



বাংলা



29 May 2024

National & International News

**GAIL** মধ্যপ্রদেশে প্রথম 10 মেগাওয়াট গ্রীন হাইড্রোজেন প্ল্যান্ট কমিশন করে

প্রসঙ্গ:

- **GAIL**, জাতীয় সবুজ হাইড্রোজেন মিশনের অধীনে, মধ্যপ্রদেশের বিজয়পুরে এর প্রথম 10 মেগাওয়াট গ্রীন হাইড্রোজেন প্ল্যান্ট চালু করেছে।
- এই প্ল্যান্টটি নবায়নযোগ্য শক্তির সাথে জলের ইলেক্ট্রোলাইসিস ব্যবহার করে প্রতিদিন 4.3 টন হাইড্রোজেন (TPD) উত্পাদন করে।
- উত্পাদিত হাইড্রোজেন 99.99% এর বিশুদ্ধ এবং প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে 30 কেজি চাপে উত্পন্ন হয়।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- প্রাথমিকভাবে, প্রাকৃতিক গ্যাসের পাশাপাশি হাইড্রোজেন জ্বালানী হিসাবে GAIL-এর বিজয়পুর প্ল্যান্টে ক্যাপটিভ উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হবে।
- পরবর্তীকালে, এটি উচ্চ-চাপ ক্যাসকেডের মাধ্যমে কাছাকাছি এলাকার খুচরো গ্রাহকদের কাছে সরবরাহ করা হবে।
- এই উদ্যোগকে সমর্থন করার জন্য, **GAIL** গ্রিন হাইড্রোজেন উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ইলেক্ট্রোলাইসিসের জন্য গ্রিন পাওয়ার প্রয়োজনীয়তা পূরণের জন্য বিজয়পুরে 20 মেগাওয়াট সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপন করেছে।
- এই কোম্পানিটি ওপেন অ্যাক্সেসের মাধ্যমে নবায়নযোগ্য বিদ্যুৎ সংগ্রহের পরিকল্পনা করেছে।

জাতীয় সবুজ হাইড্রোজেন মিশন:

4ঠা জানুয়ারী 2023-এ, কেন্দ্রীয় মন্ত্রিসভা 2023-24 থেকে FY 2029-30 পর্যন্ত 19,744 টাকা কোটি ব্যয়ের সাথে জাতীয় সবুজ হাইড্রোজেন মিশন অনুমোদন করেছে। এই মিশনের প্রধান উদ্দেশ্য হল ভারতকে গ্রীন হাইড্রোজেন এবং এর ডেরিভেটিভের উৎপাদন, ব্যবহার এবং রপ্তানির জন্য একটি বৈশ্বিক কেন্দ্রে পরিণত করা।

2030 সালের মধ্যে মিশনের প্রত্যাশিত ফলাফল নিম্নরূপ:

- ভারতের সবুজ হাইড্রোজেন উৎপাদন ক্ষমতা বার্ষিক 5 MMT-এ পৌঁছানোর সম্ভাবনা রয়েছে, যা জীবাশ্ম জ্বালানী আমদানির উপর নির্ভরতা হ্রাসে অবদান রাখবে।
- এই মিশনের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ফলে 2030 সালের মধ্যে জীবাশ্ম জ্বালানীর আমদানি 1 লাখ কোটি টাকার ক্রমবর্ধমান হ্রাস পাবে বলে আশা করা হচ্ছে।
- গ্রীন হাইড্রোজেনের টার্গেটেড কোয়ালিটিম উৎপাদন ও ব্যবহারের মাধ্যমে প্রতি বছর প্রায় 50 MMT CO2 নির্গমন এড়ানো হবে বলে আশা করা হচ্ছে।

নিষ্কাশনের পদ্ধতির প্রকৃতির উপর নির্ভর করে, হাইড্রোজেনকে তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা হয়েছে, যথা: গ্রে, ব্লু এবং গ্রিন।



বাংলা

ADDAPEDIA

## Daily Current Affairs Encyclopedia

- গ্রে হাইড্রোজেন: এটি কয়লা বা লিগনাইট গ্যাসিফিকেশন (কালো বা বাদামী) মাধ্যমে বা প্রাকৃতিক গ্যাস বা মিথেন (ধূসর) এর বাষ্প মিথেন সংস্কার (SMR) নামক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উত্পাদিত হয়। এগুলি বেশিরভাগ কার্বন-ইন্টেন্সিভ প্রক্রিয়া হতে থাকে।
- ব্লু হাইড্রোজেন: এটি কার্বন নিঃসরণ কমাতে কার্বন ক্যাপচার স্টোরেজ (CCS) বা কার্বন ক্যাপচার ব্যবহার (CCU) প্রযুক্তির সাথে মিলিত প্রাকৃতিক গ্যাস বা কয়লা গ্যাসীকরণের মাধ্যমে উত্পাদিত হয়।
- গ্রিন হাইড্রোজেন:
  - এটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি দ্বারা উত্পাদিত বিদ্যুতের সাথে জলের ইলেক্ট্রোলাইসিস ব্যবহার করে উত্পাদিত হয়।
  - কার্বনের তীব্রতা শেষ পর্যন্ত বিদ্যুতের উৎসের কার্বন নিরপেক্ষতার উপর নির্ভর করে (অর্থাৎ, বিদ্যুৎ জ্বালানীর মিশ্রণে যত বেশি নবায়নযোগ্য শক্তি থাকে, হাইড্রোজেন তত "গ্রিন" হয়)।

UN মিলিটারি জেন্ডার অ্যাডভোকেট অফ দ্য ইয়ার অ্যাওয়ার্ড



প্রসঙ্গ:

- **MONUSCO**-তে কর্মরত একজন ভারতীয় সামরিক শান্তিরক্ষী মেজর রাধিকা সেন **2023** সালের জাতিসংঘের মিলিটারি জেন্ডার অ্যাডভোকেট অফ দ্য ইয়ার পুরস্কারে ভূষিত হয়েছেন।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- 2016 সালে তৈরি করা হয়েছে, জাতিসংঘের "মিলিটারি জেন্ডার অ্যাডভোকেট অফ দ্য ইয়ার অ্যাওয়ার্ড" নারী, শান্তি এবং নিরাপত্তার বিষয়ে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের প্রস্তাব **1325 (2000)** নীতির প্রচারে একজন স্বতন্ত্র সামরিক শান্তিরক্ষীর উত্সর্গ এবং প্রচেষ্টাকে স্বীকৃতি দেয়।
- মেজর সেন হলেন দ্বিতীয় ভারতীয় শান্তিরক্ষী যিনি মেজর সুমন গাওয়ানির পদাঙ্ক অনুসরণ করে এই মর্যাদাপূর্ণ পুরস্কার পেয়েছেন যিনি **2019**-এর সহ-প্রাপক ছিলেন।
- অতীতের অন্যান্য সম্মানিত ব্যক্তির ছিলেন ব্রাজিল, ঘানা, কেনিয়া, নাইজার, দক্ষিণ আফ্রিকা এবং জিম্বাবোয়ের বাসিন্দা।
- বর্তমানে **124** জন নিয়োজিতসহ জাতিসংঘে নারী সামরিক শান্তিরক্ষী বিষয়ে ভারত এগারতম বৃহত্তম অবদানকারী।

পটভূমি ও তাৎপর্য:

- মেজর রাধিকা সেন ভারতের হিমাচল প্রদেশে জন্মগ্রহণ করেন (**1993**)। তিনি একজন বায়োটেক ইঞ্জিনিয়ার যিনি সশস্ত্র বাহিনীতে কর্মজীবন বেছে নেন।
- **2023** সালের মার্চ থেকে **2024** সালের এপ্রিল পর্যন্ত গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র কঙ্গোতে (**MONUSCO**) জাতিসংঘের অর্গানাইজেশন স্টেবিলাইজেশন মিশনে তাঁর নিয়োজিত শান্তিরক্ষার প্রতি তার নিবেদন স্পষ্ট।



- মেজর রাধিকা সেনের এই কৃতিত্ব আস্থা তৈরিতে এবং দীর্ঘস্থায়ী শান্তি প্রতিষ্ঠায় লিঙ্গ-সংবেদনশীল শান্তিরক্ষার গুরুত্ব তুলে ধরে।
- তাঁর কথা বিশ্বজুড়ে শান্তিরক্ষীদের জন্য একটি অনুপ্রেরণা হিসাবে কাজ করে এবং বিশ্ব শান্তির প্রচেষ্টায় অবদান রাখার জন্য ভারতের প্রতিশ্রুতির উপর জোর দেয়, বিশেষ করে নারী শান্তিরক্ষীদের মোতায়েনের মাধ্যমে (বর্তমানে 11তম বৃহত্তম অবদানকারী)।

আউটলুক প্ল্যানেট সাসটেইনেবিলিটি সামিট অ্যান্ড অ্যাওয়ার্ডস 2024-এ 'সাসটেইনেবিলিটি চ্যাম্পিয়ন - এডিটরস চয়েস অ্যাওয়ার্ড'

প্রসঙ্গ:

- **REC** লিমিটেড নামক একটি নেতৃস্থানীয় পাওয়ার সেক্টর ফাইন্যান্সার আউটলুক প্ল্যানেট সাসটেইনেবিলিটি সামিট অ্যান্ড অ্যাওয়ার্ডস 2024-এ "সাসটেইনেবিলিটি চ্যাম্পিয়ন - এডিটরস চয়েস অ্যাওয়ার্ড" পেয়েছে।
- এই পুরস্কার পরিবেশগত দায়বদ্ধতার প্রতি REC-এর প্রতিশ্রুতি এবং ভারতের পরিচ্ছন্ন শক্তির পরিবর্তনে তার ভূমিকাকে স্বীকৃতি দেয়।

**REC** এর স্থায়ীমূলক উদ্যোগ:

- REC-এর লোন পোর্টফোলিও নবায়নযোগ্য শক্তি প্রকল্পকে অগ্রাধিকার দেয়, বর্তমানে ₹38,971 কোটি টাকা।
- এই কোম্পানির লক্ষ্য 2030 সালের মধ্যে তার 10 লক্ষ কোটি আর্থিক ঋণের প্রকল্পের পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির শেয়ার 30% এ বৃদ্ধি করা।

আউটলুক প্ল্যানেট সাসটেইনেবিলিটি সামিট এবং পুরস্কার সম্পর্কে:

- এই ইভেন্টটি সাসটেইনেবল অনুশীলনে নেতৃত্ব প্রদর্শনকারী সংস্থাগুলিকে স্বীকৃতি দেয়।
- শিল্প নেতৃত্ব, নীতিনির্ধারক এবং স্থায়ী প্রবক্তারা আলোচনা, উদ্ভাবন বিনিময় এবং স্থায়ী অর্জনের স্বীকৃতির জন্য শীর্ষ সম্মেলনে জড়ো হন।

**REC** লিমিটেড সম্পর্কে:

- দেশে তীব্র খরা ও দুর্ভিক্ষের পটভূমিকায় 1969 সালে সেচের উদ্দেশ্যে কৃষি পাম্প-সেটগুলিকে শক্তিশালী করার জন্য RECকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছিল।
- বিদ্যুৎ মন্ত্রকের অধীনে এটি একটি "মহারঞ্জ" পাবলিক সেক্টর এন্টারপ্রাইজ।
- **NBFC**, পাবলিক ফাইন্যান্সিয়াল ইনস্টিটিউশন (**PFI**), এবং ইনফ্রাস্ট্রাকচার ফাইন্যান্সিং কোম্পানি (**IFC**) হিসাবে কাজ করে।
- এটি উৎপাদন, সঞ্চালন, বিতরণ, পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি এবং উদীয়মান প্রযুক্তি - সমগ্র বিদ্যুৎ খাতকে অর্থায়ন করে।
- সম্প্রতি রাস্তা, মেট্রো রেল এবং আইটি কমিউনিকেশনের মতো অ-বিদ্যুত অবকাঠামো খাতে বৈচিত্র্য আনা হয়েছে।
- সৌভাগ্য, **DDUGJY**, এবং **RDSS**-এর মতো সরকারের পাওয়ার সেক্টর স্কিমগুলিতে মুখ্য ভূমিকা পালন করে।



বাংলা

ADDAPEDIA

## Daily Current Affairs Encyclopedia

- লোন বৃদ্ধির পরিমাণ দাঁড়িয়েছে 5.09 লক্ষ কোটি টাকা এবং নেট মূল্য 68,783 কোটি টাকা (31 মার্চ, 2024 অনুযায়ী)।

### প্রগতি (PRAGATI)-2024

#### প্রসঙ্গ:

- আম্মু মন্ত্রকের অধীনে আয়ুর্বেদিক সায়ুঞ্জে সেন্দ্রাল কাউন্সিল ফর রিসার্চ (CCRAS), 28 মে, 2024-এ PRAGATI-2024 (আয়ুরঞ্জ্ঞান এবং টেকনো ইনোভেশনে ফার্মা রিসার্চ) চালু করেছে।
- এই উদ্যোগটি গবেষণায় শিল্প সহযোগিতার মাধ্যমে আয়ুর্বেদের ভবিষ্যতকে এগিয়ে নেওয়ার লক্ষ্য।

#### গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- সহযোগিতামূলক গবেষণায় ফোকাস: PRAGATI-2024 আয়ুর্বেদে গবেষণার উপায়গুলি অন্বেষণ করতে CCRAS এবং আয়ুর্বেদিক ওষুধ শিল্পের মধ্যে টিমওয়ার্ককে উৎসাহিত করে।
- শিল্পের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা: শিল্পের সম্ভাব্যতা তুলে ধরে, আয়ু মন্ত্রকের সচিব, বৈদ্য রাজেশ কোটেচা, এই সেক্টরের সম্প্রসারণ এবং অগ্রগতিতে এর ভূমিকার উপর জোর দিয়েছেন। তিনি নতুন অনুশীলনকারীদের এবং স্টার্টআপদের দ্বারা উপস্থাপিত প্রতিশ্রুতিবদ্ধ বৃদ্ধির সুযোগগুলি স্বীকার করেছেন।
- ক্রমবর্ধমান বৈশ্বিক আগ্রহ: প্রফেসর রবিনারায়ণ আচার্য, (ডিরেক্টর জেনারেল, CCRAS), আয়ু মন্ত্রকের, বিশেষ করে আয়ুর্বেদের বিশ্বব্যাপী চাহিদার কথা বলেছেন। তিনি গবেষণা বৃদ্ধি এবং আউটরিচ প্রোগ্রামের মাধ্যমে ছাত্রসহ স্টেকহোল্ডারদের কাছে পৌঁছানোর জন্য CCRAS-এর প্রচেষ্টার উপর জোর দেন।
- মানসম্পন্ন পণ্যের জন্য গবেষণা: ডঃ কৌস্তুভা উপাধ্যায়, উপদেষ্টা (আয়ু.), আয়ু মন্ত্রক, সামাজিক সুবিধার জন্য উচ্চ-মানের, নিরাপদ, এবং কার্যকর আয়ুর্বেদিক পণ্যগুলি নিশ্চিত করতে গবেষণা এবং শিল্প সহযোগিতার গুরুত্বের উপর জোর দিয়েছেন।
- সহযোগিতার প্ল্যাটফর্ম: ডাঃ এন. শ্রীকান্ত, ডেপুটি ডিরেক্টর জেনারেল, CCRAS, সহযোগিতার জন্য প্রগতি-2024 এর অনন্য প্ল্যাটফর্ম হাইলাইট করেছেন। তিনি আয়ুর্বেদ এবং ভেষজ শিল্পের বিশাল সম্ভাবনা এবং এই সেক্টরে ভারতের উল্লেখযোগ্য ভূমিকা প্রদর্শনের জন্য এর সম্ভাবনার উপর জোর দেন।



বাংলা

ADDA247

## Daily Current Affairs Encyclopedia

ডিজিটাল স্বাস্থ্য সহযোগিতা: ভারত এবং গুগল আলোচনা  
অংশীদারিত্ব

প্রসঙ্গ:

- জেনেভায় 77তম বিশ্ব স্বাস্থ্য সমাবেশে একটি পার্শ্ব ইভেন্টের সময় (28 মে, 2024), ভারত সরকার এবং গুগলের প্রতিনিধিদের মধ্যে একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈঠক হয়েছিল।
- শ্রী অপূর্ব চন্দ্র, কেন্দ্রীয় স্বাস্থ্য সচিব যিনি ভারতের প্রতিনিধিদলের নেতৃত্ব দিচ্ছেন, গুগলের প্রধান স্বাস্থ্য আধিকারিক ডক্টর কারেন ডিসালভোর সাথে দেখা করেছেন।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- ডিজিটাল হেলথ অ্যাক্সেসযোগ্যতা বৃদ্ধি করা: উভয় পক্ষই ভারতীয় নাগরিকদের জন্য ডিজিটাল স্বাস্থ্য সরঞ্জামগুলিতে অ্যাক্সেস উন্নত করার উপায়গুলি অন্বেষণ করেছে।

সহযোগিতার জন্য ফোকাস এরিয়া:

- কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার (AI): ভারত স্বাস্থ্যসেবার জন্য AI অ্যাপ্লিকেশন অন্বেষণে আগ্রহ প্রকাশ করেছে, সম্ভাব্য Google-এর দক্ষতার সাথে।
- আয়ুঞ্জান ভারত ডিজিটাল মিশনকে শক্তিশালী করা (ABDM): ভারত এতে Google-এর সহায়তা চেয়েছে:
  - ABDM এর নাগাল প্রসারিত করা হচ্ছে।
  - নতুন ABDM-সামঞ্জস্যপূর্ণ ডিজিটাল স্বাস্থ্য সরঞ্জাম (যেমন, ডায়াবেটিক রেটিনোপ্যাথির জন্য ARDA-তে বিল্ডিং) তৈরি করা।
  - উদ্ভাবনকে উৎসাহিত করার জন্য শিক্ষার্থী এবং স্টার্টআপদের মধ্যে ABDM সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধি করা।

বিদ্যমান অংশীদারিত্ব:

- গুগল 2022 সাল থেকে ভারতের ন্যাশনাল হেলথ অথরিটি (NHA)-এর সাথে এর চলমান সহযোগিতাকে হাইলাইট করেছে। এর মধ্যে রয়েছে:
  - ABDM ওয়েবসাইটে Google-এর AI-ভিত্তিক ডায়াবেটিক রেটিনোপ্যাথি ক্লিনিং মডেল (ARDA) তালিকাভুক্ত করা।
  - ABDM ইন্টিগ্রেশন সহজ করার জন্য যৌথভাবে একটি ওপেন-সোর্স টুল তৈরি করা।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.