



**PÄÄTÖS**

**Nro** 123/2022

**Dnro** ESAVI/13166/2022

29.4.2022

**ASIA**

Akkumateriaalitehtaan prosessijätevesien jatkokäsiteltävyyttä koskeva koetoiminta, Harjavalta

**ILMOITUKSEN TEKIJÄ**

BASF Battery Materials Finland Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 HELSINKI

Y-tunnus: 2925675-5

**TOIMINTA**

Ilmoitus koskee akkumateriaalitehtaan koeluonteista toimintaa osoitteessa Pajakatu 2, Harjavalta.

## VIREILLETULOTIEDOT

### Asian vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille aluehallintovirastossa 31.3.2022.

### Ilmoituksen peruste

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentin mukaisesta koeluonteisesta toiminnasta on ympäristönsuojelulain 119 §:n mukaan tehtävä ilmoitus lupaviranomaiselle.

Ilmoituksen mukainen toiminta liittyy toimintaan, joka on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohdan 4a ja taulukon 2 kohdan 5d perusteella.

### Toimivaltainen viranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 119 §:n ja 34 §:n, sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n § momentin perusteella

## ASIAN KUVAUS

### Taustatiedot

#### *Sijainti*

Akkumateriaalitehdas sijaitsee Harjavallan kaupungin länsiosassa, Kokemäenjoen eteläpuolella, suurteollisuusalueen luoteispuolella. Tehdasalue rajautuu pohjoisosastaan Harjavallan ja Nakkilan kuntarajaan. Alue muodostuu kahdesta kiinteistöstä: 79-203-3-1 ja 79-203-3-2. Alueen omistaa BASF Battery Materials Finland Oy. Suojaviheralueen omistaa Harjavallan kaupunki. Koko tehdasalueen laajuus on 13,9 hehtaaria ja se on aiemmin ollut viljelykäytössä.

#### *Kaavoitus*

Tehdasalue on osoitettu asemakaavassa T/kem-1-merkinnällä teollisuus- ja varastokortteliksi, johon voi sijoittaa vaarallisten kemikaalien tuotantoa tai varastointia. Pysäköinti on järjestettävä tontille. Autopaikkoja on varattava riittävä määrä työntekijöille ja vierailijoille. Tehokkuusluku eli kerrosalan ja tontin/rakennuspaikan pinta-alan suhde on  $e=0,50$ . Rakennuksen suurin sallittu korkeus on 30 metriä maanpinnan yläpuolella. Laitosten rakenteet ja savupiiput voivat olla korkeampia, lukuun ottamatta läntisintä osaa tehdasalueesta, joka sijoittuu pohjaveden hankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueelle (pv-merkintä). Pohjavesialueella tapahtuvassa rakentamisessa ja toiminnassa on otettava huomioon maaperän ja pohjaveden pilaamiskielto (ympäristönsuojelulaki 17 §).

Tehdasalueen itäosa on osoitettu (TY-12) teollisuuskortteliksi, jossa ympäristö asettaa erityisiä vaatimuksia toiminnan laadulle. Työntekijöille ja vierailijoille on varattava riittävä määrä pysäköintipaikkoja. Tehokkuusluku eli kerrosalan ja tontin/rakennuspaikan pinta-alan suhde on  $e = 0,50$ . Rakennuksen suurin sallittu korkeus on 30 metriä maanpinnan yläpuolella. Laitosten rakenteen ja savupiiput voivat olla korkeampia. Osa korttelista sijaitsee pohjaveden varsinaiselle muodostumisalueella (pv-1). Pohjaveden suojaamiseksi rakentamisessa ja toiminnassa on otettava huomioon maaperän ja pohjaveden pilaamiskielto (ympäristönsuojelulaki 17 §).

Koillisessa tehdasalue rajautuu suojavihervyöhykkeeseen, jonka merkintä on EV-4. Alueella on säilytettävä ja tarvittaessa istutettava näkösuojana toimiva suojapuusto. Alueella on huolehdittava pensaskerroksen ja puuston säilyttämisestä.

Yleisissä kaavamääräyksissä on säännöksiä pohjaveden suojelusta, huleveden käsittelystä, kemikaalisäiliöistä, rakentamisen sovittamisesta ympäristöön, meluntorjuntavyöhykkeestä ja suuronnettomuuksien ja ympäristöriskien erityisalueista.

Nakkilan kunta ei ole asemakaavoittanut tehdasalueen pohjoispuolista aluetta eikä alueelle ole Nakkilan kunnan kaavoituskatsauksen (2019) mukaan vireillä uusia asemakaavatöitä. Nakkilan puolella on voimassa Nakkilan taajamaosayleiskaava 2035 ja osayleiskaavan tarkistus (kuulutettu voimaan kaikilta osin 5.10.2017). Tehdasalueen pohjoispuolelle kaavassa on osoitettu maisemallisesti arvokasta peltoaluetta (MA) ja maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M).

## **Päätökset ja sopimukset**

### *Asian aikaisempi käsittely*

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 18.8.2020 myöntämä ympäristölupa (Nro 291/2020, Dnro ESAVI/36534/2019) akkumateriaalitehtaan toiminnalle.

Vaasan hallinto-oikeuden 20.11.2020 antama päätös (Nro 78/2020, Dnro 20098/03.04.04.04.19/2020), jolla hallinto-oikeus on kieltänyt aluehallintoviraston myöntämän ympäristöluvan täytäntöönpanon.

Vaasan hallinto-oikeuden 22.6.2021 antama päätös (Nro 275/2021, Dnro 20098/03.04.04.04.19/2020), jolla hallinto-oikeus on kumonnut aluehallintoviraston myöntämän ympäristöluvan ja palauttanut asian aluehallintovirastolle uudelleen käsiteltäväksi.

Korkeimman hallinto-oikeuden 22.4.2022 antama päätös (Nro 19, Dnro 50/1/21), jolla korkein hallinto-oikeus on pidättänyt hallinto-oikeuden ratkaisun ja siten palauttanut aluehallintovirastolle uudelleen käsiteltäväksi.

### *Muut päätökset ja sopimukset*

Akkumateriaalitehtaan toiminnalle on Turvallisuus- kemikaalivirasto TUKES:n 2.7.2020 myöntämä kemikaaliturvallisuuslain mukainen lupa tuotantolaitoksen perustamiselle, dnro 1351/36/2019.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 6.3.2019 antama perusteltu päätelmä akkumateriaalitehtaan perustamishanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (Dnro VARELY/1896/2018)

### **Ilmoituksen mukainen toiminta**

#### ***Koeluonteisen toiminnan järjestelyistä yleisesti***

BASF Battery Materials Finland Oy on tehnyt ilmoituksen koskien koeluonteista toimintaa, jonka tarkoituksena on yhtiön Harjavallan tehtaan jätevesien käsittelyä Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolla Porissa jätevesien sulfaatin vähentämiseksi kipsisaostuksella. Yhtiöt ovat tehneet erilliset ilmoitukset.

Koeluonteisen toiminnan aikana yhtiön Harjavallan tehtaalta ei johdeta jätevesiä Kokemäenjokeen.

Koeluonteisessa toiminnassa prosessijätevesiä toimitetaan Venator P&A Finland Oy:lle. Yhtiöt toimivat kokeen aikana yhtenä kokonaisuutena. Ainoastaan BASF Battery Materials Finland Oy:n rakenteilla oleva laitos pystyy tuottamaan koeluonteisessa toiminnassa käytettävää prosessijätevettä laatusa ja määränsä puolesta, ja Venator P&A Finland Oy:n Porin jätevedenpuhdistamo on ainoa mahdollinen todellinen käsittelypaikka käytettävissä olevien prosessien ja jätevesivirtojen perusteella.

Yhtiöt hakevat koeluonteisen toiminnan kautta uusia mahdollisuuksia käsitellä yhdessä prosessijätevesiä Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolla tähdäten sulfaattipäästöjen vähentämiseen. Laboratorio-olosuhteissa tehdyt kokeet osoittivat, että jätevedenpuhdistamo kykenisi poistamaan sulfaattia hyvin kalsiumin liukoisuutta parantavan rautapitoisuuden johdosta. Koeluonteisen toiminnan aikana Venator testaa emäksisen sulfaattipitoisen prosessijäteveden soveltuvuutta prosessiin, joka on alun perin suunniteltu happamien sulfaattipitoisten vesien neutralointiin. Tällainen teollisessa mittakaavassa toteutettava testi on välttämätön sen toteutukseksi, voidaanko sulfaatteja prosessijätevesissä saostaa kipsiksi suuremmassa mittakaavassa kuten laboratoriokokeet ovat jo osoittaneet. Samalla voidaan varmistaa, että uudentyypiset prosessijätevesivirrat eivät haittaa puhdistamon toimintaa tai puhdistustulosta. Kokeen myötä myös prosessin taloudellinen toteuttamiskelpoisuus tulee arvioitua.

Käytettävää teknologiaa on testattu hyvin tuloksin laboratorio-olosuhteissa. Suunnitellulla koeluonteisella toiminnalla on tarkoitus varmentaa saadut

laboratoriotulokset teollisessa mittakaavassa mutta suhteellisen matalalla tuotantomäärällä.

Koeluonteinen toiminta on merkittävä vaihe menetelmän toteuttamiskelpoisuuden ja kilpailukyvyn arvioimiseksi ja yhtiöiden tulevien yhteistyömahdollisuuksien kartoittamiseksi. Suunniteltu koeluonteinen toiminta on testattu laboratorioissa olosuhteissa, jotka jäljittelivät mahdollisimman tarkkaan Venator P&A Finland Oy:n prosessia. Siitä huolimatta on edelleen tekijöitä, joiden testaaminen on mahdollista ainoastaan teollisessa koeympäristössä, kuten puhdistamon jätevesi- ja lietekuorman vaihtelut, suljetun kierron ja jatkuvan prosessin mahdolliset laatuvaihtelut (esim. kierrätetyn lietteen koostumus voi vaihdella) sekä hankkeen taloudelliset vaikutukset. Näiden syiden takia testaaminen jätevedenpuhdistamolla ja pienessä teollisessa mittakaavassa on välttämätöntä.

Laboratoriotestien perusteella puhdistamon prosessissa on mahdollista saavuttaa sulfaatin osalta 21–36 % päästövähennys prosessijätevesissä testiskenaariosta riippuen. Kokeiden perusteella akkumateriaalitehtaan prosessijätevesien sekoittaminen puhdistamolla käsiteltäviin jätevesiin ei myöskään aiheuta haitallisia vaikutuksia puhdistamon selkeyttimien toiminnalle eikä kiintoaineiden poistolle. Kokeet suunniteltiin mahdollisimman tarkasti puhdistamon prosessia mukailleen. Lisäksi kokeiden suunnittelussa otettiin huomioon erilaatuisen kalkin, pH:n, rautapitoisuuden ja kierrätetyn lietteen vaikutus sulfaatin poistoon kalkkisaostuksella, joita tutkittiin 35 eri esikokeella.

### ***Koeluonteinen toiminta Harjavallan laitoksella***

Touko-kesäkuu 2022 on koeluonteisen toiminnan käynnistysvaihe, joka on välttämätön välivaihe ennen varsinaisen kokeen aloittamista. Akkukemikaalitehtaan prosessin käynnistäminen aloitetaan varmistamalla prosessin kuivan osan toimivuus. Prosessilaitteet testataan ja kokeessa käytettävät tuotannon raaka-aineet syötetään laitteisiin. Laitteiden kuivia testiajoja suoritetaan, mutta laitoksella ei vielä valmisteta lopputuotetta eikä siten siellä synny myöskään prosessijätevesiä. Käynnistysvaihe on välttämätön myös käynnistykseen riskien vähentämiseksi, henkilökunnan turvallisuuskoulutuksen toteuttamiseksi ja kokeen johdosta syntyvän jätemäärän vähentämiseksi. Prosessin kuivan osan toiminnan varmistuttua koeluonteisen toiminnan mukainen toiminta aloitetaan minimikapasiteetilla, syöttäen prosessiin sen tarvitsemat kemikaalit ja aloittamalla prosessiin kuuluva saostusvaihe. Tuotantokapasiteetti pidetään koeluonteisen toiminnan (heinäkuu 2022–maaliskuu 2023) ajan minimissä sen ollen enimmillään 300 tonnia kuukaudessa, joka on vain 10 % laitoksen suunnitellusta tuotantokapasiteetista. Esikäsitelty prosessijätevesi kuljetetaan säiliöautoilla puhdistamolle edelleen käsiteltäväksi. Käsitteleminen koostuu prosessijäteveden sekoittamisesta muiden jätevesijakeiden sekaan ja saostuksesta kalsiumkarbonaatilla kipsin muodostamiseksi, mikä johtaa sulfaatin poistumiseen. Mikäli puhdistamo ei jostain syystä pystyisi vastaanottamaan akkutehtaan prosessijätevetä kokeen aikana, BASF Battery Materials Finland Oy sulkee prosessin tilapäisesti, kunnes vesien käsittely olisi uudelleen mahdollista.

Koeluonteinen toiminta edellyttää noin 250 m<sup>3</sup>/vrk esikäsitellyn prosessijäteveden kuljetusta jätevedenpuhdistamolle (3–6 säiliöautokuljetusta vuorokaudessa).

Prosessijäteveden koostumus on seuraava:

Parametri	pitoisuus (mg/l)	määrä (kg/d)
Ni	0,20	0,05
Co	0,1	0,03
Al		4
Mn		0,03
Orgaaniset aineet		3,5
Sulfaatti	≥40 000	

Koeluonteinen toiminnan keskeinen tarkoitus on todentaa laboratorionkokeiden tulokset todellisessa pienimuotoisessa teollisessa ympäristössä. Tämän lisäksi on tarkoitus tehdä pienimuotoisia muutoksia toimitettavan prosessijäteveden laadun ja määrän osalta. Näillä muutoksilla, jotka on pakko toteuttaa tehtaalla todellisessa teollisessa ympäristössä, voidaan tutkia vesienkäsittelyn optimointimahdollisuuksia. Tarkoitus on kokeilla ainoastaan alla listatut pienet muutosvaihtoehdot jossain vaiheessa koeluonteinen toiminnan aikana.

Määrä (t/vrk)	Sulfaatti m-%	Muuttuja <sup>#</sup>	Kommentit
300	5	Ei muuttujaa	Laboratoriokoetulosten varmistus laitosmittakaavan kokeessa normaaliolosuhteissa suljetuilla kierroilla. (Perustilanne koetoinnassa)
300	5	Rauta (II) lisäys	Rauta(II) -pitoisuuden lisäys BASFin prosessijätevedessä Venatorin prosessivesien tasolle (esim. 0,37 m-% Venatorin laboratoriokokeissa). Tällä vältetään rauta (II) laimeneminen, kun BASFin prosessijätevesiä käsitellään jätevedenpuhdistamolla. Hypoteesi*: Kipsin saostumisen tehostuminen korkeammalla rauta(II) -pitoisuudella verrattuna perustilanteeseen.
150	5	Pienempi vesimäärä	BASFin prosessijäteveden määrää vähentämällä selvitetään onko tehokkaalle sulfaatinpoistolle alarajaa. BASFin prosessijätevesien määrä voi vaihdella BASFin tehtaan tuotannon ylösajon, alasajon tai tuotantomäärän pienentymisen johdosta. Hypoteesi*: BASFin prosessijäteveden pienemmällä määrällä sulfaatinpoisto on edelleen tehokasta.
500	5	Suurempi vesimäärä	BASFin prosessijäteveden määrää kasvattamalla selvitetään onko tehokkaalle sulfaatinpoistolle ylärajaa. BASFin prosessijätevesien määrä voi vaihdella esimerkiksi jätevesien kuljetusten aikana varastoon kertymisen johdosta tai tuotantomäärien noustessa hetkellisesti suuremmalle tasolle. Hypoteesi*: BASFin prosessijäteveden suuremmalla määrällä sulfaatinpoisto on edelleen tehokasta.
500	9,4	Suurempi vesimäärä, suurempi sulfaattipitoisuus	BASFin prosessijäteveden määrää ja sulfaattipitoisuutta kasvattamalla selvitetään, onko tehokkaalle sulfaatinpoistolle olemassa ylärajaa. BASFin prosessijäteveden määrä voi vaihdella esimerkiksi jätevesien kuljetusten aikana varastoon kertymisen johdosta tai tuotantomäärien noustessa hetkellisesti suuremmalle tasolle. Sulfaattipitoisuus voi olla suurempi, jos tulevaisuudessa BASFin prosessijätevesiä esiväkevöidään BASFin laitoksella käsiteltävien kuljetettavan jätevesimäärän vähentämiseksi. Hypoteesi*: BASFin prosessijätevesien suuremmalla sulfaattipitoisuudella ja määrällä sulfaatinpoisto on edelleen tehokasta.
300	5	Hapon lisäys	Lisäämällä happoa (esim. HCL, jolloin on otettava korroosion kannalta kriittinen pitoisuus huomioon) BASFin prosessijätevesien pH-arvo laskee. Venatorin prosessivesien pH on < 3. Näin toimittaessa BASFin prosessijätevesien aiheuttama pH-arvon nousu Venatorin jätevedenpuhdistamolla minimoidaan. Hypoteesi*: Kipsin saostamisen aloittaminen lisäämällä CaCO <sub>3</sub> matalammassa pH:ssa tehostaa sulfaatin poistoa kipsisaostuksella.
Listattujen kokeiden tulokset antavat suuntaa jatkokokeille, esimerkiksi laajentaa tai kaventaa kunkin tutkittavan muuttujan vaihteluväliä. Jatkokokeet suunnitellaan yllä listattujen kokeiden tulosten perusteella. Lisäksi BASFin prosessijäteveden määrä ja/tai sulfaattipitoisuus voi vaihdella merkittävästi johtuen mahdollisista tuotannon muutoksista tulevaisuudessa (esim. tuotantotapa, tuotantokapasiteetti, prosessijätevesien väkevoiminen) 2. koevaiheen aikana. Tässä tapauksessa koetoinnin kesto voidaan joutua pidentämään.			

### ***Kemikaalien varastointi ja käsittely koeluonteisen toiminnan aikana***

Koeluonteisen toiminnan varsinainen tuotantovaihe aloitetaan heinäkuussa 2022, jolloin koeluonteiseen toimintaan liittyviä prosessijätevesiä alkaa muodostua. Myös tuotantoon liittyvien nestemäisten kemikaalien käsittely aloitetaan vasta heinäkuussa 2022, johon mennessä kaikki alueet, joilla kemikaaleja ja prosessivesiä käsitellään tai varastoidaan, täyttävät vähintään kaksoisuojauksen periaatteen. Akkumateriaalitehtaan suojausrakenteet ja riskienhallintatoimenpiteet on kuvattu tarkemmin ilmoituksen täydennyksessä.

Nestemäisiä raaka-aineita varastoidaan pääasiassa säiliöalueella. Muita kemikaaleja varastoidaan kemikaalisäiliöissä/varastoissa tuotantorakennuksen sisällä. Kemikaalit varastoidaan asemakaavan mukaisella T/kem-alueella. T/kem -kaavamerkintä mahdollistaa vaarallisten kemikaalien käytön ja varastoinnin.

Kemikaalisäiliöiden suunnittelu ja rakentaminen on kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) mukaista. Kemikaalivarastot on suunniteltu asianmukaisesti-

ti, jotta vuodot ja muut mahdolliset riskitilanteet saadaan minimoitua. Suunnittelutyössä on hyödynnetty riskianalyysijä. Akkumateriaalitehtaan toiminnalla on voimassa oleva kemikaali- ja turvallisuuslainsäädännön mukainen kemikaalilupa.

Laitteistot, mukaan lukien varastosäiliöt ja putkistot noudattavat oleellisia standardeja ja kemikaalilainsäädäntöä. Kemikaalisäiliöt, varastotilat sekä kemikaalijärjestelmät ovat vaarallisten kemikaalien varastointia ja käyttöä koskevan lainsäädännön mukaisia ja noudattavat siihen liittyviä SFS-standardeja. Kaikki järjestelmät testataan ennen niiden käyttöönottoa.

### *Päätuotantorakennus (B 310)*

Koeluonteiseen toimintaan liittyvän varsinaisen tuotantovaiheen aikana kemikaalit ovat prosessilaitteissa sekä pienemmissä säiliöissä. Kemikaaleja käsitellään kuitenkin touko-kesäkuussa 2022 vain päätuotantorakennuksessa, ja kemikaalien säännöllinen käsittely ja prosessiveden muodostuminen alkaa vasta heinäkuussa 2022 koeluonteisen toiminnan varsinaisessa tuotantovaiheessa. Kaikki säiliöt on varustettu ylitäytönestimillä, pinnankorkeusmittareilla ja hälyttimillä. Kaikki sisällä tuotantorakennuksissa olevat, korrosoivia aineita sisältävät kemikaalisäiliöt on asennettu suoja-altaisiin, joiden tilavuus on suurempi kuin 100 % säiliön kokonaistilavuudesta. Tuotantorakennukset on toteutettu siten, että ne toimivat myös itsessään vesitiiviinä suoja-altaana kaksoissuojauksen periaatetta noudattaen. Kussakin tuotantorakennuksessa on yhtenäinen, epoksipäällysteinen läpäisemätön pohjalaatta, jonka reunus on 150 mm korkea. Näin muodostuvan suoja-altaan tilavuus on suurempi kuin rakennuksen suurimman säiliön tilavuus, jolloin alusta toimii suoja-altaana mahdollisten vuotojen varalta. Laatan pintaan mahdollisesti syntyviä halkeamia tarkkaillaan säännöllisesti. Laajenemissaumojen tiiveydestä huolehditaan teknisin ratkaisuin. Laajenemissauoman rakenne on esitetty ilmoituksen täydennyksessä.

Rakenteen ansiosta mahdollinen vuoto jää tuotantorakennuksen sisällä oleviin suoja-altaisiin jatkokäsittelyyn saakka. Mahdolliset vuodot voidaan havaita pinnankorkeusmittareilla, jotka on asennettu rakennuksen sisällä oleviin kaivoihin.

### *Säiliöalue (A220)*

Ennen heinäkuuta 2022 nestemäisiä kemikaaleja ei varastoida tehtaan alueella. Kaikki alla esitetyt riskienhallintatoimenpiteet ovat käytössä viimeistään heinäkuussa, kun kemikaaleja ryhdytään varastoimaan säiliöalueella. Kaikki kemikaalisäiliöt ja -putket on sijoitettu maanpinnan yläpuolelle. Kaikki säiliöt varustetaan pinnankorkeusmittareilla ja hälyttimillä, jotka estävät ylitäytön. Säiliöalueella kemikaalien varastosäiliöt ovat yhtenäisessä suoja-altaassa, jonka koko on suurempi kuin 100 % suurimman varastosäiliön tilavuudesta. Säiliöalueen suoja-allas on betonirakenteinen ja päällystetty kemikaalin kestäväällä päällysteellä. Säiliöalueella on yhtenäinen paksu pohjalaatta. Laatassa on noin yhden metrin korkuinen, pohjalaatan kanssa yhtenäinen seinämä, jolloin laatasta muodostuu suuri suoja-allas.



Tasapohjaiset säiliöt ovat erillisillä betonilaattaperustoilla, jotka sijaitsevat paksun pohjalaatan päällä.

Betonilaattaperustuksen reunat on päällystetty samalla kemikaalikestävällä pinnoitteella. Säiliöalueen suojarakenteiden periaate on esitetty ilmoituksen täydennyksessä. Laatan pinnan kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Laajenemissaumojen tiiveydestä huolehditaan teknisin ratkaisuin.

Tuotannon kemikaaleista rikkihappo, ammoniakkiuos sekä natriumhydroksidi on sijoitettu erillisiin suoja-altaisiin kemikaalien säiliöalueella. Näiden kemikaalien suoja-aitaiden pintamateriaali on kemikaalin kestävä, betonia suojaavaa materiaalia.

Kaikissa kemikaalien suoja-altaissa on kaivo (1–2 m<sup>3</sup>), joihin mahdolliset vuodot valuvat painovoimaisesti. Jokaisessa kaivossa on pinnantason säätökytkin ja hälytin ja jokainen kaivo on varustettu kaksiseinäisellä rakenteella, jolloin on mahdollista myös tarkistaa, että kaivon ensimmäinen kerros on ehjä. Kaivoon kertyneen nesteen koostumus tarkistetaan ennen kuin sisältö johdetaan kaivosta jatkokäsiteltäväksi manuaalisesti käynnistettävällä pumpulla.

Keskenään reagoivat kemikaalit on sijoitettu erilleen toisistaan omiin suoja-altaisiinsa. Kemikaaleille on tehty yhteensopivuustarkastelu huomioiden varastoitavien kemikaalien ominaisuudet, jotta voidaan varmistaa, että kemikaaleja, jotka voivat reagoida vaarallisesti keskenään ei kerätä samaan suoja-altaaseen. Säiliöalue on suunniteltu siten, että vuodot eivät voi päätyä suoja-aitaiden tai pohjalaattarakenteen ulkopuolelle.

Yksittäisten kemikaalien enimmäismääristä laskien kemikaalien kokonaismäärä laitosalueelle koeluonteisen toiminannon aikana säiliöissä ja prosessissa olevat kemikaalit yhteen laskien on enintään vajaa 3 500 t.

#### *Hyödykerakennus (A210)*

Rakennuksessa käsitellään prosessijätevesiä ja säiliöalueen pumput ja suodattimet sijaitsevat myös tässä rakennuksessa. Prosessijätevettä sisältävät säiliöt on sijoitettu omiin suoja-altaisiinsa, joiden suojarakenteet ovat samanlaiset kuin säiliöalueella. Rakennuksessa ei ole muita kemikaalisäiliöitä tai niiden varastointia. Rakennus on lisäksi toteutettu siten, että se toimii itsessään vesitiiviinä suoja-altaana. Rakennuksessa on yhtenäinen, epoksipäällysteinen läpäisemätön pohjalaatta, jonka reunus on 150 mm korkea. Näin muodostuvan suoja-altaan tilavuus on suurempi kuin rakennuksen suurimman säiliön tilavuus, jolloin alusta toimii suoja-altaana vuotojen varalta. Laatan pintaan mahdollisesti syntyviä halkeamia tarkkaillaan säännöllisesti ja vauriot korjataan vuosihuoltojen yhteydessä.

#### *Purkupaikka (A230)*

Purkupaikalla on yhtenäinen, läpäisemätön pohjalaatta. Laatussa on kiinteä reunus, jolloin laatta toimii allasmaisena pidättävänä rakenteena. Laa-

tan kemikaalinkestävän pinnoitteen mahdollisia halkeamia tarkkaillaan säännöllisesti. Laajenemissaumojen tiiveydestä on huolehdittu teknisin ratkaisuin, jotka on esitetty ilmoituksen täydennyksessä. Purkupaikka on varustettu umpinaisella kaivolla (70 m<sup>3</sup>), joka on mitoitettu siten, että sen tilavuus vastaa säiliöauton säiliön tilavuutta. Mahdollisen vuodon sattuessa kaivo tyhjenetään hallitusti manuaalisesti käynnistettävällä pumpulla asianmukaiseen käsittelyyn. Purkupaikka on varustettu katoksella, joten umpinainen kaivo on normaalitilanteessa tyhjä.

### *Putkisilta (0010)*

Akkumateriaalitehtaan putkisilta alkaa liitoskohdasta, joka sijaitsee STEP:n A000 rakennuksen ja BASF Battery Materials Finland Oy:n A210 hyödykerakennuksen välissä. Liitoskohtaa ennen putkisilta on osa STEP:n toimintaa, jolle on voimassa oleva ympäristölupa (ESAVI/9332/2021). Liitoskohdan jälkeen putkisilta on osa BASF Battery Materials Finland Oy:n toimintaa. Putkisillalla kuljetetaan raaka-aineita (nikkeli, koboltti, mangaani ja alumiini), rikkihappoa, natriumhydroksidia, ammoniakkivettä, prosessivettä, joka sisältää samoja kemikaaleja, tyypeä ja maakaasua, joita käytetään prosessissa sekä höyryä, kuumaa vettä ja jäähdytysvettä, joita käytetään hyödykkeinä. BASF Battery Materials Finland Oy:n putkisilta otetaan käyttöön heinäkuussa 2022, johon mennessä kaikki alla esitetyt riskienhallintamenetelmät ovat käytössä ja toiminnassa.

BASF Battery Materials Finland Oy:n putkisillalla mahdolliset vuodot voidaan havaita säännöllisillä vuoron aikana tehtävillä tarkistus- ja huoltokierroksilla, joihin sisältyy putkisillan putkien kunnan tarkistus. Kemikaaliputkisto on suunniteltu siten että laippojen määrä on minimoitu ja ne sijoittuvat mittausasemalle. Muu osa putkistosta on hitsattua. Kaikki materiaalit ja tiivisteet ovat eurooppalaisten standardien mukaisia. Laippasuojia tarkkailaan säännöllisesti mahdollisten vuotojen havaitsemiseksi. Liittimet on suunniteltu pysyvästi teknisesti tiiviiksi.

Putkisillan alapuolinen alue on varustettu kaksoisuojausperiaatteen täyttävällä rakenteella, jonka päällimmäinen kerros koostuu betonista ja erillisestä kalvosta betonin alla. Suojarakenteen kerrosten periaatepiirros on esitetty ilmoituksen täydennyksessä. Kerrosten välissä on tarkkailuputki, josta voidaan tarkistaa kerrosten välinen tila mahdollisten vuotojen havaitsemiseksi. Betonilla katettu alue viettää kohti kaksoisseinämärakenteella varustettuja kaivoja, jotka on varustettu saattolämmityksellä. Kaivot on varustettu pinnanmittauslaitteilla ja mahdollisuudella pumpata hulevettä hulevesijärjestelmään tai mahdollisessa kemikaalivuototilanteessaprosessijätevesisäiliöön jatkokäsittelyä varten. Mahdolliset pienet vuodot voidaan havaita säännöllisten, vähintään kerran vuoron aikana suoritettavien tarkkailukierrosten aikana. Suuremmat vuodot voidaan havaita kaivojen pinnanmittauslaitteiden avulla.

Putkisillan alapuolella oleva keräysjärjestelmä on mitoitettu pidättämään kova rankkasade sekä samanaikainen pahimman skenaarion mukainen putkivuoto. Edellä mainitut betoniset suoja-altaat rakennetaan BASF Bat-

tery Materials Finland Oy:n putkisillan alle koko sen matkalle lukuun ottamatta alueita, joissa putkisilta ylittää tehdasalueella olevia teitä. Tiealueilla putkisillan alle asennetaan saattolämmöllä varustetut vuotokaukalot. Vuotokaukaloon mahdollisesti kertyvä neste johdetaan putkisillan alle rakennettuun kaksoissuojausperiaatteella toimivaan suoja-altaaseen, jonka toimintaperiaate on kuvattu edellä. Ilmoituksen täydennyksessä on esitetty putkisillan vuotokaukalot ja suoja-altaan tarkemmat tekniset piirroukset.

### ***Koeluonteisen toiminnan aikaiset päästöt***

Koeluonteinen toiminta ei aiheuta päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Laitoksella ei ole riskiä maaperän, pohjaveden tai orsiveden pilaantumises-ta kokeen johdosta. Kaikki prosessijätevedet kootaan ja kuljetetaan Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolle käsiteltäviksi. Tämän johdosta paikallisia päästöjä pintavesiin tai viemäriin ei aiheudu koeluonteisen toiminnan johdosta. Jätevedenpuhdistamolle kuljetetut esikäsitellyt prosessijätevedet täyttävät aina yllä olevan taulukon mukaiset laatuvaatimukset.

Aiheutuvat päästöt ilmaan ovat pieniä. Liikenne aiheuttaa pakokaasu- ja pölypäästöjä. Koeluonteisen toiminnan johdosta lisääntyneen liikenteen (noin 3–6 prosessijätevesien säiliöautokuljetusta vuorokaudessa) vaikutus ilman laatuun arvioidaan vähäiseksi ja on samaa luokkaa kuin ympäristövaikutusten arvioinnissa on aiemmin arvioitu, joskin nyt kuljetukset liittyvät prosessijätevesiin eikä tuotteisiin.

Koeluonteinen toiminta ei aiheuta merkittävää melua. Kuljetusten aiheuttama liikennemelu on ilmoituksessa arvioitu olevan samaa luokkaa kuin akkumateriaalitehtaan YVA:ssa on arvioitu. Verrattuna Harjavallan teollisuusalueen kokonaismelutasoon liikenteellä ei ole vaikutusta.

Kaikki jätevirrat käsitellään ympäristö- ja jätelainsäädännön edellyttämällä tavalla ja parhaiden teollisten käytäntöjen mukaisesti ja ammattimaisten jätehuoltoyhtiöiden kanssa yhteistyössä.

### ***Riskinarvio***

Yhtiö on toimittanut ilmoituksen liitteeksi täydennyksenä 14.4.2022 päivitetyn pohjavesiriskien arvion. Johtopäätöksenä riskinarviona todetaan seuraavaa:

Pohjavesiriskien arvioinnissa tunnistettiin 35 mahdollista ympäristöriskiä. Kaikki tunnistetut riskit luokiteltiin merkityksettömiksi nykyisillä suunniteluilla riskienhallintatoimenpiteillä. Kohtalaisia tai korkeita riskejä ei todettu. Arvioidut ympäristöriskit esitetään (ilmoituksen liitteenä olevan) ympäristöriskien arvioinnin liitteenä erillisessä taulukossa. Riittäväillä riskien ehkäisytoimenpiteillä ja toimilla riskin vaikutusta, todennäköisyyttä ja seurauksia pienentävillä toimenpiteillä riskit ovat hyväksyttävällä tasolla. Ympäristöriskienarviointi tulee tarkistaa ja päivittää vuosittain, mutta se on tarkistettava ja päivitettävä vähintään viiden vuoden välein ja aina merkittävien muutos-

ten yhteydessä käytössä olevan muutostenhallintajärjestelmän mukaisesti (MOC, Management of Change).

## Tarkkailu

Koeluonteisen toiminnan aikainen tarkkailu esitetään toteutettavaksi soveltuvin osin valituksenalaisen ympäristölupapäätöksen mukaisesti (nro 291/2020, dnro ESAVI/36534/2019), ottaen huomioon, että koeluonteisen toiminnan aikana ei muodostu paikallisia päästöjä pintavesiin, viemäriin tai maaperään ja pohjaveteen. Ehdotus tarkkailusuunnitelmasta on esitetty ilmoituksen liitteenä. Ennen kuljetusta prosessijätevesistä otetaan seuraavan taulukon mukaiset näytteet. Näytteenoton laadunvalvonta perustuu automaatioon (automaattiset sensorit ja näytteenottimet). Tarkkailu toteutetaan viikoittain ottamalla kokoomanäyte ennen toimitusta Poriin. Näytteet analysoidaan hyväksytyssä ulkopuolisessa laboratoriossa.

Muuttuja	Määrittymenetelmä Standardit	Määrittärajana µg/l	Mittausepävarmuus (%)
Parametrit, joille on ympäristölupahakemuksessa ehdotettu päästöraja			
Nikkeli, Ni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2024	0,5	15
Koboltti, Co	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2024	0,3	15
Sulfaatti SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SFS EN ISO 10304-1:2009	1000	15
Kokonaistyyppi	SFS 5505:1988	800	15-25
Epäorgaaninen kokonaistyyppi:			
Nitraattityppi	SFS-EN ISO 13395:1997	5	15
Nitriittityppi	SFS-EN ISO 13395:1997	2	15
Ammoniumtyppi	SFS-EN ISO 11732:2005	5	15
Mangaani, Mn	SFS-EN ISO 11885, 2009	5	11
Alumiini, Al	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2024	50	15
Muut parametrit			
Natrium, Na	SFS-EN ISO 11885, 2009	100	11

Lisäksi kaikista näytteistä analysoidaan pH.

## ASIAN KÄSITTELY

### Täydennykset

Hakija on täydentänyt ilmoitustaan 11.4.2022 ja uudelleen 14.4.2022 koskien riskinarviota (luottamuksellinen), sekä 26.4.2022 koskien neuvottelussa esitettyjä materiaaleja (kuten suojausrakenteet, englanniksi), laitostierroksella otettuja valokuvia rakenteista, riskinarviota (ei-luottamuksellinen), sekä vastineen liitteenä kemikaalimääriä.

### Tiedottaminen

Ilmoituksen vireilläolosta on tiedotettu julkaisemalla asian tiedot osoitteessa [ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi). Enempi tiedottaminen ei asian luonteen vuoksi ole ollut tarpeen.

## Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt ilmoituksesta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta ja Harjavallan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

### ***Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto***

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on todennut muun muassa seuraavaa:

Ympäristönsuojelulain 31 §:n mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla uutta tekniikkaa, raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka käsittellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi. Säännöksen 2 momentin mukaan, jos koeluonteisesta toiminnasta saattaa aiheutua 27 §:n 2 momentissa tarkoitettu seuraus, toimintaan on kuitenkin oltava ympäristölupa.

Koeluonteisen toiminnan on tarkoitus testata uusia menetelmiä, tässä tapauksessa mm. prosessijäteveden laadun ja määrän osalta, mutta sen kautta ei voida aloittaa teollista toimintaa varsinaista laitostyötä pienemässä mittakaavassa. Koeluonteisena toimintana ei voida myöskään pitää toimintaa, joka on alalla jo vakiintunutta tai koeteltua, vaikka se olisikin toiminnanharjoittajalle uutta.

### ***Kemikaalien käyttö ja varastointi sekä pohjaveden suojeleminen***

Harjavallan tehtaan koeluonteinen toiminta on tarkoitus toteuttaa teollisessa mittakaavassa. Koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen tietojen perusteella on mahdollista, että kyse on toimintaperiaatteiltaan samantyyppisestä tuotantoprosessista, johon yhtiö on hakenut ympäristölupaa ja asian käsittely on korkeimmassa hallinto-oikeudessa kesken.

Poikkeuksena ympäristölupahakemukseen nyt kyseessä olevassa koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksessa tuotantomäärä on merkittävästi pienempi, toiminta-aika on noin vuoden ja jätevedet kuljetetaan säiliöautoilla muualle käsiteltäväksi Kokemäenjokeen johtamisen sijaan.

Koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksesta ei ilmene alueella varastoitavien ja käsiteltävien raaka-aineiden ja kemikaalien määrät. Tarkkailun osalta on esitetty, että tarkkailu toteutetaan soveltuvin osin kumotun ympäristölupapäätöksen mukaisesti (291/2020, ESAVI/36534/2019). Ilmoituksessa on kuitenkin todettu, että koeluonteisen toiminnan aikana ei muodostu paikallisia päästöjä pohjaveteen. Näin ollen jää epäselväksi, aiotaanko koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen mukaisen tuotantojakson aikana jättää pohjavesivaikutusten tarkkailu kokonaan tekemättä huolimatta siitä, että laitoksella varastoidaan ja käsitellään pohjavedelle haitallisia

aineita ja jätevesiä. Pohjavesialueella riskitoimintoihin tulisi aina sisällyttää myös pohjavesivaikutusten tarkkailu.

Ilmoitusta on täydennetty suojausrakenteita ja riskinarviointia koskevilla tiedoilla. Täydennyksen (päiväty 10.4.2022) mukaan heinäkuusta 2022 alkaen kaikki alueet, joilla kemikaaleja ja prosessivesiä käsitellään tai varastoidaan, täyttävät vähintään kaksoissuojauksen periaatteen. Periaatteen noudattaminen jää esityksen perusteella kuitenkin epäselväksi tai toteutumatta ainakin päätuotantorakennuksen epoksipinnoitetun pohjalaatan ja säiliöalueen pinnoitetun suoja-altaan ja sen pumppukuopan, hyödykerakennuksen, rekkujen purkupaikan ja sen kaivon osalta.

Säiliön alapuolisen osuuden osalta jää myös epäselväksi, miten vuoto havaitaan. Kaksoissuojauksen vaatimus tarkoittaa, että ensisijainen ja toissijainen suojaus muodostavat aukottomat, toisistaan riippumattomat suojauskokonaisuudet. Tukesin kemikaalivuotojen ja sammutusvesien hallintopöytäkirjaan (2019) suositusten mukaan nestemäisten kemikaalien käsittely- ja varastointipaikkojen vaativa suojausrakenne voisi olla esimerkiksi kemikaalin kestävä, pinnoitettu ja tiiviiksi hierretty betoni (kerrospaksuus >200 mm) ja sen lisäksi käytettävä 1,5 mm HDPE-tiivistyskalvon ja bentoniittimaton yhdistelmä rakenne. Pohjavesialueille sijoittuvien laitosten suojausrakennevaatimukset ratkaistaan riskiperusteisesti kohteen lupaprosesseissa.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n (Luvanvaraisuus pohjavesialueilla) (527/2014) mukaisesti muun muassa liitteessä 1 tarkoitettuun, mutta sitä vähäisempään toimintaan on oltava ympäristölupa, jos toiminta sijoitetaan pohjavesialueelle ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen (22.6.2021 dnro 20098/2020) perusteluissa on todettu, ettei hakemuksen tarkoittamaa toimintaa voida sijoittaa tärkeälle pohjavesialueelle, kun otetaan huomioon ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaisen pohjaveden pilaamiskiellon sisältämä vaaran aiheuttamisen kieltä. Edelleen perusteluissa on todettu, että laitos saattaisi olla sijoitettavissa pohjaveden pilaamiskiellon sisältävän vaaran aiheuttamisen kiellon arvioinnin kannalta merkityksellisiltä osin suunnitellun paikan välittömään läheisyyteen pohjavesialueen ulkopuolelle ottaen lisäksi huomioon mahdollisuuden esittää hakemuksessa pohjavesialueen rajauksesta tarkempaa tietoa. Sijointipaikan siirtäminen, toimintojen uudelleen sijoittelu ja suojoimenpiteiden mahdollinen lisääminen sekä jätevesien käsittely edellyttävät kuitenkin olennaisilta osin nykyisestä hakemuksesta poikkeavan ympäristölupahakemuksen laatimista.

Pohjaveden pilaantumisvaaran arviointi, laitosalueen olosuhteita, kemikaalien ja jätevesien käsittelyä sekä pohjaveden suojausta koskevat asiat ovat tällä hetkellä käsittelyssä Korkeimmassa hallinto-oikeudessa ja ne koskevat ainakin osittain myös ilmoituksessa tarkoitettua toimintaa. Edellisen perusteella laitoksen toiminnan aloittamiseen ja asian käsittelyyn koeluonteisen toiminnan ilmoitusmenettelynä ympäristölupakäsittelyn sijaan liittyy tällä hetkellä merkittäviä epävarmuustekijöitä.

ELY-keskus pitää erityisen tärkeänä, että pohjaveteen liittyvät riskit huomioidaan riittävästi päätöstä tehdessä.

Koska laitos sijaitsee pohjavesialueella, on tarpeen selvittää, voiko ilmoituksessa tarkoitetun toiminnan päästöistä aiheutua pohjaveteen ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettu kielletty seuraus. Pohjaveden pilaamiskielto sisältää vaaran aiheuttamisen kiellon, jolloin jo haitan mahdollisuus on estettävä. Pohjaveden pilaamiskiellon vastaiselta toiminnalta ei edellytetä konkreettisen pilaantumisen aiheutumista.

Pohjaveden pilaamiskielto ei kuitenkaan estä sellaista toimintaa, josta aiheutuva pohjaveden pilaantumisen riski on asianmukaisen, sijoituspaikan ja sen ympäristön olosuhteet huomioon ottavan riskinarvioinnin mukaan merkityksetön tai hyvin pieni.

Ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä on varmistettava, että toiminnasta ei aiheudu pohjavedelle ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettua kiellettyä pilaantumista. Tarvittaessa tämä on estettävä kieltämällä toiminta tai ohjaamalla ilmoitusasia uuteen ympäristölupakäsittelyyn. Lähtökohtaisesti hakemus tulisi käsitellä ympäristölupa-asiana YSL 28 §:n mukaisesti, koska toiminta sijoittuu osin pohjavesialueelle ja siitä voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaara.

Laitoksen jätevedenpuhdistamo otetaan käyttöön heinäkuussa 2022. Jätevedenpuhdistamo sijaitsee säiliöalueen vieressä pohjavesialueella. Ilmoituksen täydennyksen (10.4.2022) mukaan prosessijätevevettä sisältävät säiliöt on sijoitettu omiin suoja-altaisiinsa, joiden suojarakenteet ovat samankaltaiset kuin säiliöalueella. Rakennuksessa ei ole muita kemikaalisäiliöitä tai niiden varastointia. ELY-keskus toteaa, että myös jätevedenpuhdistamotoimintaan liittyvät pohjavesiriskit on huomioitava päätöksenteossa.

Ilmoitusta tulee täydentää siltä osin, että toiminnan kuvauksesta käy ilmi kaikki koeluonteisessa toiminnassa käytetyt prosessisäiliöt ja varastosäiliöt, niiden tilavuudet ja suoja-aldaiden tilavuudet. ELY-keskus katsoo, että kemikaalien varastointimäärät pitää olla suhteutettuna koeluonteisen toiminnan tuotantomäärään, ei niinkään, että kemikaalien varastointimäärä alueella vastaa täystuotannon varastointimääriä. Päätöksessä tulee selvästi tuoda ilmi, paljonko laitoksella saa olla kerrallaan varastoituna tai prosessisäiliöissä yhteensä raaka-aineena käytettäviä kemikaaleja.

### *Jätehuolto*

Koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksessa ei ole esitetty koeluonteisessa toiminnassa syntyneiden jätteiden määrää ja laatua ja niihin liittyvää jätehuoltoa. Myös jätteiden varastoinnissa ja käsittelyssä saattaa aiheuttaa riskin pohjaveden pilaantumisen ja sen vuoksi koeluonteisen toiminnan jätehuoltoa pitää esitellä tarkemmin ilmoituksessa. ELY-keskus huomauttaa, että mikäli jätevesiä ei voida laatuvaatimuksien pohjalta toimittaa Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolle, jätevesiä on tällöin viipymättä toimitettava laitokseen, jolla on ympäristöluvan perusteella

oikeus vastaanottaa kyseisiä jätevesiä. Mikäli yhtiön jätevesiä ei voida toimittaa Venator P&A Finland Oy:lle, on tätä varten oltava selkeä varasuunnitelma. ELY-keskus toteaa, että koeluonteinen toiminta on keskeytettävä, jos havaitaan, että prosessijätevesiä ei pystytä käsittelemään. Alueella ei saa varastoida ylimääräisiä prosessijätevesikuormia vaan jätevedet on viipymättä toimitettava jatkokäsittelyyn.

#### *Jäähdytysvedet ja hulevedet*

Ilmoituksen mukaan koeluonteisen toiminnan aikana ei muodostu paikallisia päästöjä pintavesiin. Koeluonteisen toiminnan aikana käytetään kuitenkin jäähdytysvesiä ja oletettavasti jäähdytysvedet johdetaan Kokemäenjokeen. Koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksessa ei ole kuvattu jäähdytysveden käyttömääriä eikä niiden varsinaista tarkkailua koeluonteisen toiminnan aikana. ELY-keskus toteaa, että jäähdytysveden aiheuttama lämpökuormaa Kokemäenjokeen on seurattava myös koeluonteisen toiminnan aikana ja päätöksessä tulee myös edellyttää jäähdytysveden tarkkailua. Ilmoituksessa ei ole tarkemmin kuvattu koeluonteisen toiminnan mahdollisia vaikutuksia laitosalueen hulevesiin. ELY-keskus katsoo, että myös hulevesien laatua tulee tarkkailla koeluonteisen toiminnan aikana.

#### *Päästöt ilmaan*

Ilmoituksen mukaan koeluonteisesta toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan ovat pieniä. Ilmoituksessa puuttuu tiedot ilmapäästöjen määrästä ja niiden koostumuksesta sekä päästö pisteiden sijainnista. ELY-keskus toteaa, että ympäristölupahakemuksessa oli tunnistettu ainakin seuraavat ilmapäästökäsitteet: CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, hiukkasia, jotka voivat sisältää pieniä määriä metalleja sekä ammoniakkia. ELY-keskus totesi ympäristölupahakemuksen yhteydessä, että pesurin ammoniakkipäästöille tulee asettaa raja-arvo hajuhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyvyyden turvaamiseksi. Ammoniakin hajukynnys on 3,6–36 mg/m<sup>3</sup>. Mikäli koeluonteisesta toiminnasta syntyy ammoniakkipäästöjä, jotka voivat aiheuttaa hajuhaittoja, tulee aluehallintovirasto asettaa ammoniakkipäästöille raja-arvo hajuhaittojen vähentämiseksi.

#### *Toiminnan kesto*

Koeluonteisen toiminnan kestoaikaa on rajattava ilmoituksen mukaisesti. Toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta on hyvissä ajoin ilmoitettava valvontaviranomaiselle valvonnan järjestämiseksi ja suorittamiseksi.

#### *Raportointi*

Koeluonteisesta toiminnasta tulee toimittaa loppuraportti ELY-keskukselle sekä Harjavallan ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa koeluonteisen toiminnan päättymisestä. Raportissa tulee esittää yhteenveto työn toteuttamisesta, tarkkailun tuloksista ja johtopäätös koeluonteisen toiminnan tavoitteen onnistumisesta.



*Muuta*

ELY-keskus toteaa, että ilmoituksen mukaan koeluonteisen toiminnan ensimmäisessä vaiheessa testataan kuivien osien toimivuutta, täydennyksessä (10.4.2022) on kuitenkin todettu, että akkumateriaaleja käsitellään kiinteässä ja kosteassa muodossa. Jää epäselväksi aiotaanko käyttää prosessivesiä jo tässä vaiheessa, vaikka jätevesiä ei syntyisikään.

ELY-keskus pyytää, että sille varataan tarvittaessa myös mahdollisuus antaa täydentävä lausunto 25.4.2022 pidettävän laitoskäynnin jälkeen. ELY-keskus on ilmoittanut 26.4.2022, ettei sillä ole tarvetta täydentää lausuntoaan.

***Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto***

Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ei ole jättänyt lausuntoa.

***Harjavallan kaupungin terveysuojeluviranomaisen lausunto***

Koeluonteinen toiminta tulee järjestää siten, ettei mahdollisessa poikkeustilanteessakaan toiminnan päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin aiheuta terveysuojelulain tarkoittamaa haittaa terveydelle.

**Vastine**

Vastineessaan yhtiö on todennut mm seuraavaa:

BASF Battery Materials Finland Oy toteaa, että ilmoituksen mukaisesta koeluonteisesta toiminnasta ei aiheudu haittaa terveydelle. Jos koeluonteinen toiminta tai sen päästöt voisi aiheuttaa vaaraa yhtiön työntekijöille tai lähialueiden asukkaille tai muiden ihmisten terveydelle, ei toimintaa tulla harjoittamaan missään olosuhteissa. Tuotantoprosessi on mahdollista pysäyttää välittömästi.

***Koeluonteisen toiminnan luonne***

Koeluonteisen toiminnan tarkoituksena ei ole käynnistää akkumateriaalitehtaan teollista tuotantoa, vaan selvittää tehtaan prosessijätevesien käsiteltävyyttä, etenkin sulfaatinpoistoa, Venator P&A Finland Oy:n puhdistusprosessissa.

Korkeimman hallinto-oikeuden antaman päätöksen perusteella sulfaattipitoisten vesien laskeminen Kokemäenjokeen ei ole mahdollista. Tästä johtuen vaihtoehtoisten menetelmien selvittäminen on välttämätöntä. Koeluonteista toimintaa varten tarvitaan jätevettä, joka vastaa laadultaan akkumateriaalitehtaan jätevesiä normaalissa tuotantotilanteessa. Tällaista vettä ei voida tuottaa millään muulla tavalla kuin tehtaan omaa prosessia käyttäen. Koeluonteisen toiminnan aikana akkumateriaalitehtaan tuotanto on vähäinen, noin 10 % tehtaan suunnitellusta valmistuskapasiteetista.

## ***Kemikaalien käyttö ja varastointi ja pohjavedensuojelu***

Koeluonteisen toiminnan aikana tehdään pohjaveden tarkkailua. Pohjaveden tarkkailu tullaan toteuttamaan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kemikaalien käsittelyssä ja varastoinnissa on huomioitu toiminnan osittainen sijoittuminen pohjavesialueelle. Kaikilla alueilla, joissa käsitellään tai varastoidaan kemikaaleja, on toteutettu vaaditut kaksoissuojaukset. Kaikki kemikaaleja sisältävät säiliöt tai laitteet on sijoitettu siten, että ne ovat vuotokaukalossa, jonka tilavuus vastaa vähintään 100 % suurinta säiliötilavuutta. Säiliöalueen mahdolliset vuodot on mahdollista havaita, sillä kaikki säiliöt ovat yhtenäisen erillisen suljetun betonilaatan päällä. Mahdolliset vuodot valuvat pohjalaattaa pitkin pumppukuoppiin, joista vuoto viimeistään havaitaan pinnankorkeusantureiden ja sähkönjohtavuusmittareiden avulla. Rakenteet on toteutettu Tukesin oppaan kemikaalivuotojen ja sammutusvesien hallinnasta mukaisesti.

Vastineen luottamuksellisena liitteenä on tiedot kemikaalien varastopaikoista ja varastoinnista, sekä kemikaalitulukko, joka sisältää tiedot kemikaalien enimmäisvarastomääristä ja kokonaiskäyttömääristä koeluonteisen toiminnan aikana sekä kemikaalien vaaralausekkeet. Kemikaalien käyttömäärät vastaavat noin 10 % maksimituotantokapasiteetin kemikaalien käyttömääristä. Kemikaalien enimmäisvarastomäärä määräytyy varastosäiliöiden tilavuuden mukaan.

## ***Jätehuolto***

Koeluonteisen toiminnan aikana jätehuolto tullaan hoitamaan asianmukaisesti niin, että pohjaveden pilaantumisen vaaraa ei ole. Tuotannossa syntyviä jätteitä säilytetään ja käsitellään tuotantorakennuksen sisäpuolella. BASF Battery Materials Finland Oy on solminut jätteenkäsittelysopimuksen vaarallisten jätteiden käsittelyyn erikoistuneen yrityksen kanssa. Tehtaan jätevirrat käsitellään parhaiden teollisten käytäntöjen mukaisesti yhteistyössä jäteyhtiöiden kanssa. Jätteiden keruu ja käsittely toteutetaan ympäristö- ja jätelainsäädännön mukaisesti.

Kierrätettäviä tai käsiteltäviä jätteitä ei varastoida pitkäaikaisesti tehdasalueella. Jätteiden käsittely, varastointi ja siirtäminen toteutetaan suljetuissa säiliöissä.

Koeluonteisessa toiminnassa muodostuvat jätemäärät vastaavat noin 10 % tehtaan vuotuisessa toiminnassa muodostuvista jätemääristä. Vaaralliset jätteet säilytetään asianmukaisesti säiliöissä lukituissa tai valvotuissa tiloissa, jolloin ei tapahdu päästöjä ympäristöön.

Vaaralliset kemikaalit ovat aina vaarallista jätettä ja ne toimitetaan jäteyhtiölle, jolla on jätteen käsittelylle vaadittavat luvat. Suuri osa tavanomaisesta jätteestä, joka syntyy tehtaan kunnossapito- ja toimistotiloissa voidaan hyödyntää materiaaleina (esim. paperi, pahvi, metalli) tai energiana.

Jäte	Jättekoodi	Muodostumispaikka	Ominaisuudet	Käsittely	Määrä(t/a)
Suodatinpussit	15 02 02*	Tuotanto	Metallikontaminaatio	Erikoistuneelle jätteen käsittelijälle	<10
Off-spec raaka-aine	06 03 99*	Tuotanto	Metallikontaminaatio	Erikoistuneelle jätteen käsittelijälle	<10
Off-spec tuote	06 03 99*	Tuotanto	Metallikontaminaatio	Kierrätys	<100
Prosessijäteveden käsittelyn liete	06 05 02*	Prosessijäteveden käsittely	Metallikontaminaatio	Kierrätys	<100
Kotitalousjäte	20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 20 01 40 20 03 01	Toimisto- ja huoltorakennukset	-	Kierrätys, käsittely ulkopuolisen jätteenkäsittelijän toimesta	

BASF Battery Materials Finland Oy:n käsiteltäjä jätevettä ei toimiteta Venator P&A Finland Oy:lle, mikäli se ei täytä koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksessa ilmoitettuja laatuvaatimuksia. Tarvittaessa jätevedet esikäsitellään akkumateriaalitehtaan jätevesienkäsittelyssä uudelleen, jotta Venator P&A Finland Oy:lle toimitettavan veden laatuvaatimukset täytyvät ennen niiden kuljettamista.

BASF Battery Materials Finland Oy:n tuotantoprosessi ja jätevesien muodostuminen on mahdollista pysäyttää välittömästi, mikäli jätevesien käsittely Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolla ei olisi jostain syystä mahdollista. Ennen koeluonteiseen toimintaan ryhtymistä on suoritettu laboratoriotestit, joissa BASF Battery Materials Finland Oy:n jätevesien soveltuvuutta Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistusprosessiin on selvitetty perusteellisesti. Kokeiden perusteella on oletettavaa, että BASF Battery Materials Finland Oy:n jätevedet soveltuvat Venator P&A Finland Oy:n jäteveden puhdistusprosessiin siten, että esimerkiksi Venator P&A Finland Oy:n puhdistamon muu toiminta ei vaarannu. Koeluonteisen toiminnan alussa Venator P&A Finland Oy:lle toimitettava vesimäärä pidetään mahdollisimman pienenä prosessin toiminnan varmistamiseksi.

Sekä Venator P&A Finland Oy:llä ja BASF Battery Materials Finland Oy:llä on mahdollisuus tarvittaessa varastoida hetkellisesti koeluonteisessa toiminnassa muodostuvia prosessijätevesiä tilanteessa, jossa niille tulisi jostain syystä löytää vaihtoehtoinen vastaanottopaikka. Hetkellisesti varastoitavan prosessijäteveden määrä olisi enintään yhden vuorokauden koeluonteisessa toiminnassa muodostuva prosessivesimäärä 250 m<sup>3</sup>. Erityisesti tulee ottaa huomioon, että jäteveden muodostuminen on mahdollista pysäyttää välittömästi, mikäli ongelmia vesien käsiteltävyydessä ilmenisi. Sekä Venator P&A Finland Oy:llä että BASF Battery Materials Finland Oy:llä on mahdollisuus varastoida vähintään 250 m<sup>3</sup> määrä prosessivettä turvallisesti. Kokeen välittömän pysäyttämisen johdosta välivarastoitava prosessijätevesimäärä ei voi kasvaa tätä suuremmaksi.

Varastoitu enimmillään 250 m<sup>3</sup> prosessijätevesimäärä käsitellään ensisijaisesti Venator P&A Finland Oy:llä, jos puhdistamon toiminta jatkuu. Mikäli tämän jätevesimäärän vastaanottaminen Venator P&A Finland Oy:lle jostain syystä estyisi pysyvästi, on prosessijätevedet mahdollista toimittaa jätteenkäsittely-yhtiölle, jolla on soveltuva ympäristölupa. Jätevesien varastointiaika laitoksella on hyvin lyhyt.

## **Jäähdytysvedet ja hulevedet**

Koeluonteisen toiminnan aikana käytetään jäähdytysvettä. Jäähdytysveden määrä koeluonteisen toiminnan aikana vastaa noin 100 % tehtaan täyden kapasiteetin jäähdytysvesimäärästä, ollen noin 9 600 m<sup>3</sup> vuorokaudessa. Jäähdytysveden poistomäärä koeluonteisen toiminnan aikana on noin 3 000 000 m<sup>3</sup>. Jäähdytysveden aiheuttama lämpökuormitus on noin 10 % alkuperäisen ympäristölupahakemuksen määrästä. Primäärijäähdytysvesi johdetaan suoraan takaisin Kokemäenjokeen. Primäärijäähdytysveden kontaminaatio estetään käyttämällä primääri- ja sekundäärijäähdytyspiirejä. Sekundäärinen jäähdytyspiiriin kierto on suljettu ja vedenlaatua seurataan manuaalisesti johtokykymittauksilla. Mahdollisessa toimintahäiriössä tai vuototilanteessa vesi johdetaan tehtaan jätevedenpuhdistamoon käsiteltäväksi. Jäähdytysvesiä tullaan tarkkailemaan koeluonteisen toiminnan aikana tarkkailusuunnitelmassa esitetyllä tavalla. Myös hulevesien tarkkailu tullaan toteuttamaan koeluonteisen toiminnan aikana tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

## **Päästöt ilmaan**

Tehtaan päästöt ilmaan aiheutuvat maakaasun polttamisesta kuivausprosessissa ja vesihöyryn (H<sub>2</sub>O) haihtumisesta. Joitakin pieniä päästöjä voi esiintyä harvinaisten häiriötilanteiden aikana. Näitä ovat ammoniakkipäästöt (ammoniakin kierrätyksestä) ja tuotteen pölypäästöt ilmaan. Pöly sisältää pieniä määriä tiettyjä metalleja (Ni, Co, Mn).

Liikenteestä aiheutuu moottorien pakokaasupäästöjen lisäksi tiepölyä. Arvion mukaan liikenteen aiheuttamat ilmanlaatuvaikutukset ovat vähäiset.

Tehtaan aiheuttamien ympäristö-, terveys- ja viihtyvyshaittojen ehkäisemiseksi ja lieventämiseksi käytetään riittävän tehokkaita kaasumaisten päästöjen käsittelylaitteita ja -menetelmiä.

Akkumateriaalitehtaalta aiheutuu seuraavia päästöjä ilmaan:

- 1) kuivainten ja pölyn käsittelyn poistokaasut, jotka voivat sisältää pieniä määriä metalleja kiinteässä muodossa
- 2) kuivainten polttimien savukaasu, polttoaineena maakaasu, päästöinä CO<sub>2</sub> ja NO<sub>x</sub>
- 3) ammoniakin kierrätyksen poistokaasu, joka voi mahdollisesti sisältää ammoniakkia
- 4) rakennusten ilmanvaihdon poistokaasu, joka voi sisältää pieniä määriä metalleja kiinteässä muodossa ja vähäisiä määriä ammoniakkia

Pesurin poistokaasu voi sisältää normaalissa käyttötilanteessa enintään 10 mg/m<sup>3</sup> ammoniakkia. Ammoniakin hajukynnysarvo on 5–50 ppm (3,6–36 mg/m<sup>3</sup>). Pesurin ja lähimmän asuinalueen välisen etäisyyden suhteen ei ole odotettavissa, että lähimmissä asuinrakennuksissa havaitaan ammoniakin hajua.

Metallipäästöjen lähteet ovat kuivaimet lisälaitteineen, kiinteiden aineiden käsittelyalueen ilmanvaihtoaukot ja kohdepoistoimurit. Nikkeli-, koboltti- ja mangaanipitoisuudet eri poistolähteissä ovat alhaiset, vaihdellen 0,0005 mg/m<sup>3</sup>–0,01 mg/m<sup>3</sup> (hiukkasten metallipitoisuus noin 60 %).

Pölypäästöt ilmaan on arvioitu sellaisella tuotteen koostumuksella, joka sisältää eniten metallia (massa-%) valmistettujen tuotteiden koostumuksista (Ni 57 %, Co 12,8 %, Mn 11,9 %). Esitetyt metallien päästöarviot kuvaavat siten tuotantovaihtoehtojen maksimitilannetta. Nesteiden käsittelyalueella pölyäminen on merkityksetöntä. Taulukossa on esitetty ilmapäästöjen määrät koeluonteisen toiminnan aikana. Määrät vastaavat 10 % tehtaan täyden tuotannon ilmapäästöistä.

	Ni	Co	Mn	Kiintoaine	Ammoniakki (NH <sub>3</sub> )
	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a
<b>Yhteensä (kaikki päästölähteet)</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>1,92</b>	<b>124</b>

Polttimet käyttävät polttoaineena maakaasua. Polttimen polttoaineteho on 2 MW. Kuivauskaasua, suodatettua ulkoilmaa, kuumennetaan epäsuorasti kaasupolttimella. Polttimien polttoaineenkulutuksen arvioidaan olevan yhteensä 200–236 t/a kuivausilman lämpötilasta riippuen. Savukaasun NO<sub>x</sub>-pitoisuuden arvioidaan olevan enintään 100 mg/m<sup>3</sup>. Polttimien vuotuiseksi NO<sub>x</sub>-kokonaispäästökseksi koeluonteisen toiminnan kapasiteetilla arvioidaan 309 kg/a ja CO<sub>2</sub>-päästökseksi 745 t/a.

### **Toiminnan kesto**

Koeluonteisen toiminnan aloittamisesta kerrotaan valvontaviranomaiselle hyvissä ajoin. Koeluonteisen toiminnan suunniteltu kesto on esitetty koeluonteista toimintaa koskevassa ilmoituksessa.

### **Raportointi**

BASF Battery Materials Finland Oy on valmis laatimaan koeluonteisesta toiminnasta loppuraportin ELY-keskuksen esittämällä tavalla.

### **Muut asiat**

Koeluonteiseen toimintaan kuuluvassa kuivien prosessiosien testausvaiheessa ei muodostu prosessivesiä eikä niitä käytetä. Kosteat materiaalit valmistetaan sekoittamalla koelaitoksella valmistettuun tuotteeseen demineralisoitua vettä. Mainitut kosteat materiaalit kuivataan, jolloin erottuu puhdasta vesihöyryä sekä kuivaa akkumateriaalia. Tarkoituksena on testata kuivausjärjestelmän ja kuivakäsittelyprosessin toimivuus ja turvallisuus ennen varsinaisen koeluonteisen toiminnan aloittamista. Putkisiltaa tai säiliöaluetta ei käytetä kemikaalien varastointiin tai kuljetukseen tässä vaiheessa.

## Neuvottelut ja tarkastukset

Aluehallintovirasto on käynyt asian käsittelyyn liittyen kaksi neuvottelua, joista laaditut muistiot on liitetty asiakirjoihin. Aluehallintovirasto on myös tutustunut laitokseen.

## MERKINNÄT

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut vireillä BASF Battery Materials Finland Oy:n Harjavallan tehtaan ympäristölupahakemus (Dnro ESAVI/16065/2022), josta annetaan päätös myöhemmin. Aluehallintovirastolla on ollut käytössään hakemuksen asiakirjat ja aiempi päätös (Nro 291/2020, Dnro ESAVI/36534/2019) mukaan lukien hallinto-oikeuksien päätökset ratkaisua tehdessä.

Aluehallintovirastossa on samanaikaisesti ollut käsiteltävänä Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolla tapahtuvaa BASF Battery Materials Finland Oy:n prosessijätevesien koeluonteista käsittelyä koskeva ilmoitus dnro ESAVI/13169/2022), jota koskeva päätös on annettu tämän päätöksen kanssa samanaikaisesti.

## ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

### Ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta

Aluehallintovirasto hyväksyy BASF Battery Materials Finland Oy:n Harjavallan tehtaan koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen. Ilmoituksen mukaisessa toiminnassa on noudatettava jäljempänä esitettyjä määräyksiä.

### Määräykset

1. Koeluonteisen toiminnan aikana tehtaan tuotanto saa olla enintään noin 300 t/kk. Koeluonteisen toiminnan tulee päättyä viimeistään 31.3.2023 ja tehdasalueelle varastoidut kemikaalit, jätteet ja jätevedet on toimitettava asianmukaisesti alueelta pois 30.6.2023 mennessä, ellei toiminnalle ole tähän mennessä ympäristölupaa. Toiminnan aloittamisesta, lopettamisesta ja viimeisten kemikaalien, jätteiden, ja jäteveden muualle toimittamisesta on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Koeluonteisessa toiminnassa käytetyt raaka-aineet sekä muodostuneet jätteet ja prosessijätevedet on poistettava alueelta kolmen kuukauden kuluessa koeluonteisen toiminnan päättymisestä.

2. Koeluonteisen toiminnan aikana muodostuvat esikäsitellyt prosessijätevedet tulee toimittaa Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolle.

3. Liikennöityjen, kemikaalisäiliöitä sisältävien tai muuten erityisiä riskejä sisältävien päällystettyjen alueiden hulevedet on johdettava tasausaltaan kautta hallitusti alueen pohjoispuolen ojaan. Hulevesijärjestelmä on varustettava sulkuventtiileillä ja näytteenottokaivolla. Kemikaalien purku- ja säiliöalueiden keräilykaivojen huleveden laatu on varmistettava ennen johtamista tasausaltaaseen. Öljypäästön riskin omaavien (kuten trukkien tankkaus) alueiden hulevedet on käsiteltävä I-luokan öljynerottimella ennen johtamista tasausaltaaseen. Hulevesijärjestelmän ulkopuolisten vesien johtaminen tasausaltaaseen on estettävä.
4. Toiminnassa muodostuva talousjätevesi on johdettava yleiseen viemäri-verkkoon erillisen sopimuksen mukaisesti.
5. Ilmaan johdettavien päästöjen erotinlaitteiden on oltava normaalitoiminnassa vähintään 98 % käyntiajasta. Niiden toimintaa on tarkkailtava silmämääräisesti ja paine-eromittauksin. Toimintahäiriöt on kirjattava tunnin tarkkuudella.
6. Ammoniakin pitoisuus saa pesurin jälkeisessä poistokaasussa olla enintään 15 mg/m<sup>3</sup>(n).
7. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet, kemikaalit ja polttoaineet on varastoitava ilmoituksen mukaisesti kaksoispidätyksen periaatteita noudattaen siten, ettei varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa.
  - Nestemäisten kemikaalien varastosäiliöt, täyttö- ja purkupaikat sekä siirtoputkistot on varustettava ilmoituksessa kuvatuin suoja-aitain ja säiliöiden sijoittelussa sekä rakenteessa on huomioitava kemikaalien ominaisuudet, törmäyksen esto, laponesto ja ylitäytönesto sekä ilkkivalan esto.
  - Kemikaalikuljetuksiin käytettävät tie- ja piha-alueet on päällystettävä tiivisasfaltilla.
  - Vuotojenhallintarakenteiden ja liikennöityjen alueiden pinnoitteen kuntoa on tarkkailtava ilmoituksen mukaisesti työvuoro- ja kuukausikierroksilla ja todetut vauriot on korjattava viipymättä.
  - Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalta on laitosalueella oltava valmius välittömästi havaita vuoto (vuotohälyttimet) ja kerätä päästö talteen. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen ja toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn.
  - Yhtiön putkisillan alapuolinen alue tulee varustaa ilmoituksen mukaisella kaksoissuojausrakenteella, ennen putkisillan käyttöönottoa.
  - Kemikaalien varastointimäärät alueella on pidettävä koeluonteisen toiminnan aikana mahdollisimman pieninä siten, että myös samanaikaisesti vältetään tarpeettoman usein toistuvia lastaus- ja purkukertoja.
8. Toiminnasta ei saa aiheutua sellaisia melupäästöjä, joista johtuen ekvivalenttimelutaso ( $L_{Aeq}$ ) yhdessä muiden Harjavallan suurteollisuusalueen toimijoiden toiminnoista aiheutuvien melupäästöjen kanssa ylittää lähimpien asuintalojen pihalla päiväaikaan (klo 7.00–22.00) 55 dB ja yöaikaan (klo

22.00–7.00) 50 dB. Mikäli melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaisista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista tässä lupamääräyksessä annettuun raja-arvoon.

9. Toiminnassa muodostuvat jätteet on luokiteltava valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) mukaisiin nimikkeisiin.
10. Poikkeavista päästöistä ja muista ympäristöön vaikuttavista vahinko- ja häiriötilanteista on ilmoitettava viipymättä valtion valvontaviranomaiselle ja Harjavallan kaupungin sekä Nakkilan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mikäli päästöistä voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle, on ilmoitus tehtävä myös terveysuojeluviranomaiselle.
11. Koeluonteisen toiminnan käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava ilmoituksen liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti seuraavin muutoksin:
  - Jäähdytysveden johtokyky on mitattava päivittäin tai jatkuvatoimisesti
  - Muualle toimitettavan jäteveden laatua on seurattava siten, että siinä tapahtuvista laatueroista voidaan verrata prosessimuutoksiin.
  - Alueelta johdettavien hulevesien laatu tulee selvittää niiden puhtauden varmistamiseksi ennen niiden johtamista ojaan ainakin seuraavien parametrien osalta: pH, sähkönjohtavuus.
  - Tarkkailusuunnitelmassa mainittuja seuraavia vaikutustarkkailuja ei koeluonteisen toiminnan aikana ole tarpeen aloittaa: pintavesi, kalatalous ja ilmanlaatu.
  - Pohjavesitarkkailu tulee käynnistää ennen kemikaalien vastaanottamista alueelle.
  - Koeluonteisesta toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan on mitattava kertaluonteisesti koeluonteisen toiminnan aikana ainakin seuraavien parametrien osalta ammoniakki, pöly, Ni, Co, Mn ja Al.
  - Toiminnasta aiheutuva melu tulee mitata, jos koeluonteisesta toiminnasta arvioidaan sen käynnistyttyä aiheutuvan melua.

Päivitetty koeluonteisen toiminnan aikainen tarkkailusuunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaiselle viimeistään 15.6.2022.

12. Koeluonteisesta toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä mukaan lukien käyttö- ja päästötarkkailu. Kirjanpito on pyynnöstä esitettävä valvontaviranomaiselle.
13. Koeluonteisen toiminnan päätyttyä on jaksosta laadittava raportti, josta selviää ainakin seuraavat tiedot:
  - toiminnan aikaiset päästöt ilmaan
  - tuotantomäärä
  - muodostuneiden jätteiden määrä
  - sulfaatin poistoprosentti jätevedenpuhdistamolla



– sekä tulokset muista tarkkailusuunnitelman mukaisista tarkkailuista

Raportti tulee toimittaa valvontaviranomaiselle 3 kuukauden kuluessa koeluonteisen toiminnan päätyttyä.

## PERUSTELUT

### Ratkaisun perustelut

Ilmoituksen mukainen toiminta on ympäristönsuojelulain 31 §:n tarkoittama koeluontoista lyhytaikaista toimintaa, johon ei tarvita ympäristölupaa. Ilmoituksen perusteella koeluonteinen toiminta päättyy maaliskuussa 2023 ja toiminnan tarkoituksena on kokeilla ja kehittää uutta tekniikkaa. Tämän päätöksen mukainen koeluonteinen toiminta muodostaa kokonaisuuden saman aikaisesti ratkaistun asian ESAVI/13169/2022 kanssa. Asiat on ratkaistu erikseen, koska niillä on eri vastuutahot ja sijainnit.

Koeluonteinen toiminta tapahtuu tehtaassa, jolla ei ole ympäristölupaa. Koeluonteisen toiminnan aikana prosessijätevedet toimitetaan muualle käsiteltäväksi, joten koeluonteisesta toiminnasta ei siis aiheudu päästöjä pintavesiin. Myös päästöt ilmaan ovat varsin vähäisiä.

Korkeimman hallinto-oikeuden antaman päätöksen perusteella sulfaattipitoisten vesien laskeminen Kokemäenjokeen ei ole mahdollista ainakaan siinä laajuudessa, kun yhtiö on aiemmin ympäristölupahakemuksessa esittänyt. Tästä johtuen sulfaatinpoistonmenetelmien kehittäminen ja selvittäminen on välttämätöntä. Koska tähän ei ole vakiintunutta teknistä menetelmää, tarvitaan jätevettä, joka vastaa laadultaan mahdollisimman hyvin akumateriaalitehtaan jätevesiä normaalissa tuotantotilanteessa.

### ***Toiminnan sijoittuminen pohjavesialueelle***

Ympäristönsuojelulain 17 §:n mukaan *ainetta, energiaa tai pieneliöitä ei saa panna, päästää tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että:*

- 1) *tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka pohjaveden laatu voi muutoin olennaisesti huonontua;*
- 2) *toisen kiinteistöllä olevan pohjaveden laadun muutos voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle taikka tehdä pohjaveden kelpaamattomaksi tarkoitukseen, johon sitä voitaisiin käyttää; tai*
- 3) *toimenpide vaikuttamalla pohjaveden laatuun muutoin saattaa loukata yleistä tai toisen yksityistä etua (pohjaveden pilaamiskielto).*

Pohjaveden pilaamiskielto sisältää vaaran aiheuttamisen kiellon, jolloin jo haitan mahdollisuus on estettävä. Pohjaveden pilaamiskiellon vastaiselta toiminnalta ei edellytetä konkreettisen pilaantumisen aiheutumista. Pohjaveden pilaamiskielto ei kuitenkaan estä sellaista toimintaa, josta aiheutuva pohjaveden pilaantumisriski on asianmukaisen, sijoituspaikan ja sen

ympäristön olosuhteet huomioon ottavan riskinarvioinnin mukaan merkityksetön tai hyvin pieni.

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentissa säädetään poikkeuksesta luvanvaraisuuteen toiminnan koeluontoisuuden perusteella. Pykälän 2 momentissa säädetään puolestaan siitä, että poikkeusta ei sovelleta, jos toiminnasta saattaa aiheutua lain 27 §:n 2 momentissa kielletty seuraus. Lain 27 §:n 2 momentti kuuluu seuraavasti: *Ympäristölupa on lisäksi oltava:*

- 1) *toimintaan, josta saattaa aiheutua vesistön pilaantumista eikä kyse ole vesilain mukaan luvanvaraisesta hankkeesta;*
- 2) *jätevesien johtamiseen, josta saattaa aiheutua ojan, lähteen tai vesilain 1 luvun 3 §:n 1 momentin 6 kohdassa tarkoitettun noron pilaantumista;*
- 3) *toimintaan, josta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapuruuksuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.*

Mainitussa 2 momentissa viitataan tältä osin siis ainoastaan yleistä luvanvaraisuutta koskevan 27 §:n 2 momentin mukaisiin luvanvaraisuusperusteisiin. Koska yhtiön suunnittelema lyhytkestoisesta toiminnasta ei tulisi aiheutumaan viimeksi mainitussa lainkohdassa tarkoitettuja seurauksia, asia on voitu käsitellä 119 §:n mukaisena ilmoituksena eikä ympäristölupa-asiana. Ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä on kuitenkin tässä tapauksessa varmistettava, että toiminnasta ei aiheudu pohjavedelle ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettua kiellettyä pilaantumista. Tarvittaessa tämä on estettävä kieltämällä toiminta tai antamalla muutoin riittäviä määräyksiä. Aluehallintovirasto katsoo, että yhtiön 11.4.2022 toimittamassa täydennyksenä esitetty selvitys koskien maaperän ja pohjaveden rakenteellisia suojelutoimenpiteitä ottaen huomioon samassa täydennyksessä esitetyt toimintatavat on riittävä, mikä on pääteltävissä myös yhtiön 14.4.2022 ja 26.4.2022 täydennyksenä toimittamasta riskinarviosta. Pohjaveden pilaantumiseriski on riskinarvioinnin mukaan merkityksetön tai hyvin pieni. Pidempiaikainen ja suurimittakaavaisempi toiminta edellyttää joka tapauksessa ympäristöluvan. Koeluonteinen toiminta kestää lyhyen aikaa ja esimerkiksi kemikaalitäyttöjen määrä on rajallinen, minkä aluehallintovirasto on ottanut harkinnassaan myös huomioon. Ilmoituksessa ja sen täydennyksissä on kuvattu tehostetut rakenteelliset vuotojenhallintatoimenpiteet, jotka olennaisimmilta osiltaan vastaavat sitä, miten kemikaalivuotojen hallinta pohjavesialueella kaksoispidätyksen periaatetta noudattaen on kuvattu TUKES:n vuonna 2019 julkaisemassa oppaassa *Kemikaalivuotojen ja sammutusvesien hallinta*. Neuvottelussa on lisäksi tuotu esille laitoksen säännöllisten valvontakierrosten merkittävyys osana kemikaalivuotojen ehkäisyä.

Ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisesti lain liitteessä 1 tarkoitettuun, mutta sitä vähäisempään toimintaan on oltava ympäristölupa, jos toiminta sijoitetaan pohjavesialueelle ja toiminnasta voi aiheutua pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Aluehallintoviraston tulkinnan mukaan kyseessä ei ole liitteessä 1 kuvattua vähäisempi toiminta, vaan ajallisesti rajattu, tehtaan kapasiteettiin verrattuna pienimuotoinen koeluonteinen toiminta, josta

säädetään lain 31 §:ssä. Tulkinta on linjassa korkeimman hallinto-oikeuden vuosikirjapäätöksen (KHO:2020:16, 17.2.2020) kanssa.

Aluehallintovirasto katsoo edellä mainitun perusteella, että ilmoituksessa kuvattu koeluonteinen toiminta täyttää lain asettamat edellytyksen toiminnan koeluonteisuudelle, eikä toiminta siten ole ilmoituksen mukaisesti toteutettuna luvanvaraista. Yhtiö on esittänyt kaksoispidätyksen periaatetta noudattavat rakenteet ja sellaiset toimintatavat, joilla pohjavedenpilaantumisen vaara voidaan estää eikä koeluonteinen toiminta näin ollen ole pohjaveden pilaamiskiellon vastaista. Toiminta voidaan toteuttaa ilmoituksen mukaisesti ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen. Ilmoittajan esittämiä ja päätöksessä edellytettyjä ympäristönsuojelutoimia ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi voidaan pitää riittävänä toiminnalle.

Aluehallintovirasto toteaa lisäksi selvytyden vuoksi, että tämä harkinta mukaan lukien riskinarvio pohjaveden pilaantumisen vaaran aiheutumisesta koskee lyhytaikaista, rajattua koetoimintajaksoa eikä sillä oteta kantaa luvanmyöntämisen edellytyksiin laajemmalle ympäristöluvanvaraiselle toiminnalle.

### ***EU-tuomioistuimen päätöksen C-535/18 vaikutus päätökseen***

Euroopan Unionin tuomioistuin on tuomiossaan C-535/18 (IL ym. vastaan Land Nordrhein-Westfalen) todennut kohdassa 74 muun ohella, että vesipolitiikan puitedirektiivin (2000/60) 4 artikla ei pelkästään sisällä velvollisuuksia pidemmän aikavälin suunnitteluun hoitosuunnitelmissa ja toimenpiteohjelmissa vaan se koskee myös erityisiä hankkeita, joihin myös sovelletaan vesimuodostumien tilan huononemisen kieltoa. Mainitun tuomion kohdan mukaan jäsenvaltion on siis evättävä hankkeelta lupa, kun hanke voi huonontaa asianomaisen vesimuodostuman tilaa tai vaarantaa pinta- tai pohjavesimuodostumien hyvän tilan saavuttamisen, jollei kyseisessä artiklassa niin ikään säädetyistä poikkeuksista muuta johdu. Tuomion kohdassa 99 todetaan, että tässä yhteydessä on myös otettava huomioon direktiivin 2000/60 4 artiklan 5 kohdan c alakohta, jossa säädetään nimenomaisesti voimakkaasti muutettujen pinta- ja pohjavesimuodostumien, joille jäsenvaltiot voivat pyrkiä asettamaan vähemmän vaativia ympäristötavoitteita, edelleen huononemisen kiellosta. Ja edelleen tuomion kohdassa 100 todetaan, että näiden seikkojen perusteella vesien ”tilan huononemisen” käsitettä on tulkittava viittaamalla sekä laadulliseen tekijään että aineeseen. Vesimuodostuman tilan huononemisen ehkäisemistä koskeva velvollisuus säilyttää siis tehokkaan vaikutuksensa, jos se pitää sisällään kaikki muutokset, jotka saattavat vaarantaa direktiivin 2000/60/EY päätavoitteen toteutumisen. Koeluonteisen toiminnan aikana laitokselta ei johdeta jätevesiä Kokemäenjokeen, eikä hulevesistä voi vastaanottavan vesistön kokoluokka huomioon ottaen edes tavanomaisissa häiriötilanteissa aiheutua vesistön pilaantumisen vaaraa, erityisesti ottaen huomioon hulevesien johtamisen järjestelyt. On todettava, että on epäselvää, miten mainittu tuomioistuimen päätös tulee harkinnassa ottaa huomioon, sillä ilmoituksen varainen toiminta ei ole luvanvaraista, eikä teollisuuspäästädirektiivin sovelta-

misalaan kuuluvaa direktiivin 2 artiklan kohdan 2 perusteella, eikä siten ole selvää sovellettaisiinko neuvoston direktiiviä 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista ja edelleen em. EU-tuomioistuimen päätöstä. Asiassa on joka tapauksessa tullut tosiasiallisesti selvittää, voiko ilmoituksessa tarkoitettun koeluonteisen toiminnan päästöistä aiheutua pohjaveteen ympäristönsuojelulain 17 §:ssä tarkoitettu kielletty seuraus.

## Määräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 122 §:n mukaan päätöksessä on annettava tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan järjestämiseen liittyvien jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi. Päätöksessä voidaan lisäksi antaa määräyksiä toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille.

Määräykset 1–2 perustuvat sellaisenaan ilmoituksessa esitettyyn. Selkeyden ja valvottavuuden vuoksi nämä ilmoituksen mukaisen toiminnan olennaisimmat reunaehdot annettu erillisenä määräyksenä. Lisäksi aluehallintovirasto on velvoittanut poistamaan koeluonteisen toiminnan raaka-aineet ja jätteet alueelta viipymättä toiminnan päätyttyä, jottei niistä aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa.

Määräys 3 on annettu maaperän ja pohjavesien suojelemiseksi. Toiminta-alueella muodostuvat hulevedet ovat lähtökohtaisesti puhtaita, koska käytettävät raaka-aineet ovat nestemäisiä ja säiliöt putkitettuja sekä varoaltain varustettuja ja riskienhallinnan taso on korkea. Lopputuotteita ei varastoida piha-alueilla. Ottaen huomioon toiminnan ympäristöriskit ja sijoittuminen osin pohjavesialueelle, on riskitoimintoja sisältävien alueiden hulevedet johdettava hallitusti pohjavesialueen ulkopuolella sijaitsevan varoaltaan ja tarkkailun kautta pintavesiin. Toiminnassa käsiteltävät raaka-aineet ovat haitallisia ja hulevesien johtaminen tasausaltaan kautta on muun muassa näytteenoton ja vahinkojen estämisen, sekä ojaston virtaaman tasaamisen kannalta tarpeellista.

Määräys 4 on annettu selventämään sitä, että laitosalueelta ei johdeta myöskään talousjätevettä muualle kuin kunnan jätevedenpuhdistamolle.

Määräykset 5–6 koskien ilman johdettavia päästöjä on katsottu tarpeelliseksi, jotta edes lyhytaikaisen koeluonteisen toiminnan aikana ei toiminnasta aiheudu eräistä naapurussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Määräys erotinlaitteiden eli käytännössä ammoniakkipesurin ja suodattimien toiminnasta on annettu muiden kuin normaalitoiminnasta aiheutuneiden päästöjen rajoittamiseksi. Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan on arvioitu ympäristölupaa käsiteltäessä ja yva-menettelyssä vähäisiksi ja koeluonteisen toiminnan aikana tuotantovolyymit ovat vain noin 10 % kapasiteetista. Prosesseissa ei muodostu merkittäviä päästöjä ilmaan, ja käytössä on tehokkaita erotinlaitteita polyn ja ammoniakkin vähentämiseksi.

Toimintaan suunniteltujen erotinlaitteiden toimintakyvyn on pysyttävä hyvänä häiriöpäästöjen estämiseksi.

Toiminnasta muodostuu vähäisiä pöly-/hiukkaspäästöjä pölyämisen johdosta, ja hiukkaset koostuvat pääosin tuotteista ja kiinteistä raaka-aineesta peräisin olevista haitallisista aineista (nikkeli, koboltti, mangaani, alumiini). Hiukkasista noin 60 % on aiemmin ympäristölupahakemuksen mukaan metalleja, ja niiden osuudet vaihtelevat päästöpuolelta ja valmistettavasta tuotteesta riippuen. Päästöpuolella on asianmukaiset päästöjen erotinlaitteet pölypäästöjen vähentämiseksi. Aluehallintovirasto ei ole katsonut olevan erikseen tarpeellista määrätä itsessään vähäisen pöly-/hiukkaspäästön suuruuden rajoittamisesta.

Aluehallintovirasto on asettanut ammoniakille raja-arvon, vaikka ammoniakien päästöt ilmaan on aiemmin ympäristölupahakemuksessa arvioitu vähäisiksi. Raja-arvo on asetettu tasolle  $15 \text{ mg/m}^3$ , jolla voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu hajuhaittaa tai muita haitallisia vaikutuksia

Määräys 7 on annettu erityisesti maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi. Toiminta sijoittuu osittain pohjavesialueelle, mutta kemikaalien käsittelyyn liittyvät toiminnot sijoittuvat varsinaisen muodostumisalueen ulkopuolelle. Ilmoituksessa ja sen täydennyksissä esitetään yksityiskohtaiset kuvaukset käytettävistä suojausrakenteista. Lisäksi ilmoituksessa esitetyn kohdekohtaisen riskinarvion perusteella koetoiminnan aiheuttama pilaantumisen vaaran kokonaisriski on arvioitu merkityksettömäksi. Aluehallintovirasto on määräyksellä varmistanut, että koeluonteisessa toiminnassa noudatetaan esitettyjä suojausratkaisuja ja muita riskienhallinta toimia. Huomioiden ilmoituksessa esitetyt parannetut toimet vuotojen hallitsemiseksi ja riskien pienentämiseksi ei toiminnasta aiheudu pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta edellyttää myös kemikaaliturvallisuuslain mukaista lupaa ja siinä annettuja tätä määräystä tiukempia vaatimuksia kemikaalien varastoinnista on tämän luvan estämättä noudatettava. Tehdasalueella on tehty merkittäviä muutoksia pohjavesien suojelun osalta verrattuna alkuperäiseen ympäristölupahakemukseen. ELY-keskuksen lausunnossa esittämiin huoliin kaksoissuojauksen periaatteen noudattamisen osalta on olennaisimmilta osin vastattu viranomaisten tutustuttua laitokseen ja korjaamalla rakenteiden toteuttamista kuvaavat periaatepiirustukset vastineen yhteydessä.

Määräys 8: Lähimmille asuinkiinteistöille aiheutuvan eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitetun kohtuuttoman räsituksen estämiseksi toiminnasta aiheutuvalle melulle on asetettu raja-arvot koeluonteisen toiminnan aikana. Yhteisvaikutusten hallitsemiseksi raja-arvo on annettu yhteismelulle nykyisten suurteollisuusalueen toimijoiden kanssa.

Määräys 9 perustuu jätelakiin ja on annettu sen selventämiseksi, että myös koeluonteisen toiminnan aikana muodostuvista jätteet luokitellaan ja niistä pidetään kirjaa. Määräyksissä ei ole toistettu sitä, mitä jätelailla ja asetuksella on yleisesti säädetty jätteenkäsittelyn vaatimuksista muun muassa

jätteiden etusijajärjestykseen, syntypaikkalajitteluun, pakkaamiseen, varastointiin, jätekirjanpitoon, siirtoasiakirjoihin, kuljettamiseen ja edelleen toimitamiseen, vaarallisten jätteiden sekoittamiskieltoon ja roskaamiskieltoon liittyviä vaatimuksia. Toiminnanharjoittajan tulee muutenkin olla kyseisistä säädöksistä selvillä ja niitä on noudatettava joka tapauksessa.

Määräys 10: Häiriötilanteita ja riskien hallintaa koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja valvonnan kannalta tarpeellisten tietojen toimittamiseksi. Ilmoituksessa on esitetty asianmukainen riskinarviointi. Häiriö- ja poikkeustilanteet ovat nykyisin merkittävässä roolissa teollisuuden päästöissä normaalitoiminnan aikaisten päästöjen vähennyttä merkittävästä edeltävinä vuosikymmeninä. Aluehallintovirasto pitää ilmoituksessa esitettyä riskitarkastelua tältä osin riittävänä.

Määräys 11: Ilmoituksen liitteenä on toimitettu tarkkailusuunnitelma, joka kuitenkin on tarkoitettu tehtaan kapasiteetin mukaisen toiminnan tarkkailuun. Aluehallintovirasto on tämän vuoksi selkeyttänyt määräyksessä sitä, miltä osin tarkkailua tulee tehdä ja toisaalta edellyttänyt toimittamaan tarkkailusuunnitelman valvontaviranomaiselle riittävän hyvissä ajoin, jotta tarkkailun yksityiskohdista voidaan sopia. Toteutettaessa tarkkailu määrätyn mukaisesti, koeluonteisen toiminnan aikaisista päästöistä saadaan riittävä selvyys. Tarkkailu sisältää myös valvontaviranomaisen lausunnossaan edellyttämän pohjavesitarkkailun.

Määräys 12: Kirjanpitoa koskeva määräys on tarpeen määräysten noudattamisen valvomiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämiseksi. Tällä varmistetaan valvontaviranomaisen riittävä tiedonsaanti toiminnasta sekä sen päästöistä ja vaikutuksista.

Määräys 13: Koska koeluonteisen toiminnan tarkoituksena on ensisijaisesti selvittää laitoksella muodostuvan jäteveden käsittelyvaihtoehtoja Venator P&A Finland Oy:n jätevedenpuhdistamolla (erillinen ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta), tulee Harjavallan akkumateriaalitehtaalla tuottaa jakson päätteeksi riittävät tiedot jäteveden laadusta ja jäteveden laatuun ja määrään vaikuttavista tekijöistä. Lisäksi raportissa on kuvattava myös muilta osin koeluonteisen toiminnan aikaisen tarkkailun tulokset.

## **Päätöksen täytäntöönpanoa koskevat perustelut**

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan määrätä 122 §:n mukaisen päätöksen koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta.

Koeluonteisen toiminnan saa aloittaa 30 vuorokauden kuluttua ilmoituksen jättämisestä. Sen varmistamiseksi, että koeluonteinen toiminta tehdään aluehallintoviraston tässä päätöksessä hyväksymässä laajuudessa ja muodossa, on tarpeen määrätä noudattamaan tätä päätöstä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

## VASTAUS LAUSUNNOISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja määräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–7, 14, 16–17, 20, 31, 119, 121, 122, 200 ja 209 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 24 ja 26 §

Naapurussuhdelaki (26/1920) 17§

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)

## KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on 4 202 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista tammi-maaliskuussa vuonna 2022 annetun valtioneuvoston asetuksen (1230/2021) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan koeluonteisesta toiminnasta tehtävää ilmoitusta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 4 202 euroa.

## TIEDOTTAMINEN

### Päätös

BASF Battery Materials Finland Oy  
Harjavallan kaupunki  
Harjavallan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Harjavallan kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue  
Suomen ympäristökeskus

### Päätöksestä tiedottaminen

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla ([ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi)). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Harjavallan kaupungin verkkosivuilla.

## **MUUTOKSENHAKU**

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

## **LIITE**

Valitusosoitus

## **ASIAN KÄSITTELIJÄT**

Asian on ratkaisseet ympäristöneuvokset Anna Laiho ja Kari Pirkanniemi, joka on myös esitellyt asian.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.



## VALITUSOSOITUS

Tähän aluehallintoviraston päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin-ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1122/2021) säädetään. Maksun suuruus on 270 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

### Toimi näin

Jos haet muutosta aluehallintoviraston päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä. Valitusaika päättyy **6.6.2022**.

Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun aluehallintovirasto on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
  - laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
  - sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
  - päätös, johon haetaan muutosta
  - päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
  - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
  - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
  - mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan
- Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

## Valituksen liitteet

- aluehallintoviraston päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin aluehallintovirastoon)
- valtakirja
  - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
  - asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sellainen sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta. Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

## **Lähetä valitus hallinto-oikeuteen**

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

**Vaasan hallinto-oikeus**  
**Korsholmanpuistikko 43, 4. krs** (käyntiosoite)  
**PL 204, 65101 Vaasa** (postiosoite)

sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)

puhelinvaihte: 029 56 42 611  
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)  
telekopio (fax): 029 56 42 760

Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle.

Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>