Testwale Current Affairs PDF

Current Affairs search results for: "Indian company ReNew signs an agreement with the Egyptian government to set up Green Hydrogen plant in Egypt "

1. [illegible] 90 [illegible] (Jan. 4, 2023)

[illegible] "[illegible] 2.5 [illegible] "

[illegible] 90 [illegible] (Nov. 16, 2022)

ReNew signs set up Green Hydrogen plant in Egypt

भारतीय कंपनी **रिन्यू पावर प्राइवेट लिमिटेड** ने 15 नवंबर 2022 को मिस्र में स्वेज नहर आर्थिक क्षेत्र में एक **ग्रीन हाइड्रोजन निर्माण** सुविधा स्थापित करने के लिए **मिस्र** की सरकार के साथ एक अनुबंध पर 15 नवंबर 2022 को हस्ताक्षर किया हैं। रीन्यू इस परियोजना में **8 अरब डॉलर** का निवेश करेगा ।

ग्रीन हाइड्रोजन ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों का उपयोग करके पानी के अणु के हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में टूटने को संदर्भित करता है।

रिन्यू पावर ने **एल्सेवेद्य इलेक्ट्रिक (Elsewedy Electric S.A.E)** के साथ साझेदारी की है। **एल्सेवेद्य** मध्य पूर्व और अफ्रीका में एक अग्रणी एकीकृत ऊर्जा समाधान प्रदाता है, जो परियोजना के लिए स्थानीय सह-डेवलपर होगा।

परियोजना की मुख्य विशेषताएं

अनुबंध के अनुसार, रीन्यू सालाना 20,000 टन ग्रीन हाइड्रोजन का उत्पादन करने की क्षमता वाला एक संयंत्र स्थापित करेगी, जिसे बाद में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का इस्तेमाल करके उसे **220,000 टन** क्षमता तक बढ़ाया जाएगा।

परियोजना को चरणों में लागू किया जाना है, जिनमें से पहले चरण में 20,000 टन हरित हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए एक पायलट प्रोजेक्ट होगा, जिसमें 570 मेगावाट अक्षय ऊर्जा और लगभग 150 मेगावाट इलेक्ट्रोलाइज़र के माध्यम से सालाना **100,000 टन हरित अमोनिया का उत्पादन होगा।**

ग्रीन हाइड्रोजन, ब्राउन हाइड्रोजन, ब्लू हाइड्रोजन क्या है?

आवर्त सारणी में हाइड्रोजन सबसे प्रथम और सबसे छोटा तत्व है।

उत्पादन विधि के आधार पर हाइड्रोजन का रंग हरा, भूरा, नीला या ग्रे हो सकता है।

हरित हाइड्रोजन

यह ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों का उपयोग करके जल के अणु के हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में टूटने को संदर्भित करता है। ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत का उपयोग करने से परिणाम में कम हानिकारक उत्सर्जन होता है जिसका बार-बार उपयोग किया जा सकता है जैसे सौर ऊर्जा, जलविद्युत, पवन ऊर्जा आदि। इसमें कोई कार्बन नहीं है जो वैश्विक तापन (ग्लोबल वार्मिंग) के लिए जिम्मेदार है।

ग्रे हाइड्रोजन

भाप मीथेन सुधार प्रक्रिया (स्टीम मीथेन रिफोर्मेशन)का उपयोग करके ग्रे हाइड्रोजन प्राकृतिक गैस या मीथेन से बनाया जाता है। यह हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन करता है जिसे वायुमंडल में छोड़ा जाता है।

नीला हाइड्रोजन

ब्लू हाइड्रोजन मुख्य रूप से प्राकृतिक गैस से उत्पन्न होता है, स्टीम रिफोर्मिंग नामक एक प्रक्रिया का उपयोग करके, जो भाप के रूप में प्राकृतिक गैस और गरम जल को एक साथ लाता है। यह हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न करता है।

[illegible] [illegible] (2D 42 30 3E) 39 3E 07 21 4D 30 4B 1C 28

1C 2C 39 3E 07 21 4D 30 4B 1C 28 2C 28 3E 28 47 15 40 2A 4D 30 15 4D 30 3F 2F 3E 2E 47 02 15 3E 32 3E 15 4B 2F 32 3E 2F 3E 32 3F 17 4D 28 3E 07 1F (2D 42 30 3E 15 4B 2F 32 3E) 15 3E 09 2A 2F 4B 17 15 3F 2F 3E 1C 3E 24 3E 39 48 24 4B 07 38 47 2C 4D 32 48 15 2F 3E 2D 42 30 3E 15 4B 2F 32 3E 15 39 3E 1C 3E 24 3E 39 48 64

30 3F 28 4D 2F 42 15 02 2A 28 40

30 40 28 4D 2F 42 15 02 2A 28 40 35 48 36 4D 35 3F 15 38 4D 24 30 2A 30 38 2C 38 47 2C 21 3C 47 28 35 40 15 30 23 40 2F 0A 30 4D 1C 3E 38 4D 35 24 02 24 4D 30 2C 3F 1C 32 40 09 24 4D 2A 3E 26 15 4B 02 2E 47 02 38 47 0F 15 39 48 64 30 3F 28 4D 2F 42 2F 42 1F 3F 32 3F 1F 40-38 4D 15 47 32 2A 35 28 0A 30 4D 1C 3E, 38 4C 30 0A 30 4D 1C 3E 14 30 1C 32 35 3F 26 4D 2F 41 24 2A 30 3F 2F 4B 1C 28 3E 13 02 15 3E 35 3F 15 3E 38, 28 3F 30 4D 2E 3E 23, 38 4D 35 3E 2E 3F 24 4D 35 14 30 38 02 1A 3E 32 28 15 30 24 3E 39 48 64

10 05 15 4D 1F 42 2C 30, 2022 24 15, 30 40 28 4D 2F 42 15 47 2A 3E 38 1A 3E 32 42 14 30 2A 4D 30 24 3F 2C 26 4D 27 2A 30 3F 2F 4B 1C 28 3E 13 02 15 4B 2E 3F 32 3E 15 30 2A 42 30 47 2D 3E 30 24 2E 47 02 15 41 32 13.4 17 40 17 3E 35 3E 1F 05 15 4D 37 2F 0A 30 4D 1C 3E 2A 30 3F 2F 4B 1C 28 3E 0F 39 48 02

15 02 2A 28 40 28 47 05 15 4D 37 2F 0A 30 4D 1C 3E 2A 30 3F 2F 4B 1C 28 3E 13 02 2E 47 02 0F 15 32 3E 16 15 30 4B 21 3C 30 41 2A 2F 47 28 3F 35 47 36 15 30 28 47 15 40 2D 40 18 4B 37 23 3E 15 40 39 48, 1C 3F 38 2E 47 02 2E 39 3E 30 3E 37 4D 1F 4D 30 14 30 15 30 4D 28 3E 1F 15 26 4B 28 4B 02 2E 47 02 2C 48 1F 30 40 2D 02 21 3E 30 23 36 3E 2E 3F 32 39 48 64

15 02 2A 28 40 15 47 38 02 38 4D 25 3E 2A 15 05 27 4D 2F 15 4D 37 14 30 38 40 08 13. **38 41 2E 02 24** **38 3F 28 4D 39 3E**