



Ympäristöluvut

Asia

Sakkaroosisiirapin entsyymipolymeroimista koskeva koetoiminta, Kokemäki

Ilmoituksen tekijä

Finnamyl Oy
PL 28
32801 Kokemäki

Y-tunnus 1508438-2

Toiminta

Ilmoitus koskee Finnamyl Oy:n perunatärkkelystehtaan toimintaa osoitteessa Perunakatu 1, Kokemäki.

1 Perustiedot

1.1 Asian vireilletulo

Ilmoitus on tullut vireille aluehallintovirastossa 15.12.2023.

1.2 Ilmoituksen peruste

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

Ilmoituksen mukainen toiminta liittyy toimintaan, joka on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 1 kohtien 10 c) ja 13 c) perusteella.

1.3 Toimivaltainen viranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 119 §:n ja 34 §:n perusteella ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 1 §:n 1 momentin perusteella.

2 Asia

2.1 Taustatiedot

2.1.1 Sijainti

Tuotantolaitos sijaitsee Kokemäen kaupungissa osoitteessa Perunakatu 1, Kokemäki. Sijaintipaikan kiinteistötunnukset ovat 271-104-4-3 ja 271-104-4-4. Kiinteistöt omistaa Finnamyyl Oy.

Samalla tehdasalueella sijaitsee myös Kokemäen Lämpö Oy:n energiantuotantolaitos. Adven Oy valmistaa alueella luomukelpoista lannoitetta ja tarjoaa haihdutuspalvelua.

2.2 Kaavoitus

Asemakaavassa (Erkkilä I) alue on merkitty yhdistetyn teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (TTV), jolle ei saa sijoittaa laitosta, joka savun, noen, vesihöyryn, pölyn, hajun, tai melun muodossa aiheuttaa haittaa lähistöllä asuville.

2.2.1 Päätökset ja sopimukset

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 21.5.2015 myöntämä ympäristölupa (Nro 118/2015/1, Dnro ESAVI/300/04.08/2013).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 18.3.2022 antama päätös (Nro 86/2022, Dnro ESAVI/19262/2021), jolla aluehallintovirasto on muuttanut ympäristölupaa.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen 4.10.2023 antama lausunto Finnamyl Oy:n voimassa olevan ympäristöluvan muuttamisen tarpeesta (VARELY/881/2015).

2.3 Ilmoituksen mukainen toiminta

2.3.1 Yleiskuvaus ja koetoiminnan tarkoitus

Finnamyl Oy on tehnyt ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee kuivan jauhemaisen glukaanin ja nestemäisen fruktoosisiirapin tuotantoa entsyymipolymeroimalla sakkaroosisiirappia. Valmistuksesta tehtaalla vastaa Sucros Oy, Nordic Sugar A/S. Finnamyl Oy:llä olemassa olevalla perunaproteiinin tuotantolaitoksella on käytettävissä olevaa toiminta-aikaa glukaani- ja fruktoosituotteiden valmistukseen. Olemassa olevat laitteet, infrastruktuuri ja apuohjelmat ovat täysin hyödynnettävissä sellaisinaan. Tuotantolaitokselta puuttuvat laitteet investoidaan ja lisätään Finnamyl Oy:n tehtaalle valmistuksen mahdollistamiseksi.

Prosessissa nestemäisestä sakkaroosisiirapista polymeroidaan entsyymaattisesti glukaania ja samalla muodostuu fruktoosia. Entsyymaattisella polymeroinnilla valmistetuille glukaaneille on olemassa lukuisia sovelluksia joko sellaisenaan tai muiden toimijoiden kemiallisesti modifioimina. Nämä täysin uudenlaiset biopohjaiset tuotteet voivat esimerkiksi korvata fossiilisiin raaka-aineisiin pohjautuvia polymeerejä paperi- ja kartonkiteollisuudessa, vedenkäsittelyssä, kosmetiikassa tai pesuaineissa.

2.3.2 Prosessikuvaus ja tuotanto

Prosessissa käytetään entsyymiä sakkaroosin muuntamiseksi glukaaniksi ja fruktoosiksi. Glukaani eristetään käyttämällä olemassa olevaa dekanterierotustekniikkaa. Glukaani kuivataan liukenevien sokereiden poistamisen jälkeen olemassa olevassa GEA BarRosin -rengaskuivaimessa ja pakataan suursäkkeihin. Fruktoosi väkevöidään olemassa olevalla haihduttimella.

Laitoksen odotetaan tuottavan tämän projektin jälkeen 1 400–1 500 tonnia kuivaa glukaania neljässä kuukaudessa laitoksen nykyisen tuotantokauden ulkopuolella. Prosessi tuottaa sivutuotteena 1 400–2 100 tonnia fruktoosia.

Tuotanto on jaettu ajallisesti sekä investointeina kahteen vaiheeseen, jossa vaiheen 1 tuotannosta syntyvä fruktoosituoite toimitetaan biokaasun tuotantoon 15 % kuiva-ainepitoisuutena. Vaiheessa 2 fruktoosituotteen kuiva-ainepitoisuus on tarkoitus nostaa 75 %:iin, joka täyttää fermentointi- ja rehusovellusten laatuvaatimukset. Tuotanto aloitetaan vaiheella 1 ja vaiheeseen 2 siirrytään, kun lisäinvestointien tekniset haasteet on selvitetty. Tuotannossa on tarkoitus tuottaa kahta erilaatuista glukaanituotetta. Nämä tuotteet poikkeavat toisistaan polymeroitumisasteeltaan ja viskoottisilta ominaisuuksiltaan.

Finnamyl Oy:n tehdas hyötyy toiminnan kasvattamisesta ympärivuotiseksi, kun koneita voidaan käyttää optimaalisesti ilman käyttökatkoksia.

2.3.3 Koetoiminnan aloittaminen ja kesto

Koeluonteinen toiminta on määrä aloittaa 24.6.2024 alkaen testiajolla, jossa tuotetaan noin 50–150 tonnia tuotetta. Isompi testiajo kohdistetaan vuoden 2025 tammi-kesäkuuhun, jolloin toteutetaan pääosin vaiheen 1 prosessointia. Kun prosessin kannalta tärkeimpien osa-alueiden tulokset alkavat selkiytyä, aloitetaan vaiheen 2 suunnittelu ja toteutus. Tavoitteena on aloittaa siirtyminen vaiheeseen 2 heti ensimmäisen testiajon jälkeen. Koetoiminnan katsotaan kestävän kesäkuuhun 2026 asti. Tuotanto tapahtuu laitoksella taukoamatta ympäri vuorokauden. Toiminnanharjoittaja laittaa koetoiminnan aikana vireille hakemuksen voimassa olevan ympäristöluvan muuttamiseksi.

2.3.4 Raaka-aineet ja kemikaalit

Raaka-aineena tuotannossa käytetään sakkaroosisiirappia, joka koostuu kuiva-aineeltaan 66–68 %:sti 100 %:sta sokerista sekä vedestä. Sen tiheys on 1,32 kg/dm³. Sakkaroosisiirappi on vaaraton ja helppoliukoinen aine eikä aiheuta erityistä rasitusta viemäröinnin kannalta.

Prosessin apuaineena käytettävä teollinen entsyymi on proteiinia, joka ilman pölynä tai aerosolina päästessään voi aiheuttaa joillekin henkilöille hengitysoireita. Entsyymien käsittelyssä pienet valumat kontin vaihdon yhteydessä ovat mahdollisia, mutta niiden huolellinen huuhtelu vaihdon yhteydessä ei aiheuta vaaraa työturvallisuudelle eikä ympäristölle.

Prosessin toisena apuaineena käytetään natriumasetaattia, joka toimii valmistusprosessin pH:n puskurina. Asetaatti toimitetaan tehtaalle jauheena ja se liuotetaan sille osoitetulla laitteistolla vesiliuokseksi. Asetaatti ei ole vaarallinen aine eikä sen käsittelyssä muodostu merkittäviä päästöjä ympäristöön. Mahdolliset jauhepäästöt ympäristöön huuhdellaan runsaalla vedellä ja johdetaan jätevesien mukana puhdistamolle jätevesien käsittelyyn. Natriumasetaatti on nopeasti biohajoavaa.

Prosessin pH:n säätöön käytetään 10 % rikkihappoa, joka toimitetaan tehtaalle IBC-konteissa. IBC-kontti tyhjennetään sille varatussa laitteistossa. Kontin käsittelyssä ei tunnisteta merkittäviä tai hallitsemattomia valumia ympäristöön. Rikkihapon käsittelyssä käytettävä laitteisto on allastettu ja mahdolliset vuodot ovat kerättävissä talteen tai huuhdeltavissa runsaalla vedellä jätevesien joukkoon. Rikkihappoa käytetään nykyisessä perunaproteiinin tuotannossa mikrobikasvun hillitsemiseen.

Prosessin pesuun käytetään laimeaa, noin 1–3 %:sta ja 60–70 °C:sta NaOH-pohjaista vesiliuosta. Dekantterien erotusprosessin laitteiston pesu on suljettu, mutta vähäiset päästöt jätevesien joukkoon ovat mahdollisia huuhteluveden mukana tai pesuliuoksen uusimisen yhteydessä. Laitteiston laajempi pesu suoritetaan noin kerran viikossa ja lyhyempiä ja kohdistettuja pesuja noin kerran vuorokaudessa. Lyhyissä pesuissa lipeäliuoksen pääsy jätevesien joukkoon on vähäistä. Haihduttimen pesu on aina panosluonteinen ja pesuliuos neutraloidaan ennen puhdistamolle pumppaamista. Haihdutin pestään kerran viikossa.

2.4 Koetoiminnasta aiheutuvat päästöt ja arvio niiden vaikutuksista

2.4.1 Päästöt pintavesiin

Laitoksen biologiselle puhdistamolle johdettavat koetoiminnan jätevedet koostuvat suurelta osin haihduttimelle tulevasta kondensaatista eli vedestä, joka haihdutetaan haihduttimelle menevästä syötteestä, sekä haihduttimelta syntyvästä pienemmästä määrästä ns. likaista lauhdetta. Dekantterien erotusprosessista haihduttimelle tuleva fruktoosiliuos sisältää jäännösglukaania, joka johdettaisiin erotuksen jälkeen sellaisenaan suoraan puhdistamoon. Tarkkaa jäännösglukaanin määrää ei tiedetä. Vaiheessa 1 jäännösglukaani vaikuttaa fruktoosikonsentraatin laatuun. Vaiheessa 2 jäännösglukaani heikentää fruktoosiliuoksen laatua ja siitä syystä se tulee erottaa haihduttamolle menevästä liuoksesta erillisellä laitteistolla. Puhdistamolle johdetaan lisäksi prosessin pesusta muodostuvat huuhteluviedet ja haihduttimen pesussa syntyvät NaOH-pohjaiset pesuliuokset. Jätevesiä muodostuu yhteensä 600–1 200 m³/vrk.

Jotta dekantterien erotusprosessissa mahdollisesti syntyvät glukaanikuormitukset puhdistamoon pystyttäisiin estämään, syntyvät glukaanipäästöt voitaisiin kerätä erilliseen säiliöön. Tähän keräykseen olisi mahdollista saada laitteisto, jolla haihduttimelle menevästä fruktoosiliuoksesta voitaisiin suodattamalla erottaa hävikiksi muodostuva glukaani ja johtaa se lietteenomaisena massana keruusäiliöön ja edelleen läheiselle biokaasulaitokselle käsiteltäväksi. Suodatukseen perustuva laitteisto lisättäisiin prosessiin vasta sen toisessa vaiheessa. Vaiheessa yksi mahdolliset glukaanihävikit johdetaan fruktoosiliuoksen mukana haihduttamolle, josta ne kulkeutuisivat konsentraattiin ja sitä kautta biokaasulaitokseen menevään jakeeseen.

Taulukossa alla on ilmoitettu puhdistamon mitoitussarvot sekä koetoiminnan jätevesien sisältämä puhdistamolle johdettava kuormitus sisältäen fruktoosiliuoksesta erotettavan jäännösgluukanin. Kuormitus on ilmoitettu kokonaiskuormituksena sekä suunnitellun 120 vuorokauden mittaisen käyntikauden keskimääräisenä vuorokausikuormituksena.

Parametri	Kuormitus	Mitoitusarvo
BOD (t)	187	
COD (t)	478	
BOD (t/d)	1,6	4
COD (t/d)	4	
Q (m ³ /h)	25–50	90
Q (m ³ /d)	600–1 200	1 800

Arvioitu vuorokausikuormitus 1,6 t BOD/d olisi noin 40 % jätevedenkäsittelyprosessin mitoituksesta. COD:n käsittelyn osalta puhdistusprosessilla ei ole mitoitussarvoa. Virtaama olisi noin 28–56 % puhdistamon mitoituksesta.

Käyntikaudella 2022 keskimääräinen vuorokausikuormitus oli BOD:n osalta noin 1,8 t/d ja COD:n osalta 3,2 t/d. Keskimääräinen vuorokausivirtaama oli 1 659 m³/d vastaten noin 92 % mitoituksesta. Arvioitu vuorokausikohmainen kuormitus olisi lähellä käyntikauden 2022 toteutunutta kuormitusta, mutta virtaama huomattavasti pienempi.

Biolak-jätevesiprosessi käsitteli vuoden 2022 käyntikaudella biologiseen prosessiin tulleen BOD-kuormituksen 98 %:n käsittelyteholla ja COD-kuormituksen 95 %:n käsittelyteholla. Mikäli käsittelytehot pysyisivät samalla tasolla kasvaisi vesistökuormitus BOD:n osalta noin 3,7 tonnia (kokonaisvuosikuormitus tällöin 6,1 t) ja COD:n osalta noin 24 tonnia (kokonaisvuosikuormitus 37 t). BOD:n osalta ympäristölupamääräysten mukainen enimmäiskuormitus on 10 tonnia vuodessa ja COD:n 50 tonnia vuodessa. Lupamääräykset eivät siten olisi vaarassa ylittyä BOD:n tai COD:n vesistökuormituksen osalta.

Jätevedenpuhdistamon keskimääräisen tulokuormituksen COD/BOD-suhdeluku käyntikaudella 2022 oli noin 1,77. Arvioidun ylimääräisen kuormituksen COD/BOD-suhdeluku on 2,6. Mahdollinen lisäkuormitus olisi siten hieman heikommin käsiteltävää biologisessa prosessissa.

On havaittu, että lipeäpohjaiset jätevedet kuormittavat puhdistamoa. Siitä syystä nämä emäksiset pesuvedet on mahdollista kerätä erilliseen säiliöön neutralointia ja ravinteiden saostuskemikaalin (ferrisulfaatti) annostelua ja sekoitusta varten. Neutraloinnin jälkeen jätevedet on mahdollista pumpata hallitusti biologiseen puhdistamoon.

Puhdistamon toiminta tehostuu normaalin tuotantokauden loppua kohden. Koetoiminnan tuotantojakso alkaisi nykyisen perunakauden jälkeen, jolloin puhdistamon toiminta olisi tehokasta eikä puhdistamon käynnistäminen aiheuttaisi epävakausta sen toimintaan.

Nykyinen puhdistamo sellaisenaan ei ole suunniteltu talvikäyttöön ja nykyisellään puhdistamon lietteenkierto mahdollisesti jäätyisi ilman jäähtyessä reilusti alle nollan. Jäätyminen olisi estettävissä selkeytysosan katosalueen eristämällä ja kevyellä lämmityksellä. Lietekierto ja putkisto itsessään eivät vaatisi eristystä, sillä puhdistamon normaalitoiminnasta ja puhdistusreaktiosta syntyvä lämpö pitäisi yhdessä virtauksen kanssa tarvittavat putkitot avonaisina ja toimivina. Eristys ei projektin kannalta ole merkittävä kustannus ja on siten toteutettavissa oleva toimenpide puhdistamon toiminnan varmistamiseksi.

2.4.2 Päästöt ilmaan

Glukaanituote voidaan erottaa kuivausilman joukosta nykyisillä proteiinituotannon pussisuodattimilla. Finnamyl Oy:llä on ollut aikaisemmin haasteita proteiinilaitoksen rengaskuivaimen pölypäästöjen hallinnassa. Kahtena viimeisimpänä vuonna (perunan tuotantokaudet 2022 ja 2023) näistä pölypäästöistä ei kuitenkaan ole ollut haittaa ja Finnamyl Oy on alittanut ympäristöluvassaan olevan päästörajan selvästi. Glukaanin partikkelikoon uskotaan olevan suurempi kuin Finnamyl Oy:n valmistaman elintarvikeperuna-proteiinin partikkelikoko (alimmillaan 10 µm). Lisäksi kuivaussuodattimeen tehtyjen muutosten jälkeen suodatinsukkiin ei enää kohdistu aiemmin päästöihin suuresti vaikuttanutta mekaanista kulumista. Toiminnanharjoittajan mukaan nykyiset suodattimet ovat todennäköisesti riittävä erotustapa pölypäästöjen kannalta ja niillä päästään voimassa olevan ympäristöluvan ja BAT-päätelmien mukaiselle puhdistustasolle.

Hakija ei osaa tarkasti määritellä uuden tuotantokauden toiminnasta syntyvää hajupäästöä. Sokeriliuoksen käsittely tuotannossa on suljettua, eikä tuotantotiloissa oleva sokeriliuos pääse pilaantumaan tai aiheuttamaan hajuhaittoja ympäristöön. Puhdistamolle johdettavan, pieniä määriä fruktoosia ja glukaania sisältävän jäteveden pilaantuminen saattaa aiheuttaa hajuhaittoja ilmastusaltaassa tai lietteenä.

Sokeripohjaiset sivuvirrat voidaan tarvittaessa toimittaa vastaavia sivuvirtoja käsittelevään laitokseen, mikäli niiden käsittely Finnamyl Oy:n omissa puhdistamossa ei olisi mahdollista merkittävien hajuhaittojen takia.

2.4.3 Melu

Melun ei odoteta lisääntyvän suunnitellun toiminnan johdosta. Toiminnanharjoittajan mukaan laitoksen toiminnassa ei aiheudu

ekvivalenttimelutasoa, joka lähimpien asuintalojen pihalla ylittäisi 55 dB ja 50 dB. Liikenne tulee lisääntymään nykyisestä käyntikauden ulkopuolisesta liikenteestä jonkin verran, mutta ei ole läheskään niin merkittävää kuin nykyisen tuotannon aikainen liikennöinti. Koetoiminnan aikana raaka-ainekontteja toimitetaan tehtaalte noin kontti/vrk.

2.5 Päästöjen seuranta ja hallinta

Finnamyl Oy suorittaa uuden tuotantokauden koetoiminnan aikana perunan käyntikaudelta totuttuja toimenpiteitä päästöjen seurannassa. Finnamyl Oy lisää suoritettavaa omavalvontaa kasvattamalla näytteenottotaajuutta, jotta pystyy seuraamaan tarkemmin tuotannon kulun vaikutusta jätevesien käsittelyyn. Pölypäästöjä Finnamyl Oy mittauttaa ulkopuolisen toimijan toimesta koetoiminnan aikana vähintään kerran ja seuraa online-mittareiden tuloksia aktiivisesti.

Tehtaalla tapahtuvan koetoiminnan aikana Finnamyl Oy suorittaa koetoiminnan ajan jätevesi- ja pölypäästöjen seuranta ja ilmoittaa tulokset ELY-keskukselle. Hajupäästöjä Finnamyl Oy seuraa aistinvaraisesti näytteiden hakukierroksilla ja kirjaa huomiot puhdistamon päiväkirjaan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Finnamyl Oy on kirjannut laitoksen ennaltavarautumissuunnitelmaan toimenpiteet koetoiminnan häiriötilanteissa. Mikäli koetoiminnan aikana havaitaan koetoiminnasta johtuvia lieviä häiriötilanteita, tilanteet pyritään ratkaisemaan mahdollisimman nopeasti ja häiriöistä ilmoitetaan ELY-keskukselle sähköisellä häiriöilmoituslomakkeella. Mikäli häiriö on laadultaan vakava ja vakavasti ympäristöä uhkaava, koetoiminta keskeytetään välittömästi ja ilmennyt häiriö ratkaistaan ennen koetoiminnan uudelleen käynnistämistä. Häiriötilanteissa apuna voidaan käyttää ulkopuolisia tahoja, jotka pystyvät omassa prosessissaan käsittelemään Finnamyl Oy:n koetoiminnasta syntyviä päästöjä.

3 Käsittely

3.1 Täydennykset

Hakija on täydentänyt ilmoitusta 8.1.2024 toimittamalla koetoiminnan tarkkailusuunnitelman, päivitetyn ennaltavarautumissuunnitelman sekä asemapiiirustuksen.

3.2 Tiedottaminen

Ilmoituksen vireilläolosta on tiedotettu julkaisemalla asian tiedot osoitteessa ylupa.avi.fi. Enempi tiedottaminen ei asian luonteen vuoksi ole ollut tarpeen.

3.3 Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt ilmoituksesta lausunnon Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta.

3.3.1 Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

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

Laitoksen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma tulee päivittää siten, että siinä huomioidaan ilmoituksen mukainen koetoiminta. Laitoksen nykyisessä tarkkailussa ilmaan johdettavia päästöjä (proteiinin ja tärkkelyksen kuivauksesta aiheutuvat pöly- /hiukkaspäästöt) mitataan kerran vuodessa käyntikauden aikana. Mittauksiin tulee lisätä sukroosisiirapin entsyymipolymeeroinnin aikana tehtävä mittaus. Lisäksi laitoksen jätevedenpuhdistamon päästötarkkailua tulee jatkaa myös koetoiminnan aikana (vuoden ympäri). Suunnitelmassa tulee myös kuvata, kuinka koetoiminnan aikaista hajua seurataan.

Toimintaa on tarkoitus tehdä neljän kuukauden ajan talviaikaan nykyisen käyntiajan ulkopuolella. Finnamyyl Oy:n jätevedenpuhdistamon talviaikaisesta toiminnasta ei ole kokemusta, koska nykyinen käyntiaika on elokuusta joulukuuhun. Lisäksi raaka-aineen muuttuessa tavanomaisesta syötteestä, voi jätevedenpuhdistamon prosessi käyttäytyä tavanomaisesta tilanteesta poikkeavalla tavalla, vaikka nettokuormituksia tarkastelemalla kuormitus sopiikin puhdistamolle. Laitoksen ennaltavarautumissuunnitelmaan tulee lisätä toimenpiteet tilanteessa, mikäli laitoksen biologisella puhdistamolla havaitaan häiriöitä koetoiminnan seurauksena.

Laitokselta tulee toimittaa ajantasainen asemapiirustus, josta näkee selkeästi sekä laitoksen vanhat toiminnot, että uusien toimintojen sijoittuminen alueella.

3.4 Vastine

Finnamyyl Oy esittää vastineen liitteessä Tark-05 Glukaani – koetoiminnan tarkastussuunnitelma v1, miten aikoo toteuttaa biologisella puhdistamolla tehtävän päästöseurannan ja -tarkkailun. Lisäksi tarkkailusuunnitelmassa on esitetty, miten Finnamyyl Oy aikoo seurata muita mahdollisia päästöjä ja toimintaa puhdistamoalueella. Hajujen seuranta tapahtuu pelkästään aistinvaraisesti ja tätä seurantaa on määrä toteuttaa jokaisella jätevesien näytteenhakukerralla. Finnamyyl Oy toteuttaa jätevesien seurantaa yhdessä KVVY:n kanssa ja näytteenhaut toteutetaan heidän kanssaan kuten nykyisen toiminnankin aikana eli 2 krt/kk.



Pölypäästöjen osalta Finnamyl Oy toteuttaa seurantaan vastineen liitteen Tark-12_Pölymittausten tarkastussuunnitelma v4 suunnitelman mukaisesti ja toteuttaa pölymittauksen koetoiminnan aikana.

ELY-keskus toteaa lausunnossaan, että tehtaan ennalta varautumissuunnitelmaan tulee lisätä biologisella puhdistamalla tehtävät toimenpiteet koetoinnasta johtuviin häiriöihin. Finnamyl Oy teki vaadittavan päivityksen. Lisäksi vastineen liitteenä on toimitettu päivitetty asemapiirustus, jossa näkyvät sekä laitoksen vanhat toiminnot, että uusien toimintojen sijoittuminen alueella.

4 Aluehallintoviraston ratkaisu

4.1 Ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta

Aluehallintovirasto hyväksyy Finnamyl Oy:n koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen. Ilmoituksen mukaisessa toiminnassa on noudatettava jäljempänä esitettyjä määräyksiä.

Muilta osin koeluonteisen toiminnan aikana tulee noudattaa laitoksen lainvoimaista ympäristölupaa, pl. lupamääräyksen 3 vähimmäistehovaatimukset.

4.2 Päätöksen täytäntöönpano

Tätä päätöstä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava.

4.3 Määräykset

1. Ilmoituksen mukaista koeluonteista toimintaa saa harjoittaa ilmoituksessa kuvatulla tavalla 30.6.2026 asti.
2. Koeluonteisen toiminnan aloittamisesta, tilapäisestä keskeyttämisestä ja päättymisestä on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle ja kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
3. Toiminnasta ilmaan johdettavat hiukkaspäästöt on mitattava koetoiminnan aikana kertaluonteisesti vaiheen 2 aikana. Suunnitelma mittausten toteuttamisesta on toimitettava valvontaviranomaiselle kuukautta ennen mittausten toteuttamista.
4. Toiminnasta aiheutuvaa hajua on tarkkailtava säännöllisesti muun käyttötarkkailun yhteydessä. Mikäli havaitaan laitoksen tavanomaisesta toiminnasta merkittävästi voimakkaampaa hajuhaittaa, tulee koeluonteinen toiminta keskeyttää, hajun lähde selvittää sekä ryhtyä toimenpiteisiin päästöjen vähentämiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Havaitusta

päästöstä ja toimenpiteistä on ilmoitettava välittömästi valvontaviranomaiselle.

5. Jätevedenpuhdistamon prosessin ohjauksen toimintaohjeet tulee päivittää vastaamaan koetoiminnan aikaista kuormitustilannetta ja huomioiden talviolosuhteet. Puhdistamon käyttötarkkailu tulee tehdä päätöksen liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.
6. Koetoiminnan jokaisen erillisen testiajon alussa puhdistamoa käynnistettäessä on suoritettava vähintään kahden viikon ajan tihennettyä päästötarkkailua, jolloin puhdistamolta lähtevästä vedestä tulee ottaa näyte kerran vuorokaudessa omassa laboratorioissa analysoitavaksi sekä kerran viikossa kokoomänäyte ulkopuolisessa, akkreditoidussa laboratorioissa analysoitavaksi. Näytteistä on analysoitava tarkkailusuunnitelman mukaiset parametrit. Näytteenottotulokset ja tulosten arviointi on toimitettava valvontaviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

Tihennetyn tarkkailujakson jälkeen tarkkailua on jatkettava päätöksen liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Laitoksen biologisen puhdistamon toiminnan ja päästöjen tarkkailua on tehtävä voimassa olevien tarkkailuohjelmien mukaisesti koko koetoiminnan ajan.

7. Koeluonteisesta toiminnasta on pidettävä aikajärjestyksen mukaista kirjaa ja kirjanpitoon on merkittävä vähintään seuraavat tiedot:
 - raaka-aineiden, tuotteiden ja sivutuotteiden määrät (t)
 - käytetyt kemikaalit ja niiden määrät (t)
 - syntyneiden jätteiden määrät (t) ja toimituspaikat
 - tiedot koeluonteisen toiminnan aikana tehdyistä tarkkailuista ja niiden tuloksista
 - tiedot ympäristön kannalta merkittävistä poikkeus- ja häiriötilanteista, niiden ajankohdista, kestosta, niistä aiheutuneista päästöistä sekä toimenpiteistä, joihin tapahtumien vuoksi on ryhdytty.

Kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle. Kirjanpito on liitettävä laitoksen toiminnan vuosiyhteenvetoon.

5 Perustelut

5.1 Ratkaisun perustelut

Ilmoituksen mukainen toiminta on ympäristönsuojelulain 31 §:n tarkoittama koeluontoista lyhytaikaista toimintaa, johon ei tarvita ympäristölupaa. Koeluonteisen toiminnan tarkoituksena on kokeilla laitoksella varsinaisen tuotantokauden ulkopuolella glukaanin valmistusta sakkaroosisiirapista entsyymaattisesti polymeroimalla, jolloin muodostuu fruktoosia. Valmistuksessa

voidaan käyttää pääosin laitoksella valmiina olevia laitteistoja ja tiloja, ja saada näin tuotantokapasiteettia tehokkaasti hyödynnettyä läpi vuoden.

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.

Aluehallintovirasto katsoo, että ilmoituksessa kuvattu koeluonteinen 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 ei ole pitänyt tarpeellisena ympäristönsuojelulain 121 §:n mukaista asianosaisten kuulemista, koska toiminnasta ei ilmoituksen mukaan aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia eikä ilmoitetun mukainen toiminta vaikuta olennaisesti yleisiin tai yksityisiin etuihin. Valvontaviranomaiselle on varattu mahdollisuus antaa ilmoituksesta lausunto.

5.2 Päätöksen täytäntöönpanoa koskevat perustelut

Lupaviranomainen voi ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan määrätä 122 §:n mukaisen päätöksen koetoimintaa 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.

5.3 Määräysten perustelut

Määräys 1. Koeluonteisen toiminnan toteuttaminen ja kesto on hyväksytty ilmoituksessa esitetyn mukaisesti. Ilmoituksen mukaan tuotanto on jaettu ajallisesti sekä investointeina kahteen vaiheeseen. Tuotanto aloitetaan vaiheella 1 ja vaiheeseen 2 siirrytään, kun lisäinvestointien tekniset haasteet on selvitetty. Aluehallintovirasto katsoo, että koeluonteisen toiminnan jatkuminen ilmoituksen tekijän esittämään päivämäärään saakka on perusteltua.

Määräys 2. Toiminnan aloittamisesta, keskeyttämisestä ja lopettamisesta ilmoittaminen on tarpeen toiminnan valvomiseksi.

Määräykset 3.–6. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnasta aiheutuvista päästöistä ja ympäristövaiikutuksista. Hakija on esittänyt, että laitoksen koetoiminnan aikana laitoksella suoritetaan pölypäästömittaus. Aluehallintovirasto on täsmentänyt, että päästömittaus tulee tehdä koetoiminnan vaiheen 2 aikana. Vaiheen 2 aikaisilla mittauksilla saadaan tarvittavaa päästötietoa ympäristölupahakemukseen, jonka hakija on esittänyt jättävänsä käsiteltäväksi ennen koetoiminnan päättymistä. Aluehallintovirasto on lisäksi määrännyt hakijan esityksestä poikkeavasti jättämään mittausuunnitelman ELY-keskukselle jo kuukautta ennen mittauksia, jotta valvontaviranomaisella on riittävästi aikaa kommentoida suunnitelmaa. Hajun seuranta aistinvaraisesti päivittäin muun tarkkailun yhteydessä on hyväksytty hakijan esityksen mukaisesti. Lisäksi on määrätty toimenpiteistä, mikäli tavanomaisesta selvästi poikkeavaa hajua havaitaan.

Koetoimintailmoituksen mukaan jäännösglukaani ja lipeäpohjaiset pesuvedet voivat kuormittaa puhdistamoja. Lisäksi ilmoituksessa todetaan, ettei puhdistamon talviaikaisesta toiminnasta ole toistaiseksi kokemuksia. Koetoiminnan aikainen kuormitus puhdistamolle muodostaa normaalista poikkeavan kuormitustilanteen, sillä puhdistamolle johdettava jätevesivirtaama on huomattavasti pienempi ja jätevesi sisältää biologisessa prosessissa hieman heikommin käsiteltäviä jakeita, kuin perunatärkkelyksen ja -proteiinin tuotannossa muodostuva jätevesi. Puhdistamon toiminnan varmistamiseksi puhdistamon prosessin ohjauksen toimintaohjeet on tarpeen päivittää huomioiden muuttunut kuormitus ja talviaikainen käyttö.

Jätevedenpuhdistamon toiminnan tarkkailu on hyväksytty pääosin ilmoituksessa esitetyn mukaisesti. Aluehallintovirasto on kuitenkin lisännyt sekä omassa että ulkopuolisessa laboratorioissa puhdistamolta lähtevälle vedelle tehtävien analyysien tiheyttä jokaisen erillisen koetoimintajakson alussa. Tiheämpi tarkkailu on tarpeen puhdistamon toiminnan seuraamiseksi ja sen varmistamiseksi, etteivät ympäristöluvassa asetetut päästöraja-arvot ylitä.

Ilmoituksen mukaan koetoiminnan häiriötilanteissa apuna voidaan käyttää ulkopuolisia tahoja, jotka pystyvät omassa prosessissaan käsittelemään Finnmyl Oy:n koetoiminnasta syntyviä jakeita. Mikäli osoittautuu, että koeluonteinen tuotanto tai jätevesien käsittely ei onnistu, on koetoiminta tarpeen keskeyttää ja selvittää ongelman syy sekä mahdollisesti toimittaa puhdistamolle johdettavia jakeita, kuten jäännösglukaani, muualle käsiteltäväksi.

Määräys 7. Kirjanpitomääräys on annettu koeluonteisen toiminnan toteutuksen ja tarkkailun asianmukaisen kirjaamisen vuoksi ja valvonnan mahdollistamiseksi.



Selvyyden vuoksi aluehallintovirasto toteaa, että ilmoituksessa kuvatussa poiketen fruktoosi tulee luokitella jätteeksi, mikäli se toimitetaan biokaasulaitokselle (15 %, vaihe 1) ja tuotteeksi, mikäli se toimitetaan rehuksi tai edelleen jalostettavaksi (vaihe 2).

6 Vastaus lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

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

7 Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–7, 14, 20, 31, 119, 122 ja 200 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 24 ja 26 §
Jätelaki (646/2011) 5, 12–13 ja 29 §

8 Käsittelymaksu

Käsittelymaksu on 6 000 euroa.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu aluehallintovirastojen maksuista vuonna 2024 annetun valtioneuvoston asetuksen (1171/2023) voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Aluehallintovirastojen maksuista heinä–joulukuussa vuonna 2023 annetun valtioneuvoston asetuksen (867/2023) liitteen kohdan 3.2 taulukon mukaan koeluonteisesta toiminnasta tehtävää ilmoitusta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 6 000 euroa.

9 Tiedottaminen

9.1 Päätös

Finnamyl Oy
Kokemäen kaupunki
Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Kokemäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Suomen ympäristökeskus



9.2 Päätöksestä tiedottaminen

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (ylupa.avi.fi). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Kokemäen kaupungin verkkosivuilla.

10 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

11 Liitteet

Liite 1	Koetoiminnan tarkkailusuunnitelma
Liite 2	Valitusosoitus

12 Asian käsittelijät

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Kari Pirkanniemi ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Marjo Pusenius.

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

Ver.1.0
5.1.2024 ML
Muokattu:

Liite 1 Koetoiminnan tarkkailusuunnitelma

Tark-05: Glukaani - koetoiminnan tarkastussuunnitelma

Jätevesimääritykset

Vesinäyte	Taajuus	Analyysi / menetelmä							
		Kiintoaine 34	½ h laskeuma 35	COD 30	Kok.fosfori 52	Liuk. fosfori 53	NH ₄ -N 32	NO ₃ -N 33	pH T03
Lauhde prosessista	5 krt/vko			X	X		X	X	X
Kondensaatti prosessista	5 krt/vko			X	X		X	X	X
Aktiiviliete ilmastusaltaista	5 krt/vko	X	X						X
Palautusliete keruukaivosta	5 krt/vko	X	X						
Puhdistamolta lähtevä vesi	5 krt/vko	X		X	X	X	X	X	X

Muut määritykset

Määrittäminen	Taajuus	Avoimet huomiot
Puhdistamon aistinvarainen tulkinta (haju, visuaalisuus)	5 krt/vko	altaat vaahtoavat, altaiden pinnalle kertyy poikkeavaa kertymää, altaat näyttävät tavanomaiselta, pistävää, makeaa, pilaantunutta tai tavanomaista hajua tai jotain muuta poikkeavaa tai tavanomaista huomiota

Kondensaatti pumpataan varoaltaaseen ja sieltä puhdistamolle.

Pihakaivon kautta puhdistamolle menevät: haihturin lauhde, proteiini puolen CIP-vedet sekä proteiini puolen lattiavedet.

Pihakaivosta ei saada otettua näytettä.

Näytteiden haun aikana näytteenhakija arvioi puhdistamon alueella tehdään aistinvaraista tulkintaa. Tulokset kirjataan avoimena huomioina.

Näytteenotosta ja analyyseistä vastaa pääsääntöisesti laboratorio vastaava.

Analyyseistä hyväksyy ja niiden pohjalta ohjeistaa puhdistamon toimintaa laboratorio vastaava. Hälytysrajat esitetty työohjeessa 51.

Poikkeamatapauksissa laboratorio vastaava ja tuotantopäällikkö selvittävät jatkotoimenpiteet.

Velvoitetarkkailunäytteet toimitetaan KVVY:lle kahden viikon välein.

KVVY toimittaa tarkkailutulokset määritysten valmistuttua excel- taulukkona Finnmyl Oy:lle (laboratorio vastaavalle).

Ympäristösuojelusta laaditaan vuosittainen yhteenvetoraportti (Ympäristöraportti) seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Ympäristöraportti toimitetaan Finnmyl Oy:lle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

YLVA-järjestelmän kautta toimitetaan ELY:lle ympäristönsuojelun vuosiraportoitavat tiedot seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Tästä raportista toimitetaan kopio Kokemäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Pohjaveden laatua seurataan Suunnittelukeskus Oy:n laatiman ohjeen mukaisesti kahdesti vuodessa. Tuloksista laaditaan perusteellinen yhteenvetoraportti kolmen vuoden välein. Finnmyl Oy on osallisena Kokemäenjoen ja Porin edustan merialueen yhteistarkkailussa sekä kalataloudellisessa yhteistarkkailussa.

1. TYÖN SISÄLTÖ JA KOHTEEN KUVAUS

Tehtaan tärkkelys- ja proteiini kuivurin poistokanavien hiukkaspitoisuuden, kosteuden, lämpötilan ja tilavuusvirtauksen mittaaminen.

Mittaus suoritetaan vuosittain tehtaan tuotannon normaalitoiminnan aikana.

Tärkkelyskuivurin mittausta paikka sijaitsee tehtaan sisätiloissa ja proteiini kuivurin mittausta paikka sijaitsee ulkona laitoksen katolla.

Laitoksen voimassa olevat päästöraja-arvot on asetettu ympäristölupapäätöksessä Dnro ESAVI/300/004.08/2013

Raja-arvot, tärkkelys- ja proteiini kuivuri

	Hiukkaset (mg/m ³ n, kuiva)
Tärkkelyskuivuri	
Raja-arvo:	20
Proteiini kuivuri	
Raja-arvo:	20

2. MENETELMÄT

Mittaukset suorittavalla Ramboll Finland Oy, Ilmanlaatu ja melu, on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratoria T302, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2017. Mittaukset suoritetaan standardien ja sisäisten ohjeiden mukaisesti.

Mittausmenetelmät

Parametri	Menetelmä ja standardi	Akkreditoitu mittaustilasto	Laitteisto
Tilavuusvirta	Mikromanometri, pitot ISO 10780, SFS 5624	Virtausnopeudella 5-30 m/s	S-pitot ja mikromanometri
Kosteus	Lauhdutus, gravimetrinen SFS-EN 14790	1 til.-% -kyläinen kaasu	Hiukkasmittauslaitteisto
Lämpötila	Termoelementti SFS 5624	20-400 °C	Termoelementti
Hiukkaset	Isokineettinen näytteenotto, gravimetrinen, jaksottainen SFS-EN 13284-1	1-1000 mg/m ³ n	In-stack, Sick

Mittausajat ja näytemäärät

Kohde	Tärkkelyskuivuri	Proteiinikuivuri	Kesto (min)
Prosessi	normaali	normaali	
Näytteet	Määrä	Määrä	
Hiukkaset	3	3	30 / näyte

Yhdellä mittauskerralla otetaan kolme edustavaa näytettä. Tulokset ilmoitetaan raportissa näytekohtaisesti.

3. RAPORTOINTI

Raporttiin sisältyvät:

- tilaajan, työn, mittauskohteen ja -ajankohdan yksilöinti
- mitattavan prosessin ja sen tilan kuvaus
- käytetyt mittausmenetelmät ja mittausten kulku
- mittaustulokset ja yhteenvetotaulukko
- tulosten tarkastelu ja epävarmuusarviointi
- vertailu ympäristölupapäätöksen tai asetuksen raja-arvoihin

Pölymittausten tulokset raportoidaan vuosittain YLVA-järjestelmän kautta ELY:lle helmikuun loppuun mennessä.

Pölymittauksen tilaa tuotantopäällikkö.

4. PÖLYN EROTUSLAITTEISTON HUOLTO

Proteiinilaitoksella käytössä oleva pölyn erotuslaitteiston huolto suoritetaan vuosittain ennen käyntikauden alkamista. Huoltoon kuuluu suodatinsukkien vaihtaminen uusiin.

Tuotannon aikana pölypitoisuutta voidaan seurata online-pölymittauksen avulla, jotka asennettiin kuivauskanavaan 2020. Mittarit ovat kalibroitu vuonna 2021 pölymittauksen yhteydessä.

Käytössä olevat suodatin sukat: Ø155 x 3690mm, ePTFE/Antistat.PAN (Industri-Textill Job Oy).

5. KOETOIMINNAN AIKAISET MITTAUKSET

Laitoksen koetoiminnan aikana laitoksella suoritetaan pölypäästömittaus.

Mittauksen suorittaa ulkopuolinen akkreditoitu taho ja mittaussuunnitelma toimitetaan ELY-keskukselle vähintään kahta viikkoa aikasempaa ennen mittauksen suorittamista.

Mittauksen tilaa tuotantopäällikkö.

Mittausten tulokset ilmoitetaan ELY-keskukselle lähettämällä mittausraportti osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi.



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 asuinympäristön 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 **19.2.2024**.

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

puhelinvaihe: 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>

Tämä asiakirja ESAVI/48523/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/48523/2023 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Pirkanniemi Kari 10.01.2024 10:42

Esittelijä Pusenius Marjo 10.01.2024 11:05