

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2937
जिसका उत्तर दिनांक 11.03.2020 को दिया जाना है

परमाणु विद्युत संयंत्र

2937. डॉ. निशिकांत दुबे :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में प्रत्येक परमाणु विद्युत संयंत्र की परमाणु संयंत्र-वार अधिष्ठापन विद्युत उत्पादन क्षमता, उपयोग और प्रति इकाई उत्पादन लागत कितनी है;
- (ख) क्या सरकार ने देश में नए परमाणु विद्युत संयंत्र स्थापित करने के लिए कदम उठाए हैं; और
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है तथा इसके लिए आवश्यक निधि और परमाणु ईंधन का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) विवरण अनुलग्नक में दिया गया है ।
- (ख) जी, हाँ ।
- (ग) निर्माणाधीन परियोजनाओं और मंजूरी प्राप्त नई परियोजनाओं का विवरण निम्नानुसार है :

परियोजना	स्थान तथा राज्य	प्रकार	क्षमता (MW)	मंजूर की गई लागत (₹ करोड़)
निर्माणाधीन परियोजनाएं				
केएपीपी 3 एवं 4	काकरापार, गुजरात	पीएचडब्ल्यूआर	2 X 700	11459 [#]
आरएपीपी 7 एवं 8	रावतभाटा, राजस्थान		2 X 700	12320*
जीएचएवीपी 1 एवं 2	गोरखपुर, हरियाणा		2 X 700	20594
केकेएनपीपी 3 एवं 4	कुडनकुलम, तमिलनाडु	एलडब्ल्यूआर	2 X 1000	39849
पीएफबीआर	कल्पाक्कम, तमिलनाडु	एफबीआर	1 X 500	5677

प्रशासनिक अनुमोदन तथा वित्तीय मंजूरी प्राप्त नई परियोजनाएं				
केकेएनपीपी-5 एवं 6	कुडनकुलम, तमिलनाडु	एलडब्ल्यूआर	2 X 1000	49621
चुटका-1 एवं 2	चुटका, मध्य प्रदेश	पीएचडब्ल्यूआर	2 X 700	105000
कैगा-5 एवं 6	कैगा, कर्नाटक		2 X 700	
माही बांसवाड़ा-1 एवं 2	माही बांसवाड़ा, राजस्थान		2 X 700	
जीएचएवीपी- 3 तथा 4	गोरखपुर, हरियाणा		2 X 700	
माही बांसवाड़ा-3 तथा 4	माही बांसवाड़ा, राजस्थान		2 X 700	

₹16580 करोड़ के संशोधन के अधीन

पीएचडब्ल्यूआर - दाबित भारी पानी रिएक्टर

* ₹17079 करोड़ के संशोधन के अधीन

एलडब्ल्यूआर - साधारण जल रिएक्टर एफबीआर - द्रुत प्रजनक रिएक्टर

दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) में प्राकृतिक यूरेनियम ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है जबकि साधारण जल रिएक्टरों (एलडब्ल्यूआर) में निम्न संवर्धित यूरेनियम ईंधन के रूप में उपयोग होता है। 700 MW पीएचडब्ल्यूआर के ईंधन (UO₂) की वार्षिक आवश्यकता (85% क्षमता गुणक पर) लगभग 125 टन है और 1000 MW एलडब्ल्यूआर के लिए ईंधन की वार्षिक आवश्यकता (90% क्षमता गुणक पर) लगभग 25 टन है। प्रोटोटाइप द्रुत प्रजनक रिएक्टर (पीएफबीआर) का क्रियान्वयन भारतीय नाभिकीय विद्युत निगम लिमिटेड (भाविनी) द्वारा किया रहा है और इसमें मिश्रित ऑक्साइड (मॉक्स) ईंधन का उपयोग होता है।

* * * * *

अनुलग्नक

यूनिट	राज्य	स्थान	क्षमता (MW)	क्षमता उपयोग (पीएलएफ), 2019-20 (जनवरी 20 तक)	बिजली प्रशुल्क (पैसा/कि.वा.)
टीएपीएस-1	महाराष्ट्र	तारापुर	160	81.15	206.24
टीएपीएस-2			160	90.91	
टीएपीएस-3			540	76.62	307.64
टीएपीएस-4			540	94.86	
आरएपीएस-1*	राजस्थान	रावतभाटा	100	-	--
आरएपीएस-2			200	77.54	349.06
आरएपीएस-3			220	88.98	
आरएपीएस-4			220	98.41	
आरएपीएस-5			220	99.88	406.28
आरएपीएस-6			220	95.07	
एनएपीएस-1	उत्तर प्रदेश	नरौरा	220	98.03	320.32
एनएपीएस-2			220	97.51	
केएपीएस-1	गुजरात	काकरापार	220	86.36	249.06
केएपीएस-2			220	101.52	
केजीएस-1	कर्नाटक	कैगा	220	94.01	364.84
केजीएस-2			220	91.58	
केजीएस-3			220	93.85	
केजीएस-4			220	98.50	
एमएपीएस-1 [#]	तमिलनाडु	कल्पाक्कम	220	-	279.73
एमएपीएस-2			220	94.13	
केकेएनपीपी-1		कुडनकुलम	1000	80.15	412.06
केकेएनपीपी-2			1000	49.58	

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

[#]एमएपीएस-1 एन्डशील्ड से संबंधित कार्यों के लिए परियोजना मोड में है ।
