



GAIL INAUGURATES FIRST GREEN HYDROGEN PLANT



STATE-OWNED GAIL (INDIA)'S maiden green hydrogen plant at Vijaipur in Madhya

Pradesh has been commissioned, making a major step for the nation's largest natural gas transmission and distribution firm's foray into new and alternate energy, the company said.

FINANCIAL EXPRESS
READ TO LEAD



GAIL's hydrogen plant goes live for captive uses

New Delhi, May 26: State-owned GAIL (India) Ltd's maiden green hydrogen plant at Vijaipur in Madhya Pradesh has been commissioned, making a major step for the nation's largest natural gas transmission and distribution firm's foray into new and alternative energy, the company said.

The 10-megawatt proton exchange membrane electrolyser for the green-hydrogen producing unit at the Vijaipur complex has been imported from Canada.

The plant will produce about 4.3 tonnes of green hydrogen per day, with a purity of about 99.999 per cent by volume. It uses electricity produced from renewable sources such as the sun's solar energy, to split water to produce green hydrogen.

Gas Authority Of India Ltd (GAIL) said the plant was in line with the national green hydrogen mission that has set out a goal of 5 million tons of annual green hydrogen production capacity for the country by 2030.

India is putting increased focus on hydrogen as an alternative fuel source to lower its carbon emissions, while also meeting its growing energy needs.

"Initially the hydrogen produced from this unit shall be used as a fuel along with natural gas for captive purpose in the various processes and equipment running in the existing plant at Vijaipur," it said. "Further, this hydrogen is planned to be dispensed to



● **THE PLANT** was in line with the national green hydrogen mission that has set out a goal of 5 million tons of annual green hydrogen production capacity for the country by 2030.

retail customers in the nearby geographies, transported through high pressure cascades."

Besides sourcing renewable power through open access, GAIL is also setting up around 20 MW Solar power plants at Vijaipur (both ground mounted and floating) to meet the requirement of green power for the 10 MW PEM Electrolyzer.

While GAIL is blending hydrogen with natural gas on an experimental basis in Indore in its CGD (city gas distribution) network to test its success, it aims to escalate blending ratios with after necessary approvals based on the test results.

Current regulations provide for blending only 5 per cent hydrogen with natural gas.

GAIL is conducting joint studies with Engineers India Limited and IIT Kanpur to further blend hydrogen with natural gas.

— PTI



GAIL STARTS 10 MW GREEN HYDROGEN PLANT IN MP

Press Trust of India

feedback@livemint.com

NEW DELHI: State-owned Gail (India) Ltd's maiden green hydrogen plant at Vijaipur in Madhya Pradesh has been commissioned, making a major step for the nation's largest natural gas transmission and distribution firm's foray into new and alternate energy, the company said. The 10-megawatt proton exchange membrane electrolyser for the green-hydrogen producing unit at Vijaipur has been imported from Canada.

The plant will produce about 4.3 tonnes of green hydrogen per day, with a purity of about 99.999% by volume. It uses electricity produced from renewable sources such as the sun's solar energy, to split water to produce green hydrogen. In a statement, Gail said the plant was in line with the National Green Hydrogen mission that has set out a goal of 5 million tons of annual green hydrogen production capacity for the country by 2030.

India is putting increased focus on hydrogen as an alternative fuel source to lower its carbon emissions, while also meeting its growing energy needs.

"Initially the hydrogen produced from this unit shall be used as a fuel along with natural gas for captive purpose in the various processes and equipment running in the existing plant at Vijaipur," it said. "Further, this hydrogen is planned to be dispensed to retail customers in the nearby geographies, transported through high pressure cascades." Besides sourcing renewable power through open access, Gail is also setting up around 20 MW Solar power plants at Vijaipur (both ground mounted and floating) to meet the requirement of green power for the 10 MW PEM Electrolyzer.

While Gail is blending hydrogen with natural gas on an experimental basis in Indore in its CGD (city gas distribution) network to test its success, it aims to escalate blending ratios with after necessary approvals based on the test results.



GAIL starts India's largest green H2 plant

TIMES NEWS NETWORK

New Delhi: State-run gas utility GAIL has started the country's largest green hydrogen (GH₂) project based on the latest PEM (proton exchange membrane) technology at its Vijaipur complex in Madhya Pradesh, becoming the first company to launch megawatt-scale operation for producing what is referred as 'fuel of the future'.

The 10MW (megawatt) plant, built with an investment of Rs 231 crore, marks a major step towards achieving company's target of net-zero status by 2040. The unit uses Canadian PEM electrolyzers and will produce 4.3 tonnes per day of GH₂ with a purity of 99.99%, the company said.

GAIL is currently sourcing renewable power from the grid under the open access policy.



गैल (इंडिया) लिमिटेड ने मध्य प्रदेश के विजयपुर में अपना पहला हरित हाइड्रोजन संयंत्र स्थापित किया, जिसका उद्घाटन पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के सचिव पंकज जैन ने किया। इस मौके पर गैल के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक संदीप गुप्ता, निदेशक (परियोजनाएं) दीपक गुप्ता, निदेशक (मानव संसाधन) आयुष गुप्ता और अन्य वरिष्ठ अधिकारी भी उपस्थित थे।



मध्य प्रदेश में गेल के हरित हाइड्रोजन संयंत्र का उद्घाटन

नई दिल्ली, (भाषा)। सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी गेल (इंडिया) लिमिटेड ने बताया कि उसका मध्य प्रदेश के विजयपुर स्थित पहला हरित हाइड्रोजन संयंत्र चालू हो गया है। इसकी क्षमता 10 मेगावाट है। यह देश की सबसे बड़ी प्राकृतिक गैस कंपनी के नई और वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्र में प्रवेश की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है। विजयपुर परिसर में हरित हाइड्रोजन उत्पादन इकाई के लिए 10 मेगावाट का प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोलाइजर कनाडा से आयात किया गया है। संयंत्र प्रतिदिन लगभग 4.3 टन हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करेगा, जिसकी शुद्धता मात्रा के हिसाब से लगभग 99.999 प्रतिशत होगी। इसमें हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए सौर ऊर्जा जैसे नवीकरणीय स्रोतों से उत्पादित बिजली का उपयोग किया जाएगा। गेल ने बयान में कहा कि यह संयंत्र राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के अनुरूप है। इस मिशन के तहत 2030 तक देश में 50 लाख टन वार्षिक हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता का लक्ष्य रखा है। भारत अपने कार्बन उत्सर्जन को कम करने के साथ ही अपनी बढ़ती ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने के लिए वैकल्पिक ईंधन स्रोत के रूप में हाइड्रोजन पर अधिक ध्यान दे रहा है।



मध्य प्रदेश में गेल के हरित हाइड्रोजन संयंत्र का उद्घाटन नई दिल्ली (भाषा) ।

गेल (इंडिया) लिमिटेड ने बताया कि उसका मध्य प्रदेश के विजयपुर स्थित पहला हरित हाइड्रोजन संयंत्र चालू हो गया है। इसकी क्षमता 10 मेगावाट है।

यह देश की सबसे बड़ी प्राकृतिक गैस कंपनी के नयी और वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्र में प्रवेश की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है। विजयपुर परिसर में हरित हाइड्रोजन उत्पादन इकाई के लिए 10 मेगावाट का प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोलाइजर कनाडा से आयात किया गया है। संयंत्र प्रतिदिन लगभग 4.3 टन हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करेगा।

मध्य प्रदेश में गोल के हरित हाइड्रोजन संयंत्र का उद्घाटन

तेभव न्यूज ■ नई दिल्ली

सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी गोल (इंडिया) लिमिटेड ने बताया कि उसका मध्य प्रदेश के विजयपुर स्थित पहला हरित हाइड्रोजन संयंत्र चालू हो गया है। इसकी क्षमता 10 मेगावाट है। यह देश की सबसे बड़ी प्राकृतिक गैस कंपनी के नई और वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्र में प्रवेश की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है। विजयपुर परिसर में हरित हाइड्रोजन उत्पादन इकाई के लिए 10 मेगावाट का प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन इलेक्ट्रोलाइजर कनाडा से आयात किया गया है। संयंत्र प्रतिदिन लगभग 4.3 टन हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करेगा, जिसकी शुद्धता मात्रा के हिसाब से लगभग 99.999 प्रतिशत होगी। इसमें हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए सौर ऊर्जा जैसे नवीकरणीय स्रोतों से उत्पादित बिजली का उपयोग किया जाएगा। गोल ने



बयान में कहा कि यह संयंत्र राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के अनुरूप है। इस मिशन के तहत 2030 तक देश में 50 लाख टन वार्षिक हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता का लक्ष्य रखा है। भारत अपने कार्बन उत्सर्जन को कम करने के साथ ही अपनी बढ़ती ऊर्जा जरूरतों को पूरा करने के लिए वैकल्पिक ईंधन स्रोत के रूप में हाइड्रोजन पर अधिक ध्यान दे रहा है।