भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या - 2884
उत्तर दिनांक 13/08/2026 को दिया गया

परमाणु ऊर्जा संयंत्र

2884. श्री मिलिंद मुरली देवरा

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

(क) भारत में निर्माणाधीन परमाणु ऊर्जा संयंत्रों और उनके स्थान, रिएक्टर के प्रकार, क्षमता, संस्वीकृत लागत और शुभारंभ की मूल तिथियों का ब्यौरा क्या है;

(ख) पिछले पाँच वर्षों के दौरान ऐसी प्रत्येक परियोजना हेतु संस्वीकृत, जारी और प्रयुक्त धनराशि का वर्ष-वार ब्यौरा क्या है;

(ग) क्या कोई परियोजना अपने शुभारंभ की मूल तिथि से विलंबित है और यदि हाँ, तो विलंब, संशोधित शुभारंभ तिथि और विलंब के कारणों का परियोजना-वार ब्यौरा क्या है;

(घ) प्रत्येक निर्माणाधीन परियोजना की लागत वृद्धि , यदि कोई हो तो, और उसके कारणों का ब्यौरा क्या है; और

(ङ) सभी परियोजनाओं के शुभारंभ होने पर राष्ट्रीय ग्रिड में कुल कितनी क्षमता वृद्धि (मेगावाट में) अपेक्षित है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधानमंत्री कार्यालय (डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) निर्माणाधीन परियोजनाओं का विवरण निम्नलिखित तालिका में दिया गया है।

क्र.सं.	परियोजना	स्थान	क्षमता (मेगावाट)	कमीशनन की तिथि		लागत (रूपए करोड़ में)	
				मूल	स्थिति/संशोधित	मंजूर की गई	संशोधित
स्वदेशी दाबित भारी पानी रिएक्टर (आईपीएचडब्ल्यूआर)							
1	आरएपीपी-7*	रावतभाटा, राजस्थान	700	जून-2016	दिनांक 15.04.2026 से वाणिज्यिक उत्पादन शुरु हुआ	12,320	22,924
	आरएपीपी-8		700	दिसम्बर-2016	कमीशनन के प्रगत चरण में है (2026 में प्रचालनरत होने की आशा है)।		
2	जीएचएवीपी-1	गोरखपुर, हरियाणा	700	सितम्बर-2020	कंक्रीट की पहली ढलाई से लगभग 6 वर्षों में निर्माण और कमीशनन का कार्य पूरा होने की आशा है।	20,594	संशोधन अधीन
	जीएचएवीपी-2		700	मार्च-2021			
3	कैगा-5	कैगा, कर्नाटक	700	जून-2026	जून-2031	21,000	संशोधन अधीन
	कैगा-6		700	जून-2027	जून-2032		

4	पीएफबीआर	कल्पाक्कम, तमिलनाडु	500	सितम्बर-2010	मार्च- 2027	3492	संशोधन अधीन
विदेशी सहयोग से स्थापित होने वाले साधारण जल रिएक्टर (एलडब्ल्यूआर)							
5	केकेएनपीपी -3	कुडनकुलम, तमिलनाडु	1000	मार्च-2023	जून-2027	39,849	68,893
	केकेएनपीपी-4		1000	नवम्बर-2023	जून-2028		
6	केकेएनपीपी-5		1000	दिसम्बर-2026	जून-2029	49,621	69,437
	केकेएनपीपी-6		1000	सितम्बर-2027	मार्च-2030		

* उत्पादन अप्रैल 2026 में ही शुरू हो चुका है। तथापि, लागत द्वि-इकाई (आरएपीपी-7 व आरएपीपी-8) आधार पर उपलब्ध है।

(ख) पिछले पांच वर्षों के दौरान निर्माणाधीन प्रत्येक परियोजना के लिए स्वीकृत, जारी और उपयोग की गई निधि का वर्ष-वार विवरण अनुलग्नक के रूप में संलग्न है।

(ग) व (घ) हाल ही में परियोजनाओं के निर्माण/कमीशनन में देरी के प्रमुख कारण जापान में फुकुशिमा घटना के बाद व्यापक डिजाइन परिवर्तन, महत्वपूर्ण उपकरणों की आपूर्ति में देरी, कोविड-19 महामारी और संबंधित मुद्दे, रूसी परिसंघ से आपूर्ति में देरी (केकेएनपीपीपी के लिए), कोविड के बाद वित्तीय संकट/नकदी प्रवाह समस्याओं के कारण स्थल विशेष पर ठेकेदारों द्वारा कार्यों के निष्पादन में विलम्ब, कठिन स्थल मिट्टी स्थितियां (जीएचएवीपी में), कुशल ठेकेदार जनशक्ति की कमी, और चल रहे रूस-यूक्रेन और यूएसए/इजरायल-ईरान भू-राजनीतिक युद्ध के कारण प्रभाव रहे हैं।

चुनौतियों का समाधान करने के लिए, परियोजनाओं को समय पर पूरा करने के लिए विभिन्न उपायों को लागू किया जा रहा है। इन उपायों में एनपीसीआईएल और डीएई में कई स्तरों पर समय-समय पर परियोजना समीक्षाएं, परियोजना गतिविधियों की प्रगति की निरंतर निगरानी, अवरोधों की समय पर पहचान कर उनका आवश्यक मध्यवर्ती सुधार करना, विभिन्न मुद्दों को हल करने के लिए विक्रेताओं/ठेकेदारों के साथ लगातार बैठकें करना, निर्माण गतिविधियों का यथासंभव पुनःअनुक्रमण करना, एनपीसीआईएल के विभिन्न कार्यकारियों को उच्च शक्तियों का प्रत्यायोजन और परियोजना की निगरानी के लिए बोर्ड उप-समितियों का गठन शामिल हैं। इसके अलावा, सुपुर्दगी में अधिक समय लगने वाले उपकरणों के लिए थोक में क्रयादेश दिया जाना अपनाया गया है और फ्लीट मोड में कार्यान्वित किए जा रहे विभिन्न रिएक्टरों के लिए कई उपकरण विनिर्माण/क्रमिक सुपुर्दगी के अधीन हैं ताकि परियोजनाओं के लिए दीर्घकालिक महत्वपूर्ण मदों की समय पर आपूर्ति सुनिश्चित की जा सके।

(ङ) वर्तमान में निर्माणाधीन परियोजनाओं के क्रमिक कमीशनन होने पर, राष्ट्रीय ग्रिड में 8000 मेगावाट की संचयी क्षमता जुड़ जाएगी।

*****

अनुलग्नक

पिछले पाँच वर्षों के दौरान निर्माणाधीन प्रत्येक परियोजना के लिए मंजूर, जारी और उपयोग की गई इक्विटी का वर्ष-वार विवरण निम्नलिखित तालिका में दिया गया है:

राशि रुपए करोड़ में

परियोजना का नाम	2021-22			2022-23			2023-24			2024-25			2025-26		
	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी
जीएचएवीपी - 1 व 2	540	141	141	1952	577	577	1990	254	254	2831	563	563	3042	631	631
केकेएनपीपी - 5 व 6		363	363		1375	1375		1585	1585		1924	1924		1806	1806
सीएमएपीपी - 1 व 2		7	7		0	0		12	12		41	41		73	73
एमबीआरएपीपी-1 से 4		15	15		0	0		23	23		42	42		49	49
कैगा - 5 व 6		8	8		0	0		102	102		246	246		365	365
जीएचएवीपी - 3 व 4		6	6		0	0		14	14		15	15		118	118
कुल	540	540	540	1952	1952	1952	1990	1990	1990	2831	2831	2831	3042	3042	3042

पिछले पाँच वर्षों के दौरान पीएफबीआर के लिए मंजूर, जारी और उपयोग की गई इक्विटी का वर्ष-वार विवरण निम्नलिखित तालिका में दिया गया है:

परियोजना का नाम	2021-22			2022-23			2023-24			2024-25			2025-26		
	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी	मंजूर की गई इक्विटी	जारी की गई इक्विटी	उपयोग की गई इक्विटी
पीएफबीआर	550	550	550	272	200	200	200	200	200	1184	600	500	374	150	150

*****