

## भारत की सबसे बड़ी बैटरी भंडारण परयोजना

## चर्चा में क्यों?

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने राजस्थान के **बीकानेर** में भारत की सबसे बड़ी बैटरी ऊर्जा भंडारण परियोजना तथा 1,560 मेगावाट के सौर ऊर्जा संयंत्र की आधारशिला रखी, जो नवीकरणीय ऊर्जा एवं ऊर्जा सुरक्षा सुदृढ़ करने की दिशा में एक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि हैं।

प्रधानमंत्री ने बीकानेर में एक अन्य स्थल पर अवाडा गरुप की 282 मेगावाट क्षमता की सौर ऊर्जा परियोजना का भी उद्घाटन किया, जिससे क्षेत्र की सौर ऊर्जा अवसंरचना को और गति मिलिंगी।

# मुख्य बदु

#### अवाडा गुरुप की परियोजना:

- अवाडा गुरुप की इस परियोजना में 2,500 मेगावाट-घंटा (MWh) की **बैटरी ऊर्जा <mark>भंडारण प्रणाली (BESS)</mark> को** 1,560 मेगावाट क्षमता (MWp) के <u>सौर ऊर्जा संयंत्र</u> के साथ एकीकृत किया गया है, जो बीकानेर के पूगल क्षेत्र में स्थापित है, जिसमें कुल निवेश 9,200 करोड़ रुपये से अधिक है।
- सौर ऊर्जा संयंत्र और BESS कुल 4,000 एकड़ भूमि पर स्थित होंगे तथा इन्हें अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी से सुसज्जित किया गया है, जिसमें अवाडा इलेक्ट्रो के ALMM-प्रमाणित, भारत में निर्मित टॉपकॉन N-टाइप द्विमुखी सौर PV मॉड्यूल प्रयुक्त होंगे, जिनका उददेशय ऊरजा दकषता अधिकतम करना और गरिड को सथिर बनाना है।
- 1,560 MWp का यह सौर संयंत्र सामान्य सौर घंटों से बाहर भी विद्युत आपूर्तिकरने में सक्षम होगा, जिससे ग्रिड की स्थिरिता और सुदृढ़ होगी।

#### श्री डुंगरगढ़ सौर परियोजना

॰ बीकानेर में 777 एकड़ क्षेत्र में फैली 200 मेगावाट की यह परियोजना राजस्थान <u>डिस्कॉम्स</u> को विद्युत की आपूर्ति करेगी। इससे राज्य को स्वच्छ और सुलभ ऊर्जा उपलब्ध होगी।

### राज्य का समर्थन:

 परियोजना का तीव्र क्रियान्वयन, जो एक वर्ष से भी कम समय में चालू हो गया, राइजिंग राजस्थान कार्यक्रम के दौरान हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन (MoU) के कारण संभव हो पाया, जो नवीकरणीय ऊर्जा को आगे बढ़ाने के लिये राज्य की प्रतिबद्धता को दरशाता है।

### महत्त्वः

- ॰ यह परियोजना नरितर हरति ऊर्जा सुनिश्चित करे<mark>गी, ग्र</mark>िड लचीलापन (resilience) बढ़ाएगी और भारत की **ऊर्जा सुरक्षा** के लिये नए मानक स्थापित करेगी।
- ॰ इन परयोजनाओं से राजस्थान में 1,60<mark>0 से अधिक **हरति रोज़गार** सृजति होंगे, प्रतविर्ष 20 लाख टन <u>CO2 उत्सर्जन</u> में कमी आएगी तथा रोबोटिक सफाई तकनीको<mark>ं के माध्</mark>यम से प्रतविर्ष 600 लाख लीटर जल का संरक्षण होगा।</mark>

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/indias-largest-battery-storage-project