

**TAMPEREEN KAUPUNKI**

Ympäristö- ja rakennusjaosto  
Frenckellinaukio 2 B, PL 487  
33101 Tampere

**YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS**

Dnro TRE:577/11.01.02/2023  
Kokouspäivä 20.6.2023  
Päätöksen julkaisupäivä 26.6.2023

**ASIA**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukainen ympäristölupahakemus, joka koskee ammattimaista jätteenkäsittelytoimintaa, sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen hakemus aloittaa luvanvarainen toiminta muutoksenhausta huolimatta

**HAKIJA**

Metalaxis Oy  
Paijalannummentie 8 C 7  
04300 TUUSULA  
Y-tunnus 3312508-8

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Metalaxis Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa auton katalyysaattoreiden vastaanottoon, esikäsitteilyyn ja varastointiin. Lisäksi lupaa haetaan piirilevyjen, autoista saatavien erilaisten metallijakeiden ja akkujen sekä rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvien erilaisten metallijakeiden vastaanottamiseen, lajitteluun ja välivarastointiin.

Lisäksi haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta.

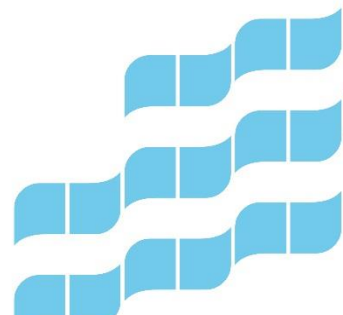
Toiminta sijaitsee Tampereen kaupungin Hankkion kaupunginosassa kiinteistöllä 837-048-5901-0005 osoitteessa Etu-Hankkion katu 20.

**LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaan ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella (jätteen ammattimainen tai laitospäinen käsittely).

**LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee jätteen ammattimaista tai laitospäistä käsittelyä, kun käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa. Lisäksi ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 c) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee



ympäristölupahakemuksen, joka koskee kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneen vaarallisen jätteen varastointipaikkaa tai vaaralliseksi jätteiksi luokiteltavien romuajoneuvojen tai käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden varastointipaikkaa, jonka varastointikapasiteetti on enintään 50 tonnia.

### **ASIAN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa 27.1.2023.

### **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Toiminnalla ei ole aikaisempaa ympäristölupaa. Toiminnanharjoittaja on hyväksytty jätehuoltorekisteriin (UUDELY/17354/2022) jätteen ammattimaisen kuljettamisen osalta. Lisäksi toiminnanharjoittajan ilmoitus jätelain 100 §:n mukaisesta jätteen ammattimaisesta keräystoiminnasta on merkitty jätehuoltorekisteriin 17.2.2023 (2023-8-RIL).

Toiminnanharjoittaja on vuokrannut toimintakiinteistön lounaiskulmasta 398 m<sup>2</sup>:n suuruisen sosiaali- ja hallitilan sekä noin 570 m<sup>2</sup>:n suuruisen osan piha-alueesta.

### **ALUEEN KAAVOITUSTILANNE**

#### Maakuntakaava

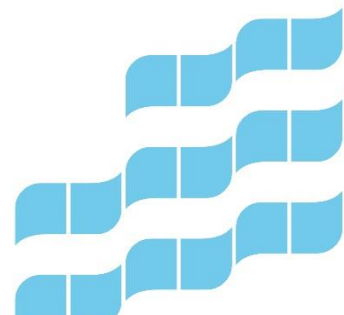
Alueella on voimassa Pirkanmaan maakuntavaltuuston 27.3.2017 kokouksessa hyväksytty Pirkanmaan maakuntakaava 2040. Maakuntakaavan hyväksymispäätös tuli lainvoimaiseksi korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 24.4.2019.

Maakuntakaavassa kyseinen alue on työpaikka-alue (TP).

#### Yleiskaava

Alueen yleiskaavatilanne muodostuu lainvoimaisesta Kantakaupungin yleiskaavasta 2040 ja valtuuston hyväksymästä Kantakaupungin vaiheyleiskaavasta – valtuustokausi 2017- 2021.

Yleiskaavassa kyseinen alue on osoitettu työpaikkojen ja elinkeinojen alueeksi. Alue varataan teollisuus- ja tuotantotoiminnoille sekä logistisille toiminnoille ja palveluille. Messukylänkatu on osoitettu pääkokoojakaduksi ja kadulla sijaitsee alueellinen pyöräilyn pääreitti. Messukylänkadun ja valtatie 9 risteys on osoitettu eritasoliittymäksi. Alue kuuluu Kaukajärven ja Koilliskeskuksen väliselle ohjeelliselle liikenneverkon kehittämisen kohdealueelle. Alueella on tavoitteena siirtää keskustojen läpiajavaa liikennettä muille väylille, jotta keskusta-alueita voidaan kehittää enemmän joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn ehdoilla. Vaihtoehtoja rinnakkaisille reiteille löytyy sekä valtatie itä- että länsipuolelta.



Alue sivuaa Kaukajärvi-Kirkkosuonnotko-lidesjärvi-Viinikanlahti -alueet käsittävää ohjeellista keskuspuistoverkoston kehittämistarvealuetta. Alueelle tulee laatia kokonaissuunnitelma, jonka tavoitteena on vahvistaa alueen tunnettavuutta ja saavutettavuutta koko kaupunkiseutua palvelevana monipuolisena keskuspuistona. Suunnitelmalla tulee yhteen sovittaa virkistystoimintojen ja -palveluiden tarpeet ja muu maankäyttö luonnonympäristön, kulttuuriympäristön ja maiseman arvojen kanssa.

Alue rajautuu Aakkulanharjun pohjavesialueeseen ja kuuluu Viinikanojan valuma-alueeseen, jolla hulevesivirtaamia on rajoitettava. Määräyksen mukaan Kaukajärven tila tulee säilyttää ja lidesjärven sekä Alasjärven tilaa tulee parantaa. Kaukajärven rannalta tapahtuu rantaimetyymistä Aakkulanharjun pohjavesialueelle ja veden laatu on säilytettävä hyvänä. Lisäksi alue sijaitsee melu- ja ilmanlaatuselivitystarpeen harkinta-alueella ja laajalla tarvealueella uudelle lämpökeskukselle.

#### Asemakaava

Alueella on voimassa ympäristöministeriön 9.8.1991 vahvistama asemakaava nro 7005. Asemakaavassa alue on osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-23). Rakennusten etäisyyden toisen tontin rajasta on oltava vähintään puolet rakennuksen korkeudesta. Tontille on varattava autopaikkoja merkinnän osoittama määrä (1 ap/te 3 eli yksi autopaikka teollisuuden kolmea työntekijää kohti). Rakennuksen tai sen osan suurin sallittu kerrosluku on kaksi (II).

Rakennuksen saa rakentaa korttelirajaan kiinni sekä 4 metrin etäisyydelle naapurin rajasta. Mikäli rakennus sijoitetaan lähemmäksi kuin 4 metrin etäisyydelle naapuritontin rajasta, vaaditaan tähän naapuritontin haltijan suostumus.

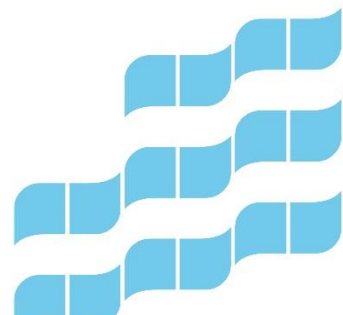
Kaavayksikön 837-048-5901-0005 koko on 6957 m<sup>2</sup>, rakennusoikeutta on 3479 k-m<sup>2</sup> ja tehokkuusluku on e=0,5.

Alueen pohjois- ja länsipuolella on teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta. Itä- ja eteläpuolella on tie- ja katualuetta.

## **TOIMINNAN SIJAITIPAikka JA SEN YMPÄRISTÖ**

### Sijaintipaikka

Toiminta sijaitsee teollisuusalueella Hankkion kaupunginosassa Etu-Hankkion kadulla. Toimipisteen länsi- ja pohjoispuolella on teollisuus- ja varastorakennuksia, eteläpuolella Messukylänkatu ja itäpuolella valtatie 9. Lähin asutus sijaitsee Hankkion asuinalueella noin 200 metrin etäisyydellä itään toimipisteestä.



Toiminnan ja lähimmän asutuksen väliin jää valtatie 9. Muut lähimmät asuinalueet ovat Viialan asuinalue noin 350 m kiinteistöltä lounaaseen, Haiharan asuinalue 350 metriä kiinteistöltä itään.

Lähin päiväkotij sijaitsee noin 750 m etäisyydellä itään (Kaukajärven päiväkotij) ja lähin koulu noin 750 m etäisyydellä etelään (Kaukajärven koulu) toimipisteestä. Iso-Vilusen harrastuspuisto sijaitsee noin 200 metriä toimipisteeltä etelään ja Tammipuiston viher- ja puistoalue noin 400 metriä kaakkoon.

#### Maa- ja kallioperä

Geologian tutkimuskeskuksen 1:20 000 maaperäkartan mukaan alueen maaperä on kartoittamatonta ja maakerroksen paksuus on 10 metriä. Lähimmät kartoitetut alueet sijaitsevat noin 20 metriä etelään ja länteen, joissa pinta- sekä pohjamaalaji on karkea hietaa. Geologian tutkimuskeskuksen 1:20 000 kallioperäkartan mukaan alueen kallioperä on biotiittiparagneissia. Alue on teollisuuskäytössä ja luonnollisen maaperän päällä on todennäköisesti täyttömaata. Kiinteistön, jolle Metalaxis Oy:n toiminta sijoittuu, ulkoalueet ovat pääasiassa asfalttipäällystettyjä lukuun ottamatta kiinteistön itäisen raja-aidan vierustaa.

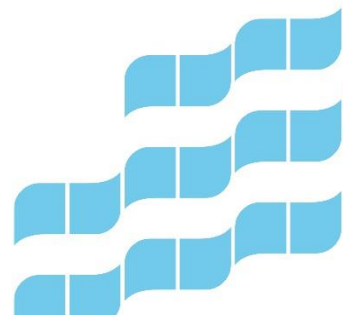
#### Kuvaus maaperän laadusta

Toiminta sijaitsee alueella, joka on ollut teollisessa käytössä runsaan 50 vuoden ajan. Myös kohdekiinteistö on ollut pienteollisuuskäytössä noin 50 vuotta. Kiinteistö on liitetty kaukolämpöön vuonna 2013, mutta sitä ennen kiinteistöllä on ollut öljylämmitys. Öljylämmityksestä luopumisen yhteydessä kiinteistöllä sijainnut öljysäiliö on poistettu ja poistamisen yhteydessä kaivannon pohjalta on otettu maaperänäyte. Kenttämittauksen (tulos 20 mg/kg) perusteella maaperä on katsottu öljyhiilivedyillä pilaantumattomaksi. Aistinvaraisesti ei todettu havaintoja öljyhiilivedyistä. Maaperän tilan tietojärjestelmässä kiinteistölle ei ole merkitty puhdistus- tai toimenpidetarvetta (kohde-ID 100332173).

#### Pohjavesi

Toimintakiinteistö rajoittuu Aakkulanharjun pohjavesialueeseen (vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, luokka 1), mutta ei ulotu pohjavesialuerajauksen sisäpuolelle. Varsinaisen muodostumisalueen raja sijaitsee kiinteistöstä noin 50 metriä etelään.

Pohjaveden päävirtaussuunta on kaakosta luoteeseen, mutta Messukylän ja lidesjärven kohdalla pohjavettä purkautuu etelään. Aakkulanharjulla sijaitsee yksi vedenottamo, Messukylän vedenottamo, johon kuuluu kaksi siiviläputkikaivoa. Pohjaveden yläpuolisen maakerroksen paksuus vaihtelee pohjavesialueella alle metristä 45 metriin ollen ohuimmillaan alueilla, joissa kalliopinta on



pohjavedenpinnan yläpuolella. Kiinteistön kohdalla pohjaveden yläpuolisen maakerroksen paksuus on yli 10 metriä.

#### Pintavedet

Lähimmät pintavesistöt ovat Hautalammi ja Kaukajärvi. Hautalammi sijaitsee noin 650 metrin etäisyydellä toimipisteestä länteen ja Kaukajärvi noin 750 metrin etäisyydellä toimipisteestä itään. Lisäksi alueen pohjoispuolella, noin 250 metrin etäisyydellä, virtaa puroksi luokiteltu Pyhäoja, joka on Vuohenoja-puron suurin sivu-uoma. Pyhäoja laskee Kaukajärvestä Vuohenojaan, joka puolestaan laskee lidesjärveen.

#### Ilmanlaatu

Lähin ilmanlaadun mittauspiste sijaitsee Tampereen Kalevassa noin 4 km kiinteistöltä luoteeseen. Kalevan mittausasemalla mitataan hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten, typpidioksidin ja otsonin pitoisuuksia. Mittauspiste sijaitsee kuitenkin sen verran kaukana Metalaxis Oy:n toimipisteestä, että sitä ei voida käyttää luotettavasti kuvaamaan ilmanlaatua toimipisteellä. Toiminta-alueen ilmanlaatuun vaikuttaa merkittävimmin valtatie 9 liikenne.

#### Luonto ja luonnonsuojelu

Kiinteistöstä 500 metrin etäisyydellä ei ole Natura 2000-suojelualueita tai -kohteita. Kiinteistöstä noin 200 m etäisyydellä lounaaseen sijaitsee valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, joka kuuluu Pirkanmaan arvokkaiisiin harjumaisemiin. Samalla alueella sijaitsee Tampereen luonnonsuojeluohjelman kohteisiin ja perintömetsään kuuluva hyönteiskohde. Kiinteistöstä noin 200 metriä pohjoiseen sijaitseva metsikköinen alue kuuluu Tampereen arvokkaiisiin hyönteisalueisiin (id 26).

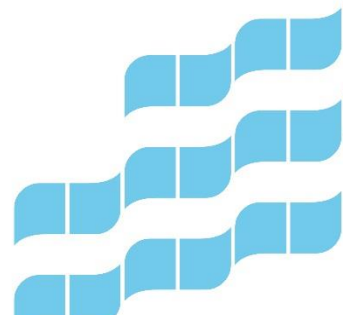
## **HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA**

#### Yleiskuvaus toiminnasta

Laitos ottaa vastaan, esikäsittelee kierrätystä varten ja varastoi auton katalyysaattoreita. Katalyysaattoreiden käsittely suoritetaan kokonaisuudessaan hallin sisällä sijaitsevalla käsittelylinjastolla. Lisäksi laitos ottaa vastaan, lajittelee ja välivarastoi piirilevyjä, autoista saatavia erilaisia metallijakeita, akkuja sekä rakennus- ja purkutoiminnassa syntyviä erilaisia metallijakeita. Toimipisteessä jätteet lajitellaan tarkemmin eri jätejakeisiin ja varastoidaan. Lajittelun ja välivarastoinnin jälkeen jätteet toimitetaan kierrätykseen.

#### Toiminta-ajat

Toiminta on tarkoitus aloittaa niin pian kuin mahdollista. Katalyysaattoreiden käsittelylinjasto on käytössä noin kolme tuntia vuorokaudessa, viitenä päivänä viikossa ja 50 viikkona vuodessa. Linjaston käyttö rajoittuu arkipäiville kello 8-18



väliselle ajalle. Melua aiheuttamattomia toimintoja voidaan tehdä myös viikonloppuisin. Jätteen vastaanotto toimitiloissa tapahtuu aukioloaikojen puitteissa.

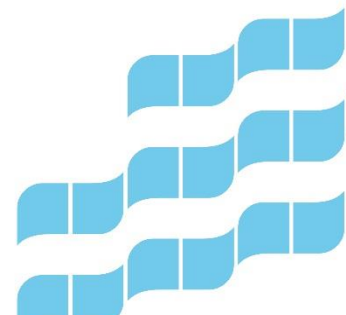
### Toiminnassa vastaanotettavien jätteiden määrä ja laatu

Vastaanotettavat jätteet					
Nimikeryhmä	Jätetunnus	Vastaanottomäärä	Jätteenimike	Suurin kertavarastointimäärä	Alkuperä
16 01 - romuajoneuvot eri liikennemuodoista (liikkuvat työkonet mukaan luettuina) ja romuajoneuvojen purkamisessa ja ajoneuvojen huollossa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 13, 14, 16 06 ja 16 08)	16 01 18	50 t/a	Ei-rautametalli (värimetallit, ruostumaton teräs, alumiinivanteet, runko)	15 t	Käytettyjen autonosien myyjät, romuttamot/romuvarastot, autokorjaamot (vain yrityksiltä)
	16 01 22	300 t/a	Osat, joita ei ole mainittu muualla (kaapelit, pienet sähkömoottori)	30 t	Käytettyjen autonosien myyjät, romuttamot/romuvarastot, autokorjaamot (vain yrityksiltä)
16 02 - sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ja muiden laitteiden jätteet	16 02 15* + 16 02 16	240 t/a	sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistettavat vaaralliset osat JA muut kuin nimikkeessä 16 02 15 mainitut, sähkö- ja elektroniikkalaitteista ja muista laitteista poistettavat osat (piirilevyt)	20 t	SERiä käsittelevät jätteenalan yritykset
16 06 - paristot ja akut	16 06 01* + 16 06 05	120 t/a	lyijyakut JA muut paristot ja akut	10 t	Romuttamot/romuvarastot, autokorjaamot, yrityksiltä ja luonnollisilta henkilöiltä
16 08 - käytetyt katalyytit (katalysaattorit mukaan luettuina)	16 08 01 + 16 08 03	260 t/a, josta suurin osa 16 08 03	käytetyt katalyytit, jotka sisältävät kultaa, hopeaa, reniumia, rodiumia, palladiumia, iridiumia tai platinaa (lukuun ottamatta nimikettä 16 08 07) JA käytetyt katalyytit, jotka sisältävät sellaisia siirtymämetalleja tai siirtymämetalliyhdisteitä, joita ei ole mainittu muualla	50 kg (lambdasensorit)	Käytettyjen autonosien myyjät, romuttamot/romuvarastot, autokorjaamot (yrityksiltä ja luonnollisilta henkilöiltä)
			15 t (katalysaattoreiden kuoret)	2 t (jalometallipitoinen jauhettu keraaminen aines)	
17 - rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet 17 04 - metallit, niiden seokset (lejeeringit) mukaan luettuina	17 04 - nimikeryhmä, lukuun ottamatta vaaralliseksi luokiteltuja 17 04 09* ja 14 04 10*	145 t/a	kupari, pronssi, messinki (17 04 01), alumiini (17 04 02), lyijy (17 04 03), sinkki (17 04 04), rauta ja teräs (17 04 05), tina (17 04 06), sekalaiset metallit (17 04 07), muut kuin nimikkeessä 17 04 10 mainitut kaapelit (17 04 11)	25 t	Purkuyritykset, romuttamot/romuvarastot (vain yrityksiltä)

### Tuotantoprosessi, kapasiteetti ja laitteistot

Kerättävät jätteet noudetaan aluksi asiakkailta/myyjiltä pakettiautolla ja myöhemmin niitä vastaanotetaan lisäksi toiminnanharjoittajan toimitiloissa Etu-Hankkion kadulla. Toimitiloissa jätteen vastaanotto tapahtuu siten, että paikalla on aina Metalaxis Oy:n edustaja, joka tarkastaa ja vastaanottaa jätteen. Toiminnan alkuvaiheessa toiminnanharjoittaja työskentelee yksin. Toiminnan saavuttaessa täyden kapasiteetin on tarkoitus palkata lisää työvoimaa.

Kuljetuksen ajaksi jätteet lajitellaan ja varastoidaan pakettiautossa jäteryhmittäin laatikoihin, metallirullakoihin ja/tai suursäkkeihin. Tavarahan helpomman jatkokäsittelyn mahdollistamiseksi rullakoiden lokerikoissa on kestävätkä säkit, joihin jätteet lajitellaan. Toimitiloissa metallirullakot, säkit sekä laatikot siirretään pakettiautosta trukilla sisälle halliin varastoitavaksi ja käsiteltäväksi. Hallissa jätejakeet lajitellaan tarkemmin ja välivarastoidaan ennen kuljetusta käsiteltäväksi muun toiminnanharjoittajan toiminnoissa. Akut varastoidaan niille tarkoitetuissa 1 m \* 1 m akkusäilytyslaatikoissa. Kaikki jätteet katalysaattoreiden auki leikattuja kuoria lukuun ottamatta varastoidaan sisätiloissa. Katalysaattoreiden kuoret varastoidaan ulkona suljetuissa konteissa.



Katalysaattorit käsitellään mekaanisesti sisätiloissa sijaitsevalla kierrätyslinjastolla. Katalysaattoreiden käsittelyprosessin ensimmäisessä vaiheessa katalysaattorista poistetaan lambda-anturi. Tämän jälkeen katalysaattorin metallikuori leikataan leikkurilla auki ja metallikuori, mahdollinen puuvillaeristemateriaali ja keraaminen katalyyttikemoo erotetaan manuaalisesti toisistaan ja lajitellaan omiin astioihinsa tai säkkeihinsä. Katalysaattorin sisältämä keraaminen kemoo jauhetaan myllyllä hienoksi jauheeksi. Syntynyt keraaminen jauhe sekoitetaan sekoittimella homogeeniseksi, minkä jälkeen se siirretään varastoitavaksi odottamaan myyntiä jatkokäsittelyyn.

Katalysaattoreiden käsittelyssä muodostuu pölyä, joka kerätään kohdepoistojen kautta talteen erillisellä suodattimella. Suodattimelle kertyvä pöly myydään eteenpäin yhdessä jauhettun keraamisen aineen kanssa. Kaikki katalysaattoreiden käsittelyssä muodostuvat jätejakeet, lukuun ottamatta eräiden katalysaattoreiden sisältämää pientä määrää puuvillaeristemateriaalia, voidaan kierrättää ja ne toimitetaan eteenpäin soveltuviin käsittelypaikkoihin. Puuvillaeriste kerätään erikseen energiajakeena.

Kun jätejakeita on kertynyt varastoon niin paljon, että niiden kuljettaminen on taloudellisesti ja ympäristöllisesti kannattavaa, tilataan niille kuljetus jatkokäsittelyyn. Kuljetukset tapahtuvat kuorma-autoilla. Kuorma-autokuljetuksia on kerrasta muutamaan kertaan viikossa. Toiminnanharjoittaja voi kuljettaa pieniä määriä jätteitä hyödynnettäväksi myös omalla pakettiautollaan.

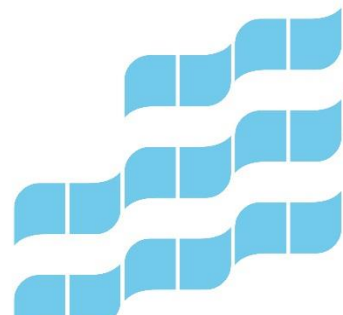
Suurin osa jätejakeista toimitetaan jatkokäsittelyyn Suomeen, mutta osa jakeista, kuten katalysaattoreiden sisältämä jauhettu, keraaminen aines sekä joissain tapauksissa katalysaattoreiden kuoret, toimitetaan pääsääntöisesti kierrätettäväksi ulkomaille. Toiminnanharjoittaja ei itse suorita kuljetuksia ulkomaille, vaan kuljetukset tilataan ulkopuolisilta toimijoilta. Kansainväliset kuljetukset suoritetaan vihreinä siirtoina EU:n jätteesiirtoasetuksen (N:o 1013/2006) mukaisesti.

#### Kemikaalit ja polttoaineet

Prosesseissa tai laitteiden puhdistamisessa ei käytetä kemikaaleja eikä polttoaineita. Ainoat toiminnassa käytettävät kemikaalit ovat tavanomaisia kotitalouksissakin käytettäviä siivouskemikaaleja.

#### Veden käyttö, vedenhankinta ja viemäröinti

Kiinteistö on liitetty kunnan vesi- ja viemäriverkostoon. Prosesseissa tai laitteiden puhdistamisessa ei käytetä vettä, vaan laitteet puhdistetaan paineilmalla. Vedenkäyttö toiminnassa rajoittuu sosiaalitiloihin pieneen keittiöön ja



saniteettitiloihin sekä tilojen siivoamiseen ja esimerkiksi lattian pesemiseen. Jätevedet johdetaan jätevesiviemäriin.

#### Hulevesien johtaminen ja käsittely

Toiminnanharjoittajan käytössä olevat ulkotilat on asfaltoitu ja ulkona varastoitavat jätteet on katettu niin, että ne eivät altistu sateelle tai lumelle. Piha-alueen hulevedet on johdettu alueen hulevesiverkostoon, joka purkaa Pyhäojaan, joka edelleen purkaa vesiä pohjavesialueelle.

#### Energian käyttö ja arvio energian käytön tehokkuudesta

Kaikki toiminnassa käytettävät laitteet ovat sähkökäyttöisiä. Laitteet ovat uusia ja moderneja, minkä vuoksi ne ovat energiatehokkaita. Laitteiden käyttöaika on noin 2-3 tuntia vuorokaudessa. Laitteiden vuotuinen käyttöaika on laskettu kolmen tunnin päivittäisellä käytöllä viitenä päivänä viikossa ja 50 viikkona vuodessa ( $3 \cdot 5 \cdot 50 \cdot \text{kulutus} = 750 \text{ h}$ ). Laitteiden sähkönkulutustiedot (teho) on saatu laitteiden (leikkuri, murskain, sekoitin ja suodatin) manuaaleista. Vuosikulutus on laskettu kaavalla  $750 \text{ h} \cdot \text{manuaalissa ilmoitettu teho (kW)}$ . Laitteiden yhteen laskettu kulutus vuodessa on 23 525 kWh. Jos käsittelylaitteita käytettäisiin 8 tuntia päivässä, olisi toiminnan vuotuinen sähkönkulutus 63 000 kWh. Toiminnanharjoittaja ei ole osallisena energiatehokkuussopimuksessa.

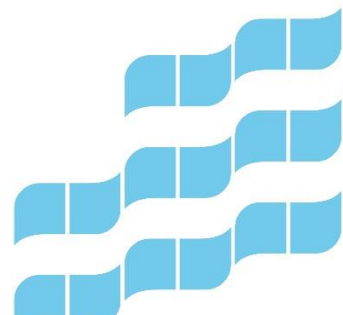
#### Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kulku kiinteistölle tapahtuu Etu-Hankkion kadun kautta. Liikenne koostuu pääasiassa toiminnanharjoittajan omasta pakettiautosta ja ulkopuolisten toimijoiden kuorma-autoista, joilla jätejakeet toimitetaan eteenpäin operaattoreille.

Alussa jätejakeiden noutamiseen asiakkailta liittyvää pakettiautoliikennettä on noin kerran päivässä. Toiminnan kasvaessa täyteen kapasiteettiin noutojen määrä kasvaa keskimäärin viiteen-kuuteen vuorokaudessa. Lisäksi yksityishenkilöt voivat tuoda jätteitä toimipaikalle omilla autoillaan. Kaikki liikenne ajoittuu päiväsaikaan. Tavarantoimitus ja kuormien purku tapahtuu hallin eteläpuolella sijaitsevan nosto-oven kautta. Kiinteistön piha-alueet on pääosin asfaltoitu kiinteistön itäisen laidan aidanvierustaa lukuun ottamatta ja autolla pääsee aivan nosto-oven viereen. Etu-Hankkion katu yhtyy 500 metrin etäisyydellä toimitiloista länteen seututie 339:een (Messukylänkatu), joka kulkee kiinteistön eteläpuolella. Kiinteistön itäpuolella kulkee vilkasliikenteinen Valtatie 9.

#### Ympäristöjärjestelmä

Toiminnalla ei ole ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.





## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

### Päästöt viemäriin ja pintavesiin sekä niiden vähentäminen

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan suoria päästöjä vesistöön tai viemäriin. Ainoa tunnistettu mahdollinen päästö viemäriin liittyy akkujen varastointiin. Akut varastoidaan kuljetuksen ajaksi akkulaatikoihin. Toimitiloissa akut varastoidaan akkulaatikoissa, jotka puolestaan varastoidaan sisätiloissa. Mahdollisessa akkujen vuotamistapauksessa vuotanut neste kerääntyy akkulaatikkoon, jossa kyseistä akkua säilytetään. Toiminnanharjoittaja katsoo akusta vuotaneen nesteen päätyvän viemäriin olevan erittäin epätodennäköistä.

Toiminnasta aiheutuvat jätevesiverkostoon johdettavat jätevedet vastaavat laadultaan kotitalouksissa muodostuvaa jätevettä sosiaaliloista. Muodostuvan jäteveden määrän arvioidaan vastaavan keskimäärin yksittäisessä kotitaloudessa vuoden aikana muodostuvan jäteveden määrää.

Hallin sisätiloissa sijaitsee öljynerotinkaivo, joka on toiminnanharjoittajan vastuulla. Öljynerotin on varustettu hälyttimellä. Erottimen ollessa täynnä erottimen kontrollipaneeli alkaa hälyttää ja lähettää vuokranantajalle ilmoituksen sähköpostiin. Hakija katsoo öljynerottimen kuitenkin tarpeettomaksi, koska toiminnassa ei käytetä polttoaineita eikä otata vastaan öljyjä sisältäviä jättejakeita.

Hakemuksen mukaan asfaltoidun piha-alueen hulevedet eivät aiheuta päästöjä pintavesiin. Piha-alueella ei varastoida jätteitä muutoin kuin suljetussa kontissa.

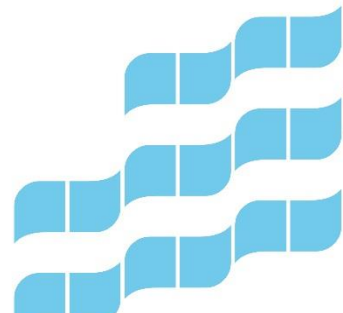
### Päästöt ilmaan ja niiden vähentäminen

Toiminnasta aiheutuvat suorat ilmapäästöt rajoittuvat liikenteen pakokaasupäästöihin. Yksittäisten jätekuljetusten määrä rajoittuu enimmilläänkin keskimäärin joihinkin kymmeneen viikossa.

Katalysaattoreiden käsittelylinjaston yhteydessä on suodatin, joka imee linjaston alueelta ilmaa ja käsittelyprosessissa syntynyttä hienoa keraamista pölyä. Suodattimessa pöly kerääntyy pussiin ja suodatettu ilma johdetaan halliin, josta se johdetaan hallin ilmastoinnin kautta ulos. Suodattimen suodatinteho alle 1 mm partikkeleille on yli 99,99 % (Saksassa yleisesti käytetty luokka M). Suodattimen toiminnan takaamiseksi sille tehdään laitetoimittajan vaatimat huolto- ja tarkastustoimet laitetoimittajan aikataulun ja ohjeiden mukaisesti.

### Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä niiden vähentäminen

Toiminnasta ei hakemuksen mukaan aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminnanharjoittajan käytössä olevat ulkoalueet on asfaltoitu. Jätteiden käsittely suoritetaan sisätiloissa hallissa ja kaikki jättejakeet katalysaattoreiden auki leikattuja kuoria lukuun ottamatta varastoidaan



sisätiloissa. Auki leikatut kuoret varastoidaan suljetulla lavalla ulkona niin, että ne eivät altistu sade- tai sulamisvesille.

#### Melu ja värinä sekä niiden vähentäminen

Toiminnasta syntyvät melupäästöt rajoittuvat sisätiloihin katalysaattoreiden käsittelylinjastoon ja sen välittömään läheisyyteen. Linjaston arvioitu käyttöaika on kolme tuntia vuorokaudessa ja käyttö rajoittuu päiväsaikaan. Linjaston välittömässä läheisyydessä äänentaso voi nousta 90 dB:iin. Äänen kantautumista toimitilojen ulkopuolelle ehkäistään pitämällä ovet kiinni linjaston ollessa käytössä. Käsittelylinjaston ei arvioida aiheuttavan hallin ulkopuolelle kantautuvaa värinää.

#### Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet, määrät, varastointi sekä edelleen toimittaminen

Jätteen käsittelytoiminnassa syntyvien eteenpäin kierrätettäväksi toimitettavien hyötyjätejakeiden lisäksi ainoa varsinainen jäte muodostuu eräiden katalysaattoreiden sisältämästä puuvillaeristemateriaalista. Sitä arvioidaan syntyvän 1,2 t/a. Lisäksi toiminnassa syntyy pakkausjätettä, koska osa vastaanotettavista jätteistä voi olla pakattua. Pakkausjätteet koostuvat mm. muovikalvoista, pahvista ja puulavoista. Sosiaalityötiloissa muodostuva jäte koostuu mm. biojätteistä, eri pakkausjätejakeista ja sekajätteistä.

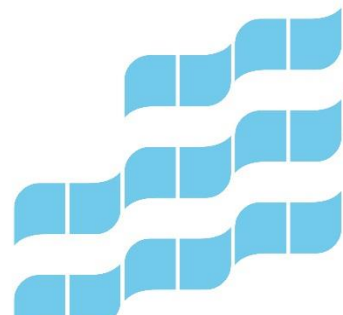
Toiminnassa muodostuvien eri jätejakeiden määrät eivät ole vielä tiedossa puuvillaeristettä lukuun ottamatta. Määrien kuitenkin arvioidaan olevan vähäiset.

Toiminnanharjoittaja solmii jätehuoltosopimuksen alueella toimivan jätehuoltoyhtiön kanssa eri jätejakeiden keräämiseksi kiinteistöltä. Kaikki jätteet lajitellaan asianmukaisesti jätelajeittain niin, että niiden hyödyntämismahdollisuudet eivät heikkene. Toiminnassa muodostuvat jätteet ovat vaarattomia ja tyypiltään tavanomaisia. Käsittelyssä muodostuva puuvillaeristemateriaali lajitellaan energiajakeeseen.

#### Selvitys toimista jätteiden määrän tai niiden haitallisuuden vähentämiseksi sekä jätteiden hyödyntämisestä omassa toiminnassa

Lukuun ottamatta eräiden katalysaattoreiden sisältämää pientä määrää puuvillaeristemateriaalia kaikki jätteenkäsittely- ja varastointitoimintaan liittyvät jätteet voidaan hyödyntää jatkokäsittelypaikoissa. Ne toimitetaan jätealan toimijoille, joilla on asianmukainen ympäristölupa tai vastaava viranomaisten hyväksyntä jätteen vastaanotolle.

Toiminnanharjoittaja varmistaa, että vihreiden jätteiden siirroissa vihreän jätteen asiakirja kulkee siirtojen mukana koko matkan ajan ja säilyttää kopion asiakirjasta



kolmen vuoden ajan. Lisäksi jätteen vastaanottajan kanssa tehtävässä sopimuksessa Metalaxis Oy sopii jätteen vastaanottajan kanssa, että mikäli jätesiiroja ja jätteen hyödyntämistä ei voida toteuttaa sovitulla tavalla tai jos tapahtuu laitton jätekuljetus, on Metalaxis Oy:n vastuulla ottaa jäte takaisin ja huolehtia, että jäte hyödynnetään vaihtoehtoisella tavalla tai huolehtia, että jäte varastoidaan tarpeen vaatiessa asianmukaisesti. Lisäksi sopimuksessa sovitaan, että mikäli Metalaxis Oy ei pysty toteuttamaan edellä mainittuja seikkoja, ovat ne jätteen vastaanottajan vastuulla. Ennen jätteen toimittamista vihreänä siirtona varmistetaan, että kyseiseen jättejakeeseen voidaan soveltaa vihreiden siirtojen menettelyä.

Toiminnanharjoittajalla on 14 vuoden kokemus jätealalta Liettuasta, missä toiminnanharjoittaja on toiminut jätteiden (katalysaattorit, SER, piirilevyt, ei-rautametalli) kierrätykseen erikoistuneessa yrityksessä mm. hankintaosaston päällikkönä ja jalometallien kierrätystoiminnassa projektipäällikkönä. Suomessa toiminnanharjoittajaa avustaa jätelainsäädäntöön liittyvissä asioissa ulkopuolinen konsultti.

## **PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)**

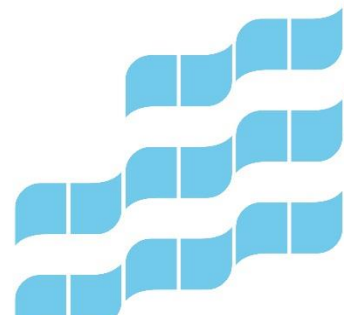
Toiminnassa käytettävät laitteet ovat moderneja energiatehokkaita. Koska kyseessä ei ole direktiivilaitos, jätteenkäsittelyn BAT-päätelmät eivät ole toiminnalle sitovia.

Toimintaan ei katsota liittyvän merkittävää ympäristön pilaantumisen riskiä. Toiminnassa merkittävin päästöjen vähentämistoimi on katalysaattoreiden käsittelyssä käytettävä pölysuodatin. Suodattimella saadaan vähennettyä hallin ilmaan ja sitä kautta ulkoilmaan vapautuvia hiukkaspäästöjä. Suodattimella kerätty pöly sisältää arvokkaita metalleja, joita talteen ottamalla ja hyödyntämällä ehkäistään kyseisten alkuaineiden louhintaa. Käytettävä suodatin on lisäksi moderni ja energiatehokas, mikä pienentää suodatuksen sähkönkulutusta verrattuna tilanteeseen, jossa käytössä olisi vanhemman mallinen suodatin. Ympäristön pilaantumista ehkäistään myös varastoimalla jättejakeet pääasiassa sisätiloissa.

## **TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Mahdollisesti ulos asti kantautuvan melun katsotaan olevan luonteeltaan pienteollisuusalueelle tyypillistä. Lisäksi toiminnasta mahdollisesti ulos kantautuvan melun arvioidaan sekoittuvan idässä ja etelässä kulkevien teiden aiheuttamaan meluun. Hakija arvioi, että toiminta ei merkittävästi vaikuta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.



Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Hakija arvioi, että toiminnalla ei ole vaikutusta luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Hakija arvioi, että toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön eikä toiminnalla ole vaikutusta vesistöihin tai niiden käyttöön.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Hakija arvioi, että toiminnassa merkittävin ilmaan johtuvien päästöjen aiheuttaja on toimintaan liittyvä ajoneuvoliikenne. Toimipisteen itä- ja eteläpuolilla kulkee seututie ja valtatie, joilla ajoneuvomäärät ovat moninkertaiset verrattuna toimintaan liittyvään ajoneuvoliikenteeseen. Toimintaan liittyvien ilmapäästöjen ei katsota käytännössä vaikuttavan alueen ilman laatuun tai muuten ympäristön tilaan.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Hakija arvioi, että toiminnalla ei vaikutusta maaperään, Aakkulanharjun pohjavesialueen vedenlaatuun, pohjavesitarkkailuputkiin tai vedenottamon toimintaan. Toimintaa harjoitetaan sisätiloissa, eikä toiminnassa käytetä kemikaaleja. Toimitilojen käytössä olevat ulkoalueet on asfaltoitu ja ulkona varastoitavat jätteet on katettu niin, että ne eivät altistu sateelle tai lumelle. Lisäksi akut varastoidaan täysin suljetussa kontissa erillisissä akkulaatikoissa.

Melun ja värinän vaikutukset

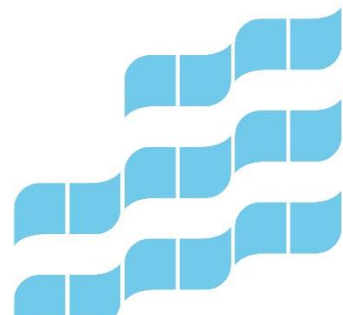
Koska toimitilat sijaitsevat kahden suuren tien (valtatie idässä ja seututie etelässä) välissä, ei mahdollisen ulos kantautuvan toiminnasta aiheutuvan melun arvioida häiritsevässä määrin erottuvan seututien tai valtatie takana sijaitsevissa kohteissa. Toimitilojen pohjois- ja länsipuolilla on pienteollisuusalue, jossa myös muiden toimijoiden toimintoihin voidaan olettaa liittyvän jossain määrin meluavia toimintoja. Toiminnasta aiheutuvan melun ei arvioida aiheuttavan huomattavaa poikkeamaa pienteollisuusalueen vallitsevaan äänimaailmaan.

Toiminnasta aiheutuvan värinän vaikutuksen ympäristöön arvioidaan olevan erittäin vähäinen tai olematon.

## **TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**

Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Hakija on laatinut esityksen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaksi jätelain 120 §:n ja jäteasetuksen 41 §:n mukaisesti. Suunnitelma sisältää seuraavat tiedot toiminnasta:



- käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet
- toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi
- toimet POP-jätteen tunnistamiseksi ja vaarallisiksi luokiteltujen katalysaattoreiden tunnistamiseksi
- käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista
- toimet päästöjen ja jätteen käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi
- toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet
- toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi
- käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat
- käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseen
- muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat

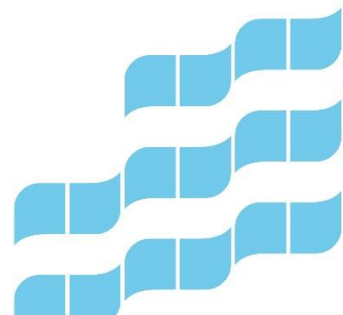
#### Vastaanotettavien jätteiden tarkkailu

Laitoksen toiminnassa jätteiden vastaanoton suorittaa tehtävään perehdytetty henkilö. Jätettä vastaanottaessa vastaanottaja suorittaa aina tarkastuksen, jossa määritellään, voiko laitos ottaa kyseistä jätettä vastaan. Tarkastuksessa varmistetaan, että jätejake on ympäristöluvan mukainen sekä tarkastetaan silmämääräisesti, ettei vastaanotettava jäte ole kontaminoitunut esimerkiksi öljyillä tai muilla jätteillä. Lisäksi käsikäyttöisen säteilymittarin avulla varmistetaan, että jäte ei sisällä radioaktiivisia osia. Mikäli jätteissä havaitaan poikkeamia tai muita syitä miksi jätettä ei voida vastaanottaa, kaikki vastaanotettu jäte palautetaan lähettäjälle/jätteen toimittajalle. Vastaanotetut jätejakeet punnitaan vastaanoton yhteydessä.

Vastaanotettavien jätteiden tiedot tallennetaan laitoksen jätekirjanpitojärjestelmään. Tallennettaviin tietoihin kuuluvat aina jätteen määrä, laatu, alkuperä ja toimittaja sekä toimituspäivä. Vastaanottaessa jätettä yksityishenkilöiltä tarkastetaan jätteen luovuttajan henkilöllisyys sekä otetaan ylös jätteen luovuttajan nimi ja yhteistiedot.

#### Toimet POP-jätteen tunnistamiseksi

Hakemuksen mukaan toiminnassa ei vastaanoteta POP-yhdisteitä sisältäviä jätejakeita käsiteltäväksi. Jätteen vastaanottamisen yhteydessä jokaisesta katalysaattorista tarkastetaan silmämääräisesti, ettei katalysaattorissa näy jäämiä moottoriöljyistä, jotka voivat sisältää POP-yhdisteitä. Katalysaattorit ostetaan useimmiten yhtenä kappaleena niin, että niissä on metallikotelo, eikä niitä muuten ole purettu osiin, jolloin mahdolliset öljyjäämät katalysaattorin sisäpuolella tarkastetaan taskulampun avulla. Puhtaat, öljyttömät katalysaattorit



ovat väriltään harmaita, kun taas öljyllä tahrineet katalysaattorit ovat väriltään tumman harmaita tai lähes mustia. Mikäli katalysaattori on purettu osiin, eikä siinä ole metallikuorta, visuaalinen tarkastus suoritetaan edellä kuvatulla tavalla. Mikäli katalysaattorissa tai sen osissa havaitaan öljyjäämiä, ilmoitetaan tästä katalysaattorin toimittajalle, eikä laitos vastaanota kyseistä katalysaattoria. Lisäksi katalysaattorin luokittelu vaarattomaksi tarkistetaan laitoksella.

Mikäli vastaanotetun jätteen huomataan myöhemmässä käsittelyvaiheessa olevan luvanvastainen, palauttaa laitos sen lähettäjälle/jätteen toimittajalle tai toimittaa sen vastaanottajalle, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Tällaiset vaaralliset jätteet välivarastoidaan sisätiloissa suljetuissa muoviasiastoissa.

#### Prosessitarkkailu

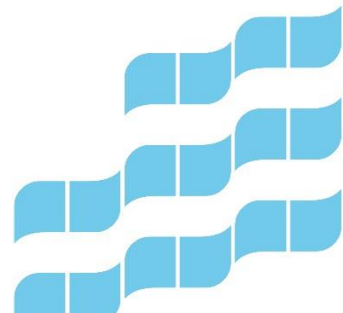
Katalysaattoreiden käsittelyprosessin käynnistyttyä työntekijä varmistaa, että prosessilaitteet toimivat normaalisti ja erityisesti, että suodatin on ilmatiivis, eikä siinä ole vuotokohtia, joista ilma pääsisi suodattamattomana takaisin sisäilmaan. Mikäli työntekijä huomaa häiriötilanteen, kuten suodattimesta leviävän pölyä hallin ilmaan, on hänen heti keskeytettävä prosessi sekä joko korjattava häiriö tai ilmoitettava siitä esimiehelle. Prosessia ei tule käynnistää uudelleen ennen kuin havaittu ongelma on korjattu. Käsittelyprosessin aikana leikkurin parissa työskentelevä työntekijä tarkastaa jokaisen katalysaattorin mahdollisten öljyjäämien varalta ennen ja jälkeen kuoren auki leikkaamisen. Tarkastus tehdään silmämääräisesti. Mikäli havaitaan öljyllä kontaminoitunut katalysaattori, prosessi keskeytetään, katalysaattorierän prosessoimattomat katalysaattorit tarkastetaan uudelleen ja kaikki öljyllä kontaminoituneet katalysaattorit palautetaan lähettäjälle/jätteen toimittajalle.

Laitteille suoritetaan ennakkohoitoja ja tarkastuksia laitetoimittajan ohjeiden ja aikataulun mukaisesti.

#### Prosessissa muodostuvien jättejakeiden laadun tarkkailu

Koska toiminnassa käsitellään vain yhden tyyppistä jätettä, voidaan käsittelyprosessissa muodostuvien jakeiden laatu määrittää silmämääräisesti. Laadun määrittää aina tehtävään perehdytetty Metalaxis Oy:n työntekijä. Mikäli käsittelyssä syntyvissä jätteissä todetaan poikkeavuus (esim. öljyä), tarkistetaan kaikki kyseisestä erästä jäljellä olevat katalysaattorit uudestaan ja poikkeavat jätteet toimitetaan soveltuvaan jatkokäsittelypaikkaan.

Toiminnanharjoittajan jätekirjanpitoon tallennetaan tiedot toiminnassa muodostuvien jätteiden sekä toiminnassa varastoitujen kerättyjen jätteiden toimittamisesta jatkokäsittelyyn. Kirjanpitoon kirjataan jätteiden jättekoodit, painot, vastaanottajat ja heidän yhteystietonsa sekä ajankohta, jolloin jäte on



luovutettu eteenpäin. Vaarallisille jätteille laaditaan jätteesiirtoasiakirjat, jotka toimitetaan SIIRTO-rekisteriin.

Ennen jätteen toimittamista vihreänä siirtona varmistetaan, että kyseiseen jätejakeeseen voidaan soveltaa vihreiden siirtojen menettelyä.

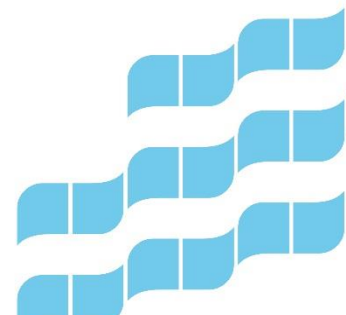
#### Toiminnan päästö- ja vaikutustarkkailu

Hakija katsoo, että koska toimintaan ei liity suoria päästöjä, ei päästötarkkailua ole tarpeen tehdä. Hakija katsoo myös, että erillistä vaikutustarkkailua ei ole tarpeen tehdä perustuen toiminnan vähäisiksi arvioituihin ympäristövaikutuksiin.

### **POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN**

Käsittelytoiminnan häiriötilanteissa merkittävimmän ympäristöriskin katsotaan liittyvän katalyysattoreiden käsittelyprosessin suodattimeen. Mikäli suodatin ei toimi oikein, leviää linjaston toiminnasta peräisin oleva pöly hallin sisäilmaan, josta se edelleen kulkeutuu hallin ilmanvaihdon kautta ulos. Suodattimen pussi tyhjennetään säännöllisesti, minkä vuoksi leviävän pölyn määrä on kuitenkin vähäinen mahdollisissa häiriötilanteessa. Laitteissa tulee olemaan hätäseis-painikkeet, joilla laitteet saadaan välittömästi pysähtymään esimerkiksi tilanteessa, jossa suodatin ei toimi oikein.

Akkujen varastointiin liittyy aina vuoto- ja tulipaloriski. Autoista poistetut lyijyakut sisältävät laimeaa rikkihappoa ja lyijyä, joka voi kuljetuksen aikana tai väärin varastoituna valua akuista. Napojen välinen oikosulku voi aiheuttaa akkuihin varastoituneen sähköenergian purkautumisen, joka voi pahimmillaan johtaa ylikuumentumiseen, tulipaloon tai räjähdykseen. Akkujen kuljettamisessa ja varastoinnissa tulee kiinnittää huomiota oikeaoppiseen pakkaamiseen ja olosuhteisiin. Toiminnassa vastaanotettavat akut kuljetetaan ja varastoidaan akkujen varastointiin ja kuljetuksiin tarkoitetuissa erityisissä akkulaatikoissa. Laatikot suojaavat akkuja ulkopuolisilta vaikutteilta ja laatikoiden läheistä ympäristöä akkujen lämpökarkaukselta. Mahdolliset rikkihappo- tai lyijyvuodot kerääntyvät rikkihapon kestävään laatikkoon, eivätkä pääse leviämään laajemmalle. Akkulaatikat varastoidaan sisätiloissa tasaisessa sisälämpötilassa, mikä ehkäisee akkuihin kohdistuvaa lämpökuormaa. Akkuihin liittyvää paloriskiä rajoitetaan myös rajoittamalla kerralla varastoitavien akkujen määrää. Toimitiloissa on paloilmoinjärjestelmä, joka palon sattuessa hälyttää hätäkeskuksen kautta palolaitoksen automaattisesti paikalle. Järjestelmän voi kytkeä väliaikaisesti pois päältä muutamaksi tunniksi, muttei pysyvästi. Toimitiloissa tulee olemaan myös alkusammutuskalustoa, kuten riittävä määrä käsiammuttimia strategisesti sijoitettuna.



## VAKUUS

Hakija katsoo, että koska vastaanotettavilla ja käsitellyillä jätejakeilla on positiivinen rahallinen arvo, niiden jatkokäsittelyyn toimittamiseen liittyvän kustannus koostuu ainoastaan kuljetuskustannuksista. Toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan toiminnan ollessa täysimittaista, toimitiloissa olevien eri jätejakeiden pois kuljettamiseen tarvittaisiin enintään kahdeksan rekkakuljetusta. Yhden kuljetuksen kustannukseksi arvioidaan 400 euroa, mikä vastaa 3 200 euron kokonaiskustannusta. Toiminnanharjoittaja esittää toiminnalle 3 200 euron vakuutta.

## TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Toiminnalle haetaan aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta toimitiloihin liittyvien juoksevien kustannusten kattamiseksi. Toimintaa harjoittaa aluksi vain yksi henkilö pääasiallisena työnään. Toiminta on pienimuotoista, eikä sillä oleteta toiminnan luonteen takia olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia tai -päästöjä. Toiminnan ei katsota aiheuttavan peruuttamattomia vaikutuksia ympäristöön. Tilanteessa, jossa toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta olisi sallittu, mutta ympäristölupa ei lopulta saa lainvoimaisuutta, kiinteistöllä olevat jätejakeet myytäisiin sellaisille toimijoille, joilla on ympäristö- tai muu lupa vastaanottaa kyseiset jätejakeet.

Vastaanotettavilla ja käsitellyillä jätejakeilla on positiivinen rahallinen arvo, minkä takia niiden jatkokäsittelyyn toimittamiseen liittyvän kustannuksen katsotaan koostuvan ainoastaan kuljetuskustannuksista. Toiminnanharjoittaja esittää, että toiminnan aloittamiselle ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta ei aseteta erillistä vakuutta, sillä jätetoiminnalla tulee joka tapauksessa olla voimassa oleva vakuus ennen toiminnan aloittamista.

## ASIAN KÄSITTELY

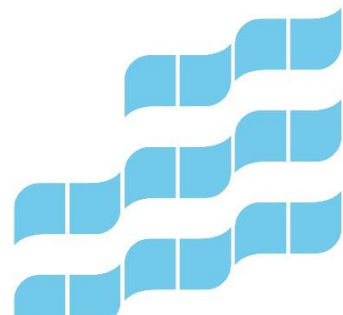
### Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävänä 23.3.-28.4.2023 välisenä aikana Tampereen kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi tiedotettu erikseen niitä asianosaisia, joita asia erityisesti koskee.

### Lausunnot

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunto Tampereen kaupungin kaavoituksesta, terveys- ja suojeluviranomaiselta, pelastusviranomaiselta sekä Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

[Asemakaavoituksen lausunto](#)





Asemakaavapäällikkö toteaa lausunnossaan, että toiminta on asemakaavan mukaista.

#### Terveydensuojeluviranomaisen lausunto

Terveydensuojelu toteaa, että sillä ei ole lausuttavaa kyseessä olevaan hakemukseen.

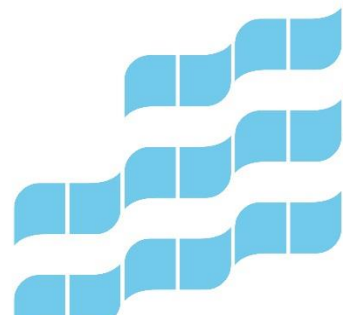
#### Pelastusviranomaisen lausunto

Pirkanmaan pelastuslaitos pyytää huomioitavaksi seuraavaa:

1. Toiminnanharjoittajan tulee laatia kemikaaliluettelo, joka sisältää mm. akkujen kemikaalit. Luetteloon lisätään kemikaalien enimmäismäärät. Kemikaaliluettelo voi ylläpitää Kemidigi-järjestelmässä, joka löytyy nettiosoitteesta <https://www.kemidigi.fi/etusivu>. Mikäli kohteen kemikaaliluettelo ei ole KemiDigi-järjestelmässä, toiminnanharjoittaja voi laatia luettelon KemiDigissä olevan ohjeen (KemiDigin etusivu/Ohjeet/Kemikaaliluettelon täyttäminen) mukaisesti. KemiDigijärjestelmän käyttö edellyttää yrityksen nimenkirjoitusoikeutta tai "Kemikaalitietojen hallinta" -valtuuden myöntämistä Suomi.fi -palvelussa. Valtuuksiin liittyviä lisätietoja on kerätty <https://tukes.fi/asiointi/valtuudet>. Samalla toiminnanharjoittaja voi itse selvittää ilmoitusvelvollisuuden kemikaalilaskurin avulla.
2. Rakennukseen tai kohteeseen on laadittava pelastussuunnitelma.
3. Tiedot kiinteistön öljysäiliön poistosta ja säiliön poistamisen yhteydessä kaivannon pohjalta kerätyistä maaperänäytteistä on lähetettävä pelastusviranomaiselle ([PEL.palotarkastus@pirha.fi](mailto:PEL.palotarkastus@pirha.fi)).
4. Toiminnanharjoittajan on arvioitava räjähdyskelpoisten ilmaseosten aiheuttamat vaaratekijät ja räjähdysvaaran aiheuttamat riskit (esim. pölynpoistojärjestelmä). Arvioinnin tuloksena, mikäli räjähdysvaaraa ilmenee, on laadittava räjähdysuojausasiakirja. Arviointi on tarkastettava säännöllisesti ja aina, kun merkittäviä muutoksia ilmenee. Räjähdysuojausasiakirjasta tulee antaa koulutusta henkilökunnalle.
5. Hälytysajoneuvoille tarkoitetut ajotiet tai muut kulkuyhteydet pidetään ajokelpoisina ja esteettöminä.
6. Akut varastoidaan selkeästi rajatulla alueella erillään palokuormasta.
7. Lyijyakut varastoidaan siten, ettei akkunesteitä joudu sadevesien mukana luontoon.
8. Toiminnanharjoittajan tulee olla yhteydessä pelastusviranomaiseen koskien alkusammutuskaluston määrää ja sijoitusta.

#### Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueen lausunto

Toiminta koostuu auton katalysaattoreiden vastaanotosta, esikäsittelystä kierrätystä varten ja varastoinnista sekä piirilevyjen, autoista saatavien erilaisten



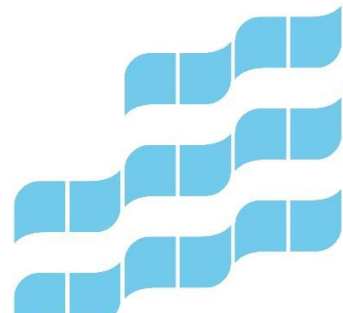
metallijakeiden ja akkujen sekä rakennus- ja purkutoiminnassa syntyvien erilaisten metallijakeiden vastaanottamisesta, lajittelusta ja välivarastoinnista. Ainoastaan katalysaattoreita käsitellään toiminnassa, muut vastaanotettavat jättejakeet vastaavat sellaisenaan eteenpäin hyödynnettäväksi toimitettavia jätelajeja.

Hakemuksen mukaisesti lupaa haetaan vaarattoman jätteen esikäsittelylle (autojen katalysaattorit, enimmäiskäsittelymäärä 260 t/a) sekä vaarallisen (akut ja piirilevyt, yhteensä kerralla enintään 30 t) ja vaarattoman jätteen (erilaiset metallijättejakeet, yhteensä kerralla enintään 87 t) välivarastoinnille ennen toimittamista soveltuvan ympäristöluvan alaisiin jatkokäsittelylaitoksiin Suomessa tai ulkomailla.

Pirkanmaan ELY-keskuksen tietojen mukaan koko Suomessa romuajoneuvoja poistetaan liikennekäytöstä noin 75 000–100 000 kpl vuodessa. Luvanhakijan on ilmoittanut vuosittaiseksi katalysaattoreiden käsittelymääräksi 260 tonnia. Tämä tarkoittaisi arviolta 65 000 kpl katalysaattorin käsittelyä vuodessa. Arvioitu käsittelymäärä vaikuttaa epärealistiselta, koska Suomessa suurin osa katalysaattoreista päätyy jo käsittelyyn romuajoneuvojen virallisiin vastaanottopisteisiin joko romutettavien autojen mukana tai suhteellisen vähäisissä määrin irrallisina katalysaattoreina suoraan yksityishenkilöiltä. Virallisia vastaanottopisteitä on Suomessa noin 290 kpl ja ne toimivat sopimuksin yhteistyössä tuottajayhteisön kanssa. Yksityishenkilöiden vastaanottopisteisiin toimittamien katalysaattorien määrä on suhteellisen vähäinen. Sama tilanne koskee myös piirilevyjä ja akkuja. Tuottajavastuu koskee akkuja ja paristoja sekä piirilevyjä, jotka ovat sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Esimerkiksi lyijyakkujen kerääjinä toimivat viralliset vastaanottopisteet, kuten akkukaupat, autohuollot, purkamot, jätelaitokset, romukauppiat ja monet muut tahot, joille tuottajayhteisön yhteistyökumppanit toimittavat akkulaatikot ja vastaavat niiden noudosta ja akkujen toimittamisesta kierrätykseen. Tuottajavastuualaisten jätteiden keräys ja kierrätys toiminta tapahtuu suurimmaksi osaksi tuottajayhteisöjen kautta.

Jätelain mukaan tuottajalla on ensisijainen oikeus järjestää vastuulleen kuuluvien käytöstä poistettujen tuotteiden, tässä tapauksessa romuajoneuvojen, paristojen ja akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun, jätehuolto. Muut toimijat saavat perustaa rinnakkaisia keräys- tai vastaanottojärjestelmiä taikka tarjota tähän liittyviä palveluita vain, jos tämä tehdään yhteistoiminnassa tuottajan kanssa (JL 47§).

Luvanhakijan on tehtävä tuottajayhteisöjen kanssa kirjalliset sopimukset, josta selviää yhteistyökumppanin nimi ja yhteistoiminnan alkamispäivä. Asiakirjasta on myös selvittävä, mitä tuottajavastuun piiriin kuuluvaa jätettä sopimus koskee.



Asiakirjat on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Lisäksi luvanhaltijan tulee raportoida tuottajayhteisölle tai tuottajalle jätteen keräys-/käsittelymäärät ja -tavat vuosittain, jotta tuottajayhteisö tai tuottaja voi raportoida ne edelleen tuottajavastuuviranomaiselle (Pirkanmaan ELY-keskus). Kansainvälisiin jätesiiirtoihin on oltava myös Suomen ympäristökeskuksen luvat. Jätteiden kuljetusta ja välittämistä varten toiminnanharjoittajan on liityttävä jätehuoltorekisteriin.

Kerätyn jätteen varastoinnin osalta hakemuksesta ei tule selvästi ilmi mikä on toiminnan kokonaiskapasiteetti. Mikäli vaarallisen jätteen varastoinnin kokonaiskapasiteetti on yli 50 tonnia, niin laitoksesta tulee direktiivilaitos ja toimivaltainen viranomaisen on Tampereen kaupungin sijaan Länsi- ja Sisä-Suomen Aluehallintavirasto.

### **Muistutukset ja mielipide**

Hakemuksesta ei tehty kuulutusaikana yhtään muistutusta tai esitetty yhtään mielipidettä.

### **Hakijan kuuleminen ja vastine**

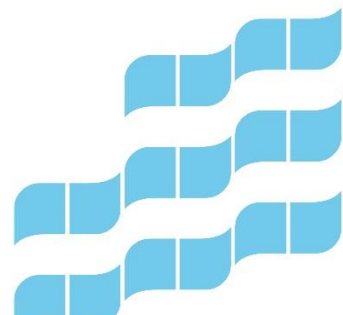
Hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen antamiseen annettujen lausuntojen johdosta. Hakija on antanut vastineen Pirkanmaan ELY-keskuksen lausuntoon. Muihin lausuntoihin hakijalla ei ole tarvetta antaa vastinetta.

### Hakijan vastine:

Lausunnon mukaan luvanhakijan on tehtävä tuottajayhteisöjen kanssa kirjalliset sopimukset toiminnassa kerättävistä tuottajavastuun alaisista jätejakeista. Tarvittavat sopimukset tehdään ennen tuottajavastuun alaisten jätejakeiden keräämisen aloittamista.

Lisäksi lausunnossa todetaan, että kansainvälisiin jätesiiirtoihin on oltava Suomen ympäristökeskuksen luvat ja jätteiden kuljetusta ja välittämistä varten toiminnanharjoittajan on liityttävä jätehuoltorekisteriin. Toiminnanharjoittaja korostaa, että Suomen ulkopuolelle hyödynnettäväksi kuljetettavat jätteet ovat lähtökohtaisesti sellaisia jätejakeita, jotka kuuluvat vihreiden jätteiden listalle, eikä siirtoihin siten tarvita Suomen ympäristökeskuksen lupaa. Mikäli toiminnassa syntyisi sellaisia jätejakeita, jotka eivät kuulu vihreiden jätteiden listalle, toiminnanharjoittaja joko hankkii vaadittavat luvat kansainvälisille siirroille ennen niiden alkamista tai toimittaa jätteet sellaiselle toimijalle, jolla on siirtoon soveltuva lupa. Metalaxis Oy on rekisteröity jätehuoltorekisteriin 5.1.2023.

Lausunnon mukaan kerätyn jätteen varastoinnin osalta hakemuksesta ei tule selvästi ilmi mikä on toiminnan kokonaiskapasiteetti. Mikäli vaarallisen jätteen



varastoinnin kokonaiskapasiteetti on yli 50 tonnia, niin laitoksesta tulee direktiivilaitos ja toimivaltainen viranomainen on aluehallintovirasto. Vaarallisten jättejakeiden enimmäiskertavarastointimäärä on 10 t (16 02) + 20 t (16 06) = 30 t. Toiminnanharjoittaja katsoo, että toimivaltainen viranomainen on Tampereen kaupungin ympäristötoimi. Tieto on esitetty ympäristölupahakemuksen liitteen 10 taulukossa 1 – Vastaanotettavat jättejakeet.

## RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

### Ympäristöluparatkaisu

Tampereen kaupungin ympäristö- ja rakennusjaosto myöntää Metalaxis Oy:lle toistaiseksi voimassa olevan ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan jätteenkäsittelytoiminnalle kiinteistöllä 837-048-5901-0005. Luvan saajan on noudatettava lupahakemuksessa ilmoitettua, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

### Täytöntöönpanoratkaisu

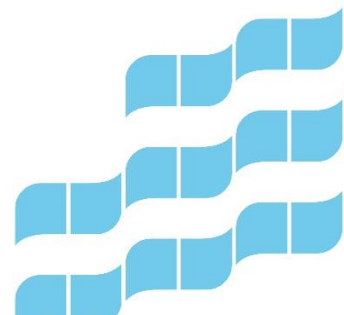
Tampereen kaupungin ympäristö- ja rakennusjaosto määrää, että tämän lupapäätöksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta.

### Lupamääräykset

#### Yleiset määräykset

1. Toiminnassa saa ottaa vastaan ja varastoida kerrallaan jätteitä enintään alla olevan taulukon mukaisesti:

Jätteenimikkeen tunnusnumero	Suurin vuosittainen vastaanottomäärä	Suurin kertavarastointimäärä
16 01 18	50 t/a	15 t
16 01 22	300 t/a	30 t
16 02 15* + 16 02 16	240 t/a	20 t
16 06 01* + 16 06 05	120 t/a	10 t
16 08 01 + 16 08 03	260 t/a, josta suurin osa 16 08 03	50 kg (lambdasensorit) 15 t (katalysaattoreiden kuoret) 2 t (jalometallipitoinen jauhettu keraaminen aines)
17 04 -nimikeryhmä, lukuun ottamatta vaarallisiksi luokiteltuja 17 04 09* ja 14 04 10*	145 t/a	25 t

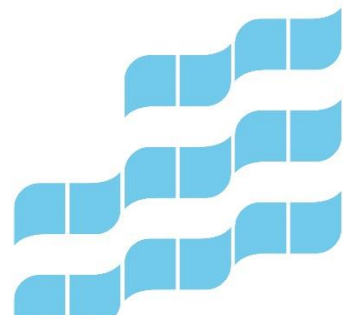


Auton katalysaattoreita (jätenimikkeiden tunnusnumerot 16 08 01 ja 16 08 03) saa esikäsitellä hakemuksen mukaisesti yhteensä enintään 260 tonnia vuodessa. Vaarallista jätettä saa varastoida kerrallaan enintään 30 tonnia.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä laitoksella vastaanotettavista jätteistä sekä niiden laadusta ja määristä. Toiminnassa ei saa ottaa vastaanottaa käsiteltäväksi, lajiteltavaksi tai varastoitavaksi muita jätejakeita kuin edellä olevassa taulukossa on mainittu. Muu jäte on viipymättä palautettava jätteen luovuttajalle tai toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.

Jätteet ja niitä koskevat asiakirjat, kuten jätelain 121 §:n mukainen siirtoasiakirja vaarallisesta jätteestä, POP-jätteestä (mm. piirilevyt) sekä rakennus- ja purkujätteestä, on tarkistettava kuormia vastaanottaessa. Siirtoasiakirjoissa on oltava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) 40 §:ssä vaaditut tiedot asetuksen liitteen 5 mukaisesti merkittynä ja eriteltyinä. Siirtoasiakirjan tiedot tulee toimittaa jätelain 121 b § mukaisesti jätelain 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan sen allekirjoituksesta.

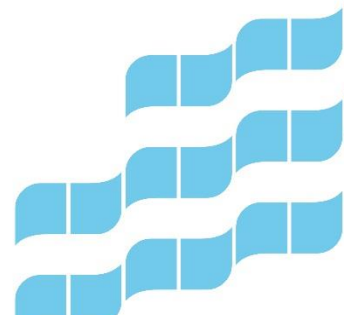
2. Tuottajavastuun piiriin kuuluvien jätteiden (romuajoneuvojen osien, paristojen ja akkujen sekä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun) vastaanotto on tehtävä yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Luvanhakijan on tehtävä tuottajayhteisöjen kanssa kirjalliset sopimukset, josta selviää yhteistyökumppanin nimi ja yhteistoiminnan alkamispäivä. Asiakirjasta on myös selvittävä, mitä tuottajavastuun piiriin kuuluvaa jätettä sopimus koskee. Asiakirjat on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.
3. Toiminnan aloittamisesta tulee etukäteen ilmoittaa Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun.
4. Erilaisten toimintojen ja jätteiden varastointi hallitilassa tulee järjestää niin, että palokuorma ei kasva tarpeettoman suureksi ja jätevarastot pysyvät toisistaan erillään, jotta pelastustoimet mahdollisessa tulipalotilanteessa eivät esty. Kaikki akut ja paristot tulee varastoida selkeästi rajatulla alueella erillään muista jätteistä ja palokuormasta.
5. Lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on varastoitava toisistaan erillään eikä niitä saa yhdistää tai sekoittaa tarpeettomasti keskenään. Jokaiselle jätelajille on osoitettava oma, asianmukainen varastointisijainti. Vaarallisten jätteiden varastoinnissa on käytettävä kullekin jätelajille soveltuvia astioita, pakkauksia ja kontteja sekä varastointilämpötilaa. Vaarallisten jätteiden sijainnit ja



varastointiastiat on merkittävä asianmukaisin merkinnöin ja vaarallisuusluokituksin. Vaarallisten jätteiden sijoittelussa on huomioitava törmäyksen esto ja mahdollisten vuotojen esteetön havainnointi.

6. Toiminnassa puretut puiset kuormalavat, laatikot ja kaapelikelat yms. puiset pakkaukset tulee lajitella ja kerätä erikseen. Lisäksi muovipakkausjäte sekä paperi- ja kartonkipakkausjäte tulee kerätä erikseen. Pakkaukset tulee toimittajaa toimijalle, joka toimii yhteistyössä kyseisen pakkausjätteen tuottajayhteisön kanssa. Toiminnassa syntyvä biojäte tulee kerätä erikseen.
7. Piha-alueella saa varastoida vastaanotettavista jätteistä vain katalyysaattoreiden auki leikattuja kuoria nestetiiviillä kannellisella lavalla, joka on lukittavissa, tai muulla vastaavalla tavalla. Laitosalue ja sen välitön ympäristö on pidettävä siistinä ja ympäristö on siivottava viipymättä, mikäli se roskaantuu laitoksen toiminnan vuoksi. Hälytysajoneuvoille tarkoitetut ajotiet tai muut kulkuyhteydet tulee pitää ajokelpoisina ja esteettöminä.
8. Hyödynnettäväksi tai loppusijoitettavaksi toimitettavan jätemateriaalin saa luovuttaa vain jätteen kuljettajalle, joka on rekisteröitynyt ELY-keskuksen ylläpitämään jätehuoltorekisteriin ja toimittaa vain vastaanottajalle, jolla on jätelain (646/2011) 29 §:n mukainen hyväksyntä.
9. Vaaralliset jätteet on kuljetusta varten pakattava niin, että pakkaus kestää tavanomaisesta käytöstä, siirtämisestä ja säilytysolosuhteista aiheutuvan kuormituksen ja rasituksen. Vaarallisen jätteen pakkauksen on oltava tiivis ja tiiviisti uudelleen suljettava. Vaarallisia jätteitä, POP-jätteitä sekä rakennus- ja purkujätteitä luovutettaessa on jätteen siirrosta laadittava siirtoasiakirja jätelain 121 §:n ja 121 a §:n vaatimusten mukaisesti. Siirtoasiakirjoissa on oltava jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (978/2021) 40 §:ssä vaaditut tiedot asetuksen liitteen 5 mukaisesti merkittynä ja eriteltyinä. Siirtoasiakirjan tiedot tulee toimittaa jätelain 121 b § mukaisesti jätelain 142 §:n 1 momentin 4 kohdassa tarkoitettuun rekisteriin. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolmen vuoden ajan sen allekirjoituksesta.
10. Mikäli toiminnassa syntyy sellaisia ulkomaille toimitettavia jätejakeita, jotka eivät kuulu vihreiden jätteiden listalle, toiminnanharjoittajan tulee hankkia Suomen ympäristökeskuksen luvat kansainvälisille siirroille ennen niiden alkamista tai toimittaa jätteet sellaiselle toimijalle, jolla on siirtoon soveltuva lupa.

#### Päästöt vesiin



11. Maastoon johdettavista hulevesistä ei saa aiheutua pohja- tai pintavesien pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa terveydelle tai ympäristölle.
12. Viemäriin johdettavista toimitilojen pesuvesistä ei saa aiheutua haittaa viemäriverkoston tai jätevedenpuhdistamon toiminnalle. Tarvittaessa valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajan selvittämään viemäriin johdettavien pesuvesien laatua ja varmistamaan niiden viemärintikelpoisuutta vesihuoltolaitokselta. Selvityksen perusteella valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajaa tekemään toimenpiteitä jätevesien mahdollisesti sisältämien haitta-aineiden vähentämiseksi.

#### Päästöt ilmaan

13. Toiminnassa käytettäviä laitteistoja on käytettävä ja hoidettava siten, että toiminnoista ei aiheudu jatkuvaa ja toistuvaa pölyhaittaa. Laitteiden suodattimet on vaihdettava riittävän usein. Tarvittaessa valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajaa tekemään pölyselvityksen ja pölymittauksia toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä. Selvityksen perusteella valvontaviranomainen voi edellyttää toiminnanharjoittajaa tekemään toimenpiteitä pölyhaitan vähentämiseksi.

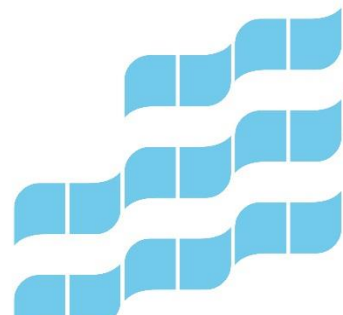
#### Melu

14. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso yhdessä alueen muun melun kanssa ei saa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylittää A-painotetut ekvivalenttitason päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon. Mikäli melutaso ylittyy, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.
15. Tehokas meluntorjunta on otettava huomioon koneiden ja laitteiden suunnittelussa, valinnassa, käytössä ja kunnossapidossa. Melutaso on tarvittaessa selvitettävä joko mittauksin tai teettämällä melun leviämiselvitys tai mallinnus. Mittaussuunnitelma tulee esittää valvontaviranomaiselle vähintään kuukausi ennen mittauksen suorittamista.

#### Paras käyttökelpoinen tekniikka

16. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä (BAT) ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon koko toiminnan osalta.

#### Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet



17. Laitoksella tulee olla toimintaohjeet onnettomuustilanteiden varalta ja laitoksella työskentelevien tulee olla tietoisia ohjeista. Toimintaohjeissa tulee esittää toimenpiteet, joilla vahinkotilanteiden sattuessa ehkäistään haitallisten aineiden tai sammutusvesien pääsyä maaperään, pinta- tai pohjavesiin.
18. Merkittäviä päästöjä aiheuttavista häiriö- tai poikkeustilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun ja Pirkanmaan pelastuslaitokselle sekä ryhdyttävä toimiin vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen ehkäisemiseksi.
19. Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi toimintakuntoisia ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä.

#### Vastuhenkilö

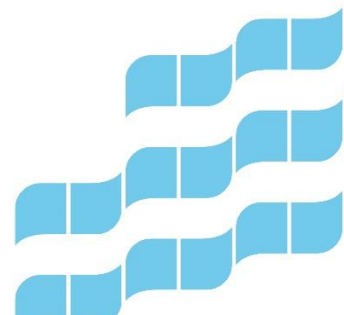
20. Laitoksella tulee olla nimettynä vastuhenkilö, joka vastaa laitoksen toiminnasta ja tarkkailusta. Vastuhenkilöllä tulee olla laitoksen käyttöön ja ylläpitoon riittävä asiantuntemus. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on toiminnan alkaessa ja mahdollisissa vastuhenkilön muutostilanteissa ilmoitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun. Vastuhenkilön ja muun henkilökunnan asiantuntemuksen ylläpidosta ja koulutuksesta on huolehdittava.

#### Tarkkailu

21. Jätteiden käsittelyä on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Laitoksella tulee olla jatkuvasti ajan tasalla oleva jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ja sitä on noudatettava toiminnassa. Mahdolliset muutokset suunnitelmaan tulee toimittaa tiedoksi Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun.
22. Laitoksen rakenteiden sekä eri laitteistojen ja pinnoitteiden kuntoa on tarkkailtava jatkuvasti. Havaitut vauriot ja viat on korjattava viipymättä. Laitoksen toimintaa ja sen vaikutuksia on seurattava ja tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti.

#### Kirjanpito ja raportointi

23. Laitoksen toiminnasta, huollosta ja valvonnasta sekä toimintaan liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava jäljempänä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot. Jätekirjanpito tulee tehdä





valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen (978/2021) 36 §:n mukaisesti. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

24. Toiminnanharjoittajan on kalenterivuositain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiyhteenveto laitoksen edellisen vuoden toiminnasta. Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään toimivaltaisen valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Raportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
- vastaanotettujen, käsiteltyjen ja edelleen toimitettujen sekä laitoksen omassa toiminnassa muodostuneiden jätteiden määrät, alkuperä sekä toimituspaikka
  - vuodenvaihteessa varastossa olleiden jätteiden määrä
  - katalyysaattorin käsittelylinjaston toiminta-ajat
  - tiedot käsittelylinjaston kunnossapitotoimenpiteistä sisältäen ilmansuodattimien vaihtoajankohdat
  - tiedot toiminnan tarkkailuista ja tarkkailujen tuloksista
  - tiedot energian kulutuksesta
  - vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa

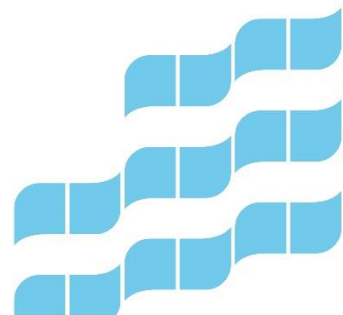
Lisäksi luvanhaltijan tulee raportoida tuottajayhteisölle tai tuottajalle tuottajavastuun alaiset jätteen keräys- ja käsittelymäärät sekä -tavat vuosittain.

Jätteet tulee luokitella kirjanpidossa valtioneuvoston asetuksen jätteistä (978/2021) liitteen 3 mukaisesti.

Raportin perusteena olevat asiakirjat ja tallenteet on säilytettävä vähintään kuusi (6) vuotta.

#### Toiminnan muutos ja lopettaminen

25. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta toiminnan keskeyttämisestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava kirjallisesti Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos toiminta olennaisesti muuttuu tai laajenee, on sille haettava uusi ympäristöluva.
26. Toiminnan lopettamista koskevassa ilmoituksessa on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma aikatauluineen vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa sekä koko laitosalueen kunnostamista koskevista lopettamiseen liittyvistä toiminnoista. Toiminnan päättyessä on



toiminnanharjoittajan esitettävä myös arvio maaperän ja pohjaveden tilasta suhteesta laitoksen perustamisen aikaiseen tilaan.

#### Vakuus

27. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa ennen toiminnan aloittamista Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle toistaiseksi voimassa oleva 5000 euron (sis. alv) vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisen tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Vakuus palautetaan, kun toiminta-alueen kunnostus toiminnan loputtua on tehty hyväksyttävästi ja ympäristöluvan määräykset ovat täyttyneet.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

### **Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset**

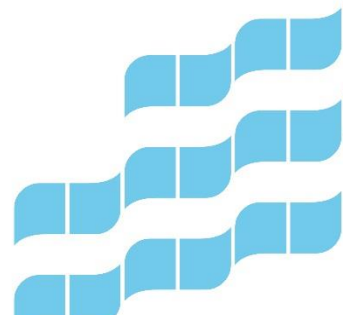
Jätteen ammattimainen ja laitoksen käsittely edellyttää ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaista ympäristölupaa.

Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulain ja sen nojalla on säädetty.

Annetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei luvan mukaisesta toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapurisuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta. Toiminta ei ole kaavan vastaista.

### **Perustelut toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta**

Metalaxis Oy on hakenut ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa ympäristölupapäätöksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Päätöksen täytäntöönpanosta hakemuksen ja lupamääräysten mukaisilla menettelyillä ei voida olettaa olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Lupamääräysten mukaisesta laitoksen toiminnasta ei aiheudu ympäristönsuojelulain tarkoittamia peruuttamattomia haitallisia muutoksia tai muutoin merkityksellisiä haitallisia



muutoksia ympäristössä. Näin ollen lupamääräysten mukaisilla laitoksen toiminnoilla ei ole sellaisia vaikutuksia, etteikö ympäristöä voitaisi saattaa ennalleen. Muutoksenhaku ei siten tule tarpeettomaksi ja jo tapahtuneen toiminnan kuormituksen aiheuttamat mahdolliset haitat voidaan poistaa tai ne loppuvat, jos lupapäätös kumotaan. Lain edellytykset täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta ovat olemassa. Näin ollen toiminta voidaan aloittaa tätä päätöstä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminnalle on määrätty asettamaan ennen toiminnan aloittamista 5000 euron suuruinen vakuus, jolla tilanne voidaan palauttaa ennalleen, jos lupa kumoutuu. Koska toiminnalle on joka tapauksessa asetettava vakuus ennen toiminnan aloittamista, on katsottu, että erillisen 199 §:n mukaisen vakuuden asettaminen ei ole tarpeen.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta koskevan päätöksen toimeenpanon (YSL 199 §).

#### **Vastaus annettuihin lausuntoihin**

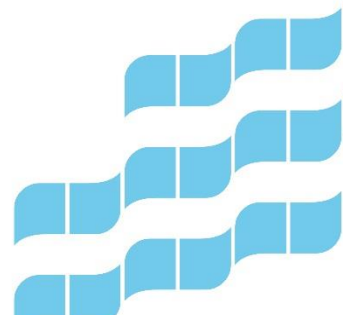
Lausunnoissa esitetyt seikat on huomioitu lupamääräyksistä ja ratkaisun perusteluista ilmenevällä tavalla. Osittain pelastusviranomaisen lausunnossa on tuotu tiedoksi hakijalle asiakirjavaatimuksia, joita hakijan tulee toimittaa pelastusviranomaiselle, eikä näitä siten ole huomioitu lupamääräyksissä.

#### **Lupamääräysten yleiset perustelut**

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Lupamääräyksissä ei ole velvoitettu käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Asiassa on otettu huomioon myös energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen. Toiminnan päästöjen rajoittaminen on hakemuksen ja lupamääräysten mukaan toimittaessa parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

#### **Lupamääräysten perustelut**

Lupamääräys 1: Toiminnassa vastaanotettavat ja varastoitavat jätejakeet on rajattu ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti tietynlaisiin jätteisiin. Vastaanotettavat ja varastoitavat jätejakeet ja niiden määrät perustuvat hakijan omaan esitykseen. Jätteiden käsittely- ja varastointimäärien rajoittamisella varmistetaan, että laitokselle tuleva jäte toimitetaan hyödynnettäväksi tai



jatkokäsittelyyn, eikä jäte keräänny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja kuten hajuhaittaa, epäsiisteyttä tai suurta palokuormaa.

Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista ja laadusta. Kuormien tarkistamisella ja jätesiirtoasiakirjoilla varmistetaan, ettei laitokselle tuoda muita kuin tässä päätöksessä hyväksytyjä jättejakeita. Jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristölupapäätöksessä, on viipymättä toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

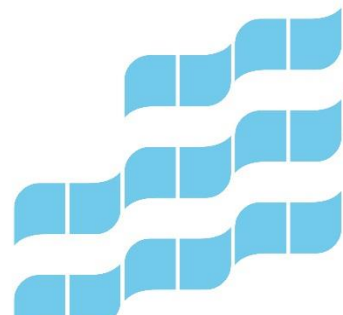
Lupamääräys 2: Määräys on annettu jätelain tuottajavastuun noudattamisen varmistamiseksi ja valvonnallisista syistä. Jätelain 48 §:ssä on määritelty jätteet, joita tuottajavastuu koskee. Jätelain 47 §:n mukaan tuottajalla on ensisijainen oikeus järjestää vastuulleen kuuluvien käytöstä poistettujen tuotteiden jätehuolto ja muut toimijat saavat perustaa rinnakkaisia käytöstä poistettujen tuotteiden keräys- tai vastaanottojärjestelmiä taikka tarjota tähän liittyviä palveluita kiinteistön haltijalle tai muulle jätteen haltijalle vain, jos tämä tehdään yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Jätelain 62 §:n mukaan tuottajat voivat yhdessä perustaa tuottajayhteisön huolehtimaan tuottajalle säädetyistä velvollisuuksista.

Lupamääräys 3 on annettu valvonnallisista syistä.

Lupamääräykset 4, 5 ja 7: Jätelain mukaan jätettä on käsiteltävä hallitusti. Jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Varastointia koskevat määräykset ovat tarpeen jätehuollon asianmukaisen toteuttamisen varmistamiseksi ja jätteiden varastointiin liittyvän riskin vähentämiseksi. Varastoimalla jätteet asianmukaisesti ja turvallisesti voidaan niiden varastoinnista aiheutuvia riskejä vähentää. Vaarallisesta jätteestä ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Lupamääräys 6: Määräys on annettu ohjaamaan jätteitä asialliseen käsittelyyn ja jätelain tavoitteiden toteuttamiseksi. Jätelain periaatteiden mukaisesti kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja että syntyvät jätteet pyritään ensisijaisesti hyödyntämään ja vasta toissijaisesti toimittamaan asianmukaiseen käsittelyyn. Jätteistä on ensisijaisesti pyrittävä hyödyntämään niiden sisältämä aine ja toissijaisesti energia. Lisäksi määräys on annettu jätelain tuottajavastuun noudattamisen varmistamiseksi.

Lupamääräykset 8-10: Jätteen luovuttamisessa tulee noudattaa jätelain 29 §:n vaatimuksia ja jätteiden kuljettamisen tulee olla asianmukaista. Siirtoasiakirjamenettelystä on määrätty jätelaissa ja valtioneuvoston asetuksessa



jätteistä. Menettely helpottaa valvontaa ja sen avulla voidaan seurata jätteiden kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan.

Lupamääräykset 11 ja 12 on annettu pinta- ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi. Alueen hulevedet kulkeutuvat puroissa pohjavesialueelle, joten on tärkeää, ettei niiden mukana pääse leviämään haitallisia aineita. Kyseessä olevasta toiminnasta ei myöskään saa aiheutua vesihuoltolaitoksen viemäriverkoston tai jätevedenpuhdistamo toiminnalle haittaa.

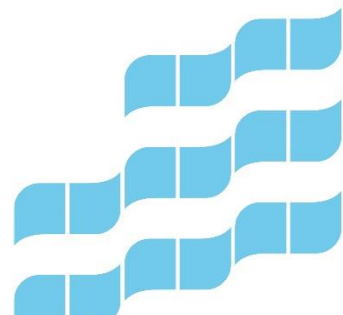
Lupamääräys 13: Jätelain 13 §:n mukaan jätteenkäsittelylaitoksen sijoittamisessa ja käytössä on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä. Määräys koskien pölypäästöjen torjuntaa ja tarkkailua on annettu, ettei toiminnasta aiheutuisi terveys- tai viihtyvyyshaittaa ja että toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan olisivat mahdollisimman vähäiset.

Lupamääräykset 14 ja 15: Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää ohjearvoja asumiseen käytettävillä alueilla. Mikäli toiminnasta myöhemmin tulee melua koskevia valituksia tai ilmenee muita haittoja, voidaan melutasot lähimmillä asumiseen käytettävillä alueilla määrätä mitattavaksi tai määrätä laskennallisesti selvitettäväksi ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Jos annettujen meluohjearvojen todetaan tällöin ylittyvän, tulee toiminnanharjoittajan viipymättä ryhtyä toimenpiteisiin toiminnasta aiheutuvan melun vähentämiseksi lupamääräyksessä vaaditulle tasolle. Laitoksen toimintojen ja laitteiden suunnittelulla voidaan vähentää meluhaittoja.

Lupamääräys 16: Toiminnanharjoittaja on ympäristönsuojelulain nojalla velvollinen käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja seuraaman sen kehitystä alallaan. Toiminnassa on käytettävä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita työmenetelmiä.

Lupamääräyksillä 17-19 pyritään ehkäisemään häiriö- tai onnettomuustilanteita sekä vähentämään niistä aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja. Vahinkotilanteita koskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten varotoimenpiteiden toteutuminen sekä torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutumisen valvonta.

Lupamääräys 20: Vastaavan henkilön riittävällä ammattitaidolla varmistetaan muun muassa lupamääräysten asianmukainen noudattaminen ja laitoksen ympäristönsuojelun taso. Ilmoitusvelvollisuus toiminnan aloittamisesta ja vastaavasta hoitajasta on annettu valvonnallisista syistä.



Lupamääräykset 21 ja 22: Lupamääräykset toiminnan tarkkailusta on annettu, koska ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista.

Lupamääräykset 23 ja 24: Määräykset kirjanpidosta ja raportoinnista ovat tarpeen lainsäädännön ja lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi, toiminnan valvomiseksi ja toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi.

Lupamääräykset 25-26 toiminnan muuttamisesta tai lopettamisesta on annettu, koska toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää luvan tarkistamista. Ilmoituksen perusteella viranomaisen voi harkita luvan tarkistamistarvetta. Viranomaisen tulee saada tieto toiminnan lopettamisesta ja siihen liittyvistä toimista. Terveydelle, ympäristölle ja viihtyisyydelle aiheutuvien haittojen estämiseksi on toiminnanharjoittajan toiminnan lopettamisen yhteydessä huolehdittava alueen siivoamisesta ja puhdistamisesta.

Lupamääräys 27: Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan toiminnanharjoittajan, joka harjoittaa jätteen hyödyntämistä tai käsittelytoimintaa on asetettava toiminnan laajuus ja luonne huomioon ottaen riittävän suuri vakuus tai esitettävä vastaava muu järjestely asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa toiminnan lakatessa välittömät lopettamistoimenpiteet sekä jälkitarkkailu.

Vakuus on määrätty hakijan esittämää suuremmaksi. On katsottu, että vakuudella tulee tarvittaessa voida kattaa jätekuljetusten lisäksi myös muita hallinnollisia kuluja, joita jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä syntyy toiminnan lakatessa. Vakuus sisältää arvonnalisäveron, joka korkeimman hallinto-oikeuden vuosikirjapäätöksen KHO 2017:24 mukaisesti tulee sisällyttää jätevakuuteen.

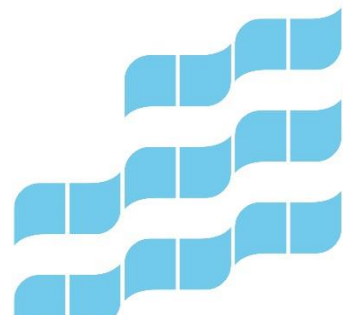
## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poikkeavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta päätöksen estämättä noudatettava. (YSL 70 § 2 mom.)

## **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päättymisen jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. Toiminta saadaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa ennen tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemistä, mikäli



toiminnanharjoittaja asettaa vaaditun vakuuden. Vaasan hallinto-oikeus voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 6-8, 11, 14-17, 20, 27, 48-49, 52-53, 58-62, 64-67, 70, 83, 85, 87, 94, 123, 170, 172 ja 199 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2 ja 11-15 §  
Jätelaki (646/2011) 8, 12-13, 15-17, 28-29, 31, 47, 48, 72, 94, 118-121 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4, 7-11, 19, 22, 36, 40 ja 41 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Luonnonsuojelulaki (LSL 1096/1996)

Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa

(Yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto 19.2.2019 § 27)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaoston 19.2.2019 § 27 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen.

Taksan maksutaulukon mukaan kotitaloudessa tai siihen rinnastettavassa toiminnassa syntyneen vaarallisen jätteen varastointipaikkaa tai vaaralliseksi jätteiksi luokiteltavien romuajoneuvojen tai käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden varastointipaikkaa, jonka varastointikapasiteetti on enintään 50 tonnia, kokevan ympäristölupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 3690 euroa. Taksan mukaan muuta jätteen ammattimaista tai laitosmaista käsittelyä koskevan ympäristölupahakemuksen käsittelystä perittävä maksu on 3470 euroa. Ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista aloittamista koskevan asian ratkaisemisesta osana hakemusasiaa peritään taksan mukaisesti 160 euroa ja ympäristönsuojelulain 41 §:ssä tarkoitetun lupa-asian käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että perusmaksultaan kalleimman toiminnan lupamaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 % näiden toimintojen maksusta. Näin ollen lupamaksu on suuruudeltaan 5615 euroa (= 3690 € + 3470 €/2 + 160 e).

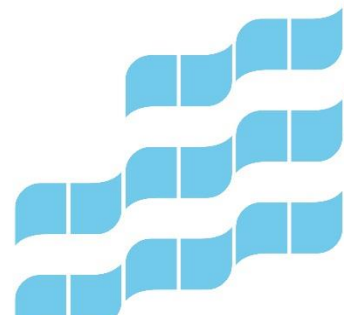
## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 2.8.2023 mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakijalle



**Jäljennös päätöksestä**

Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
([kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi))

Pirkanmaan pelastuslaitos ([pirkanmaanpelastuslaitos@pirha.fi](mailto:pirkanmaanpelastuslaitos@pirha.fi),  
[saila.salomaki@pirha.fi](mailto:saila.salomaki@pirha.fi))

Tampereen kaupunki, asemakaavoitus ([kapakaava@tampere.fi](mailto:kapakaava@tampere.fi))

Tampereen kaupunki, terveydensuojelu ([terveydensuojelu@tampere.fi](mailto:terveydensuojelu@tampere.fi))

**Päätöksestä ilmoittaminen**

Päätös julkaistaan Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla. Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä julkaisemisajankohdasta.

Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan asianosaisille, joille on erikseen annettu tieto ympäristölupahakemuksesta.

**Lisätiedot päätöksestä**

Lisätietoja päätöksestä antaa asian valmistelija ympäristötarkastaja Sari Sassi, puh. 050 382 5969, [etunimi.sukunimi@tampere.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tampere.fi).

**LIITE**

Valitusosoitus

