

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1462
जिसका उत्तर दिनांक 19.12.2018 को दिया जाना है।

एनपीसीआईएल द्वारा बिजली का उत्पादन

1462. श्री विद्युत वरण महतो :
श्री नारणभाई काछड़िया :
श्री रामदास सी. तडस :
श्री चन्द्र प्रकाश जोशी :
श्री सुमेधानन्द सरस्वती :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) एनपीसीआईएल द्वारा वर्तमान में कितने मेगावाट विद्युत का उत्पादन किया जा रहा है और इस उत्पादन का नाभिकीय विद्युत संयंत्र-वार ब्यौरा क्या है ;
- (ख) क्या विगत तीन वर्षों के दौरान एनपीसीआईएल द्वारा विद्युत उत्पादन में कोई बढ़ोत्तरी हुई है;
- (ग) यदि हाँ, तो विद्युत उत्पादन में कितनी वृद्धि हुई है और विद्युत उत्पादन में यह वृद्धि किस नाभिकीय विद्युत संयंत्र में हुई है; और
- (घ) सरकार द्वारा कितने नाभिकीय ऊर्जा संयंत्रों के निर्माण को स्वीकृति दी गई है और कितने नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की स्थापना प्रस्तावित है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधान मंत्री कार्यालय (डॉ. जितेन्द्र सिंह) :

- (क) वर्तमान में, देश में स्थापित परमाणु ऊर्जा क्षमता में 22 रिएक्टर हैं, जिनकी कुल स्थापित क्षमता 6780 MW है। वर्तमान में, इनमें से तीन रिएक्टर शटडाउन के अधीन हैं। राजस्थान परमाणु बिजलीघर (आर ए पी एस)-1 (100 MW) तकनीकी-आर्थिक मूल्यांकन के लिए विस्तारित शटडाउन पर, काकरापार परमाणु बिजलीघर (के ए पी एस)-1 (220 MW) पुनर्नवीकरण एवं आधुनिकीकरण के लिए, मद्रास परमाणु बिजलीघर (एम ए पी एस)-1 (220 MW) एन्डशील्ड कामों के लिए शटडाउन पर हैं तथा 19 रिएक्टर, जिनकी कुल क्षमता 6240 MW है, प्रचालनरत हैं। संयंत्रवार विवरण अनुलग्नक में दिया गया है।
- (ख) जी, हाँ।
- (ग) कुडनकुलम, तमिल नाडु में कुडनकुलम परमाणु विद्युत परियोजना की यूनिट-2 (के के एन पी पी-2) के वाणिज्यिक प्रचालन के साथ मार्च, 2017 में 1000 मेगावाट क्षमता जोड़ी गई।

(घ) सरकार ने 9000 MW क्षमता के 12 और रिएक्टर स्थापित करने के लिए प्रशासनिक अनुमोदन तथा वित्तीय मंजूरी प्रदान की है, जिसका ब्यौरा निम्नानुसार है :

स्थान और राज्य	परियोजना	क्षमता (MW)
चुटका, मध्य प्रदेश	चुटका-1 तथा 2	2 x 700
कैगा, कर्नाटक	कैगा-5 तथा 6	2 x 700
माही बाँसवाड़ा, राजस्थान	माही बाँसवाड़ा-1 तथा 2	2 x 700
गोरखपुर, हरियाणा	जीएचएवीपी-3 तथा 4	2 x 700
माही बाँसवाड़ा, राजस्थान	माही बाँसवाड़ा-3 तथा 4	2 x 700
कुडनकुलम, तमिल नाडु	केकेएनपीपी-5 तथा 6	2 x 1000

मंजूरी प्रदत्त तथा निर्माणाधीन परियोजनाओं के क्रमिक रूप से पूरा होने पर, परमाणु ऊर्जा की कुल स्थापित क्षमता वर्ष 2031 तक 22480 MW तक पहुँच जाएगी।

सरकार ने निम्नलिखित स्थलों पर भविष्य में परमाणु ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए भी 'सैद्धांतिक' अनुमोदन प्रदान किया है :

स्थान और राज्य	स्थल	क्षमता (MW)
जैतापुर, महाराष्ट्र	जैतापुर, यूनिट-1 से 6	6 x 1650
कोव्वाडा, आंध्र प्रदेश	कोव्वाडा, यूनिट-1 से 6	6 x 1208
छाया मीठी विर्दी, गुजरात	छाया मीठी विर्दी, यूनिट-1 से 6	6 x 1000*
हरिपुर, पश्चिम बंगाल	हरिपुर, यूनिट-1 से 6	6 x 1000*
भीमपुर, मध्य प्रदेश	भीमपुर, यूनिट-1 से 4	4 x 700

*नाममात्र क्षमता

अनुलग्नक

यूनिट	राज्य	स्थान	रिएक्टर का प्रकार	क्षमता (MW)
टीएपीएस-1	महाराष्ट्र	तारापुर	एलडब्ल्यूआर (बीडब्ल्यूआर)	160
टीएपीएस-2				160
टीएपीएस-3			पीएचडब्ल्यूआर	540
टीएपीएस-4				540
आरएपीएस-1*	राजस्थान	रावतभाटा		100
आरएपीएस-2				200
आरएपीएस-3				220
आरएपीएस-4				220
आरएपीएस-5				220
आरएपीएस-6				220
एनएपीएस-1	उत्तर प्रदेश	नरोरा		220
एनएपीएस-2				220
केएपीएस-1#	गुजरात	काकरापार	220	
केएपीएस-2			220	
केजीएस-1	कर्नाटक	कैगा	220	
केजीएस-2			220	
केजीएस-3			220	
केजीएस-4			220	
एमएपीएस-1@	तमिल नाडु	कल्पाक्कम	220	
एमएपीएस-2			220	
केकेएनपीपी-1		कुडनकुलम	एलडब्ल्यूआर (वीवीईआर)	1000
केकेएनपीपी-2				1000

* आरएपीएस-1 सतत प्रचालन के लिए तकनीकी-वाणिज्यिक मूल्यांकन के लिए विस्तारित शटडाउन के अधीन है।

केएपीएस-1 दिनांक 1 अगस्त 2016 से नवीकरण और आधुनिकीकरण के अधीन है।

@ एमएपीएस-1 दिनांक 1 अप्रैल 2018 से एंडशील्ड कार्य के लिए शटडाउन के अधीन है।