

## TAMPEREEN KAUPUNKI

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

## PÄÄTÖS

Dnro TRE:8625/11.01.00/2022  
Kokouspäivä 21.2.2023  
Julkaisupäivä 24.2.2023

## ASIA

Ympäristönsuojelulain 119 §:n mukainen ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee litiumioniakuista purettujen akkukennojen uudelleen käyttöön valmistelua.

## HAKIJA

CeLLife Technologies Oy  
Postitorvenkatu 30  
33840 Tampere

Y-tunnus: 3299862-9

## LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA

Laitos sijaitsee Tampereen kaupungissa kiinteistöllä 837-330-6120-0022. Laitoksen osoite on Postitorvenkatu 30 HT1, 33840 Tampere.

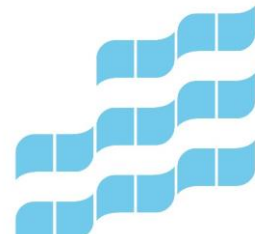
## TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 § mukaan koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi, ei tarvita ympäristölupaa. Koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä viranomaiselle ympäristönsuojelulain 119 § mukainen ilmoitus.

Koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelee se viranomainen, jonka toimivaltaan kuuluisi kyseistä toimintaa koskevan ympäristöluvan käsitteleminen. Ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee ympäristölupahakemuksen, joka koskee jätteen ammattimaista tai laitosmaista käsittelyä, kun käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa.

## ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on jätetty ympäristö- ja rakennusjaostolle 16.12.2022.



## TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminta on ilmoitettu alkavaksi 30 vuorokautta ilmoituksen jättämisen jälkeen. Koetoiminnan suunniteltu kesto on yksi vuosi.

## TOIMINTAA KOSKEVAT AIEMMAT ILMOITUKSET

Kyseessä on uusi toiminta, joten toiminnasta ei ole tehty aiemmin ympäristönsuojelulain 119 § mukaista ilmoitusta.

## ILMOITETTU TOIMINTA

### Toiminnan kuvaus

CeLLife Technologies Oy ottaa vastaan litiumioniakkuja ja niistä purettuja akkukennoja, purkaa akkuja ja testaa akkukennojen toimivuuden kehittämänsä ja patentoimansa Sähköinen Sormenjälki -teknologiallaan. Toimivat akkukennot myydään ammattimaisille akkuvalmistajille uusioakkujen valmistukseen. Koetoimintaa haetaan vuodeksi.

Sähköinen Sormenjälki -teknologian avulla voidaan muutaman sekunnin kestävän sähköisen mittauksen perusteella kertoa tarkkaa tietoa mitatun akkukennon turvallisuudesta, suorituskyvystä, jäljellä olevasta eliniästä ja soveltuvuudesta eri sovelluksiin. Aiemmin maailmalla on keskitytty käytettyjen akkujen tai akkukennojen uusiokäyttöön sellaisenaan. Tämä rajoittuu vain täysin toimiviin akkuihin, koska yksikin viallinen akkukenno, joita akussa on kymmenistä jopa tuhansiin, rajoittaa akun toimintaa tai estää sen käytön kokonaan. Aikaisemmilla teknologioilla Sähköistä Sormenjälkeä vastaavat testit tai mittaukset kestävät kymmenistä minuuteista jopa tunteihin ja kuluttavat huomattavasti enemmän energiaa.

Koelaitoksen laitteisto koostuu pääosin purkamisvälineistä (käsikäyttöiset työvälineet), kennojen latauslaitteistosta, mittauslaitteesta, lajittelurobotista sekä varaukseen purkuun käytettävästä laitteistosta. Lisäksi koelaitokseen tulee akkujen jatkotestaamiseen tarvittava laitteisto, joka kattaa yksittäisten kennojen testauksen sekä mahdollisesti tulevaisuudessa kokonaisten akkumoduulien testaamiseen tarkoitetut laitteet.

Laitoksella testataan ja lajitellaan maksimissaan 4 000 akkukennoa päivässä. Uudelleenkäyttöön ohjattavia akkukennoja koetoiminnan aikana syntyy noin 40 tonnia ja kierrätykseen ohjattavia akkukennoja noin 10 tonnia. Suurin kerrallaan varastoitava kennojen määrä on 40 000 kappaletta ja kierrätykseen ohjattavien varauksesta purettujen kennojen määrä enintään 15 000 kappaletta (700 kg).

### **Toiminta-alue ja sen ympäristö**

Koetoimintaa harjoitetaan Lahdesjärven teollisuusalueella olevassa hallissa. Alue on asemakaavoitettu teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T-24). Lähistöllä ei sijaitse asutusta. Toiminta-alueen pohjoispuolella on vt9. Lahdesjärven teollisuusalueella on teollisuus- ja logistiikkatoimintaa harjoittavia yrityksiä.

Rakennuksen paloluokka on P3. Tilojen palovaarallisuusluokka on 1 ja suojaustaso 1. Kiinteistön jätevedet johdetaan kunnalliseen jätevesiviemäriin öljynerotuskaivon kautta.

### **Kuvaus toiminnan ympäristövaikutuksista ja toimista ympäristöhaittojen lieventämiseksi**

Koelaitoksen toiminta edistää akkujen kiertotaloutta ja nykyisten materiaalien entistä parempaa hyödyntämistä. Ohjaamalla käyttökelpoiset kennot käytetyistä akuista uudelleenkäyttöön uusioakuissa, kennojen elinikä pitenee merkittävästi ja samalla säästytään uusien vastaavien akkujen valmistamiselta. Lisäksi akkujen sisältämät muut materiaalit saadaan paremmin hyötykäyttöön erittelemällä ne omiksi jakeiksi akkujen purun yhteydessä ja ohjaamalla ne juuri niille tarkoitettuun kierrätykseen.

Laitoksella toimitaan hallin sisällä. Toiminnassa ei käytetä vettä tai kemikaaleja. Energiaa prosessissa kuluu robottikouran toimintaan, kennojen lataukseen sekä käsikäyttöisten työkalujen akkujen lataamiseen. Purussa syntyvät jättejakeet kuten muovi, metalliset akkukotelot, toimimattomat akkukennot, elektroniikka, nikkelit ja kuparijohdot kierrätetään.

Prosessissa ei synny suoria päästöjä ilmaan tai veteen. Yksittäisten akkukennojen puhjetessa haihtuva elektrolyyttivuoto on alle millilitran luokkaa ja se haihtuu vuotaessaan. Kennojen puhkeaminen on prosessissa harvinaista. Täydellä kapasiteetilla toimittaessa laitoksella puhkeaa arvion mukaan muutamia kennoja viikossa.

Akkujen purkamisessa akku voi oikosulkeutua inhimillisen virheen seurauksena ja muodostaa paloturvallisuusriskin. Akkuja puretaan hallissa yhtä kerrallaan yhdessä purkupisteessä, jotta turvallisuus maksimoidaan. Purkamista tekevät koulutetut henkilöt. Oikosulun riskiä pyritään vähentämään oikeilla työkaluilla ja hyvällä koulutuksella. Oikosulut eivät kuitenkaan yleensä aiheuta tulipaloa, koska akuissa ja kennoissa itsessään on myös tämän estäviä suojakomponentteja.

### **Jätelain 5 b §:n mukainen EEJ-päätöksenteko**

CeLLife Technologies Oy hakee jätelain 5 b §:n mukaista päätöksentekoa siitä, että yhtiön tarkastamat, korjaamat ja myytäväksi luokittelemat 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 litiumioni -akkukennoilta 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.

### **Esitetty vakuus**

Hakija esittää, että koetoiminnalle mahdollisesti asetettava erillinen vakuus olisi suuruudeltaan 1000 €. Vakuussummaa arvioitaessa on otettu huomioon kerrallaan varastoitava enimmäisjätemäärä ja perusteltu ennakoitujen kustannukset, jotka syntyvät jätteiden toimittamisesta asianmukaiseen vastaanottoon.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Ilmoituksesta tiedottaminen**

Ilmoituksesta on kuulutettu Tampereen kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 22.12.2022–12.1.2023. Ilmoitusasiakirjat niiden julkisilta osin ovat olleet kuulutusajan nähtävinä Tampereen kaupungin verkkosivuilla kuulutuksen yhteydessä.

Ilmoituksesta pyydettiin lausunnot 22.12.2023 lähteneillä lausuntopyyntöillä Pirkanmaan ELY-keskukselta, Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes) ja Pirkanmaan pelastuslaitokselta.

### **Lausunnot**

Pirkanmaan ELY-keskus ilmoitti 4.1.2023, ettei se anna asiasta lausuntoa.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) ei ole antanut asiasta lausuntoa.

Pirkanmaan pelastuslaitos antoi 12.1.2023 asiaan lausunnon. Lausunnossaan pelastuslaitos pyytää huomioimaan seuraavaa:

1. Hälytysajoneuvoille tarkoitetut ajotiet tai muut kulkuyhteydet pidetään ajokelpoisina ja esteettöminä.
2. Akut varastoidaan selkeästi rajatulla alueella erillään palokuormasta. Tietoa litiumakkujen varastoinnista löytyy osoitteesta <https://tukes.fi/litiumioniakkujen-elinkaari>.

3. Toiminnanharjoittajan tulee olla yhteydessä pelastusviranomaiseen koskien alkusammutuskaluston määrää ja sijoitusta.
4. Toiminnanharjoittajan tulee laatia pelastussuunnitelma, jossa on mm. toimintaohjeet vaaratilanteiden varalta.
5. Henkilökunnalle tulee antaa alkusammutuskoulutusta.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Ilmoituksesta ei tehty kuulutusaikana muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

### **Hakijan vastine annettuun lausuntoon**

Hakija antoi 30.1.2023 vastineensa Pirkanmaan pelastuslaitoksen lausuntoon. Vastinetekstiä on täydennetty havainnollistavilla valokuvilla. Vastine on toimitettu sellaisenaan 14.2.2023 Pirkanmaan pelastuslaitokselle erikseen. Vastineessaan hakija toteaa mm. seuraavaa:

1. Kiinteistön ajotiet pidetään esteettöminä huoltoyhtiön toimesta. Teollisuushallissa on suuri nosto-ovi, josta sammutuskalusto saadaan tarvittaessa sisälle halliin. Nosto-oven edessä ei ole sallittua pysäköidä autoja.
2. Akut varastoidaan Tukes'in ohjeiden mukaisesti erillään muusta palokuormasta ja niin, että oikosulun vaara minimoidaan. Saapuvat käytetyt akkukennot varastoidaan suljettuihin teräskaappeihin, ennen kuin niiden kunto on tutkittu. Kennoja säilytetään tähän tarkoitukseen suunnitelluilla tarjottimilla, joissa kennojen navat eivät pääse kosketuksiin toistensa tai muun johtavan materiaalin kanssa.
3. Paras tapa akkupalon hillitsemiseen on suihkuttaa akkuun tai akustoon runsaasti vettä tai upottaa akusto vesiastiaan. Akkupalo ei sammu, jos akun lämpötilaa ei saada laskettua riittävästi. Perinteiset vaahtosammuttimet sekä hiilidioksidisammuttimet eivät sovellu akkupalon hillitsemiseen. Sammutusta varten tilassa on pikapaloposti. Lisäksi jos akkujen siirtäminen on turvallista (akku lämpenee, turpoaa tai savuaa, mutta ei vielä pala), upotetaan akku maalattuun teräsastiaan, joka on täytetty vedellä. Teräsastia voidaan sulkea ja kuljettaa ulos nosto-oven kautta. Jos akkukennon siirtäminen teräsastiaan ei ole turvallista, aloitetaan sammutus pikapalopostin avulla. Tätä ennen katkaistaan balansointilaitteiden sähkönsyöttö sähkökeskuksen katkaisimesta lisävahinkojen välttämiseksi.
4. Pelastussuunnitelma on valmisteilla.
5. Alkusammutuskoulutus on annettu tilassa vakituisesti työskenteleville henkilöille. Muita henkilöitä tilassa ei pääsääntöisesti oleskele ja joka tilanteessa ainakin toinen alkusammutuskoulutuksen saaneista henkilöistä on paikalla.

Lisäksi hakija toteaa olevansa vielä erikseen yhteydessä Pirkanmaan pelastuslaitokseen.

## RATKAISU JA MÄÄRÄYKSET

### Ratkaisu

Ympäristö- ja rakennusjaosto päättää, että CeLLife Technologies Oy voi toteuttaa ilmoituksen mukaisen koeluonteisen toiminnan, joka koskee litiumioniakuista purettujen akkukennojen uudelleen käyttöön valmistelua. Toimintaa on harjoitettava ilmoituksessa ja annetussa vastineessa esitetyn mukaisesti, ellei seuraavista määräyksistä muuta johdu.

### Täytäntöönpanoratkaisu

Ympäristö- ja rakennusjaosto määrää ympäristönsuojelulain 200 § nojalla, että tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, jollei muutoksenhakuviranomainen toisin määrää.

### Ratkaisu jätteeksi luokittelun päättymisestä

Ympäristö- ja rakennusjaosto ratkaisee, että koetoiminnan aikana koetoimintailmoituksen mukaisesti CeLLife Technologies Oy:n testaamat ja uudelleen käyttöön valmistelemat litiumioniakkujen kennot ovat jätelain 5 b §:n mukaisesti käyneet läpi hyödyntämistoimen, eivätkä ole enää jätettä.

### Määräykset

1. Ilmoituksen mukaista koeluonteista toimintaa saa tehdä 24.2.2024 asti.
2. Koeluonteisen toiminnan aloitus- ja lopettamisajankohta sekä toiminnasta ja toiminnan tarkkailusta vastaavan henkilön nimi ja yhteystiedot on Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos vastaava hoitaja vaihtuu, on myös siitä ilmoitettava.
3. Koetoiminnassa saa vastaanottaa ja käsitellä koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen mukaisesti litiumioniakkuja ja purettujen litiumioniakkujen kennoja. Käsiteltävien akkukennojen määrä saa olla yhteensä enintään 50 tonnia koetoiminnan aikana. Toiminnassa ei saa ottaa vastaan muita jätejakeita. Mikäli toiminta-alueelle toimitetaan muita jätejakeita, on jäte palautettava jätteen luovuttajalle tai toimitettava viipymättä paikkaan, jossa sen vastaanottamiseen on lupa.
4. Litiumioniakkujätteen luovuttamisesta uudelleenkäytön valmisteluun on tehtävä kirjallinen sopimus litiumioniakkujen kierrätyksestä huolehtivan tuottajayhteisön kanssa.
5. Toiminnassa syntyvä hyödyntämiskelpoinen jäte on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Jätteet tulee toimittaa asianmukaiseen käsittelyyn säännöllisesti. Jätteen saa luovuttaa ainoastaan sille, jolla on oikeus ottaa kyseistä jätettä vastaan. Jätteenä eteenpäin toimitettavien litiumioniakkujen ja -akkukennostojen osalta tulee varmistaa, että jätteen vastaanottaja toimii tuottajavastuuyhteisön lukuun.
6. Toiminnanharjoittajan on käytettävä jätteiden kuljettamiseen yrityksiä, jotka on hyväksytty jätehuoltorekisteriin. Jätteet on pakattava ja niistä on annettava tiedot kuljetusta varten niin, että jätteen säilyttämisestä ja kuljettamisesta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

7. Koetoiminnasta ja koetoiminnassa käsitellyistä jätteistä on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa. Lisäksi koetoiminnasta on laadittava loppuraportti. Käsiteltyjen jätteiden kirjanpito on tehtävä JäteA 36 § mukaisesti. Loppuraportissa on esitettävä vähintään tiedot koetoiminnan toteutuksesta, tehtyjen seurantojen tulokset, arvio käytettyjen menetelmien soveltuvuudesta käytettyjen kennostojen testaamiseen ja uudelleen käyttöön valmisteluun sekä selvitys prosesseissa syntyneistä lopputuotteista ja jätteistä. Loppuraportti on toimitettava Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kaksi kuukautta koetoiminnan päättymisen jälkeen.
8. Toiminnanharjoittajan tulee laatia pelastussuunnitelma pelastusviranomaiselle. Pelastussuunnitelma tulee toimittaa tiedoksi myös ympäristönsuojeluviranomaiselle 31.3.2023 mennessä.
9. Jos toiminnasta aiheutuu ympäristöhaittaa, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi ja vahinkojen korjaamiseksi. Tarvittaessa koeluonteinen toiminta on keskeytettävä.
10. Toiminnassa mahdollisesti tapahtuvista ympäristövahingoista on välittömästi ilmoitettava Pirkanmaan pelastuslaitokselle sekä Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Poikkeuksellisen tilanteen ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen niin edellyttäessä Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Lisäksi informatiivisesti huomautetaan, että jätteenä eteenpäin toimitettavat kokonaiset litiumioniakut ja -akkukennostot tulee pakata, merkitä ja ilmoittaa kuljetuksessa VAK-määräysten mukaisesti. VAK-lainsäädännön alaisissa kuljetuksissa käytettävien pakkausten ja säiliöiden vaatimustenmukaisuutta valvoo Kemikaali- ja turvallisuusvirasto (Tukes).

## RATKAISUN PERUSTELUT

### **Yleiset perustelut**

Ympäristölupa ei ole tarpeen lyhytaikaiseen, koeluonteiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai näihin rinnastettava seikan selvittämiseksi. Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudattaen annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Koetoiminnasta ei aiheudu ilmoituksen ja tässä päätöksessä määrätyn mukaisesti toteutettuna terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta haitallista seurausta.

Koetoiminta on rajattua ja lyhytaikaista. Toiminnan seuranta ja tarkkailu ilmoituksen mukaan ja annetut määräykset huomioon ottaen on riittävää koetoiminnasta aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi.

#### **Perustelut päätöksen täytäntöönpanolle muutoksenhausta huolimatta**

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan päätöksen tehnyt viranomaisena voi määrätä, että ympäristönsuojelulain 122 §:ssä tarkoitettua määräystä tai päätöstä on oikaisuvaatimuksesta ja muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Koeluonteisen toiminnan saa aloittaa 30 vuorokauden kuluttua ilmoituksen jättämisestä. Sen varmistamiseksi, että koeluonteinen toiminta tehdään tässä päätöksessä määrättyssä laajuudessa ja muodossa, on tarpeen määrätä päätöstä noudatettavaksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuimella voi valituksesta kumota määräyksen tai muuttaa sitä tai muutoinkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon (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 kennoille 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 litiumioniakun kenno 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 käytetään. Tällaisia ovat mm. energiavarastot, varavoima-akut ja kevyen sähköajoneuvot. Litiumioniakkujen uusiokennoille on selkeä kysyntä. Sähköinen Sormenjälki -teknologia kykenee lajittelemaan akkukennoja aiempia menetelmiä tarkemmin. Kun uusioakkuja valmistetaan kaikilta ominaisuuksiltaan täysin samanlaisista kennoista, akkuihin ei jää heikkoja kohtia (kennoja). Näin akkukennot sopivat yhteen ja myös ikääntyvät samaa tahtia. Näin käytetyistä akkukennoista kyetään rakentamaan 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 -teknologia keskittyy nimenomaan akkukennojen sisäisten, eli sähköisten ja kemiallisten, ominaisuuksien



analysointiin, jota ei aiemmilla teknologioilla ole kyetty tekemään teollisessa mittakaavassa. Näin ollen yhtiön myytäväksi luokitellut akkukennot ovat kaikilta ominaisuuksiltaan miltei uusia vastaavia akkukenkoja ja oikein käytettyinä ne eivät aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Yhtiö myy akkukenkoja pelkästään ammattimaisille toimijoille, jotta voidaan varmistua akkukenkujen oikeanlaisesta käytöstä ja määräysten mukaisesta uusioakkujen valmistuksesta ja käytöstä.

### **Jätevakuus**

Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Muun luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on asetettava vastaavasti vakuus, jos toiminnassa syntyy merkittäviä määriä jätteitä. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä vakuuden vaatimatta jättämisen edellytyksistä. Vakuus on voitu tässä tapauksessa jättää vaatimatta, koska vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja toiminnanharjoittajan antama selvitys huomioon ottaen vähäiset.

### **Määräysten perustelut**

Määräys 1. Ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentissa tarkoitetun koeluonteisen toiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja kestoaltaan lyhytaikaista. Määräyksellä 1 varmistetaan, että koetoiminta täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset. Koetoiminnan kesto on rajattu ilmoituksen tekijän esityksen mukaisesti. Esitetty ja määrätty koetoiminta-aika on ennalta arvioiden riittävä koetoiminnalla tavoiteltavien tulosten saavuttamiseksi.

Määräys 2. Koetoiminnan vastuuhenkilön nimeämisellä ja koetoiminnan alkamis- ja päättymisajankohdan ilmoittamisella, varmistetaan että koetoimintaa hoidetaan asianmukaisesti ja ilmoituksesta annettavassa päätöksessä asetettuja määräyksiä noudattaen. Jätelain 141 §:n mukaan jätteenkäsittelypaikan toiminnanharjoittajan on nimettävä vastuuhenkilö toiminnan asianmukaista hoitoa, käyttöä, käytöstä poistamista ja niihin liittyvää toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Lisäksi vastuuhenkilön nimeämisellä helpotetaan viranomaisten ja päätöksensajaan välistä yhteistyötä.

Määräys 3. Koetoiminta on rajattu esityksen mukaisesti litiumioniakkujen ja niistä purettujen kennojen käsittelyyn. Muiden jätteiden vastaanotto on kielletty. (YSL 58 §, JäteL 31 §)

Määräys 4. Jätelain 11 a § mukaan tuottajan on jätteen keräyksen yhteydessä varattava uudelleenkäytön valmistelua harjoittaville yrityksille ja yhteisöille tasapuolinen mahdollisuus saada uudelleenkäytön valmisteluun soveltuva jäte osoittamastaan vastaanottopaikasta siltä osin kuin se ei itse järjestä kyseisen jätteen uudelleenkäytön valmistelua. Jätettä vastaanotettaessa ja kerätessä on toimittava siten, ettei

mahdollisuus jätteen uudelleenkäytön valmisteluun heikenny. Jätteen luovuttamisesta uudelleenkäytön valmisteluun on tehtävä kirjallinen sopimus.

Määräys 5. Jätehuoltoa koskeva yleinen määräys on annettu, jotta voidaan varmistua jätehuollon asianmukaisuudesta. Asianmukaiset merkinnät ja pakkaukset ovat tärkeitä jätteiden oikean jatkokäsittelyn varmistamiseksi. Jätelain 15 §:n mukaan lajiltaan ja laadultaan erilaiset jätteet on kerättävä ja pidettävä jätehuollossa toisistaan erillään siinä laajuudessa kuin se on jätelain 8 §:n 1 momentissa säädetyn etusijajärjestyksen noudattamiseksi tarpeellista. Jätteet on toimitettava asianmukaiseen paikkaan. Tuottajalla on ensisijainen oikeus järjestää vastuulleen kuuluvien käytöstä poistettujen tuotteiden jätehuolto, mutta muu toimija kuin tuottaja saa tarjota tuotteiden uudelleenkäyttöön tai sen valmisteluun liittyviä palveluita. (YSL 52 ja 58 §:t, JäteL 8, 12, 13, 15, 15 a, 29, 47 ja 49 §:t, JäteA 7 §)

Määräys 6. Toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä siitä, että sen käyttämät jätekuljetusyritykset on hyväksytty jätteen ammattimaisina kuljettajina jätehuoltorekisteriin. Jätteen säilyttämisestä ja kuljettamisesta ei saa aiheutua vaaraa terveydelle tai ympäristölle. (JäteL 7, 12, 29 ja 98 §:t, JäteA 11 §)

Määräys 7 on annettu valvonnallisesta syystä. Kirjanpito- ja raportointimääräyksillä varmistetaan, että ilmoituksen tekijä ja valvova viranomaisen saa tiedon toiminnan ympäristövaikutuksista, ympäristöasioiden hoidosta, koetoiminnan tuloksista ja jätteistä. Ilmoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. (YSL 6 §, JäteL 12, 118 ja 120 §:t, JäteA 36 §)

Määräykset 8 - 10. Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumalla voidaan ehkäistä ja vähentää onnettomuuksista aiheutuvia haitallisia terveys- ja ympäristövaikutuksia sekä ympäristön pilaantumisen vaaraa. Kemikaali- ja ympäristövahingoista ilmoittaminen on tarpeen mahdollisten ympäristö- ja terveysriskien arvioimiseksi sekä tarvittavien toimenpiteiden määrittelemiseksi. Mikäli koetoiminnasta aiheutuu ennalta arvaamatonta ympäristöpilaantumista, koetoiminta voidaan keskeyttää. (YSL 6, 7 ja 123 §:t)

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 6, 7, 14, 31, 59, 85, 119, 121, 122, 123, 172, 190, 191, 200, 201 ja 205 §:t

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA, VNA 713/2014) 2, 24 ja 26 §:t

Jätelaki (JäteL 646/2011) 5 b, 8, 11 a, 12, 13, 29, 31, 98, 118, 119, 120 ja 141 §:t

Valtioneuvoston asetus jätteistä (JäteA, VNA 978/2021) 7 ja 36 §:t

Valtioneuvoston asetus paristoista ja akuista (VNA 520/2014)

## **PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO**

Tämä päätös on voimassa 24.2.2024 saakka.

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Hakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on ympäristö- ja rakennusjaoston 19.2.2019 hyväksymän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen. Maksu määräytyy taksapäätöksen maksutaulukon kohdan ”koeluonteinen toiminta” mukaan ja on suuruudeltaan 670 euroa.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja käsittelymaksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 3.4.2023 mennessä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### Päätös

CeLLife Technologies Oy

### Jäljennös päätöksestä

Pirkanmaan ELY-keskuksen ympäristövastuualue, (kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi)

Kansallinen tuottajavastuuvantaviranomainen, (tuottajavastuu@ely-keskus.fi)

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), (kirjaamo@tukes.fi)

Pirkanmaan pelastuslaitos, (pirkanmaanpelastuslaitos@pirha.fi)

### Päätöksestä ilmoittaminen

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

### Lisätiedot päätöksestä

Lisätietoja päätöksestä antaa asian valmistelija ympäristötarkastaja Sari Sassi, puh. 050 328 5969, etunimi.sukunimi@tampere.fi