

Turvallisuus- ja ympäristötiedote

Fermion Oy

Oulun tehdas

Lääketehtaantie 2 90660 OULU



Vaikutusalue ja lähiympäristö

Fermionin tehdas sijaitsee Oulun kaupungissa teollisuusalueeksi kaavoitetulla alueella. Samalla alueella Fermionin tehdasalueen ulkopuolella sijaitsevat Chempolis Oy:n koelaitos ja Adven Oy:n höyryvoimalaitos.

Tehdasalue rajoittuu pohjoisessa maantiehen (Vaalantie), lännessä vuokratiloja tarjoavaan kiinteistöön (Metsäkouluntie), idässä metsään ja Sanginsuun lakkautetun alakoulun alueeseen (Sanginsuuntie) ja etelässä Lääketehtaantiehen ja Chempoliksken koelaitokseen. Etäisyys Fermionin tehdasaluetta rajaavasta aidasta Vaalantiehen on n. 200 m, vuokratilakiinteistöön n. 100 m, lakkautetun alakoulun kiinteistöön n. 400 m ja Chempoliksken n. 100 m. Lähin pysyvä asutus on n. 200 m:n päässä Fermionin tehdasalueesta. Fermion Oy:n käytössä olevan teollisuusalueen sivuitse kulkee Lääketehtaantie, joka on yleisessä käytössä.

Fermionin Oulun tehdas ei sijaitse merkittäväällä pohjavesialueella.



Mitä alueella tehdään

Fermionin Oulun tehtaalla valmistetaan kemiallisesti lääkeaineita, joita käytetään mm. sydän- ja verisuonitautien, syövän ja psyyken hoitoon tarkoitetuissa lääkkeissä. Fermionin asiakkaita ovat lääkeyritykset maailmanlaajuisesti.

Tuotteet ovat pääsääntöisesti kiinteitä, haluttuun partikkelikokoon jauhettuja orgaanisia yhdisteitä.



Toiminnan yleiskuvaus

Oulun tehdas muodostuu yhdestä rakennuksesta, jota on laajennettu neljä kertaa. Vanhin osa on otettu käyttöön vuonna 1974, laajennukset ovat valmistuneet 1984, 1989, 2011 ja 2024. Tehdas toimii keskeytymättömässä viisivuorotyössä, laitoksessa työskentelee noin 110 työntekijää.

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

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

Tuotantolaitteiden poistokaasut käsitellään kaasunpesureilla ja VOC-laitoksella, jossa hönkäkaasujen VOC-liuottimet lauhdutetaan nesteeksi.

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



Miten turvallisuus on varmistettu

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

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

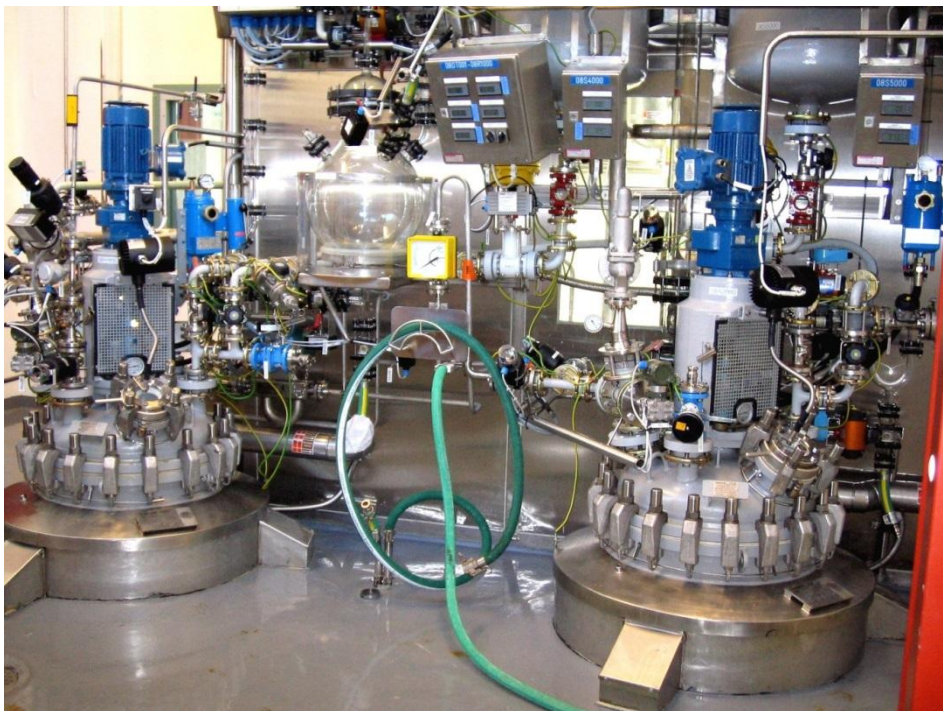
Kemikaalien varastointi tapahtuu sisä- ja ulkovarastoissa ja säiliöissä. Nestemäisten kemikaalien varastot ja säiliöalueet on varustettu varoaltailla. Tuotannossa kemikaalien ja nesteiden siirrot tehdään mahdollisimman suljetusti.

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

Oulun tehtaan toimintoja ohjaavat säädökset suuronnettomuuksien vaaran torjumisesta. Vaikka tehtaan turvallisuutta on monin tavoin varmistettu, ei vakavien onnettomuuksien mahdollisuutta voida täysin sulkea pois. Onnettomuuden uhatessa hälytetään pelastuslaitos paikalle ja ryhdytään toimiin seurausten hallitsemiseksi.

Oulun tehtaan toimintaperiaateasiakirja on toimitettu TUKES:lle. Toimintaperiaateasiakirja ja kemikaaliluettelo ovat nähtävillä Oulun tehtaan toimistolla osoitteessa Lääketehtaantie 2 90660 OULU.

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



Vastuuhenkilöt

Senior Vice President Kim Nylund
Plant Manager Jouko Oikarinen

050 966 3544
050 966 8480