



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

## KUULUTUS HAKEMUKSESTA

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

**Asian kuvaus:** Hakemus vedyn tuotantolaitoksen rakentamiseksi

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

**Sijainti:** Torttilantie 24, 29200 HARJAVALTA

**Sovelletut säädökset:**

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

**Pääasiallinen sisältö:**

P2X Solutions Oy hakee vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetun lain (Kemikaaliturvallisuuslaki, 390/2005) 23 §:n mukaista lupaa (jäljempänä kemikaaliturvallisuuslupa) vaarallisten kemikaalien laajamittaiselle teolliselle käsittelylle ja varastoinnille Harjavallassa. Toiminnanharjoittaja on laatinut tuotantolaitokselle toimintaperiaateasiakirjan asetuksen 685/2015 mukaisesti.

Laitoksessa tuotetaan vetyä, happea ja lämpöä veden elektrolyysiin perustuvalla prosessilla, jossa käytetään sähkövirtaa veden hajottamiseen hapeksi ja vedyksi. 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. Osa valmistettavasta vihreästä vedystä ja hapesta on mahdollista toimittaa tulevaisuudessa Harjavallan suurteollisuuspuistoon maanalaista putkistoa pitkin. Prosessissa syntyvä lämpö on hyödynnettävissä aluelämpönä läheisellä teollisuusalueella.

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



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

**Asiakirjojen nähtävilläolo:**

Asiakirjat ovat nähtävänä

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

04.05.2024 saakka.

**Mielipiteet ja muistutukset:**

Mielipiteet ja muistutukset voi lähettää viimeistään 11.05.2024 sähköisesti osoitteeseen [kirjaamo@tukes.fi](mailto:kirjaamo@tukes.fi) tai postitse osoitteeseen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes), PL 66 (Opastinsilta 12 B), 00521 HELSINKI.

Pyydämme mainitsemaan asian diaarinumeron Tukes 7172/03.01/2023.

**Huomioitavaa:**

Hakemus ja kuulutus on julkaistu Tukesin verkkosivuilla 28.03.2024. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

**Lisätietoja:** Sanna Pietikäinen, +358 295 052 686, [etunimi.sukunimi@tukes.fi](mailto:etunimi.sukunimi@tukes.fi)