

Turvallisuus- ja ympäristötiedote

Fermion Oy

Hangon tehdas
Orioninkatu 2, 10960 Hanko



Vaikutusalue ja lähiympäristö

Fermionin tehdas sijaitsee Hangon kaupungissa teollisuusalueeksi kaavoitetulla alueella. Samalla alueella sijaitsevat IFF/Genencor International Oy:n tuotantolaitos, Hangon Puhdistamo Oy:n jätevedenpuhdistamo ja Adven Oy:n kaukolämpölaitos. Osa ympäröivästä alueesta on kaavoitettu puistoksi.

Lähiympäristössä ei ole pysyvää asutusta, lähimpään kesäasuntoon on noin puolen kilometrin matka. Lähistöllä ei sijaitse kouluja, hoitolaitoksia tai yleisiä kokoontumisaikoja. Valtatie Hangosta Tammisaareen kulkee tehdasalueen ohi. Rautatiehen on matkaa noin 700 metriä.

Hankoniemellä yleisimmät tuulensuunnat ovat kaikkina vuodenaikoina lounas ja länsi.



Mitä alueella tehdään

Fermionin Hangon tehtaalla valmistetaan kemiallisesti lääkeaineita, joita käytetään vaikuttavana aineena lääkkeissä, joiden indikaatio (hoidonaihe) on mm. sydän- ja verisuonisairaus, astma, parkinsonismi, hylkimisreaktio tai syöpä. Fermionin asiakkaita ovat lääkeyritykset maailmanlaajuisesti.

Tuotteet ovat pääsääntöisesti kiinteitä, haluttuun partikkelikokoon jauhettuja orgaanisia yhdisteitä.



Toiminnan yleiskuvaus

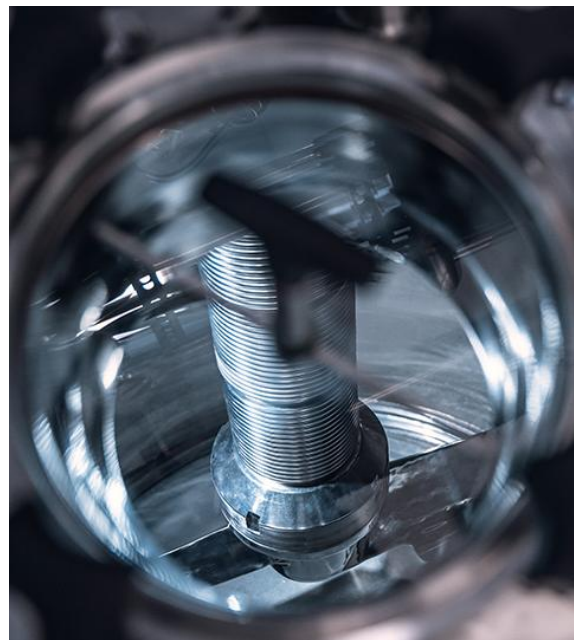
Hangon tehtaan vanhin osa on rakennettu vuonna 1974 ja uusiin tuotanto-osasto on otettu käyttöön vuonna 2018. Tehdas toimii keskeytymättömässä viisivuorotyössä, laitoksessa työskentelee noin 180 työntekijää.

Lääkeaineiden valmistamisessa käytetään raaka-aineina kiinteitä ja nestemäisiä kemikaaleja, lisäksi liuottimia käytetään reaktioympäristönä.

Tuotanto on panostoisista. Tuotannossa on yhteensä 10–20 erilaista lääkeainetta, joiden valmistamiseen tarvitaan yleensä useiden välituotteiden syntetisointia.

Tuotantolaitteiden poistokaasut on yhdistetty VOC-laitokselle* menevään linjaan. VOC-laitoksella prosesseista tulevat poistokaasut johdetaan höyrykattilaan, jossa nämä kaasut toimivat osana palamisilmaa puhdistuen samalla orgaanisista komponenteista (liuottimista).

*VOC = Volatile Organic Compound = Haihtuva orgaaninen yhdiste = Liuottimet



Miten turvallisuus on varmistettu

Fermion Oy:n tehtaiden suunnittelussa ja rakentamisessa on huomioitu turvallisuusnäkökohdat mahdollisimman hyvin. Tämä periaate pätee sekä valmistusprosesseihin ja tuotantolaitteistoihin että prosessinohjaus- ja varojärjestelmiin.

Kaikki tilat on suojattu vähintään paloilmoinjärjestelmällä ja tuotanto- ja sähkötilat on varustettu automaattisella sammutusjärjestelmällä.

Kemikaalien varastointi tapahtuu sisätiloissa tai säiliöissä. Nestemäisten kemikaalien varastot ja säiliöalueet on varustettu varoaltailla. Tuotannossa kemikaalien ja nesteiden siirrot tehdään mahdollisimman suljetusti.

Oma henkilöstö koulutetaan taloon tullessa tehtäväkohtaisen perehdytysuunnitelman mukaisesti. Tehtävästä riippuen perehdytysjakso kestää muutamasta kuukaudesta puoleen vuoteen. Perehdytys sisältää kattavasti tehtävään kuuluvat ja turvallisuuden varmistamiseen liittyvät toiminnot.

Henkilöstölle järjestetään vuosittain turvallisuuteen liittyvää lisäkoulutusta, kuten ensiapukursseja ja tulityökursseja. Uudet prosessit koulutetaan aina ennen valmistuksen aloittamista.

Urakoitsijoille on tehty oma toimintaohje, jossa otetaan kantaa myös turvallisuusasioihin. Urakoitsijoiden henkilöstöltä vaaditaan suoritettua työturvallisuuskorttia ja tehdasaluekohtaisen perehdytyksen läpikäyntiä sekä tietotason testausta.

Laitosten ja tehtaiden toimintaa tarkastavat ja arvioivat useat viranomaiset sekä muut ulkopuoliset tahot.



Toiminta suuronnettomuustilanteissa

Hangon tehtaan toimintoja ohjaavat säädökset suuronnettomuuksien vaaran torjumisesta. Säädöksissä edellytetään, että alueen väestölle kerrotaan tuotantotoiminnasta ja siihen mahdollisesti liittyvistä riskeistä. Vaikka tehtaan turvallisuutta on monin tavoin varmistettu, ei vakavien onnettomuuksien mahdollisuutta voida täysin sulkea pois. Suuronnettomuuden uhatessa hälytetään pelastuslaitos paikalle ja ryhdytään toimiin seurausten hallitsemiseksi.

Hangon tehtaan turvallisuusselvitys on toimitettu TUKES:lle. Turvallisuusselvitys ja kemikaaliluettelo ovat nähtävillä Hangon tehtaan konttorilla osoitteessa Orioninkatu 2 10960 Hanko.

Tehdasalueen ulkopuolelle vaikutuksia aiheuttaviksi mahdollisiksi onnettomuuksiksi on arvioitu tulipalot ja kemikaalionnettomuudet. Vaaran uhatessa ympäristöä tiedotetaan ohjeiden mukaisesti ja pelastuslaitos käynnistää ulkoisen pelastussuunnitelman määrittelemät toimenpiteet onnettomuusalueen ulkopuolelle ulottuvien seurausten hallitsemiseksi.



Vastuuhenkilöt

Senior Vice President Kim Nylund
Plant Manager Antti Salo

050 966 3544
050 966 8241