

Press release

UNDER EMBARGO UNTIL 00:00:01 BST 25 JUNE 2025

भारत वैश्विक पंप स्टोरेज का अग्रणी बनने की दिशा में दावा करता है, 44.5 गीगावाट की परियोजनाएं विभिन्न विकास चरणों में हैं।

पंप स्टोरेज को भारत में ऊर्जा भंडारण की जरूरतों का समाधान माना जा रहा है, क्योंकि कई परियोजनाएं मंजूरी प्राप्त कर रही हैं या पूर्णता के करीब हैं।

- भारत ने 2032 तक 51 गीगावाट पंप स्टोरेज हाइड्रोपावर जोड़ने का साहसिक लक्ष्य निर्धारित किया है।
- केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण ने 2024/25 में 7.5 गीगावाट की कुल क्षमता वाली छह प्रमुख परियोजनाओं को मंजूरी दी है और 2025/26 में कम से कम 13 और परियोजनाओं – कुल 22 गीगावाट – को मंजूरी देने की योजना है।
- भारत और भूटान अपनी दीर्घकालिक जलविद्युत साझेदारी को आगे बढ़ा रहे हैं और 5 गीगावाट की नई संयुक्त क्षमता के समर्थन के लिए एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए हैं।

आज अंतरराष्ट्रीय जलविद्युत संघ (IHA) द्वारा जारी 2025 *वर्ल्ड हाइड्रोपावर आउटलुक* में भारत की पंप स्टोरेज हाइड्रोपावर (PSH) की महत्वाकांक्षाओं का खुलासा हुआ है, जिसमें देश ने 2032 तक 51 गीगावाट PSH जोड़ने का लक्ष्य रखा है।

गति पहले ही बन चुकी है। 2025 की शुरुआत तक लगभग 44.5 गीगावाट की PSH क्षमता विभिन्न विकास चरणों में है। केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण ने 2024/25 में 7.5 गीगावाट की छह प्रमुख परियोजनाओं को मंजूरी दी है और 2025/26 में कम से कम 13 और परियोजनाओं – कुल 22 गीगावाट – को मंजूरी देने की योजना बनाई है। निजी क्षेत्र के डेवलपर्स, जैसे ग्रीनको, अडानी ग्रीन और जेएसडब्ल्यू एनर्जी, राष्ट्रीय लक्ष्य का लगभग दो-तिहाई हिस्सा पूरा करने की दिशा में प्रमुख भूमिका निभा रहे हैं।

सितंबर 2025 में एक प्रमुख उपलब्धि अपेक्षित है, जब ग्रीनको अपनी पहली PSH परियोजना – 1.68 गीगावाट की पिन्नापुरम परियोजना – को चालू करेगा। अडानी ग्रीन की 500 मेगावाट की चित्रावती परियोजना के 2027 में पूरा होने की उम्मीद है, और कई भारतीय राज्यों में बड़ी पैमाने पर PSH विकास प्रगति पर है।

Press release

भूटान के साथ सहयोग भी मजबूत बना हुआ है, क्योंकि 770 मेगावाट की चामखारछु-1 और 600 मेगावाट की खोलोंगछु जलविद्युत परियोजनाओं को विकसित करने के लिए नए समझौते किए गए हैं।

IHA अध्यक्ष मैल्कम टर्नबुल ने टिप्पणी की: "सकारात्मक बात यह है कि इस वर्ष की वर्ल्ड हाइड्रोपावर आउटलुक रिपोर्ट दिखाती है कि कई वर्षों की स्थिरता के बाद वैश्विक नई क्षमता में तेजी आ रही है। जैसे-जैसे ग्रिड में सौर और पवन ऊर्जा की हिस्सेदारी बढ़ रही है, जलविद्युत वैश्विक ऊर्जा संक्रमण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है – यह लचीलापन, भंडारण और स्थिरता प्रदान करता है। यह मुख्यतः घरेलू उद्योग भी है, जो ऊर्जा सुरक्षा के लिए आवश्यक है। लेकिन केवल बाजारों के भरोसे यह आवश्यक प्रगति नहीं हो सकती। गति बनाए रखने के लिए साहसिक नीतिगत कार्रवाइयों की आवश्यकता है, जिसमें जलविद्युत के बहु-आयामी लाभों को पुरस्कृत करने और अनुमोदन प्रक्रियाओं को तेज करने के लिए सुधार शामिल हैं। हमारे पास जो एकमात्र सीमित संसाधन है – वह है समय।"

IHA के CEO एडी रिच ने जोड़ा: "जैसे-जैसे नवीकरणीय ऊर्जा बाजार बढ़ रहा है, पंप्ड स्टोरेज हाइड्रोपावर प्रणाली की लचीलापन और स्थिरता सुनिश्चित करने में एक अहम भूमिका निभा रहा है। इस वर्ष की आउटलुक रिपोर्ट दोहराती है कि कई क्षेत्रों के लिए पारंपरिक जलविद्युत में वृद्धि, वैश्विक जलवायु और विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए एक प्राथमिक आवश्यकता बनी हुई है। जलवायु परिवर्तन की बढ़ती अस्थिरता के बीच, हमें केवल स्वच्छ ऊर्जा प्रणालियों की नहीं, बल्कि लचीली प्रणालियों की भी आवश्यकता है। जल, वायु और सूर्य – ये मिलकर काम पूरा करते।"

दक्षिण और मध्य एशिया में जलविद्युत से संबंधित आंकड़े:

- जलविद्युत से विद्युत उत्पादन: 564 टेरावाट-घंटे
- कुल स्थापित क्षमता: 166.5 गीगावाट
- 2024 में जोड़ी गई क्षमता: 4,012 मेगावाट
- कुल पंप्ड स्टोरेज स्थापित क्षमता: 7,711 मेगावाट
- 2024 में जोड़ी गई पंप्ड स्टोरेज क्षमता: 0 गीगावाट

-ENDS-

संपादकों के लिए नोट्स:

- 2025 वर्ल्ड हाइड्रोपावर आउटलुक की वैश्विक प्रमुख झलकियाँ:

Press release

- 2024 में वैश्विक हाइड्रोपावर क्षमता में 24.6GW की वृद्धि हुई, जिसमें 16.2GW पारंपरिक हाइड्रोपावर और 8.4GW पम्पड स्टोरेज हाइड्रोपावर शामिल हैं।
- वैश्विक हाइड्रोपावर विकास पाइपलाइन अब 1,075GW से अधिक हो चुकी है, जिसमें 600GW पम्पड स्टोरेज और 475GW पारंपरिक परियोजनाएँ शामिल हैं।
- चीन वैश्विक हाइड्रोपावर विकास में अग्रणी बना हुआ है, जिसने 2024 में 14.4GW की नई क्षमता जोड़ी, जिसमें 7.75GW पम्पड स्टोरेज हाइड्रोपावर (PSH) शामिल है।
- अफ्रीका ने पिछले तीन वर्षों की तुलना में दोगुने से अधिक विकास किया, 2024 में 4.5GW की नई हाइड्रोपावर क्षमता चालू की गई।
- यूरोप ने एक दशक में सबसे अधिक 680TWh हाइड्रोपावर उत्पादन देखा, जो प्रचुर वर्षा से समर्थित था, वहीं EU और राष्ट्रीय नीतिगत उपाय पम्पड स्टोरेज को गति प्रदान कर रहे हैं।

अधिक जानकारी:

2025 वर्ल्ड हाइड्रोपावर आउटलुक का विमोचन *London Climate Action Week* के दौरान *EBRD द्वारा कैनरी व्हार्फ* में आयोजित एक उच्च स्तरीय वैश्विक कार्यक्रम में किया जाएगा, जो *EBRD, ब्रिटिश हाइड्रोपावर एसोसिएशन* और *ग्लोबल रिन्यूएबल्स एलायंस* के साझेदारी में होगा।

IHA के बारे में:

इंटरनेशनल हाइड्रोपावर एसोसिएशन (IHA) सतत हाइड्रोपावर की वैश्विक आवाज़ है। यह एक गैर-लाभकारी सदस्यता संगठन है जो सतत हाइड्रोपावर के लिए प्रतिबद्ध है। इसका मिशन नवीकरणीय ऊर्जा प्रणालियों में हाइड्रोपावर की भूमिका, जिम्मेदार ताजे पानी प्रबंधन, और जलवायु परिवर्तन समाधानों पर ज्ञान बनाकर और साझा करके सतत हाइड्रोपावर को आगे बढ़ाना है। IHA यह कार्य हाइड्रोपावर क्षेत्र की निगरानी करके, ज्ञान के लिए एक खुला, नवोन्मेषी और विश्वसनीय मंच बनाकर, और प्रदर्शन को मजबूत करने वाली रणनीतियों को आगे बढ़ाकर करती है।

अधिक जानें: www.hydropower.org

पम्पड स्टोरेज हाइड्रोपावर पर अंतरराष्ट्रीय मंच, जो 9-10 सितंबर को *UNESCO मुख्यालय, पेरिस* में आयोजित किया जाएगा, इसमें 400 राष्ट्राध्यक्षों, सरकार मंत्रियों, सीईओ और नेताओं के एकत्र होने की उम्मीद है ताकि पम्पड स्टोरेज की पूरी क्षमता को उजागर किया जा सके। यह मंच **2021 के मंच की गति** पर आधारित होगा — जिसमें *मार्क कार्नी, कनाडा के प्रधानमंत्री*, और *संयुक्त राज्य अमेरिका की पूर्व ऊर्जा सचिव जेनिफर ग्रैनहोम* जैसे नेता शामिल थे — और इस वर्ष का आयोजन वैश्विक आकांक्षाओं को उच्च-प्रभाव वाले कार्यों में बदलेगा।

अधिक जानें: www.pumpedstorageforum.com

IHA को ट्विटर पर खोजें: @iha_org #WithHydropower

मीडिया संपर्क:

Press release

किरण बोस

सीनियर कम्युनिकेशन्स ऑफिसर (एशिया)

इंटरनेशनल हाइड्रोपावर एसोसिएशन

फोन: +44 7399 049 171

ईमेल: kiran.bose@hydropower.org