



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

## KUULUTUS PÄÄTÖKSESTÄ

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa asian Tukes 7172/03.01/2023

**Asian kuvaus:** Vedyn ja metaanin tuotantolaitos Harjavaltaan

**Hakija:** P2X Solutions Oy, y-tunnus 3155276-4

**Sijainti:** Torttilantie 24, 29200 HARJAVALTA

**Sovelletut säädökset:**

Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015), Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005), Valtioneuvoston asetus räjähteiden valmistuksen, käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (1101/2015)

**Pääasiallinen sisältö:**

Tukes on myöntänyt P2X Solutions Oy:lle kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) mukaisen luvan koskien vedyn ja metaanin tuotantoa Harjavallassa. Toiminnanharjoittaja on laatinut tuotantolaitokselle toimintaperiaateasiakirjan valvonta-asetuksen (685/2015) mukaisesti.

Laitoksessa tuotetaan vetyä veden elektrolyysiin perustuvalla prosessilla, jolloin syntyy myös happea ja lämpöä. Elektrolyysiprosessissa käytetään uusiutuvaa energiaa ja sähkötehon tarve on kokonaisuudessaan noin 22 MW. Laitos sijaitsee noin kahden kilometrin etäisyydellä Harjavallan keskustasta, suurteollisuuspuiston länsipuolella.

Vedyn maksimimäärä laitoksella on noin kuusi tonnia ja maksimituotantokapasiteetti on 400 kg/h. Hapen maksimimäärä laitoksella on noin neljä tonnia ja suunniteltu maksimituotantokapasiteetti 3 200 kg/h. Tuotettua vetyä käytetään laitoksella myös synteettisen metaanin valmistamiseen yhdessä nesteytetyn tai kaasumaisen hiilidioksidin kanssa erillisessä metanointiyksikössä. Laitoksella metaanin suunniteltu maksimituotantokapasiteetti on 240 kg/h. Metaania voidaan hyödyntää muun muassa raskaan liikenteen hiilineutraalina polttoaineena.

Vety- ja metaanikaasua kompressoidaan ja tankataan siirtokontteihin. Kontit lastataan kuorma-autoihin ja toimitetaan eteenpäin asiakkaille. Prosessissa syntyvä lämpö on hyödynnettävissä aluelämpönä läheisellä teollisuusalueella.

**Asiakirjojen nähtävilläolo:**

Asiakirjat ovat nähtävänä

Tukesin internet-sivuilla [www.tukes.fi/asiointi/paatokset-ja-kuulutukset](http://www.tukes.fi/asiointi/paatokset-ja-kuulutukset)

17.10.2024 saakka.

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto**

Helsinki  
PL 66  
(Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

Tampere  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

Rovaniemi  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
[www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)  
[kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi)  
Y-tunnus 1021277-9



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

**Huomioitavaa:**

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla siitä hallinto-oikeuteen. Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta sekä tiedot hallinto-oikeudesta ovat päätökseen liitettyssä valitusosoituksessa. Päätös on julkaistu Tukesin verkkosivuilla 10.09.2024. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

**Lisätietoja:** Sanna Pietikäinen, +358 295 052 686, etunimi.sukunimi@tukes.fi

**Turvallisuus- ja  
kemikaalivirasto**

Helsinki  
PL 66  
(Opastinsilta 12 B)  
00521 Helsinki

Tampere  
Yliopistonkatu 38  
33100 Tampere

Rovaniemi  
Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi

**Vaihde** 029 5052 000  
www.tukes.fi  
kirjaamo@tukes.fi  
Y-tunnus 1021277-9