



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

KUULUTUS PÄÄTÖKSESTÄ

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa asian Tukes 4080/03.01/2025

Asian kuvaus: Päätös vedyn tuotantolaitoksen rakentamisesta Vuosaareen

Hakija: Helen Oy, y-tunnus 2630573-4

Sijainti: Seilorinkatu 8, 00980 HELSINKI

Sovelletut säädökset: Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Pääasiallinen sisältö:

Helen Oy hakee kemikaaliturvallisuuslupaa vedyn tuotantolaitokselle Vuosaareen, Helsinkiin. Laitos käsittelee ja varastoi vaarallisia kemikaaleja laajamittaisesti. Sen elektrolyyseriteho on 3 MW, ja toiminnan on tarkoitus alkaa vuoden 2026 loppuun mennessä. Laitos on miehittämätön ja etävalvottu, valvomo sijaitsee Vuosaaren voimalaitoksen läheisyydessä. Toiminta on kemikaalien määrien ja vaaraluokitusten perusteella laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia.

Laitoksessa tuotetaan vetyä PEM-elektrolyysillä, jossa käytetään vain vettä ja uusiutuvaa sähköä. Sivutuotteena syntyvä happi vapautetaan ilmaan ja vesi johdetaan viemäriin. Jäähdytyksessä syntyvä hukkalämpö hyödynnetään kaukolämpöverkossa. Tuotantokapasiteetti on enintään noin 1 340 kg vetyä vuorokaudessa.

Alkuvaiheessa vety toimitetaan teollisuudelle konttikuljetuksina. Vuoden 2027 jälkeen tontille on suunnitteilla jakeluasema, joka ei kuulu tähän lupahakemukseen. Jakeluaseman valmistuttua vetyä käytetään ensisijaisesti liikennepolttoaineena. Ylijäämävety voidaan edelleen toimittaa teollisuudelle.

Prosessialueella on kolme elektrolyyserikonttia, vedyn varastot, kompressori, kaasunkäsittely-yksikkö, lämmöntalteenottoyksikkö ja lämpöpumppu. Konttitäyttöpaikalla on korkeapaineinen varastokontti ja kaksi tankkauspaikkaa.

Asiakirjojen nähtävilläolo:

Asiakirjat ovat nähtävänä

Tukesin internet-sivuilla www.tukes.fi/asiointi/paatokset-ja-kuulutukset

31.12.2025 saakka.



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 24.11.2025. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kyseisestä julkaisemisajankohdasta.

Lisätietoja: Anna Pääkkönen, +358 295 052 247, etunimi.sukunimi@tukes.fi