



Säkerhets- och kemikalieverket

KUNGÖRELSE AV TILLSTÅNDSBESLUT

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) kungör ärendet Tukes 4080/03.01/2025

Beskrivning av ärendet: Vätgasproduktionsanläggning i Nordsjö, Helsingfors

Sökande: Helen Oy, FO-nummer 2630573-4

Läge: Seilorinkatu 8, 00980 HELSINKI

Tillämpade författningar: Lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005)

Huvudsakligt innehåll:

Helen Ab ansöker om tillstånd enligt 23 § i lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor (390/2005) för storskalig industriell hantering och lagring av farliga kemikalier vid en vätgasproduktionsanläggning i Nordsjö, Helsingfors. Anläggningens elektrolysereffekt är 3 MW och verksamheten planeras inledas före utgången av år 2026. Anläggningen är obemannad och övervakas på distans från ett kontrollrum i närheten av Helen Ab:s kraftverk i Nordsjö.

Vätgas produceras genom elektrolys av rent vatten med hjälp av PEM-teknologi (Proton Exchange Membrane), där endast vatten och förnybar el används. Den syre som uppstår släpps ut i atmosfären och överskottsvatten leds till det kommunala avloppsnätet (HSY). Spillvärme från processen återvinns till fjärrvärmennätet. Den maximala produktionskapaciteten uppgår till cirka 1 340 kg vätgas per dygn.

Under den inledande driftsfasen levereras all producerad vätgas till industrikunder via containertransporter. En tankstation planeras på fastigheten med planerad driftstart efter år 2027. Denna station omfattas inte av den aktuella tillståndsansökan, utan dess verksamhetsutövare ansvarar för separat tillståndsansökan. Efter att tankstationen tagits i bruk kommer vätgasen i första hand att användas som drivmedel för tung och lätt trafik. Överskottsproduktion kan fortsatt levereras till industrin.

Processområdet omfattar tre elektrolyscontainrar i öppen utomhusmiljö, ett lågtryckslager för vätgas, en kompressorcontainer, en gashanteringsenhet, en värmeåtervinningsenhet samt en värmepump. Vid fyllningsplatsen finns ett högtryckslager för vätgas samt två tankningsplatser för vätgascontainrar

Framläggande av dokument:

Dokumenterna finns framlagda

På Tukes webbplats www.tukes.fi/asiointi/paatokset-ja-kuulutukset till 31.12.2025.



Säkerhets- och kemikalieverket

Observera:

Ändring i beslutet får sökas hos Helsingfors förvaltningsdomstol. Beslutet hålls framlagt för allmänheten t.o.m. den 24.11.2025 på Tukes webbplats www.tukes.fi. Närmare anvisningar för sökande av ändring finns i besväransvisningen som är bilaga till beslutet.

Ytterligare information: Anna Pääkkönen, +358 295 052 247, fornamn.efternamn@tukes.fi