

TAMPEREEN KAUPUNKI

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

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Dnro TRE:5080/11.01.02/2023
Kokouspäivä 6.2.2024
Päätöksen julkaisupäivä 9.2.2024

ASIA

Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukainen ympäristölupahakemus, joka koskee ammattimaista jätteenkäsittelytoimintaa, sekä ympäristönsuojelulain 199 §:n mukainen hakemus aloittaa luvanvarainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ja jätelain 5 b §:n mukainen hakemus jätteeksi luokittelun päättymisestä

HAKIJA

CeLLife Technologies Oy
Postitorvenkatu 30, HT 1
33840 TAMPERE

Y-tunnus 3299862-9

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

CeLLife Technologies Oy hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa ottaa vastaan käytöstä poistetuista litiumioniakuista purettuja akkukennoja ja valmistella niitä uudelleenkäyttöön patentoidun mittaus- ja analyysiteknologian avulla. Lisäksi haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä turvallisiksi ja suorituskykyisiksi todettujen litiumioniakkujen akkukennojen osalta.

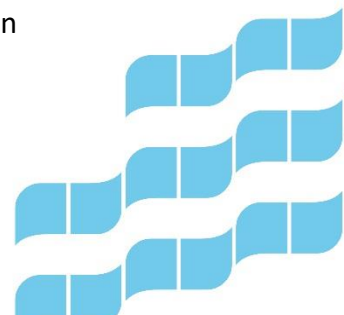
Toiminta sijaitsee Tampereen kaupungin Lahdesjärven kaupunginosassa kiinteistöllä 837-330-6120-0022 osoitteessa Postitorvenkatu 30.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

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

TOIMIVALTAINEN LUPAVIRANOMAINEN

Ympäristönsuojelusta annetun asetuksen 2 §:n kohdan 12 f) mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee



ympäristölupahakemuksen, joka koskee jätteen käsittelyä, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa.

Jätelain 5 b § 2 mom. mukaan ympäristölupaviranomainen voi tapauskohtaisesti päättää jätteeksi luokittelun päättymisestä jätelain 5 b § 1 momentissa säädettyjen edellytysten perusteella.

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa 18.10.2023. Hakemusta on tarkennettu 20.1.2024 (toiminta-ajat).

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto on antanut CeLLife Technologies Oy:lle 21.2.2023 § 24 päätöksen koetoimintailmoituksesta. Päätös koskee litiumioniakuista purettujen akkukennojen uudelleen käytön valmistelua. Samalla ympäristö- ja rakennusjaosto on ratkaissut, että koitoiminnan aikana koetoimintailmoituksen mukaisesti testatut ja uudelleen käyttöön valmistellut litiumioniakkujen kennot ovat jätelain 5 b §:n mukaisesti käyneet läpi hyödyntämistoimen, eivätkä ole enää jätettä. Toiminnalla ei ole aiempaa ympäristölupaa.

Kiinteistön, jolla haettu toiminta sijaitsee, omistaa Tampereen kaupunki. Kiinteistön haltija on yksityinen kiinteistöosakeyhtiö, joka on vuokrannut hakemuksen mukaisen hallitilan hakijalle.

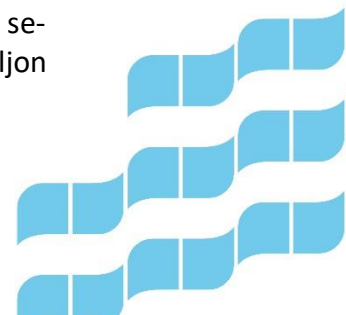
ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Maakuntakaava

Pirkanmaan maakuntavaltuusto hyväksyi Pirkanmaan maakuntakaavan 2040 kokouksessaan 27.3.2017. Maakuntakaavan hyväksymispäätös tuli lainvoimaiseksi korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 24.4.2019. Maakuntakaavassa kyseinen alue on työpaikka- ja kaupallisten palvelujen alue, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön (KMT). Alue kuuluu tiiviiseen joukkoliikennevyöhykkeeseen ja kaupunkiseudun keskusakselin kehittämissuunnitelmaan.

Yleiskaava

Alueen yleiskaavatilanne muodostuu lainvoimaisista Kantakaupungin yleiskaavasta 2040 ja Kantakaupungin vaiheyleiskaavasta – valtuustokausi 2017–2021. Yleiskaavassa kyseinen alue on osoitettu palvelujen ja työpaikkojen sekoittuneeksi alueeksi sekä alueeksi, jolle saa sijoittaa seudullista palvelua.



tilaa vaativaa kauppaa (km). Alue kuuluu kaupunkistrategian kasvun ja elinvoiman vyöhykkeeseen.

Alue sijaitsee Härmälänojan valuma-alueella, jolla hulevesivirtaamia on rajoitettava ennen johtamista Härmälänojaan, Myllyjoaan tai Herrainsuon ja Peltolammin väliseen ojaan. Lahdesjärven-Lakalaivan alueella huleveden syntymistä on erityisesti ehkäistävä. Peltolammin ja Vähäjärven tila tulee säilyttää. Hyvälaatuisen veden johtuminen Vähäjärveen on turvattava.

Alueella on asemakaavan laadinnan yhteydessä harkittava melu- ja ilmanlaatuselvityksen tarve. Alue kuuluu osittain lentokoneiden laskeutumisyöhykkeeseen.

Asemakaava

Alueella on voimassa 18.01.1994 vahvistettu asemakaava nro 7246. Asemakaavassa alue on osoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi, jonka kokonaiskerrosalasta saadaan enintään prosenttiluvun osoittama määrä käyttää kaikissa rakentamisen vaiheissa liike- ja toimistotiloina (T-24, liiketilaa 5 %, toimistotilaa 40 %). Rakennuksen etäisyyden toisen tontin rajasta on oltava vähintään puolet rakennuksen korkeudesta. Tontin ulkovarastoalueet on aidattava vähintään 180 cm korkealla rakenteellisella aidalla. Tontilta on varattava autopaikkoja merkinnän osoittama määrä (1ap/lto 50 m², 1ap/te 100 m², 1 ap/va 150 m²). Rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurin sallittu kerrosluku on kolme (III). Tontin suurin sallittu asuinhuoneistomäärä on 2 (2h).

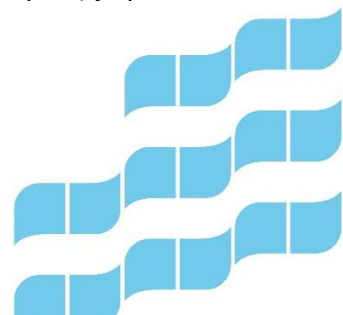
Kaavayksikön 837-330-6120-0022 pinta-ala on 4001 m², rakennusoikeus on 2401 m² ja tehokkuusluku on e=0,6.

Alueen pohjoispuolella on liikennealuetta. Koillis- ja länsipuolella on toimistorakennusten korttelialuetta. Itä-, etelä ja lounaispuolella on teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta.

TOIMINNAN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Rakennettu ympäristö

Toimintaa harjoitetaan Lahdesjärven teollisuusalueella sijaitsevassa hallissa. Hallirakennuksessa toimii useita eri yrityksiä. Hakemuksen kohteena olevan kiinteistön läheisyydessä ei sijaitse asutusta tai muita häiriintyviä kohteita. Etäisyys lounaan suuntaan lähimpään asuin-kiinteistöön on noin 670 metriä. Kohdekiinteistön luoteispuolella on valtatie 3 ja valtatie 9 risteys (Lakalaivan esitasoliittymä) ja pohjoispuolella valtatie 9 sekä rakenteilla oleva Sulkavuoren



jätevedenpuhdistamo. Kohdekiinteistön itä- ja eteläpuolella on teollisuusrakennuksia, mutta länsipuoleinen alue on toistaiseksi vielä rakentamaton.

Pohja- ja pintavedet

Haettu toiminta ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue, Aakkulanharju, sijaitsee noin 3,5 kilometrin etäisyydellä koilliseen.

Toiminnan läheisyydessä ei ole vesistöjä. Lähin järvi on Lahdesjärvi, joka sijaitsee noin 1,3 kilometrin etäisyydellä kaakon suunnassa. Noin kahden kilometrin etäisyydellä sijaitsevat luoteen suunnassa Vähäjärvi ja lounaan suunnassa Peltolampi.

Luontoarvot

Toiminta-alueella ei ole erityisiä luontoarvoja.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

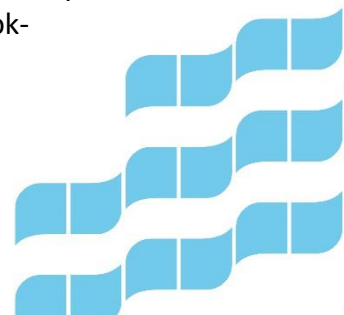
Toiminnassa otetaan vastaan käytetyistä litiumioniakuista purettuja akkukennoja. Jokaisen akkukennon turvallisuus, suorituskyky sekä laatu tarkastetaan tarkoilla sähköisillä mittauksilla analyysiteknologiaan perustuen (patentoitu menetelmä). Hyväksytyt akkukennot lajitellaan kennot useaan eri kunto- ja laatuluokkaan ja hylätyt akkukennot käyttökelttomiin ja vaarallisiin. Turvallisiksi ja suorituskykyisiksi todetut kennot myydään loppuasiakkaalle uuden litiumioniakun valmistamista varten. Prosessissa hylätyt kennot tehdään turvallisiksi purkamalla ne varauksesta, jonka jälkeen ne toimitetaan akkukierrätykseen.

Toiminta-ajat

Hakemuksen mukainen toiminta on tarkoitus aloittaa 24.2.2024. Toimintaa tehdään ympäri vuoden. Työskentelyaika painottuu arkipäiviin klo 7–19. Poikkeustilanteissa toimintaa voidaan tehdä myös viikonloppuisin.

Tuotantoprosessi, kapasiteetti ja laitteistot

Tuotantoprosessiin kuuluu litiumioniakkujen akkukennojen esilajittelu, valmistelutoimet mittauksia ja analysointia varten, varsinainen mittaus ja analyysi sekä lopullinen lajittelu, pakkaus ja varastointi. Jokaista akkukennoa seurataan yksilönä prosessissa. Prosessiin ei kuulu lainkaan akkukennojen fyysistä muokkaamista.



Prosessin laitteet on suunniteltu niin, että ne tuottavat minimaalisen rasituksen itse akkukennoille, joten vaaralliseksi myöhemmin todettavat akkukennot eivät aiheuta vaaraa prosessin aikana.

Tarkastetut ja uudelleen käyttöön soveltuvat akkukennot lajitellaan yksittäin eri laatu- ja kuntoluokkiin. Turvallisiksi ja suorituskykyisiksi todetut kennot myydään uudelleen käyttöä varten Ei enää jätettä -statuksella loppuasiakkaalle eri akkusovelluksiin käytettäväksi.

Vaarallisia akkukennoja tarkkaillaan erityisesti ja ne poistetaan prosessista heti, kun potentiaalisesti vaarallinen kenno havaitaan. Vaaralliset ja hylättävät akkukennot tehdään vaarattomiksi purkamalla ne varauksesta ennen toimitusta perinteiseen akkukierrätykseen. Hylätyt kennot eivät täytä enää kaikkia akkukennoilta vaadittavia ominaisuuksia, joita ovat esimerkiksi turvallisuus, laatu, suorituskyky ja/tai käyttöikä.

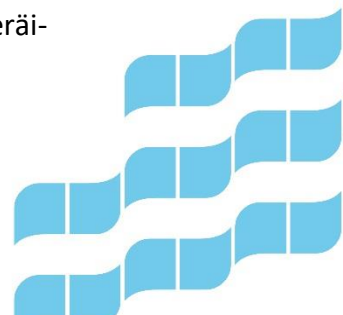
Laitoksen maksimikapasiteetti on noin miljoona vastaanotettavaa 18650 litiumioniakkukennoa vuodessa, mikä vastaa 43–50 tonnin vuosikapasiteettia. Päivittäinen maksimikapasiteetti on 4000 kennoa.

Laitteisto koostuu akkukennojen valmistelulaitteistosta, hyllytilasta, mittalaitteesta sekä lajitteluun hyödynnettävästä robottisolusta. Kaikki laitteet sekä akkukennot sijoitetaan halliin sisälle. Kennojen säilytykseen ja varastointiin hyödynnetään käyttötarkoitukseen suunniteltuja kennopaletteja, jotka takaavat prosessin turvallisuuden estämällä akkukennojen koskettamisen toisiinsa tai muihin sähköä johtaviin pintoihin.

Poikkeustilanteessa, kuten uuden akkutoimittajan ensimmäisen testierän kohdalla, laitos voi lyhytaikaisesti ottaa vastaan, varastoida ja tutkia litiumioniakkuja akkutasolla ennen niiden toimittamista kennotasolle purettavaksi. Prosessin ja lajittelun kehittämiseen kuuluu myös akkukennojen kontrolloitu testaaminen erikseen tähän suunniteltujen testilaitteiden avulla. Testaus tehdään palosuojatussa testauskontissa hallin piha-alueella irrallaan muista akuista ja muusta kiinteistön toiminnasta.

Raaka-aineet ja kemikaalit

Raaka-aineina ovat käytetyistä litiumioniakuista puretut akkukennot. Kennot saapuvat toiminnanharjoittajalle valmiiksi purettuina ammattimaisten yhteistyökumppaneiden toimesta. Toiminnanharjoittajan käsittelemät akkukennot ovat tällä hetkellä peräisin Suomesta. Jatkossa akkukennot voivat olla peräisin muualtakin Euroopasta.



Prosessissa ei käytetä lainkaan kemikaaleja, polttoaineita tai muitakaan aineita.

Energian kulutus ja arvio energiatehokkuudesta

Mittauksen valmisteluun käytettävän laitteen laskennallinen maksimitehontarve on 3 kW. Myös robottisolun maksimitehontarve on samaa luokkaa. Tehontarpeen arvioidaan olevan keskimäärin 30 % maksimista vuorokauden ympäri. Näin ollen prosessiin kuluvaan energian vuosikulutuksen arvioidaan olevan noin 16 MWh.

Vedenhankinta ja jätevesien käsittely

Prosessi ei vaadi vettä. Laitoksen käyttämä vesi kuluu turvatoimena olevien akkujen sammutusvesikaukaloiden täyttämiseen aika-ajoin. Hallin lattiaviemäreissä on öljynerottimet. Yrityksen sosiaalityloissa käytetään vähäinen määrä vettä ja sosiaalityloissa syntyvä jätevesi johdetaan yleiseen jätevesiviemäriin.

Hulevesien johtaminen ja käsittely

Piha-alue on asfaltoitu ja hulevedet johdetaan sadevesikaivojen kautta yleiseen hulevesijärjestelmään.

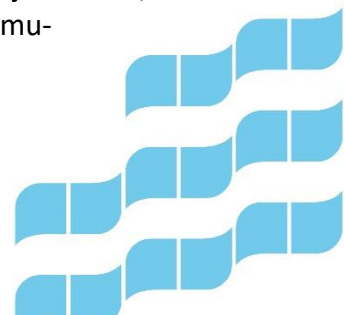
Liikenne ja liikennejärjestelyt

Toiminta sijaitsee teollisuusalueella, josta on hyvät kulkuyhteydet myös raskaammalle kuljetuskalustolle. Kiinteistön piha-alue on suunniteltu palvelemaan myös raskaampaa kuljetuskalustoa. Hallitilassa on yksi korkea nosto-ovi, jonka kautta kaikki logistiikka hoidetaan.

Ylimääräistä liikennettä pyritään välttämään hyvällä logistiikan suunnittelulla. Käsiteltäviksi toimitettavia akkukennoja tuodaan rekalla tai kuorma-autolla kerran viikossa. Myytäväksi tarkoitettuja kennoja tullaan hakemaan rekalla tai kuorma-autolla noin kaksi kertaa kuukaudessa. Perinteiseen akkukierrätykseen lähtevät uudelleen käyttöön kelpaamattomat kennot kuljetetaan niille tarkoitetuilla turvalisillä akkulaatikoilla, joita haetaan harvemmin kuin kerran kuukaudessa. Logistiikka hoituu ammattimaisten kumppanien kautta tai erikseen tilattavilla kuljetuspalveluilla. Toiminnanharjoittajalla ei ole omaa kuljetuskalustoa käytössään.

Ympäristöjärjestelmä

Toiminnanharjoittajalla ei ole käytössä ympäristöasioiden hallintajärjestelmää, koska sille ei ole toistaiseksi katsottu olevan tarvetta. Hakemuksen mukaan järjestelmä otetaan tarvittaessa käyttöön myöhemmin.



YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

Päästöt viemäriin ja pintavesiin

Hakemuksen mukaan laitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön tai viemäriin. Tulipalotilanteessa, minkä todennäköisyys arvioidaan hyvin pieneksi, sammutukseen käytetty vesi ohjautuisi hallin öljynerotuksen kautta jätevesiviemäriin sekä piha-alueen sadevesikaivoihin.

Hakemuksen mukaan sammutusvedet arvioidaan luokitukseltaan ympäristölle lievästi haitallisiksi. Hakijan arvio perustuu muun muassa sähköautojen akkupalojen sammutusmenetelmiä koskevaan opinnäytetyöhön. Akkukennot ovat prosessissa erillä toisistaan, jolloin tulipalo rajoittuu vain osaan akkukennoista. Akkukennot ovat vesitiiviitä, mikäli ne eivät ole selkeästi puhjenneet. Sammutusveteen kontaminoitua haitallisia akkumateriaaleja vain niistä akkukennoista, joiden ulkokuori tai terminaalit puhkeavat tulipalossa.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Päästöt ilmaan

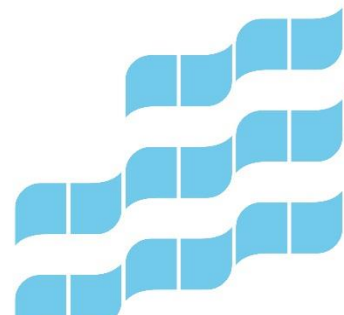
Hakemuksen mukaan toiminnasta ei synny suoria päästöjä ilmaan. Epäsuoria päästöjä aiheutuu vain käytetyn sähköenergian kautta. Epäsuorasti sähköenergian käytöstä syntyvien päästöjen minimoimista selvitetään. Sähköenergian tarvetta pyritään vähentämään asentamalla pienet aurinkopaneelit ja akustot. Lisäksi selvitetään akkukennojen ylimääräisen energian talteenottoa.

Melu ja värinä

Hakemuksen mukaan laitoksen prosessista ei synny meluhaittoja hallitilan ulkopuolelle. Melu on minimaalista eikä esimerkiksi kuulosuojaimia tarvita prosessin missään vaiheessa. Prosessissa ei synny havaittavissa olevaa värinää.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja jätehuollon järjestäminen

Toiminnanharjoittaja käyttää yhteistyökumppanina yritystä, joka purkaa käytöstä poistuneet litiumioniakut ja lajittelee ja/tai kierrättää niistä syntyvät jättejakeet asianmukaisesti.



Prosessissa syntyy jätteeksi ainoastaan uudelleen käyttöön kelpaamattomat akkukennot, pieni määrä kennopidikkeistä syntyvää muovijätettä sekä pakkaamiseen käytettyä muovi- ja pahvijätettä.

Hylkyyn päätyvät akkukennot sekä muovi- ja pahvijäte kierrätetään asianmukaisen toimijan kautta. Uudelleen käyttöön kelpaamattomien akkukennojen vuosittainen määrä laitoksen täydellä kapasiteetilla arvioidaan olevan noin 300000 kappaletta (13 tonnia). Arvio syntyvästä muovijätteestä vuodessa on noin 2 tonnia. Muovijätettä pyritään vähentämään hyödyntämällä jatkuvasti kiertäviä pakkauksia.

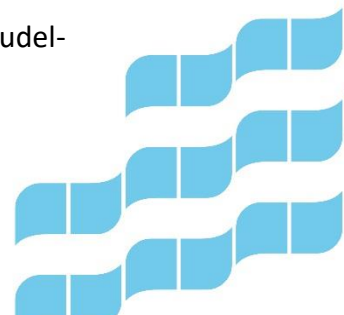
JÄTTEEKSI LUOKITTELUN PÄÄTTYMINEN

CeLLife Technologies Oy:n 16.12.2022 tehdystä koetoimintailmoituksesta tehdyn päätöksen (yrja 21.2.2023 § 24) yhteydessä on ratkaistu, että CeLLife Technologies Oy:n testaamat ja uudelleen käyttöön valmistelemat litiumioniakkujen kennot ovat jätelain 5 b §:n mukaisesti käyneet läpi hyödyntämistoimen, eivätkä ole enää jätettä. CeLLife Technologies Oy:n ympäristölupahakemuksen mukainen prosessi vastaa koetoimintailmoitusta akkukennojen uudelleen valmistelua koskien ja hakija katsoo, että prosessissa uudelleen käyttöön kelpaavien litiumioniakkujen akkukennojen osalta jätteeksi luokittelun päättymistä on välttämätöntä jatkaa myös ympäristöluvan mukaisessa toiminnassa.

Koetoimintailmoituksen yhteydessä on esitetty, että toiminnanharjoittajan hyödyntämistoimen läpikäyneet akkukennot lakkaavat olemasta jätettä. Käytöstä poistettujen akkujen sisältämiä akkukennoja voidaan hyödyntää uusioakkujen valmistuskomponentteina, kun jokaisen käytettävän akkukennojen suorituskyvystä ja turvallisuudesta saadaan luotettavaa tietoa. Uudenveroisiksi todetuille käytetyille litiumioni -akkukennoille on suuri kysyntä. Käyttökelpoisiin laatuluokkiin määritetyt akkukennot ovat uuden veroisia tai miltei uudenveroisia. Laatuluokat, joissa havaitaan riskiä litiumioniakkukennoilta vaadittavien ominaisuuksien täyttämättä jättämisestä, hylätään. Käytetyt akkukennot tarkastetaan niin ulkoisilta vaurioilta kuin myös sisäisen (sähköiset ja kemialliset ominaisuudet) heikentymisen varalta. Toiminnassa myytäväksi luokitellut akkukennot ovat kaikilta ominaisuuksiltaan miltei uusia vastaavia ja oikein käytettyinä ne eivät aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Akkukennoja myydään vain ammattimaisille toimijoille, jotta voidaan varmistua akkukennojen oikeanlaisesta käytöstä ja määräysten mukaisesta uusioakkujen valmistuksesta ja käytöstä.

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

Hakijalla ei ole tiedossa, että hakemusta vastaavaa akkukennojen uudelleen käytön valmistelua tehtäisiin muualla. Käytettyjä akkuja



hyödynnetään joidenkin toimijoiden toimesta sellaisinaan (useita kennoja yhdessä) esimerkiksi tekemällä käytetyn sähköauton akusta energiavarasto. Edellä kuvattuun malliin kelpaavat vain täysin kunnossa olevat akkumoduulit, joissa yksikään kenno tai moduulin elektroniikka ei ole viallinen.

Hakemuksen mukaisessa prosessissa myös rikkinäisistä akkumoduuleista voidaan hyödyntää suuri osa yksittäisistä akkukennoista. Tämä vähentää akkujätettä merkittävästi. Laitoksen prosessissa jokaisen akkukennon kunto, suorituskyky ja turvallisuus testataan muutaman sekunnin kestävän sähköisen mittauksen avulla. Vastaaviin tuloksiin ei päästä muilla toiminnanharjoittajan tiedossa olevilla sarjatuotantoon kelpaavilla testausmenetelmillä. Laboratoriokäyttöön soveltuvilla laitteistoilla testit kestävät yleensä tunteja yksittäistä akkukennoa kohden.

Hakemuksen mukaan laitoksen prosessi on ympäristöystävällisin tapa tuottaa litiumioniakkukennoja. Prosessin tuottamat akkukennot vähentävät loppuasiakkaan tuotteen, esimerkiksi energiayhtiön akkuenergiavaraston tai kevyen liikkuemisvälineen akuston, elinkaaren aikaisia päästöjä. Päästövähennys täysin uusista akkukennoista rakennettavaan energiavarastoon verrattuna on noin 85 % ja lisäksi harvinaisten maametallien käyttöä voidaan välttää. Toiminnanharjoittaja katsoo, että kennojen valinta- ja lajitteluprosessin takia uudelleen käytetyt akkukennot myös kestävät akuissa uusia akkukennoja pidempään.

Hakemuksen mukaan ympäristön kannalta paras käyttökelpoinen tekniikka on tällä hetkellä yleisesti akkujen perinteinen kierrätys, jossa akkukennojen sisältämistä materiaaleista vain pieni osa saadaan talteen ja prosessit ovat energiaintensiivisiä.

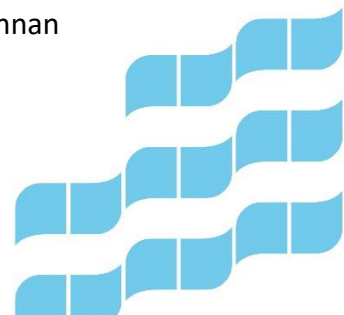
TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen, koska laitoksen toiminta keskittyy hallin sisätiloihin. Toiminta-alueella ei ole asutusta eikä laitoksen toiminta lisää liikennettä alueella merkittävästi edes täydellä kapasiteetilla toimiessaan. Mikäli toiminnassa tarvitaan lisää varastointitilaa, on tämä tarkoitus toteuttaa saman kiinteistön tontille sijoitettavilla siisteillä ja lukituilla konteilla.

Vaikutukset luontoon ja rakennettuun ympäristöön

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole paikallista vaikutusta luontoon tai rakennettuun ympäristöön. Suuremmassa mittakaavassa laitoksen toiminnan



todetaan vähentävän uusien akkujen valmistuksen ja kaivosten tarvetta sekä vähentävän akkukierrätyksen tarvetta.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön sekä maaperään ja pohjaveteen

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön eikä maaperään tai pohjaveteen. Suuressa mittakaavassa toiminnan arvioidaan vähentävän vettä hyödyntävän akkukierrätyksen tarvetta.

Ilmaan joutuvien päästöjen sekä melun ja värinän vaikutukset

Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole suoria vaikutuksia ilmaan johtuvien päästöjen osalta. Epäsuorien päästöjen vaikutukset käytetyn sähköenergian sekä logistiikan osalta arvioidaan vähäisiksi. Melun vaikutukset eivät ulotu hallitilan ulkopuolelle ja havaittavissa olevaa värinää prosessissa ei synny.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

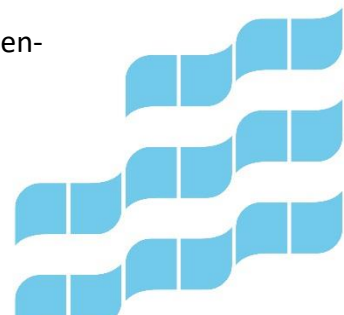
Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Hakija on toimittanut lupahakemuksen liitteenä jätelain 120 §:n mukaisen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman. Suunnitelmaan sisältyy seuraavat tiedot toiminnasta:

- käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet
- toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi
- toimet POP-jätteen tunnistamiseksi
- käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista
- toimet päästöjen ja 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

Toiminnanharjoittajalla on tarkasti tiedossa, mistä akkujen ja akkukennojen on määrä tulla ja mitä toimitusten on määrä sisältää. Akut ja



akkukennot pakataan kuljetuksissa asianmukaisesti erillään toisistaan, joten niiden tarkastaminen on yksinkertaista eikä sekaan näin pääse muita jätteitä. Prosessissa jokaista akkukennoa tarkkaillaan yksilönä, josta kirjataan tyyppimerkinnot tietojärjestelmään. Näin ollen prosessiin on käytännössä mahdotonta päätyä muuta jätettä kuin akkukennoja. Tarkkailutoimet kiteytyvät käytännössä visuaaliseen tarkistukseen koulutettujen työntekijöiden toimesta. Toiminnassa käsitellään vain muutamaa kennotyyppeä samanaikaisesti ja henkilökuntaa koulutetaan tunnistamaan nämä. Käsiteltävien kennotyyppien vaihtuessa pidetään uusi koulutus.

Toimet POP-jätteen tunnistamiseksi

Hakemuksen mukaan litiumioniakkukennot sisältävät niiden tarkemmasta tyyppistä riippumatta hyvin samankaltaisia yhdisteitä. Akkukemiat voidaan pääsääntöisesti jakaa kobolttia sisältäviin ja sisältämättömiin kemioihin. Kaikki toiminnassa käsiteltävät kennotyypit ovat tarkasti tiedossa ja kirjataan järjestelmään yhden akkukennon ja akkukemian tarkkuudella.

Toiminnanharjoittaja seuraa POP-jätteen tunnistusoppaan päivityksiä. Mikään akkukemia ei kuulu POP-jätteiden piiriin. Mikäli akkukennojen jokin osa tunnistetaan oppaassa jossakin vaiheessa POP-jätteeksi, niin toiminnanharjoittaja tulee noudattamaan jätelainsäädännön vaatimuksia POP-jätteisiin liittyen.

Prosessin käyttötarkkailu

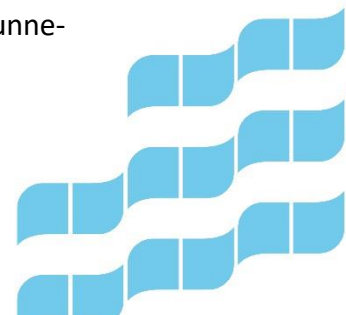
Prosessista päävastuussa olevat henkilöt ovat perehtyneet asiaan useiden vuosien ajan. Tilanteen mahdollisesti muuttuessa uudet vastuhenkilöt perehdytetään ja koulutetaan prosessiin, akkukennojen tunnistamiseen, jätteiden tarkkailuun sekä turvatoimiin. Prosessi itsessään toimii puoliautomaattisesti ja akkukennojen tarkka seuranta on osa automaattista prosessin kulkua.

Prosessin käyttötarkkailu on päivittäistä ja laitteisiin on integroitu vikailmaisimet. Prosessiin kuuluville laitteille tehdään jatkuvaa käytönaikaista tarkkailua mahdollisten vikaantumisten osalta. Vikaantunut tai huonosti toimiva laite voidaan paikantaa kerätyn datan avulla, mikäli jokin vika jää muussa tarkkailussa huomiotta.

Käyttötarkkailuun kuuluvat myös prosessin läpi kulkevien sekä hylkyyn (perinteiseen kierrätykseen lähtevät) menevien akkukennojen määrän tarkkailu yhden kennon tarkkuudella.

Prosessissa muodostuvien jätejakeiden tarkkailu

Prosessissa hylkyyn päätyvien akkukennojen tyyppi ja akkukemia tunnetaan prosessissa kennotarkkuudella. Hylkyyn menevät akkukennot



punnitaan ennen niiden toimittamissa akkukierrätykseen. Akkukennojen kuljettamiseen ja pakkaamiseen liittyvä muovi- ja pahvijäte pidetään erillään muusta jätteestä ja se punnitaan ennen, kuin se toimitetaan asianmukaiseen kierrätykseen.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toimintaa liittyvää sähköenergian kulutusta tarkkaillaan perinteisin keinoin. Muita päästöjä edes epäsuorasti aiheuttavia tekijöitä ei ole. Päästöihin positiivisesti vaikuttavaa akkukennojen tuotantomäärää tarkkaillaan myytävien akkukennojen määrän kautta. Päästövähennys on laskettavissa suhteessa uuteen keskivertokennoon.

Hakemuksen mukaan toiminnan vaikutusten tarkkailua, mittauksia tai raportointia ei ole katsottu tarpeellisiksi, koska toiminnalla ei katsota olevan vaikutusta lähiympäristöön tai hallin sisäpuolelle.

Raportointi

Toiminnassa testatuista ja uudelleenkäyttöön valmistelluista litiumioniakkujen akkukennoista pidetään tarkoin kirjaa jätelain ja saadun ohjeistuksen mukaisesti.

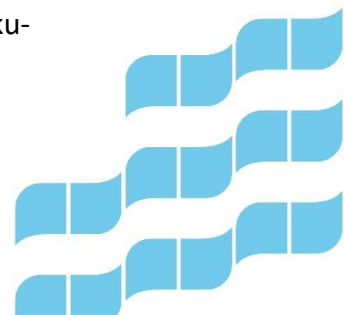
RISKIEN HALLINTA JA POIKKEUKSELLISET TILANTEET

Hakemuksen mukaan vaaratilanteet koostuvat käytännössä ainoastaan akkupaloriskistä, joka arvioidaan hyvin epätodennäköiseksi. Koetoimintailmoituksessa on tuotu esille, että mahdollisen tulipalon sammutusta varten tilassa on pikapaloposti maalatusta teräksestä valmistetut sammutusvesikaukalot. Teräsastiat voidaan sulkea ja kuljettaa ulos nosto-oven kautta. Sammutus-, ensiapu- ja muun pelastuskaluston kuntoa tarkkaillaan ohjeiden mukaisesti. Toiminnanharjoittajalla on pelastussuunnitelmaa, jota päivitetään tarpeen mukaan. Lisäksi yrityksen työntekijöille on pidetty turvallisuuskoulutus.

Prosessivirheen tai inhimillisen virheen seurauksena akkukennojen yksilöivä seuranta voi häiriintyä tiettyjen akkukennojen osalta. Tällöin nämä akkukennot poistetaan prosessista ja syötetään prosessin alkuvaiheeseen, jolloin seuranta alkaa alusta.

VAKUUSESITYS

Hakija on esittänyt arvion ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan asetettavaksi vakuudeksi. Arvio ja laskelmat perustuvat maksimijätelmäärään, johon kuuluvat testaamattomat akkukennot, uudelleen käyttöön kelpaamattomat akkukennot sekä kennopidikkeiden muovijäte. Vakuudeksi esitetään



summaa, jolla edellä mainitut jätteet saataisiin toimitettua asianmukaiselle jätteenkäsittelijälle.

Esityksen mukaan käsittelemättömiä akkukennoja voi olla prosessissa maksimissaan viikon kapasiteettia vastaava määrä sekä vastaava määrä alkupään varastossa (yhteensä 40 000 kennoa, joka vastaa enimmillään 2000 kilogrammaa). Lisäksi huonoja ja hylkyyn menneitä akkukennoja voi olla varastoituna maksimissaan 500 kilogrammaa. Näin ollen jätteeksi luokiteltavia akkukennoja voi olla varastossa ja prosessissa yhteensä 2,5 tonnia.

Akkukierrätyksen keskimääräinen hinta akkukennoille on tällä hetkellä arviolta 1,4 euroa/kilogramma. Vakuudeksi kennojen asianmukaisen jätteenkäsittelyn hoitamiseksi maksimimäärälle jätteeksi luokiteltavia akkukennoja on 2500 kilogrammaa * 1,4 euroa/kilogramma eli yhteensä 3500 euroa. Kerralla varastoitu muovijättemäärä on pieni. Muovijätteen jätteenkäsittelyn vakuudeksi ehdotetaan maksimissaan 500 euroa. Näin ollen kokonaisvakuudeksi esitetään 4000 euroa.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Toiminnalle haetaan ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista toiminnan aloituslupaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnanharjoittaja katsoo, että sen tulee toimia keskeytyksettä, jotta akkujen arvoketju säilyy.

Toiminnan keskeytyessä käyttökelpoisia ja usein täysin uuden veroisia akkukennoja sisältävät akut päätyisivät hyvin todennäköisesti murskattavaksi akkukierrätykseen. Näin osa kennojen käyttöiästä jäisi hyödyntämättä. Hakija ei ole esittänyt erillistä vakuutta toiminnan aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

ASIAN KÄSITTELY

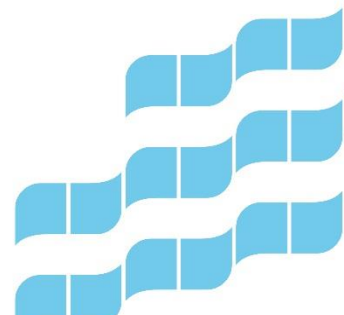
Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu ja hakemusasiakirjat ovat olleet nähtävänä 7.12.2023 - 12.1.2024 Tampereen kaupungin verkkosivuilla. Hakemuksesta on lisäksi tiedotettu erikseen niitä asianosaisia, joita asia erityisesti koskee.

Tarkastukset

Toimintapaikassa on käyty tarkastuksella 26.4.2023 koetoimintapäätökseen liittyen.

Lausunnot



Lupahakemuksesta on pyydetty lausunto Tampereen kaupungin kaavoituksesta sekä terveydensuojeluviranomaiselta.

Tampereen kaupungin asemakaavoitus toteaa 10.1.2024 päivätyssä lausunnoissaan, että suunniteltu toiminta on asemakaavan mukaista, eikä asemakaavoituksella ole asiaan huomautettavaa.

Tampereen kaupungin terveydensuojeluviranomainen toteaa 8.1.2024 päivätyssä lausunnoissaan, että terveydensuojelulla ei ole asiaan lausuttavaa. Ympäristölupahakemuksessa esitetty toiminta ei sijaitse asutuksen lähellä eikä hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheudu normaaleissa olosuhteissa terveydellistä haittaa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei tehty kuulutusaikana yhtään muistutusta tai esitetty yhtään mielipidettä.

Vastine

Lausuntojen sisältö huomioon ottaen ei ole katsottu tarpeelliseksi pyytää toiminnanharjoittajalta vastinetta annetuista lausunnoista. Lausunnot on lähetetty sähköpostilla hakijalle tiedoksi.

RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Ympäristöluparatkaisu

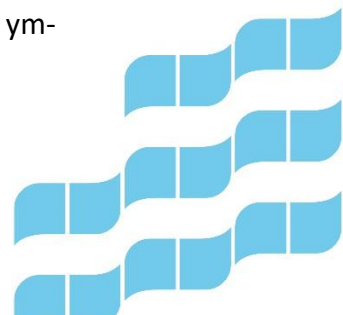
Tampereen kaupungin yhdyskuntalautakunnan ympäristö- ja rakennusjaosto myöntää CeLLife Technologies Oy:lle toistaiseksi voimassa olevan ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen luvan jätteenkäsittelytoiminnalle kiinteistöllä 837-330-6120-0022. Luvan saajan on noudatettava lupahakemuksessa esitettyä, ellei lupamääräyksissä toisin määrätä.

Täytäntöönpanoratkaisu

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

Ratkaisu jätteeksi luokittelun päättymisestä

Tampereen kaupungin ympäristö- ja rakennusjaosto ratkaisee, että ympäristöluvan mukaisessa toiminnassa CeLLife Technologies Oy:n

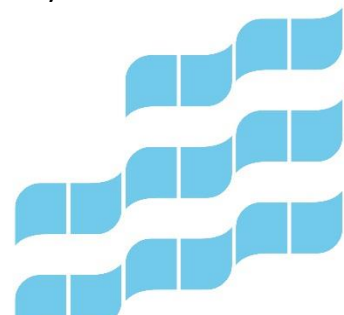


uudelleen käyttöön valmistellut litiumioniakkujen akkukennot ovat jätelain 5 b §:n mukaisesti käyneet läpi hyödyntämistoimen, eivätkä ole enää jätettä.

Lupamääräykset

Yleiset määräykset

1. Toiminnassa saa ottaa vastaan käytöstä poistettuja litiumioniakkujen kennoja enintään 50 tonnia vuodessa. Käsittelemättömiä varastossa tai käsittelemättömiä prosessissa olevia tai uudelleen käyttöön soveltumattomia akkukennoja saa olla varastoituna yhteensä enintään 2,5 tonnia.
2. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä laitoksella vastaanotettavista jätteistä sekä niiden laadusta ja määrästä. Toiminnassa ei saa ottaa vastaanottaa käsiteltäväksi, lajiteltavaksi tai varastoitavaksi muita jättejakeita kuin käytöstä poistettuja akkukennoja. Testaustarkoituksessa saa ottaa vastaan ja lyhytaikaisesti varastoida sekä tutkia vain yksittäisiä litiumioniakkuja akkutasolla ennen niiden toimittamista kennotasolle purettavaksi. Muu jäte on viipymättä palautettava jätteen luovuttajalle tai toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
3. Tuottajavastuun piiriin kuuluvien litiumioniakkukennojen ja -akkujen vastaanotto sekä uudelleenkäyttöön soveltumattomien akkukennojen ja purettavaksi tarkoitettujen litiumioniakkujen luovuttaminen on tehtävä yhteistoiminnassa tuottajan kanssa. Toiminnanharjoittajalla on oltava tuottajayhteisöjen kanssa tehty kirjallinen sopimus, josta selviää yhteistyökumppanin nimi ja yhteistoiminnan alkamispäivä. Asiakirjasta on selvittävä, mitä tuottajavastuun piiriin kuuluvaa jätettä sopimus koskee. Asiakirja on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.
4. Erilaisten toimintojen, jätteiden sekä uudelleen käyttöön valmistelluiden akkukennojen varastointi hallitilassa sekä piha-alueella tulee järjestää niin, että palokuorma ei kasva tarpeettoman suureksi ja pelastustoimet mahdollisessa tulipalotilanteessa eivät esty.
5. Lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on varastoitava toisistaan erillään eikä niitä saa yhdistää tai sekoittaa tarpeettomasti keskenään. Jokaiselle jätelajille on osoitettava oma, asianmukaisesti merkitty varastosijainti.
6. Piha-alueella saa varastoida vastaanotettavia jätteitä vain asianmukaisesti palosuojaetuissa ja lukituissa konteissa. Laitosalue ja sen välitön ympäristö on pidettävä siistinä ja ympäristö on siivottava viipymättä, mikäli se roskaantuu laitoksen toiminnan vuoksi. Hälytysajoneuvoille tarkoitetut kulkuyhteydet tulee pitää ajokelpoisina ja esteettöminä.



7. Toiminnassa syntyvät hyödyntämiskelpoiset jätteet tulee lajitella ja kerätä erikseen sekä toimittaa hyödyntäjälle, jolla on asianmukainen lupa vastaanottaa ja käsitellä kyseistä jätettä. Akkukennojen muovisia pidikkeitä sisältävän muovijätteen saa toimittaa vain toimijalle, joka toimii yhteistyössä kyseisen jätteen tuottajayhteisön kanssa.
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 29 §:n mukainen hyväksyntä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

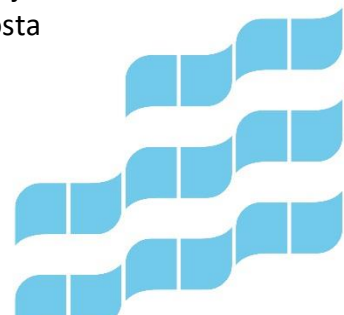
9. Toiminnanharjoittajan on seurattava toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä (BAT) ja varauduttava tällaisten tekniikoiden käyttöönottoon.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

10. Laitoksella tulee olla ajantasaiset toimintaohjeet onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden varalle. Toimintaohjeiden tulee olla kaikilla laitoksella työskentelevien tiedossa. Jos toiminnasta tai sen häiriöstä tai muusta poikkeuksellisesta tilanteesta aiheutuu tai uhkaa aiheutua poikkeuksellisia päästöjä, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä viipymättä tarvittaviin toimenpiteisiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi, vahinkojen rajoittamiseksi ja tilanteen palauttamiseksi ennalleen. Merkittäviä päästöjä aiheuttavista häiriö- tai poikkeustilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun.
11. Sammutusaltaan jätevesien viemärintikelpoisuus tulee varmistaa vesihuoltolaitokselta ennen sammutusveden johtamista viemäriin.
12. Toiminnanharjoittajalla tulee olla riittävästi toimintakuntoisia ympäristövahinkojen torjuntalaitteita ja -tarvikkeita aina saatavilla. Toiminnanharjoittaja on velvollinen huolehtimaan, että laitoksella on torjuntalaitteiden ja -tarvikkeiden käyttöön perehtynyttä henkilöstöä.

Vastuuhenkilö

13. Laitoksella tulee olla nimettynä vastuuhenkilö, joka vastaa laitoksen toiminnasta ja tarkkailusta. Vastuuhenkilöllä tulee olla laitoksen käyttöön ja ylläpitoon riittävä asiantuntemus. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ympäristöluvan mukaisen toiminnan alkaessa ja mahdollisissa vastuuhenkilön muutostilanteissa ilmoitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun. Vastuuhenkilön ja muun henkilökunnan asiantuntemuksen ylläpidosta ja koulutuksesta on huolehdittava.

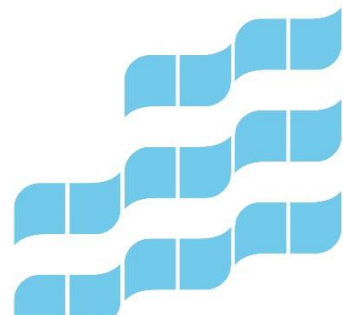


Tarkkailu

14. 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 suunnitelmassa tulee toimittaa tiedoksi Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluun.
15. Laitoksen rakenteiden sekä eri laitteistojen ja pinnoitteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Havaitut vauriot ja viat on korjattava viipymättä.

Kirjanpito ja raportointi

16. Laitokselle vastaanotetuista, toiminnassa syntyneistä ja edelleen toimitetuista jätteistä sekä uudelleen käyttöön valmistelluista litiumioniakkukkennoista on pidettävä kirjaa. Jätekirjanpito tulee tehdä valtioneuvoston jätteistä annetun asetuksen (978/2021) 36 §:n mukaisesti ja jätteet on luokiteltava valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) liitteen 3 mukaisesti. Kirjanpitoon on merkittävä myös ympäristönsuojelun kannalta merkitykselliset tapahtumat ja toimenpiteet. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle ja tietoja on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti vähintään kuusi vuotta.
17. 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 omissa toiminnassa muodostuneiden jätteiden määrät, alkuperä sekä toimituspaikka
 - vuodenvaihteessa varastossa olleiden jätteiden määrä
 - uudelleen käyttöön valmistelluiden litiumioniakkukkennojen määrä
 - yhteenveto käyttötarkkailuista sekä tiedot laitoksella tehdyistä huolto- ja korjaustoimenpiteistä sekä ympäristönsuojeluinvestoinneista
 - tiedot energian kulutuksesta
 - arvio toiminnan ympäristövaikutuksista sekä yhteenveto mahdollisista poikkeus- ja häiriötilanteista, niiden ajankohdasta, kestosta, niistä aiheutuneista päästöistä sekä toimenpiteistä, joihin tapahtumien vuoksi on ryhdytty
 - vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset toiminnassa



Lisäksi luvanhaltijan tulee raportoida tuottajayhteisölle tai tuottajalle tuottajavastuun alaiset jätteen vastaanotto- ja käsittelymäärät sekä -tavat vuosittain tuottajayhteisön vaatimusten mukaisesti.

Toiminnan muutos ja lopettaminen

18. 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 ympäristölupa.
19. Toiminnan lopettamista koskevassa ilmoituksessa on esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma aikatauluineen vesiensuojelua, maaperänsuojelua, jätehuoltoa sekä koko laitosalueen kunnostamista koskevista lopettamiseen liittyvistä toimista. Toiminnan päättyessä toiminnanharjoittajan on myös esitettävä arvio maaperän tilasta suhteessa laitoksen perustamisen aikaiseen tilaan.
20. Kun toiminta loppuu, on luvan saajan toimitettava vastaanotetut jätteet tämän päätöksen mukaisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi, siistittävä alue jätteistä ja roskista sekä poistettava tarpeettomat rakenteet. Ympäristölupapäätös ja siinä luvan saajalle määrätyt velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun valvontaviranomainen on todennut velvoitteet hoidetuiksi. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa antaa toiminnan lopettamiseen liittyviä tarkentavia määräyksiä.

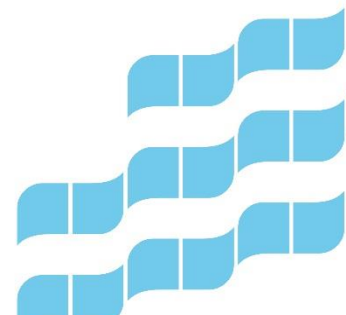
Vakuus

21. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa ennen ympäristöluvan mukaisen toiminnan aloittamista Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle toistaiseksi voimassa olevan 5000 euron (sisältää alv) suuruinen 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.

Tarvittaessa vakuuden määrää voidaan muuttaa ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksellä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset



Jätteen ammattimainen ja laitospäinen 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.

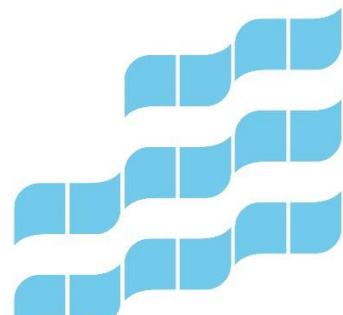
Annetut lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, ei luvan mukaisesta toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista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

Perustelut toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta

CeLLife Technologies 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 ympäristöluvan mukaisen toiminnan aloittamista, on katsottu, että erillisen ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen vakuuden asettaminen ei ole tarpeen.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta koskevan päätöksen toimeenpanon (YSL 201 §).



Perustelut jätteeksi luokittelun päättymiselle

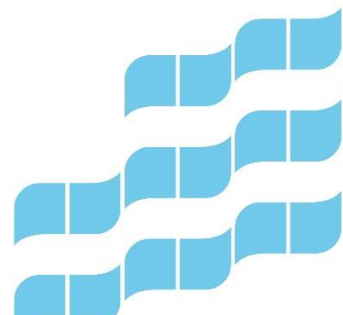
Ratkaisussaan ympäristö- ja rakennusjaosto on soveltanut ympäristöministeriön 30.8.2019 julkaisemaa muistiota ”Jätteeksi luokittelun päättymistä koskeva tapauskohtainen päätöksenteko”. Muistion mukaan jätteeksi luokittelun päättymisen voidaan ratkaista tapauskohtaisella menettelyllä, ellei tiettyä jätettä koskevaa unionin tai kansallisen tasoista säädöstä ole annettu. Tapauskohtaisessa harkinnassa voidaan muistion mukaan käyttää apuna jätelain 5 §:n 4 momentissa säädettyjä arviointiperusteita.

CeLLife Technologies Oy:n hakemuksen mukaisen hyödyntämistoimen läpi käyneelle litiumioniakkujen akkukenoille ei ole annettu yhteisiä jätteeksi luokittelun päättymisen kriteerejä Euroopan unionissa eikä kansallisesti. Edellisen perusteella ympäristö- ja rakennusjaosto katsoo, että nyt kysymyksessä oleva asia voidaan ratkaista tällä päätöksellä.

Ympäristö- ja rakennusjaosto katsoo, että CeLLife Technologies Oy:n hakemuksessa on riittävän luotettavasti osoitettu, että hakemuksen mukainen käytetyn litiumioniakun akkukeno hakemuksessa kuvatun hyödyntämistoimen läpikäytyään täyttää kaikilta osin jätelain 5 §:n 4 momentissa esitetyt kriteerit.

Hyödyntämistoimen läpikäyneitä litiumioniakkujen kennoja voidaan käyttää uusioakkujen valmistuskomponentteina. Uusioakkuja voidaan hyödyntää lähes kaikissa käyttökohteissa, joissa uusiakin akkuja hyödynnetään (esimerkiksi energiavarastoissa, varavoima-akuissa ja kevyissä sähköajoneuvoissa). Käytettyjen litiumioniakkujen uudelleenkäyttöön valmistelluille akkukenoille on selkeä kysyntä. Toiminnassa käytetyn patentoidun Sähköinen Sormenjälki -teknologian avulla kyetään lajittelemaan akkukenoja aiempia menetelmiä tarkemmin. Kun uusioakkuja valmistetaan kaikilta ominaisuuksiltaan täysin samanlaisista kennoista, akkuihin ei jää heikkoja kennoja. Näin akkukennot sopivat yhteen ja myös ikääntyvät samaa tahtia. Käytetyistä akkukenoista voidaan rakentaa uusioakkuja, jotka vastaavat tai jopa ylittävät suorituskyvyssä uudet akut niiden koko elinkaarta tarkasteltaessa. Käytetyt akkukennot tarkastetaan niin ulkoisilta vaurioilta kuin myös sisäisen (sähköiset ja kemialliset ominaisuudet) heikentymisen varalta. Sähköinen Sormenjälki -teknologialla analysoidaan akkukenojen sisäisiä, eli sähköisiä ja kemiallisia, ominaisuuksia, jota ei aiemmilla teknologioilla ole kyetty tekemään teollisessa mittakaavassa. Oikein käytettyinä uudelleenkäyttöön valmistellut akkukennot eivät aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Toiminnanharjoittaja myy akkukenoja pelkästään ammattimaisille toimijoille, jotta voidaan varmistua akkukenojen oikeanlaisesta käytöstä ja määräysten mukaisesta uusioakkujen valmistuksesta ja käytöstä.

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 hakeumuksen ja lupamääräysten mukaan toimittaessa parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista.

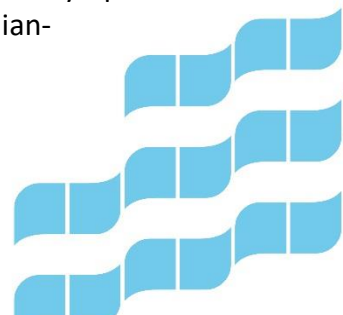
Lupamääräysten perustelut

Lupamääräys 1: Toiminnassa vastaanotettavat ja varastoitavat jätejakeet on rajattu ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesti tietyntyyppisiin 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 kerääny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja, kuten epäsiisteyttä, tai suurta palokuormaa.

Lupamääräys 2: Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista ja laadusta. Kuormien tarkistamisella ja jättesiirtoasiakirjoilla varmistetaan, ettei laitokselle tuoda muita kuin tässä päätöksessä hyväksytyjä jätejakeita. Jätteet, joiden vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristölupapäätöksessä, on viipymättä toimitettava asianmukaiseen käsittelypaikkaan.

Lupamääräys 3: 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.

Lupamääräykset 4, 5 ja 6: 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.

Lupamääräys 7: 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.

Lupamääräys 8: Jätteen luovuttamisessa tulee noudattaa jätelain 29 §:n vaatimuksia ja jätteiden kuljettamisen tulee olla asianmukaista.

Lupamääräys 9: Toiminnanharjoittaja on ympäristönsuojelulain nojalla velvollinen käyttämään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja seuraamaan sen kehitystä alallaan. Toiminnassa on käytettävä ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita työmenetelmiä.

Lupamääräyksillä 10 ja 12 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 11 on annettu, koska toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja sammutusjätevesistä ei saa aiheutua vesihuoltolaitoksen viemäriverkoston tai jätevedenpuhdistamon toiminnalle haittaa.

Lupamääräys 13: 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 14 ja 15 toiminnan tarkkailusta on annettu, koska ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Lisäksi määräykset ovat tarpeen jätelain 120 §:ssä säädetyn jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi sekä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman laatimiseksi ja noudattamiseksi.

Lupamääräykset 16 ja 17: Määräykset kirjanpidosta ja raportoinnista ovat tarpeen lainsäädännön ja lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi, toiminnan valvomiseksi ja toiminnan ympäristövaikutusten selvittämiseksi.



Lupamääräyksessä 18 edellytetyllä ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutusta voimassa oleviin lupamääräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa, hakea kokonaan uutta lupaa tai antaa valvonnallisia ohjeita ja määräyksiä.

Lupamääräykset 19 ja 20: Ympäristönsuojelulain mukaan ympäristöluvassa on annettava määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista. Puhdistustoimien jälkeen tehtävällä tarkastuksella varmistetaan, että alue on riittävästi puhdistettu, jotta siitä ei aiheudu myöhemmin haittaa tai vaaraa ympäristölle. Valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jätelain 13 §:n 2 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa.

Lupamääräys 21: 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 arvonlisäveron, joka korkeimman hallinto-oikeuden vuosikirjapäätöksen KHO 2017:24 mukaisesti tulee sisällyttää jätevakuuteen.

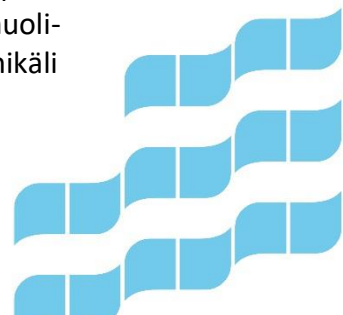
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

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 JA OIKEUSOHJEET

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): 5 b, 8, 11 a, 12–13, 15–17, 28–29, 31, 47, 48, 72, 118, 119–120 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021) 4, 7, 21, 36 ja 41 §

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 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. Näin ollen lupamaksu on suuruudeltaan 3630 euroa (= 3470 euroa + 160 euroa).

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 18.3.2024 mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

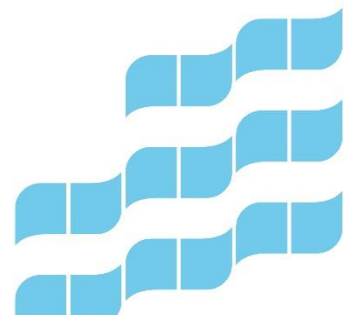
Päätös

CeLLife Technologies Oy (hakija)

Jäljennös päätöksestä

Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue ja tuottajavastuutiimi

Pirkanmaan pelastuslaitos



Tampereen kaupungin asemakaavoitus, terveydensuojelu ja ympäristönsuojelu

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.

LIITE

Valitusosoitus

