



## GAIL to set up green hydrogen plant at Guna in Madhya Pradesh

**NEW DELHI:** State-owned GAIL (India) Ltd will build one of India's largest proton exchange membrane (PEM) electrolyzer at Guna in Madhya Pradesh to produce green hydrogen by the end of 2023, as it looks to supplement its natural gas business with carbon-free fuel.

In a statement, India's largest gas transporting and marketing firm said it has awarded the contract to set up the PEM-based project that will produce 4.3 tonnes of green hydrogen per day (about 10 MW capacity), which will be mixed in natural gas for supply to industries.

Hydrogen is the latest buzz for meeting the world's energy needs. Hydrogen can be produced in three different ways - through coal gasification (brown hydrogen), deriving it from methane in natural gas (blue hydrogen) and using renewable energy to split water in an electrolyzer to produce green hydrogen. Green hydrogen is the cleanest of all with zero carbon emission.

"In line with the National Hydrogen Mission, GAIL has awarded a contract to set up one of the largest PEM electrolyzers in India. The project would be installed at GAIL's

Vijaipur Complex in Guna District of Madhya Pradesh, and would be based on renewable power," the statement said.

The project has been designed to produce around 4.3 metric tonnes of hydrogen per day (approximately 10 MW capacity) with a purity of about 99.999 per cent.

"It is scheduled to be commissioned by November 2023," it said, adding the project has been awarded to a vendor having a domestic value addition of more than 50 per cent.

The company, however, did not give the cost and other details of the project. **MPOST**

## गेल गुना में ग्रीन हाइड्रोजन संयंत्र स्थापित करेगी



एजेंसी ■ नई दिल्ली

गेल (इंडिया) लिमिटेड मध्य प्रदेश के गुना में ग्रीन हाइड्रोजन के निर्माण के लिए एक संयंत्र लगाएगी। इसके लिए कंपनी एक प्रोटोन एक्सचेंज मेम्ब्रेन (पीईएम) इलेक्ट्रोलाइजर का निर्माण करेगी, जो भारत में इस तरह के सबसे बड़े संयंत्रों में एक होगा। इस संयंत्र से 2023 के अंत तक उत्पादन शुरू होने की उम्मीद है। भारत की सबसे बड़ी गैस विपणन कंपनी ने बयान में कहा कि उसने पीईएम-आधारित परियोजना लगाने का ठेका दिया है, जिसके तहत प्रतिदिन 4.3 टन ग्रीन हाइड्रोजन (लगभग 10 मेगावाट क्षमता) का उत्पादन किया

जाएगा। इसे प्राकृतिक गैस में मिलाकर उद्योगों को आपूर्ति की जाएगी। दुनिया की ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने के लिए आजकल हाइड्रोजन की काफी चर्चा है। बयान में कहा गया कि राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन के अनुरूप गेल ने भारत में सबसे बड़े पीईएम इलेक्ट्रोलाइजर में से एक को स्थापित करने के लिए ठेका दिया है। यह परियोजना गुना जिले में गेल के विजयपुर परिसर में स्थापित की जाएगी। बयान में कहा गया है कि संयंत्र से नवंबर, 2023 तक उत्पादन शुरू होने की उम्मीद है। हालांकि, कंपनी ने परियोजना की लागत और अन्य विवरण नहीं दिया।