

Lausunto Lupa- ja valvontavirastolle Fortum Battery Recycling Oy:n ympäristölupahakemuksesta

Kaula 18.02.2026 § 14

23/11.01.00.03/2026

Valmistelija

Johtava ympäristöinsinööri Joni Mustonen

LVV-U/19886/2026

Fortum Battery Recycling Oy, Akkumateriaalien kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja ympäristöluvan tarkistaminen sekä toiminnan aloittamislupa

Fortum Battery Recycling Oy hakee muutosta Harjavallan akkumateriaalien kierrätyslaitoksen voimassa olevaan ympäristölupaan. Muutoksen seurauksena laitoksen prosessia kehitetään siten, että laitoksen tuotteita voidaan käyttää suoraan uusien litiumioniakkujen valmistuksessa. Nyt haettu ympäristöluvan muutos ei koske nykyisen laitoksen viereiselle tontille suunnitteilla olevaa isompaa kierrätyslaitosta, josta on vireillä ympäristövaikutusten arviointimenettely.

Hakemus koskee seuraavia muutoksia:

- laitoksen nykyiseen prosessiin lisätään uusia käsittelyvaiheita, jotka parantavat vastaanotetuista materiaaleista talteen saatavaa osuutta
- nykyisessä ympäristöluvassa oleva mangaanisulfaattiliuoksen liuotus poistetaan ympäristöluvasta
- laitokselle vastaanotettavien raaka-aineiden määriä ja laatua päivitetään
- laitoksen tuotteita ja tuotantomääriä päivitetään
- uusille tuotteille haetaan jätteeksi luokittelun päättymistä
- käsiteltyjä prosessivesiä johdetaan tietyissä tilanteissa kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle

Toiminnan kuvaus

Laitoksen pääprosessiin vastaanotetaan litiumioniakkujen purkamisesta peräisin olevaa, akkumetalleja sisältävää, ns. mustaa massaa sekä akkuteollisuuden tuotantojätteenä (offspec) syntyvää litium-, koboltti-, mangaani-, alumiini- ja nikkelpitoista metalliseosta. Näistä tuotetaan laitoksen hydrometallurgisessa prosessissa akkulaatuksia metalliyhdisteitä uusien litiumioniakkujen valmistamisessa käytettäväksi.

Nykyisen laitoksen sijaintikiinteistölle rakennetaan uusi tuotantotila nykyisen tuotantorakennuksen yhteyteen sen länsipuolelle. Laitos toimii ympärivuorokautisesti. Käyntiaika on noin 8 000 tuntia vuodessa.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt

Harjavallan akkumateriaalien kierrätyslaitoksen toiminnasta ei aiheudu ihmisten terveyteen tai elinoloihin vaikuttavia päästöjä.

Laitoksen prosessissa syntyvät hönkäkaasut sekä käsittelytilojen poistoilma käsitellään kaasupesureilla/suodattimilla ennen ulkoilmaan johtamista. Hakemuksessa esitetään raja-arvot sekä tarkkailutiheys ilmaan johdettaville päästöille.

Prosessissa käytetystä vedestä osa sitoutuu laitoksen tuotteisiin ja loput kierrätetään suljetun kierron vesien käsittelyjärjestelmässä. Vesitaseen tasapainottamiseksi pieniä määriä prosessiveden käsittelystä syntynyttä jätevettä voidaan johtaa teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti kunnallisen vesilaitoksen jätevesiverkkoon.

Laitosalueen hulevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta hulevesialtaaseen, josta edelleen kaupungin hulevesiviemärin kautta Kokemäenjokeen.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat julkisilta osin kokonaisuudessaan luettavissa sähköisesti Lupa- ja valvontaviraston lupatietopalvelussa osoitteessa <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/3314811>

Lisätietojen antaja Ympäristöinsinööri Joni Mustonen, puh. 044 701 0215

Esittelijä Kaupungingeodeetti Jari Prehti

Esityslistan liitteenä Ympäristölupahakemus

Päätösehdotus Kaupunkikehityksen lautakunta päättää Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena antaa Fortum Battery Recycling Oy:n ympäristölupahakemuksesta seuraavan lausunnon:

Laitoksen rakentamisessa ja tuotantovaiheissa tulee huomioida laitosalueen poikki kulkeva pohjavesialue. Laitoksella käytössä olevat kemikaalit ja muut raaka-aineet tulee varastoida siten, ettei niitä mahdollisessa vuototilanteessa pääse valumaan ympäristöön ja/tai viemäristöön. Öljynerotuskaivojärjestelmän toiminta tulee varmistaa säännöllisin huoltotoimenpitein.

Raaka-aineiden vastaanotto, varastointi ja käsittely tulee järjestää teknisin ratkaisuin siten, ettei niitä pääse leviämään ympäristöön esimerkiksi kuljetuskaluston tai ilman välityksellä. Laitosalueen siisteyteen tulee kiinnittää erityistä huomiota ja aluetta tulee puhdistaa säännöllisesti hajapäästöjen hillitsemiseksi.

Mahdollisiin poikkeuksellisiin tilanteisiin tulee varautua riittävästi ennakolta. Toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ei ole huomautettavaa, mikäli noudatetaan lupapäätöstä ja asetetaan riittävä vakuus ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesti.

Päätös Päätösehdotus hyväksyttiin.

Täytäntöönpano Lupa- ja valvontavirasto