

## P2X Solutions Oy yleisötiedote

Tämä on P2X Solutions Oy:n Harjavallan tuotantolaitoksen kemikaaliturvallisuuslain-säädännön mukainen yleisölle suunnattu turvallisuustiedote, jolla tiedotetaan laitok-sessa varastoitavien ja käsiteltävien vaarallisten kemikaalien aiheuttamasta suuron-nettomuusvaarasta.

Laitoksen osoite on Torttilantie 24, 29200 Harjavalta.

Lisätietoja laitoksen toiminnasta ja turvallisuudesta antaa Jori Heino, käyttö- ja kun-nossapitopäällikkö.

### Toiminnassa noudatettava lainsäädäntö ja luvat

P2X Solutions Oy:n Harjavallan laitos on kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) mukai-nen toimintaperiaateasiakirjalaitos, noudattaen asetuksen (685/2015) liitteen VI koh-taa 3. Laitoksella on toimintaan lupa ja toimintaperiaateasiakirja, joka on toimitettu Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes) vuonna 2024. Asiakirjan sisältöä ja sen noudattamista arvioidaan Tukesin kolmen vuoden välein tekemissä määräaikaistar-kastuksissa. Viimeisin Tukesin tarkastus on suoritettu marraskuussa 2024. Lisätietoa tarkastuksesta ja tuotantolaitosta koskevasta tarkastusohjelmasta saa TUKESista.





### Toiminnan kuvaus

P2X Solutions Oy valmistaa vihreää vetyä ja synteettistä metaania Harjavallan teolli-suuspuiston alueen läheisyydessä. Laitoksessa tuotetaan veden elektrolyysiin perus-tuvalla prosessilla uusiutuvan energian avulla vihreää vetyä ja vedystä synteettistä metaania erillisessä metanointiyksikössä. Vetyä ja synteettistä metaania tankataan kontteihin ja kuljetetaan loppuasiakkaille. Laitos sijaitsee noin kahden kilometrin etäi-syydellä Harjavallan keskustasta, suurteollisuuspuiston länsipuolella.

### Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit

Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavia kemikaaleja ovat laitoksella valmistettava vety ja synteettinen metaani. Vakavimmiksi vaaratilanteiksi on laitoksella suorite-tuissa riskienarvioinnissa tunnistettu näiden kemikaalien vuototilanteet ja niistä mah-dollisesti seuraavat tulipalot.

| Kemikaali | Vaaralliset ominaisuudet | Varoitusmerkit | Vaaran kuvaus |
|-----------|--------------------------|----------------|---------------|
|-----------|--------------------------|----------------|---------------|

|         |   |  |  |
|---------|---|--|--|
| Vety    | Erittäin helposti syttyvä kaasu. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. | <br> | Vety on väritön ja hajuton ilmaa kevyempi kaasu. Puristetun vetykaasun vuoto voi muodostaa niin paljon staattista varausta, että vuoto voi syttyä näennäisesti itsestään. Vuotava vety kohoaa ylöspäin ja voi muodostaa syttyvän seoksen suljetun tilan yläosaan. Vuoto voi aiheuttaa räjähdysvaaran sisätiloissa. |
| Metaani | Erittäin helposti syttyvä kaasu. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. | <br> | Metaani on väritön ja hajuton ilmaa kevyempi kaasu. Metaanivuoto voi aiheuttaa ulkona sytymisvaaran ja sisällä lisäksi räjähdysvaaran.   |

## Onnettomuuksiin varautuminen

Harjavallan laitoksen turvallisuudesta vastaa P2X Solutions Oy:n toimitusjohtaja yhdessä turvallisuuden eri osa-alueille nimettyjen vastuuhenkilöiden kanssa. Laitokselle on tehty lainsäädännön vaatimat toiminnan vaaranarvioinnit, joihin sisältyvät mm. prosessiriskienarviointi ja mahdollisten onnettomuuksien vaikutusalueiden mallinnukset. Toiminnan turvallisuutta valvotaan sisäisillä turvallisuustarkastuksilla sekä viranomais-tarkastuksilla. Toimintaa kehitetään mm. henkilöstön koulutusten ja jatkuvan lainsäädännön seurannan kautta.

Laitoksen toiminnan suurimmat onnettomuusvaarat liittyvät syttyvien kaasujen tuotantoon ja käsittelyyn. Onnettomuuksiin on varauduttu mm. kaasunilmaisimilla ja palohälyttimien yhteydellä hätäkeskukseen. Tuotantotilat ja kemikaalien täyttö- ja tyhjennyspaikka on varustettu lainsäädännön vaatimalla allastuksella. Tulipalossa saattaa muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä. Tulipalossa tuulen suuntaan leviävä savu saattaa aiheuttaa vaaraa alueen ulkopuolella.

Laitokselle on laadittu sisäinen pelastussuunnitelma ja räjähdys-suojausasiakirja. Laitoksella järjestetään säännöllisin väliajoin henkilöstön palo- ja pelastusharjoituksia sekä yhteisiä harjoituksia pelastusviranomaisten kanssa.

## Toiminta suuronnettomuustilanteessa

Tehtyjen riskinarviointien perusteella suuronnettomuusriskeihin perustuvia vaaroja laitoksen alueella pidetään epätodennäköisinä. Mikäli laitoksella tapahtuva onnettomuus aiheuttaa vaaraa alueen ulkopuolella, antaa viranomaisen **yleisen hälytysmerkin**, jolloin tulee noudattaa Satakunnan pelastuslaitoksen ohjeistusta ([Etusivu](#) | [Satakunnan pelastuslaitos](#)).

## Yleinen hälytysmerkki



### Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin:

1. Siirry sisälle ja pysy sisällä.
2. Sulje tiiviisti ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointi.
3. Avaa radio tai TV, ja odota rauhallisesti ohjeita.
4. Vältä puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeudu.
5. Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta, ettet joutuisi vaaraan matkalla.