalla kuorma hallin sisätilaan murskauslinjaston lähellä olevalle alueelle, josta kauhakuormaajalla ja/tai kahmarilla materiaali syötetään kuljettimien kautta murskauslinjastolle. Koska halutaan varmistaa mahdollisimman sujuva tuotanto, myös hallin ulkopuolelle varataan alue varastointia varten noin 2-3 päivän raaka-ainemäärille. Hallin ulkopuolelta materiaaleja haetaan kahmarilla ja /tai kauhakuormaajalla. Suurin pöly- ja ilmapäästöjen aiheuttaja on murskaustoiminta. Murskaus tapahtuu sisätiloissa ja varustetaan pölynpoistolla, raaka-aineet syötetään kuljettimilla murskaimelle, josta murskeet siirtyvät mekaanisesti kolakuljettimilla prosessissa eteenpäin. Koko laitoksella on suljettu kierto, joten pölyä ei pääse ilmaan. Murskeet varastoidaan ainoastaan umpisiiloissa 3*50m³, eikä murskeita varastoida ulkoalueella. Sekoituslaitteisto on varustettu pölypesurilla, joten pölyä ei pääse ilmaan.

Sekoitusvaiheesta Wemix-komposiittimateriaali kuljetetaan sulatyöstövaiheeseen. Siirtolinjasto on suljettu. Sulatyöstövaiheessa ilmaan voi päästä höyryjä ja huuruja, joiden eliminoimiseksi sulatyöstövaihe on varustettu kohdepoistoilla. Toiminnasta aiheutuvat pöly- ja ilmapäästöt minimoidaan käyttämällä uusinta teknologiaa sekä suljettua materiaalikiertoa.

Jätteiden ulkovarastoinnin haittoja estetään varastoimalla jätteitä mahdollisimman pieniä määriä ulkona. Roskaantumista estetään muovien varastoinnissa pääsääntöisesti paalattuna. Kierrätetty puumateriaali on painavaa eli ei aiheuta juurikaan roskaantumista. Roskaantumista ja haittaeläimiä torjutaan säännöllisellä piha-alueiden siivouksella, materiaalikasojen nopealla kierrolla sekä tarvittaessa piha-alueen aitaamisella, jos muovia esim. kasoissa). Haju- eikä pölyhaittoja ei näistä ulkona säilytettävistä jättemateriaaleista juurikaan aiheutune pitämällä materiaalikierto nopeana eikä murskattuja materiaaleja säilytetä ulkona. Otamme vastaan jätteitä vain tarpeen mukaan.

ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Ympäristölupa

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan Wimao Oy:n jätteiden jalostuslaitoksen toimintaan Ämmässuon jätekeskuksen alueella tontilla 49-91-1-2.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Jätteen luokittelun päättymisen

Aluehallintovirasto hyväksyy Wimao Oy:n hakemuksen jättemateriaaleista valmistettujen Wemix -komposiittimateriaalien jätteen luokittelun päättymisen (EoW). Hyödyntämisvaiheen läpikäynyt komposiittimateriaali, joka on valmistettu hakemuksessa esitetyistä jäteraaka-aineista esitetyn laadunvalvonnan ja tarkkailun mukaisesti ja joka täyttää komposiittimateriaalin ja siitä valmistettavien lopputuotteiden tarvittavat laatuvaatimukset, ei ole enää jätettä.

Lupamääräykset

Toiminta/Yleiset lupamääräykset

1. Laitoksella saa ottaa vastaan ja käsitellä hakemuksen mukaisia jätteitä enintään yhteensä 18 000 t/a. Kerralla jätettä saa varastoida yhteensä enintään noin 158 t.
2. Jättemateriaalin vastaanottamisesta muualta kuin Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksesta tulee hyvissä ajoin ennen vastaanoton aloittamista ilmoittaa valvovalle viranomaiselle, Uudenmaan ELY-keskukselle.

3. Mikäli alueelle tuodaan jätettä, jonka vastaanottoa ei ole sallittu, on jäte viipymättä toimitettava laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty tai jäte on palautettava sen haltijalle.
4. Kierrätyslaitoksella saa ottaa vastaan ja käsitellä jätteitä jätteenkäsittelykeskuksen aukioloaikoina arkipäivisin klo 7.00–21.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00.
5. Laitokselle on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta- ja tarkkailua varten. Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee ilmoittaa ennen laitoksen käyttöönottoa Uudenmaan ELY-keskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasalla.
6. Wemix- komposiittimateriaalin ja lopputuotteen käsittelyprosessia ja laatua on tarkkailtava hakemuksen mukaisesti. Laatumittaukset ja analyysit on pyydettyessä toimitettava tiedoksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Toimintaa koskeva laadunseuranta on päivitettävä kokonaisuudessaan osaksi laitoksen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa. Päivitetty suunnitelma on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ennen toiminnan aloittamista.

7. Wemix -komposiittimateriaaleja tai niistä valmistettuja tuotteita ei saa varastoida yli kolmea vuotta. Mahdolliset käyttämättä jääneet yli kolme vuotta varastoivat erät luokitellaan jätteeksi, jotka on käsiteltävä jätteitä koskevan lainsäädännön mukaisesti.
8. Wemix -komposiittimateriaalin tai siitä valmistetun tuotteen käyttäjälle tulee antaa luovutetusta erästä tehty vaatimustenmukaisuusilmoitus (lomake), jossa on ainakin esitetty tuottajan nimi ja yhteystiedot, tuotteen nimi tai koodi, tiedot toimituserän ominaisuuksista, toimituserän suuruus, tuotteen käyttöohje (ml. mahdolliset rajoitteet), tuottajan vakuutus tietojen oikeellisuudesta ja allekirjoitus.

Tuottajan on säilytettävä vaatimustenmukaisuusilmoituksen jäljennös vähintään kolmen vuoden ajan sen antamisajankohdasta. Vaatimustenmukaisuusilmoitus voi olla sähköisessä muodossa. Myös jäteraaka-aineita vastaanotettaessa tehtävät vastaanottodokumentit on säilytettävä kolmen vuoden ajan. Valvova viranomainen voi perustellusta syystä pyytää nähtäväkseen vaatimustenmukaisuusilmoituksia ja vastaanottodokumenteja ja tällöin niitä käsiteltäessä on otettava huomioon, mitä laissa viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) todetaan yksityisestä liikesalaisuudesta.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

9. Tilojen pesusta syntyvät vedet, prosessi- sekä sosiaali- ja saniteettitilojen jätevedet on johdettava Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen jätevesien tasausaltaalle ja edelleen vesihuoltolaitoksen viemäriin. Mahdollisesti öljyä sisältävät jätevedet on johdettava öljynerotuksen kautta.

Viemäriin ei saa johtaa epäpuhtauksia sisältäviä nesteitä tai kiinteitä aineita siten, että niistä on haittaa viemärin rakenteelle, puhdistamon toiminnalle tai jätevesilietteen hyötykäytölle.

10. Kierrätyslaitoksen ajo- ja piha-alueiden sekä jätteiden vastaanotto- ja varastointialueiden puhtaat pintavaluntavedet voidaan johtaa öljynerottimien kautta maastoon.
11. Öljynerottimen on oltava standardin SFS-EN-858-1 luokan II mukainen tai öljynerotuskyvyltään vastaavan tasoinen, jos erottimen jälkeiset vedet johdetaan jätevesiviemäriin. Öljynerottimen on oltava vähintään standardin SFS-EN 858-1 luokan I mukainen tai öljynerotuskyvyltään vastaavan tasoinen, jos erottimen jälkeiset vedet johdetaan sadevesiviemäriin tai vesistöön. Öljynerotuksen kautta ojaan johdettavan veden mineraaliöljypitoisuus saa olla enintään 5 mg/l. Öljynerottimen jälkeen on oltava mahdollisuus ottaa erottimesta poistuvasta vedestä näytteitä sekä mahdollisuus sulkea viemäri. Öljynerottimet on varustettava hälyttävillä öljynilmaisimilla ja hälytysjärjestelmien toimivuus on testattava vähintään vuoden välein. Testauksista on tehtävä merkintä seurantakirjanpitoon.

Päästöt ilmaan

12. Jäteraaka-aineen käsittely on suoritettava hakemuksen mukaisesti sisätiloissa. Käsittelyprosessi on varustettava hakemuksen mukaisesti pölynpoistojärjestelmällä.
13. Jätteen käsittelystä hallista ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkaspitoisuus saa laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa olla enintään 5 mg/Nm³.

Lupamääräystä katsotaan noudatetun, kun normaaleissa toimintaolosuhteissa mitatun kolmen vähintään 30 minuuttia kestävä peräkkäisen mittauksen keskiarvo ei ylitä raja-arvoa. Mittaustulosta tulee verrata asetettuun raja-arvoon vähentämättä siitä mittausepävarmuutta.

14. Pölynpoistojärjestelmä on pidettävä hyvässä kunnossa ja sen kunto on tarkistettava toiminta-aikana päivittäin. Järjestelmän rikkoutuessa tai jonkin muun päästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa on päästöjä aiheuttava toiminta keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu.
15. Varastointialueet ja alue, jolla työkoneet liikkuvat on hoidettava siten, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Laitosalueelle kertyvä

hienojakoinen aines on tarvittaessa poistettava pesemällä, harjaamalla tai muulla yhtä tehokkaalla menetelmällä.

16. Alueelta lähtevät kuormat on suojattava siten, että pölyämistä ei tapahdu kuljetuksen yhteydessä.

Käsittely- ja varastoalueiden rakenteet

17. Jätteiden käsittely on tehtävä hakemuksen mukaisessa hallitilassa. Jätteitä voidaan varastoida hallissa ja laitoksen ulkoalueella. Jätteiden käsittelyssä syntyvä komposiittimateriaali ja lopputuote on varastoitava hakemuksen mukaisesti hallitilassa.
18. Jätteiden käsittely- ja varastointialueet sekä lastaus- ja purkualueet on pinnoitettava asfaltoimalla hakemuksen mukaisesti.
19. Laitoksella vastaanotetut jätteet, komposiittimateriaali ja lopputuote on varastoitava silloissa tai muulla vastaavalla tavalla siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista tai haitallisten aineiden liukenemista ympäristöön. Roskaantumisen estämiseksi piha-alueella varastoitavat jätteet on tarpeen mukaan paalattava.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi

20. Kemikaalit on varastoitava kullekin kemikaalityypille tarkoitettussa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa laitoksen sisällä tai erillisessä lukittavassa varastossa/siilossa. Varastointitilan lattia on pinnoitettava varastoitavia kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella. Nestemäisten kemikaalien astiat on lisäksi sijoitettava suoja-altaisiin tai reunakorokkein varustettuun tilaan siten, että suoja-altaan tai reunakorokkein varustetun tilan tilavuus vastaa suurimman astian tilavuutta. Varastotilassa ei saa olla viemäreihin yhteydessä olevia lattiakaivoja.
21. Työkoneissa käytettävät polttoaineet ja muut vaaralliset kemikaalit on varastoitava ja työkoneet tankattava niin, että vuodot maaperään estetään.

Polttonestesäiliöiden on oltava kaksoisvaippaisia maanpälle asennettavia säiliöitä, jotka on varustettu vuodonilmaisujärjestelmällä ja ylitäytönestimellä. Säiliöt on varustettava lisäksi pinnanmittauslaitteella. Täyttöpistoolien on oltava lukittuina, kun alueella ei työskennellä.

Polttoainesäiliöt ja tankkauspaikat on sijoitettava alueille, jotka on päällystetty vesitiiviiksi ja varustettu reunakorokkein tai muuten vastaavasti. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta polttoainesäiliöiden varastointipaikoilla ja työkoneiden tankkauspaikoilla on oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia.

Melu

22. Laitoksen toiminnoista aiheutuva melu yhdessä jätteenkäsittelykeskuksen muiden toimintojen aiheuttaman melun kanssa, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päivällä klo 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB, Melua aiheuttavat huoltotyöt on ajoitettava jätteenkäsittelykeskuksen aukioloaikoihin.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

23. Toiminnassa tulee huolehtia siitä, että jätettä muodostuu mahdollisimman vähän. Jätteet on kerättävä, lajiteltava ja välivarastoitava asianmukaisesti ja toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäväksi laitokseen tai paikkaan, jolla on lupa ottaa vastaan ko. jätettä. Jätteiden hyötykäyttö- tai kaatopaikkakelpoisuus on tarvittaessa osoitettava erillisin tutkimuksin.
24. Vaaralliset jätteet on säilytettävä valvotusti katetussa, nesteenpitävällä alustalla varustetussa paikassa, josta ne eivät pääse leviämään ympäristöön. Erilaisia vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin ja ne on toimitettava säännöllisesti luvalliseen käsittelypaikkaan asianmukaisesti pakattuina ja merkittyinä. Luovuttamisesta on laadittava siirtoasiakirja, joka on säilytettävä vähintään kolmen vuoden ajan. Hyödyntämiseen kelpaamatonta jätettä ja vaarallisia jätteitä ei saa varastoida alueella vuotta pidempää.

Tarkkailu

25. Toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava jätteiden käsittelyä säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Seurannassa ja tarkkailussa on noudatettava tätä päätöstä sekä hakemukseen liitettyä jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa. Toiminnanharjoittajan on toimitettava tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailusuunnitelma toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle tiedoksi kuuden kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Valvontaviranomainen voi päätöksellään muuttaa ja tarkentaa tarkkailusuunnitelmaa edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta.
26. Käsittelyhallista ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkaspitoisuus on mitattava vuoden sisällä toiminnan käynnistymisestä laitoksen normaali-toiminnan aikana. Tämän jälkeen hiukkaspitoisuus poistoilmasta on mitattava tarvittaessa.
- Yksityiskohtainen mittaussuunnitelma on esitettävä Uudenmaan ELY-keskuksen tarkastettavaksi vähintään kuukausi ennen mittauksen tekemistä.
27. Jalostuslaitoksen toiminnan vaikutus melutasoihin on selvitettävä mittauksin. Mittaukset on tehtävä kahdessa lähimmässä häiriintyvissä kohteessa vuoden kuluessa siitä, kun jätteenkäsittelytoiminta on alkanut. Melumittaukset on ajoitettava siten, että toiminta on käynnissä.

28. Melun mittaussuunnitelma ja tiedot mittauskiinteistöistä on toimitettava hyväksyttäväksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja tiedoksi Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kuukautta ennen mittausten aloittamista.
29. Tehtyjen mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaaminen raja-arvoihin) on toimitettava tiedoksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
30. Kierrätyslaitoksen ympäristövaikutuksia on muuten seurattava osana Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen ilmanlaadun, melun ja vesien tarkkailua Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.
31. 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 tarkkailusuunnitelmassa hyväksytyillä menetelmillä.
32. Jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden arvioinnit ja testaukset on tehtävä valtioneuvoston asetuksen (331/2013) 4 luvun arviointimenettelyn mukaisesti ja liitteen 2 mukaisilla menetelmillä.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

33. Toiminnanharjoittajan on varauduttava ennalta poikkeuksellisiin tilanteisiin. Toiminnanharjoittajan on laadittava ympäristöriskinarviointiin perustuva varautumissuunnitelma, joka sisältää sammutusvesien hallintasuunnitelman. Suunnitelma tulee toimittaa tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle. ELY-keskus voi tarvittaessa toimittaa suunnitelman hyväksyttäväksi aluehallintovirastolle. Suunnitelma on pidettävä ajan tasalla.
34. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöstä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

Kirjanpito ja raportointi

35. Laitoksen käytöstä ja käytön valvonnasta, häiriötilanteista ja muista ympäristönsuojelulain kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toteutetuista ympäristönsuojelutoimenpiteistä sekä päästöistä ja jätehuollosta on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jätekirjanpito tulee säilyttää vähintään kuuden vuoden ajan.

36. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain, viimeistään tarkkailuvuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä toimitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto, joka sisältää ainakin:
- kalenterivuoden aikana vastaanotettujen jäteraaka-aineiden alkuperä ja kokonaismäärät (t/a) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna
 - laitoksella vuoden lopussa välivarastossa olevien jätteiden määrät (t) valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisesti luokiteltuna sekä tuotannossa syntyneen komposiittimateriaalin ja siitä valmistettujen tuotteiden määrät (t)
 - valmistettujen ja toimitettujen Wemix -komposiittimateriaalien ja niistä valmistettujen tuotteiden määrät (t) ja käyttökohteet
 - käytetyissä kemikaaleissa tai niiden määrissä tapahtuneet muutokset
 - selvitys poikkeuksellisista tapahtumista ja poikkeamisista hyväksytyistä suunnitelmista
 - tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä
 - laitoksen toiminnan tarkkailua koskevat raportit.

Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

37. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, keskeyttämisestä tai lopettamisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle ja Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle) hyvissä ajoin. Toiminnan harjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on kirjallisesti ilmoitettava vaihtumisesta toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle.
38. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin ennen toiminnan lopettamista esitettävä toimivaltaiselle lupaviranomaiselle yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista ja lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

Vakuus

39. Toiminnanharjoittajan on ennen toiminnan aloittamista 31.3.2021 mennessä asetettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen eduksi 7 700 euron (sis. alv) jätteen käsittelytoimintaa koskeva vakuus. 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.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 7 700 euron suuruisen vakuus Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat- vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai takausvakuutuksena. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §).

PERUSTELUT

Ympäristöluvan ratkaisun perustelut

Hakemus koskee Wimao Oy:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelle sijoitettavaa kierrätysmateriaalien jalostuslaitosta ja jättemateriaalin jätteeksi luokittelun päättymistä jätteestä valmistetulle komposiittimateriaalille.

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.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Hakemuksen mukaisesti toimien ja lupamääräykset huomioon ottaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitun laiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Wimao Oy:n kierrätyslaitoksella on ympäristönsuojelulain 41§:n mukainen toiminnallinen yhteys Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen muiden toimintojen kanssa, koska kierrätyslaitoksella käytettävä jättemateriaali tulee hakemuksen mukaan pääosin Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelta. Aluehallintovirasto katsoo, että ottaen huomioon kierrätyslaitoksen toiminta ja sen laajuus, muita alueen toiminnassa sovellettavia ympäristölupia ei ole tarpeen käsitellä tässä yhteydessä.

Kierrätyslaitoksen toiminnan tavoitteena on jätteen hyötykäytön lisääminen. Toiminta toteuttaa tältä osin [valtakunnallisessa jätesuunnitelmassa vuoteen 2023](#) ja [Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnitelmassa vuoteen 2020](#) asetettuja tavoitteita.

Hakija on esittänyt jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman sekä toiminnan käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelman, jotka on hyväksytty määräyksistä ilmenevällä tavalla tarkistettuna.

Hakemuksessa on esitetty jäteluokittelun päättymistä (End of Waste, EoW) jäteraaka-aineille, kun ne ovat läpikäyneet hakemuksen mukaiset hyödyntämistoimet välituotteeksi, Wemix-komposiittimateriaaliksi asti. Aluehallintovirasto katsoo, että hakemuksessa on riittävän luotettavasti osoitettu, että hakemuksen mukaisten jäteraaka-aineiden käsittely ja syntynyt Wemix -komposiittimateriaali täyttävät jätelain 5 §:n 4 momentissa esitetyt jätteeksi luokittelun päättymisen kriteerit. Kun lisäksi otetaan huomioon lupapäätöksen määräykset, on aluehallintovirasto voinut päättää, että syntynyttä Wemix -komposiittimateriaalia ei ole pidettävä jätelain 5 §:n 1 momentin mukaisena jätteenä, jonka sen haltija on poistanut tai aikoo poistaa käytöstä taikka on velvollinen poistamaan käytöstä. Tuotannossa käytettävät jättemateriaalit ovat kuitenkin jätteitä, joihin sovelletaan jätteistä annettuja ympäristönsuojelulain ja jätelain nojalla annettuja vaatimuksia.

Tämän päätöksen mukaisessa Eow-ratkaisussa on otettu huomioon aikaisempi Wemix-komposiittimateriaalin jäteluonnetta koskeva päätös nro 148/2017/1, ESAVI/460/2017.

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.

Toiminnan voidaan katsoa edustavan parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kun laitos toimii tämän ympäristölupapäätöksen mukaisesti.

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.

Jätteen käsittelyä ja raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja jättestä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) mukaisia.

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarpeelliseksi katsotut määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen 15 §:n 3 momentin mukaisesti määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä lailla ja asetuksilla on yleisesti säädetty toiminnan ympäristönsuojeluvaatimuksista. Kyseisiä säädöksiä on toimintaa koskevinä muutoinkin noudatettava joka tapauksessa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Toiminta/Yleiset lupamääräykset

Lupamääräys 1. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa vain tietynlaisen jätteen käsitteelyyn. Vastaanotettavat jätteet ja niiden vastaanottomäärät sekä suurimmat kertavarastointimäärät on hyväksytty hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Lupamääräykset 2.–3. Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista. Toiminnanharjoittajan on haitallisten ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi oltava selvillä vastaanottamansa jätteen soveltuvuudesta laitokselle vastaanotettavaksi. Määräys raportoida muulta kuin Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelta vastaanotetut jätteet on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräys 4. Toiminta-aikoja on tarpeen rajoittaa lähimmille asuinkiinteistöille ja muille häiriintymiselle alttiille kohteille aiheutuvan kohtuuttoman rasituksen ehkäisemiseksi. Aluehallintovirasto on määräystä antaessaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaisen varovaisuusperiaatteen ja katsoo, että kierrätyslaitoksen toiminnassa tulee noudattaa Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksessa yleisesti noudatettavia toiminta-aikoja.

Lupamääräys 5. Vastuuhenkilön yhteystietojen ilmoittaminen valvontaviranomaisille on tarpeen viranomaisvalvonnan toteuttamiseksi.

Lupamääräykset 6. –8. Määräykset on annettu, jotta voidaan varmistua, että valmistettu Wemix -komposiittimateriaali ei ole jätettä, vaan on käytettävissä käyttötarkoituksensa mukaiseen toimintaan.

Hakija on esittänyt hakemuksessaan, miten Wemix-komposiittimateriaalin ja lopputuotteen laatua ja prosessin toimintaa tarkkaillaan. Laadunseuranta on edellytetty päivitettäväksi osaksi jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa suunnitelmallisen ja jäljitettävän tarkkailun toteuttamiseksi. Suunnitelma on edellytetty toimitettavaksi tiedoksi Uudenmaan ELY-keskukselle valvonnan toteuttamiseksi.

Vaatimustenmukaisuusilmoitus on tarpeen, jotta voidaan osoittaa, että tuote-erä täyttää jätteeksi luokittelun päättymistä koskevat jätelain 5 §:n 4 momentissa esitetyt kriteerit. Määräyksessä on myös valvontaviranomaiselle varattu mahdollisuus seurata laadunseurantaan liittyvien menettelyjen toteutumista.

Päästöt pintavesiin ja viemäriin

Lupamääräykset 9. –11. Jätevesien johtamista ja käsittelyä koskevat määräykset on annettu erityisesti maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi kuormituksen vähentämiseksi. Määräysten lähtökohtana ovat olleet Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella noudatettavat jätevesienkäsittelyä koskevat määräykset.

Päästöt ilmaan

Lupamääräykset 12. –16. Määräykset on annettu toiminnasta aiheutuvien pölypäästöjen vähentämiseksi ja niiden leviämisen rajoittamiseksi.

Ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkaspitoisuudelle on asetettu päästöraja-arvo ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Käsittely- ja varastointialueiden rakenteet

Lupamääräykset 17. –19. Materiaalien käsittelyä ja varastointia koskevilla määräyksillä ehkäistään toiminnasta aiheutuvia päästöjä ympäristöön sekä muita terveys- ja ympäristöriskejä.

Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastointi

Lupamääräykset 20. –21. Polttoaineiden ja kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Määräysten lähtökohdina ovat olleet hakijan esitys ja Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella polttoaineilta ja kemikaaleilta edellytetty varastointi- ja suojaustaso.

Melu

Lupamääräys 22. Määräys on annettu toiminnasta aiheutuvien melupäästöjen vähentämiseksi. Melutason raja-arvo vastaa melutason ohjearvoista

annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) asetettua melutason ohjearvoa päiväaikaiselle melulle.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Lupamääräykset 23.–24. Määräykset on annettu jätelain yleisten velvollisuuksien ja periaatteiden toteutumisen varmistamiseksi sekä jätteistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Jätelain 15 §:n mukaan lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on pidettävä toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran tai haitan ehkäisemiseksi, lain 8 §:ssä säädetyn etusijajärjestyksen noudattamiseksi taikka jätehuollon asianmukaiseksi järjestämiseksi tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.

Vaarallisten jätteiden käsittelyä koskevat määräykset on annettu erityisesti maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. Vaarallisten jätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä on säädetty lisäksi jätelain 16 §:ssä ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 8 ja 9 §:ssä.

Tarkkailu

Lupamääräykset 25. –32. Ympäristönsuojelulain 62 §:n ja jätelain 120 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta, jätehuollon seurannasta ja tarkkailusta sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman noudattamisesta.

Melu- ja hiukkasmittaukset on arvioitu tarpeelliseksi uuden päästöjä lisäävän toiminnan käyttöönoton yhteydessä.

Riskien hallinta, häiriö- ja muut poikkeukselliset tilanteet

Lupamääräys 33–34. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Suunnitelman laadinnassa voidaan hyödyntää Hämeen ELY-keskuksen laadintaohjetta toiminnanharjoittajalle ([Ennaltavaraautumissuunnitelma – Laadintaohje toiminnanharjoittajalle](#)).

Laitoksen vesien keräilyssä on huomioitava laitosalueella syntyvien sade- ja sulamisvesien sekä tulipalon torjuntaan käytetyn sammutusveden johtaminen ja talteenotto siten, että hulevesistä ei onnettomuus- tai poikkeustilanteessakaan aiheudu maaperän tai vesistöjen pilaantumista tai vahinkoa jätevedenpuhdistamon toiminnalle.

Määräys suunnitelmien ajan tasalla pitämiseksi on tarpeen, koska toiminnassa saattaa tapahtua muutoksia, jotka eivät edellytä ympäristölupaa tai ympäristöluvan muuttamista, mutta muutoksilla voi olla olennainen merkitys ennalta varautumiseen poikkeustilanteissa.

Kirjanpito ja raportointi

Lupamääräykset 35.–36. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan järjestämiseksi ja toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot.

Jätelain 122 §:n mukaan valvontaviranomaisella on oikeus pyynnöstä saada jätteen haltijalta tai muulta jätehuollon toimijalta lain ja sen nojalla annettujen säädösten ja määräysten tai tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. Jätelain (646/2011) 118 §:ssä ja 119 §:ssä on annettu velvoitteet jätteiden kirjanpidosta. Raportoitaessa jätetietoja jätteet on luokiteltava siten kuin luokittelusta on määrätty jätelaissa ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 4 §:ssä ja liitteessä 4. Jätelain 119 §:n mukaan jätteitä koskeva kirjanpito on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta.

Valvontaviranomainen ohjeistaa tarkemmin vuosiraportoinnissa käytettävistä järjestelmistä. Päästötieto toimitetaan tällä hetkellä sähköisesti ympäristönsuojelun valvonnan sähköiseen [asiointijärjestelmä](#) YLVAan ja kemikaalitieto hallitaan Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKESin ylläpitämässä [KemiDigi](#)-järjestelmässä.

Toiminnan muuttaminen ja lopettaminen

Lupamääräykset 37. –38. Toiminnassa tapahtuvista muutoksista on ilmoitettava toimivaltaiselle valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin, jotta toiminnassa tapahtuvia muutoksia voidaan seurata ja valvoa ja tarvittaessa arvioida mahdollinen uuden lupakäsittelyn tarve.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaan, jos ympäristölupa ei sisällä riittäviä määräyksiä toiminnan lopettamisen varalta, lupaviranomaisen on annettava tätä tarkoittavat määräykset. Koska kyseessä on uusi toiminta, ei ole ollut mahdollista antaa kattavia toiminnan lopettamiseen liittyviä määräyksiä. Suunnitelma toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista on veloitettu toimittamaan lupaviranomaiselle. Lupaviranomainen voi tarvittaessa antaa suunnitelman perusteella toiminnan lopettamista koskevia tarkentavia määräyksiä.

Vakuus

Lupamääräys 39. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuutta asetettaessa on otettu huomioon tällä hetkellä prosessoitavat jäteraaka-aineet, toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa

varten annettavat määräykset. Vakuussumma perustuu hakemuksen käsittelyssä esitettyyn laskelmaan sisältäen arvonlisäveron. Toiminnanharjoittajan on seurattava vakuuden vastaavuutta ja tarvittaessa tehtävä esitys vakuuden muuttamisesta.

Täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan hyväksyä perustellusta syystä toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta. Ottaen huomioon hakemuksessa esitetyt perustelut aluehallintovirasto katsoo, että toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Jäteraaka-aineet voidaan siirtää pois alueelta. Asetettava vakuus on määrätty riittäväksi ympäristön saattamiseksi päästöjen osalta ennalleen, mikäli lupa evätään tai sen lupamääräyksiä muutetaan

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa, muistutuksissa ja mielipiteissä esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUVAN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 20, 48–49, 52–53, 58–62, 64–66, 70, 83, 87, 123, 140–142, 190–191, 209 §, liite 1

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 14–15 §

Jätelaki (646/2011) 5, 8, 12–13, 15–17, 20, 29, 72, 118–121, 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 12–13, 20, 22, 24–25 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjeistoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 7 200 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 alakohdan 6) mukaan ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaisten asioiden käsittelystä peritään lähtökohtaisesti maksu, joka vastaa kunnan kyseisen toiminnan lupahakemuksen käsittelystä perimää maksua. Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen 1.7.2018 alkaen voimassa olevan taksan mukaan hakemuksen mukaisesta toiminnasta perittävä maksu on 3 110 euroa.

Asetuksen liitteen kohdan 3.1 alakohdan 7) mukaan, jos taulukon tai alakohtien 1) - 6) mukainen maksu olisi luvan käsittelyn vaatiman työmäärän perusteella kohtuuttoman alhainen, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 60 euroa/h. Tämän asian käsittelyyn on käytetty 120 tuntia.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Wimao Oy
Espoon kaupunki
Kirkkonummen kunta
Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Espoon kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Kirkkonummen kunnan terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto, sekä niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteensä asiassa.

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

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Länsiväylä- ja Hufvudstadsbladet-lehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Päivi Vilenius ja esitellyt ympäristölakimies Mikko Poskiparta.

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 **1.3.2021**.

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>