



## राष्ट्रीय उन्नत रसायन बैटरी भंडारण कार्यक्रम

### चर्चा में क्यों?

हाल ही में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने **उन्नत रसायन बैटरी** (Advanced Chemistry Cell) के आयात को कम करने के लिये इसके निर्माताओं हेतु 18,100 करोड़ रुपए की **उत्पादन लकिड प्रोत्साहन** (Production Linked Incentive) योजना को मंजूरी दी है।

- इस योजना को **राष्ट्रीय उन्नत रसायन बैटरी भंडारण कार्यक्रम** (National Programme on Advanced Chemistry Cell Battery Storage) के नाम से जाना जाता है। यह योजना **भारी उद्योग और सार्वजनिक उद्यम मंत्रालय** (Ministry of Heavy Industries & Public Enterprises) के अधीन है।

### प्रमुख बंदि

#### ■ उत्पादन लकिड प्रोत्साहन योजना के वषिय में:

- इस योजना का उद्देश्य घरेलू इकाइयों में नरिमति उत्पादों की बकिरी में वृद्धि पर कंपनियों को प्रोत्साहन राशदिना है।
- यह वदिशी कंपनियों को भारत में इकाइयों स्थापति करने के लिये आमंत्रति करता है, हालाँकि इसका उद्देश्य स्थानीय कंपनियों को मौजूदा वनिरिमाण इकाइयों की स्थापना या वसितार करने हेतु प्रोत्साहति करना है।
- इस योजना को ऑटोमोबाइल, फार्मास्यूटिकिल्स, आईटी हार्डवेयर जैसे-लैपटॉप, मोबाइल फोन और दूरसंचार उपकरण, रासायनकि बैटरी आदि कषेत्रों के लिये भी मंजूरी दी गई है।

#### ■ उन्नत रसायन बैटरी के वषिय में:

- यह प्रौद्योगिकी की नई पीढ़ी है जो वदियुत ऊर्जा को वदियुत अथवा रासायनकि ऊर्जा के रूप में संग्रहीत कर सकती हैं और आवश्यकता पड़ने पर इसे पुनः वदियुत ऊर्जा में परिवर्तति कर सकती है।
- इस तरह की बैटरी का इस्तेमाल इलेक्ट्रिक वाहनों के साथ-साथ उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनकि उद्योग और बजिली ग्रडि में हो सकेगा।

#### ■ राष्ट्रीय उन्नत रसायन बैटरी भंडारण कार्यक्रम के वषिय में:

- इस कार्यक्रम के तहत लगभग 45,000 करोड़ रुपए के नविश को आकर्षति करके देश में 50 गीगावॉट ऑवर्स की एसीसी नरिमाण क्षमता स्थापति करने की योजना है।
- प्रत्येक चयनति ACC बैटरी स्टोरेज नरिमाता को न्यूनतम 5 GWh क्षमता की ACC नरिमाण सुवधि स्थापति करने, 25% **कघरेलू मूल्यवर्द्धन** (Domestic Value Addition) प्राप्त करने और 2 वर्षों के भीतर 225 करोड़ रुपए/GWh का अनविर्य नविश करने की आवश्यकता होती है।
- इसके अलावा लाभार्थी फरमों को पाँच वर्षों के भीतर परयोजना सतर पर न्यूनतम 60% घरेलू मूल्यवर्द्धन सुनशिचति करना होगा।
- प्रोत्साहन राशि पाँच वर्ष की अवधि में वतिरति की जाएगी। इसका भुगतान बकिरी, ऊर्जा दक्षता, बैटरी जीवन चक्र और स्थानीयकरण सतरों के आधार पर कथि जाएगा।

#### ■ एनपीएसीसी योजना के अपेक्षति लाभ:

- भारत में बैटरी नरिमाण की मांग को पूरा करना।
- **मेक इन इंडिया** और **आत्मनरिभर भारत** को सुगम बनाना।
- **इलेक्ट्रिक वाहनों** की मांग को सुगम बनाना, जनिसे कम प्रदूषण होता है।
  - ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन में भारत की हसिसेदारी में कमी आएगी।
- प्रत्येक वर्ष लगभग 20,000 करोड़ रुपए का आयात बचेगा।
- एसीसी में उच्च वशिषिट ऊर्जा सघनता को हासलि करने के लिये अनुसंधान और वकिस को प्रोत्साहन।
- नई और अनुकूल बैटरी प्रौद्योगिकियों को प्रोत्साहन।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/national-programme-on-advanced-chemistry-cell-battery-storage>

