

Kuulutus ympäristönsuojelulain ja ympäristövaikutusten arviointimenetelmästä annetun lain mukaisissa asioissa

Etelä-Suomen aluehallintovirasto kuuluttaa aluehallintovirastolle ja Varsinais-Suomen elinkeino- liikenne ja ympäristökeskukselle vireille tulleet akkumateriaalitehtaan ympäristölupaan ja toiminnan aloittamislupaan liittyvän hakemuksen sekä YVA-lain 27§:n nojalla tehdyn täydennyksen ympäristövaikutusten arviointiselostukseen. Kuulutus toteutetaan yhdessä ympäristönsuojelulain (527/2014) 44 a§:n ja YVA-lain 22a §:n mukaisesti, asiat käsitellään kuitenkin muutoin toimivaltaisissa viranomaisissa.

Kuulutuksen julkaisupäivä

12.4.2023

Hakemuksen tiedoksisaantipäivä

Hakemuksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisajankohdasta eli 19.4.2023.

Hakija/Hankkeesta vastaava

BASF Battery Materials Finland Oy, y-tunnus 2925675-5

Asia

- 1) Akkumateriaalitehtaan ympäristölupa ja toiminnan aloittamislupa, Harjavalta. Korkeimman hallinto-oikeuden palauttama asia.
- 2) Akkumateriaalitehtaan arviointiselostuksen (YVA-selostuksen) täydentäminen aiemmin käsitellyssä olleessa YVA-selostuksessa ja perustelussa päätelmässä esitetyltä osalta

Dnro

- 1) ESAVI/16065/2022
- 2) VARELY/8798/2022

Toiminnan sijainti

Tehdas sijaitsee Harjavallan kaupungin länsiosassa Kokemäenjoen eteläpuolella Harjavallan suurteollisuusalueen luoteispuolella kiinteistöillä 79-434-3-185, 79-434-2-178 ja 79-434-2-213

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

BASF Battery Materials Finland Oy hakee ympäristölupaa Harjavaltaan sijoittuvalle akkumateriaalitehtaalalle. Akkumateriaalitehtaan tuotteena on katodiaktiivisen materiaalin esiaste (pCAM). Harjavallan tehtaan pCAM-tuotantokapasiteetti on 30 000 tonnia vuodessa.

Tehtaalle on jo aiemmin haettu ympäristölupaa (diaarinumero [ESAVI/36534/2019](#)), mutta muutoksenhaun lopputuloksena korkein hallinto-oikeus palautti lupahakemuksen uudelleen käsiteltäväksi Etelä-Suomen aluehallintovirastoon. Muutoksenhaun kautta saadun palautteen perusteella BASF on tehnyt olennaisia muutoksia laitoksen toimintaan ja käsittelyssä on nyt uudistettu lupahakemus. Merkittävät muutokset ovat:

- Sulfaattikuormituksen merkittävä vähennys, joka saavutetaan poistamalla sulfaatti kiteyttämällä. Näin saavutetaan vähintään 96 % vähennys sulfaattipäästöissä aiemman lupahakemukseen verrattuna. Kiteytetty sulfaatti viedään suoraan jatkokäyttöön eikä sitä varastoida merkittäviä määriä laitosalueella. Kiteyttimen rakentaminen suunnitteluineen, toimitusaikoineen, rakennustöineen ja koekäyttöineen kestää arviolta ainakin puolitoista vuotta riippuen laitteiden saatavuudesta. Investointihankkeen aikana (arviolta vuosien 2023-2025 aikana) laitos toimii siten, että pCAM -laitoksella esikäsittelyt prosessijätevedet jatkokäsitellään sulfaatin osalta ensisijaisesti Kaanaan teollisuuspuiston jätevedenpuhdistamolla Porissa sulfaattimäärän pienentämiseksi tai muussa laitoksessa, jolla on lupa käsitellä ja ottaa vastaan sulfaattia sisältäviä jätevesiä.
- Pohjaveden suojausrakenteiden kehittäminen ja riskinarviointi. PCAM-tehtaalle on tehty pohjavesien suojeluun liittyviä merkittäviä parannuksia, joilla varmistetaan kattava pohjavesien suojelu tehtaan alueella. Parannukset perustuvat uuteen kattavaan riskinarviointiin, joka esitetään yksityiskohtaisesti hakemuksen liitteenä. Riskinarvioinnin perusteella putkisilloilla on toteutettu selkeitä muutoksia, mukaan lukien täyden kaksoissuojausperiaatteen mukaiset betonialtaat ja kaksikerroksiset metallialustarakenteet tiealueiden kohdilla, sekä kaksikerroksirakenteen omaavat pumppukuopat kaikkiin tuotantorakennuksiin, varastosäiliöalueelle ja kuorma-autojen purkuaseman hätäaltaaseen. Riskinarvion perusteella laitoksen toiminnasta ei aiheudu käytössä olevat suojaustoimet huomioiden riskejä, jotka voisivat johtaa orsi- tai varsinaisen pohjaveden pilaantumiseen. Laitosalueella on tehty myös täydentäviä maaperätutkimuksia, joilla pyrittiin selvittämään orsiveden esiintymistä alueella sekä maaperän luontaista veden läpäisevyyttä. Tutkimusten perusteella alueella esiintyy hiekkaisen pintamaakerroksen alla yhtenäinen keskimäärin 2–3 metriä paksu vettä pidättävä savi-silttikerros. Ohut orsivesikerros esiintyy yhtenäisen savi-silttikerroksen yläpuolella.
- Tehdas ei tule käyttämään alumiinipohjaisia tuotteita ja alumiinipäästöjä ei siksi aiheudu lainkaan prosessijätevesiin.

Muilta osin tehtaan toiminta säilyy aiemmassa ympäristölupahakemuksessa esitetyn kaltaisena.

Hakija hakee lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta lupapäätöstä noudattaen ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan. Toiminnan aloituslupa on tarpeen hankkeen käynnistämiseksi suunnitellussa aikataulussa sekä tuotannollisten ja taloudellisten syiden takia. Toiminnan aloitus ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakija esittää 20 000 euron suuruisen vakuuden asettamista ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta.

Tehtaalla muodostuu seuraavia poistovesiä: käsitelty prosessivesi, jäähdytysvesi sekä hule- ja saniteettivedet. Prosessijätevesi käsitellään ennen kuin se johdetaan Kokemäenjokeen. Purku tapahtuu yhdessä primaarijäähdytysveden kanssa uutta putkilinjaa pitkin Kokemäenjokeen. Prosessijätevesi sisältää pieniä määriä tyypeä, sulfaattia ja tiettyjä metalleja (nikkeli, koboltti, mangaani). Poistettavan veden vaikutus

arvioidaan hakemuksessa vähäiseksi kaikissa simuloiduissa tilanteissa. Ennen sulfaatin kiteyttimen käyttöönottoa, siirtymävaiheen aikana, prosessijätevedet kuljetetaan käsiteltäväksi muualle. Jätevedet esikäsitellään laitoksella kuljetusten helpottamiseksi ja rekkaliikenteen määrän vähentämiseksi. Siirtymävaiheen aikana ei muodostu prosessijätevesipäästöjä Kokemäenjokeen. Myös jäähdytysveden vaikutukset jokiveden lämpötilaan ja joen ekosysteemiin arvioidaan vähäisiksi ja paikallisiksi. Alueella muodostuva hulevesi ei pääse kosketuksiin tehtaalla käsiteltyjen aineiden kanssa ja hulevesien johtamisen vaikutukset vesistöön ovat vähäiset. Saniteettijätevedet johdetaan kunnan viemäriin.

Tehtaan ilmaan kohdistuvat päästöt ovat pääasiassa hiilidioksidi ja typen oksideja (NOX), jotka ovat peräisin maakaasun poltosta kuivatuksessa. Tehokkaan päästöjen hallinnan ansiosta ammoniakkin kierrätyksestä aiheutuvat ammoniakkipäästöt ja kiinteiden aineiden käsittelystä aiheutuvat pölypäästöt ovat erittäin vähäisiä. Pöly sisältää pieniä määriä tiettyjä metalleja (Ni, Co, Mn). Lisäksi kiteytin aiheuttaa vähäisiä pölypäästöjä (natriumsulfaatti). Liikenne aiheuttaa pakokaasu- ja pölypäästöjä. Lisääntyneen liikenteen vaikutus ilman laatuun arvioidaan vähäiseksi.

Tehtaan merkittävimmät melulähteet ovat ilmanotto sekä ilman/prosessikaasun ulostulot. Liikenne tehtaalle ja tehtaalta aiheuttaa myös melua, mutta melulähteenä sen merkittävyys ympäröiville asuinalueille on vähäisempi. Kaikki melupäästölähteet (mukaan lukien liikenne sekä höyryn, paineilman ja demineralisoidun veden tuotanto) on mallinnettu yhteismallinnuksella. Melumallinnuksen mukaan päivän ja yön keskimääräiset melutasot eivät ylitä ohjearvoja läheisillä asuinalueilla tai -rakennusten kohdalla, ottaen huomioon myös Harjavallan suurteollisuusalueen kokonaismelu.

Tehtaan jätevirrat käsitellään ympäristö- ja jätelainsäädännön ja parhaiden teollisuuden käytäntöjen mukaisesti yhteistyössä jätehuollosta vastaavien toimijoiden kanssa. Hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen kuljetettavia jätteitä ei käsitellä tai varastoida pitkiä aikoja hankealueella.

Kokonaisriskiarvioinneissa tehtaan ja aputoimintojen toiminnan ei hakemuksessa arvioida aiheuttavan merkittävää riskiä ympäristölle ja uuden hakemuksen yhteydessä tehdyt tarkemmat riskinarviot osoittavat myös, että pohjaveden pilaantumiskäsiä toimintojen johdosta ei ole. Tehtaan suunnittelussa on otettu huomioon riskit ja poikkeuksellisten tilanteiden mahdollisuus sekä niiden ennaltaehkäisy.

YVA-selostuksen täydentäminen

Hankkeesta vastaava BASF Battery Materials Finland Oy on toimittanut Harjavaltaan suunnittelemansa akkumateriaalitehtaan alkuperäisen YVA-selostuksen 3.12.2018 yhteysviranomaisen toimineelle Varsinais-Suomen ELY-keskukselle. Yhteysviranomaisen antoi perustellun päätelmänsä YVA-selostuksesta 6.3.2019.

Akkumateriaalitehdashankkeen olennaisten muutosten vuoksi yhteysviranomaisen esitti 26.1.2023 Etelä-Suomen aluehallintovirastolle lausunnon, jossa todettiin, että hanke edellyttää YVA-lain 27 §:n nojalla ajantasaista perusteltua päätelmää olennaisten muutosten ja muutokseen liittyvien todennäköisesti merkittävien muuttuneiden vaikutusten osalta.

Hankkeesta vastaava on esittänyt päivitetyn arviointiselostuksen, jossa hankkeen muutosta ja olennaisia vaikutuksia käsitellään YVA-lain edellyttämässä laajuudessa. YVA-selostuksen täydennykseen on liitetty kuusi (6) liitettä, jotka koskevat hankkeen vaikutusten arviointia:

Liite 1) Akkumateriaalitehtaan melumallinnusraportti 7.10.2022, vastaa lupahakemuksen liitettä 07.2

Liite 2) Sulfaatin leviämisen mallinnus 7.10.2022, vastaa lupahakemuksen liitettä 07.1

Liite 3) Ympäristöriskiarviointi 5.2.2019, vastaa lupahakemuksen liitettä 11.1

Liite 4) Pohjavesi-riskiarvio 12.10.2022, vastaa lupahakemuksen liitettä 06.1, liitettä korjattu AVille 17.1.2023

Liite 5) Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi 7.10.2022, vastaa lupahakemuksen liitettä 13.1

Liite 6) BASF BAT-arviointi 2022–2427-EU 13.1.2023, vastaa lupahakemuksen liitettä 08.1

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen sekä YVA-selostuksen täydennyksen nähtävilläpito kuulutusaikana 12.4.–29.5.2023.

Kuulutus ja ympäristönsuojelulain mukaiset hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi>.

YVA-menettelyn vuoksi kuulutusasiakirjat asetetaan nähtäville myös Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuille osoitteeseen ely-keskus.fi/kuulutukset. YVA-selostusta koskevat asiakirjat ovat nähtävillä kokonaisuudessaan verkkosivuilla www.ymparisto.fi/akkumateriaalitehdasYVA.

Kuulutus ja asiakirjat pidetään nähtävillä 12.4.–29.5.2023.

Muistutukset ja mielipiteet

Ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen), voivat tehdä muistutuksen hakemusasiasta. Muilla kuin asianosaisilla on tilaisuus ilmaista mielipiteensä.

Ympäristölupahakemusta koskevat muistutukset ja mielipiteet osoitetaan Etelä-Suomen aluehallintovirastolle.

YVA-laki ei rajaa YVA-menettelyyn osallistujia. YVA-selostuksesta voi esittää lausuntoja ja mielipiteitä kirjallisesti kuulutusaikana.

YVA-selostuksen täydennystä koskevat lausunnot ja mielipiteet pyydetään osoittamaan Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle. Yhteysviranomaisen ottaa huomioon kuulutusaikana annetut lausunnot ja mielipiteet laatiessaan hankkeen täydennetystä YVA-selostuksesta perusteltua päätelmää. Perusteltu päätelmä toimitetaan lupaviranomaiselle ennen lupapäätöksen antamista.

Tieto ympäristölupapäätöksen antamisesta (päätöksen tiedoksiantokuulutus) tullaan lähettämään sähköpostitse niille muistuttajille / mielipiteen esittäneille, jotka ovat asioineet sähköisesti.

Ohjeet muistutuksen tekemiseen koskien ympäristönsuojelulain mukaista hakemusta

Muistutuksesta tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero

- yllä mainittu hakijan ja asian nimi sekä diaarinumero **ESAVI/16065/2022**
- muistuttajan kiinteistö (nimi ja kiinteistötunnus), johon hakemuksen mukaisen toiminnan vaikutukset kohdistuvat
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa muistutus sähköisesti muu selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutus tai mielipide pyydetään toimittamaan jollain seuraavista tavoista **viimeistään 29.5.2023**:

- sähköisen asioinnin kautta: avi.fi/sahkoiset-lomakkeet
- sähköpostina: ymparistoluvat.etela@avi.fi
- postitse: Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 1, 13035 AVI.

Ohjeet lausunnon tai mielipiteen tekemiseen YVA-selostuksen täydennystä

YVA-selostukseen annettu lausunto tai mielipide voi olla vapaamuotoinen.

Lausunnosta tai mielipiteestä tulee esittää:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- yllä mainittu hakijan ja asian nimi sekä diaarinumero **VARELY/1896/2018**.

Lausunto tai mielipide pyydetään toimittamaan **viimeistään 29.5.2023**

- sähköisesti: kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi tai
- postitse Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236, 20101 Turku

Tiedoksianto kiinteistön osaomistajalle

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään toimittamaan tämä tiedoksianto myös kiinteistön mahdollisille muille omistajille tai haltijoille.

Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

Hakemuksessa tarkoitettulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavilla yhteisillä maa- tai vesialueilla:

531-414-876-1, 531-402-876-1, 531-404-876-1

Lisätietoja antavat

Ympäristöneuvos Anna Laiho, puh. 0295 016 368

Ympäristöneuvos Kari Pirkanniemi, puh. 0295 016 425

sähköposti: etunimi.sukunimi@avi.fi

Johtava asiantuntija Asta Asikainen puh. 0295 029 221

sähköposti: etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi