

भारत सरकार
विद्युत मंत्रालय

....
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-4706
दिनांक 21 अगस्त, 2025 को उत्तरार्थ

बैटरी आधारित ऊर्जा भंडारण प्रणाली की क्षमता

4706. श्री ए. राजा:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में बैटरी आधारित ऊर्जा भंडारण प्रणालियों की वर्तमान स्थापित क्षमता कितनी है और इस संबंध में प्रमुख परियोजनाओं का व्यौरा क्या है;
- (ख) इन बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणालियों (बीईएसएस) में स्वदेशी प्रौद्योगिकी का उपयोग किस प्रकार किया जा रहा है;
- (ग) सरकार द्वारा राज्यों में बीईएसएस को प्रोत्साहित करने के लिए किए गए प्रयासों का व्यौरा क्या है जिसमें उक्त परियोजनाओं को दिए जाने वाले प्रोत्साहन और राजसहायता भी शामिल है; और
- (घ) क्या केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) ने बीईएसएस की सुरक्षा आवश्यकताओं के लिए कोई मसौदा विनियम जारी किए हैं और यदि हाँ, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है?

उत्तर

विद्युत राज्य मंत्री
(श्री श्रीपाद नाईक)

- (क) : देश में बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली (बीईएसएस) परियोजनाओं (1 मेगावाट घंटा से अधिक क्षमता) की वर्तमान संस्थापित क्षमता 204.5 मेगावाट (505.6 मेगावाट घंटा) है। विवरण अनुबंध पर दिया गया है।
- (ख) : बीईएसएस के प्रमुख घटक जैसे सेल और बैटरी प्रबंधन प्रणाली वर्तमान में आयातित प्रौद्योगिकी पर आधारित हैं।

(ग) : राज्यों में बीईएसएस को प्रोत्साहित करने के लिए सरकार ने अन्य बातों के साथ-साथ निम्नलिखित उपाय किए हैं:

- i. अवसंरचना की समन्वित मास्टर सूची में ऊर्जा भंडारण प्रणाली (ईएसएस) को शामिल करना।
- ii. खरीद योजना के एक तत्व के रूप में ईएसएस को शामिल करना।
- iii. उत्पादन, पारेषण, वितरण या सहायक सेवाओं के भाग के रूप में बीईएसएस की खरीद और उपयोग के लिए मानक बोली दिशानिर्देश जारी करना।
- iv. जून 2028 तक शुरू होने वाली सह-स्थित बीईएसएस परियोजनाओं के लिए 12 वर्षों के लिए अंतर-राज्यीय पारेषण (आईएसटीएस) शुल्क में छूट। गैर-सह-स्थित बीईएसएस के लिए, जून 2025 तक शुरू होने वाली परियोजनाओं के लिए 100% छूट, और उसके बाद 25% वार्षिक दर से छूट में क्रमिक कमी।
- v. देश में लगभग 43.2 गीगावाट घंटा बीईएसएस क्षमता के विकास के लिए व्यवहार्यता अंतर वित्तपोषण (वीजीएफ) स्कीमों का कार्यान्वयन।

(घ) : सीईए ने हितधारकों की टिप्पणियों के लिए दिनांक 19.06.2025 को केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (विद्युत आपूर्ति और सुरक्षा से संबंधित उपाय) (प्रथम संशोधन) विनियम, 2025 का मसौदा जारी किया है, जिसमें बीईएसएस के लिए सुरक्षा आवश्यकताओं को शामिल किया गया है।

देश में बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणालियों (1 मेगावाट से अधिक क्षमता) का विवरण

क्रम सं.	परियोजना का नाम और पता	राज्य	क्षमता	
			मेगावाट	मेगावाट घंटा
1.	दिल्ली के रोहिणी में टाटा पावर-डीडीएल सब-स्टेशन पर 10मेगावाट/10मेगावाट घंटा बीईएसएस परियोजना	दिल्ली	10	10
2.	दक्षिण अंडमान के डॉलीगंज और अट्टम पहाड़ में 16 मेगावाट/8 मेगावाट घंटा बीईएसएस के साथ एकीकृत 20 मेगावाट सौर ऊर्जा परियोजना	अंडमान एवं निकोबार	16	8
3.	मोदेरा सन टैपल सौर ऊर्जा से संचालित बीईएसएस	गुजरात	6	19.2
4.	लक्षद्वीप में 0.5 मेगावाट/1.4 मेगावाट घंटा बीईएसएस (कवारती में) सहित 1.7 मेगावाट सौर पीवी विद्युत संयंत्र	लक्षद्वीप	0.5	1.4
5.	राजनांदगांव, छत्तीसगढ़ में बीईएसएस परियोजना - 40 मेगावाट/120 मेगावाट घंटा बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली के साथ 100 मेगावाट (एसी) सौर पीवी परियोजना	छत्तीसगढ़	40	120
6.	जीएसईसीएल गुजरात सोलर प्लस स्टोरेज हाइब्रिड - कच्छ लिग्नाइट ताप विद्युत स्टेशन (केएलटीपीएस) में 57 मेगावाट बीईएसएस के साथ 35 मेगावाट सौर पीवी	गुजरात	12	57
7.	75 मेगावाट/150 मेगावाट बीईएसएस सहित एसईसीआई 1200 मेगावाट नवीकरणीय	कर्नाटक	75	150
8.	25मेगावाट/100मेगावाट घंटा बीईएसएस सहित एसईसीआई आरटीसी 400 मेगावाट नवीकरणीय	राजस्थान	25	100
9.	टैरिफ-आधारित प्रतिस्पर्धी बोली के अंतर्गत दिल्ली में 20 मेगावाट/40 मेगावाट घंटा बीईएसएस	दिल्ली	20	40
