

भारत सरकार
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-2019
दिनांक 31 जुलाई, 2025 को उत्तरार्थ

परमाणु ऊर्जा उत्पादन क्षमता

2019. श्री बृजमोहन अग्रवाल:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश में वार्षिक विद्युत उत्पादन कितना है और छत्तीसगढ़ सहित देश के प्रत्येक राज्य और संघ राज्यक्षेत्र में पिछले तीन वर्षों के दौरान कितनी वार्षिक विद्युत उत्पादित हुई;

(ख) देश में परमाणु ऊर्जा उत्पादन की वर्तमान वार्षिक क्षमता कितनी है और उनकी वार्षिक क्षमता सहित सभी चालू परमाणु ऊर्जा रिएक्टरों का ब्यौरा क्या है;

(ग) परमाणु ऊर्जा क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए मंत्रालय द्वारा क्या कदम उठाए जा रहे हैं;

(घ) वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान देश में कुल ऊर्जा घाटा और अधिकतम ऊर्जा घाटा कितना है; और

(ङ) परमाणु ऊर्जा क्षेत्र किस प्रकार इस घाटे को कम करने में सहायक होगा?

उत्तर

विद्युत राज्य मंत्री
(श्री श्रीपाद नाईक)

(क) : पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (मई-2025 तक) के दौरान छत्तीसगढ़ सहित देश में उत्पादित वार्षिक विद्युत का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण **अनुबंध-I** पर दिया गया है।

(ख) : भारत में परमाणु ऊर्जा की वर्तमान संस्थापित क्षमता 8,780 मेगावाट है (राजस्थान परमाणु ऊर्जा स्टेशन-I (आरएपीएस-I) की 100 मेगावाट क्षमता को छोड़कर, जो विस्तारित शटडाउन के अधीन है)। सभी चालू परमाणु ऊर्जा रिएक्टरों की सूची उनकी निर्धारित क्षमता सहित **अनुबंध-II** पर दी गई है।

(ग) : सरकार ने वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट की परमाणु ऊर्जा क्षमता तक पहुँचने के लक्ष्य के साथ एक महत्वाकांक्षी परमाणु ऊर्जा मिशन की घोषणा की है। इस मिशन को सुगम बनाने के लिए, परमाणु ऊर्जा क्षेत्र में निजी निवेश को सक्षम बनाने हेतु परमाणु ऊर्जा अधिनियम और परमाणु क्षति नागरिक दायित्व अधिनियम में आवश्यक संशोधन किए जाएँगे। सरकार ने लघु मॉड्यूल रिएक्टरों (एसएमआर) और नई उन्नत तकनीकों में अनुसंधान एवं विकास को सक्षम बनाने के उपायों की भी घोषणा की है।

(घ) : वर्ष 2024-25 के दौरान ऊर्जा और उच्चतम मांग के संदर्भ में देश की विद्युत आपूर्ति की स्थिति अनुबंध-III पर दी गई है। इससे पता चलता है कि वर्ष 2024-25 के दौरान देश में ऊर्जा कमी और उच्चतम कमी लगभग शून्य थी।

(ङ) : न्यूक्लियर ऊर्जा विद्युत का एक स्वच्छ आधार स्रोत है जो 24x7 उपलब्ध है। न्यूक्लियर ऊर्जा संयंत्र के संपूर्ण कार्यावधि के दौरान ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन, जल और पवन ऊर्जा जैसी नवीकरणीय ऊर्जा के बराबर है। बजट-2025 में घोषित न्यूक्लियर ऊर्जा मिशन में वर्ष 2047 तक 100 गीगावाट न्यूक्लियर ऊर्जा उत्पादन की परिकल्पना की गई है। यह पहल, विकासशील भारत के लिए दीर्घकालिक ऊर्जा पारगमन रणनीति हेतु भारत के ऊर्जा मिश्रण में न्यूक्लियर ऊर्जा की हिस्सेदारी बढ़ाएगी।

पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (मई-2025 तक) के दौरान छत्तीसगढ़ सहित देश में उत्पादित वार्षिक विद्युत का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण:

(सभी आंकड़े एमयू में)

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र का नाम	उत्पादित विद्युत 2022-23	उत्पादित विद्युत 2023-24	उत्पादित विद्युत 2024-25	उत्पादित विद्युत 2025-26 (मई, 2025 तक)
अंडमान और निकोबार	252.45	375.29	413.18	71.38
आंध्र प्रदेश	81,701.42	90,081.32	92,072.29	16,442.46
अरुणाचल प्रदेश	4,845.79	4,280.73	4,207.04	577.73
असम	9,153.69	9,429.34	9,708.30	1,420.07
भूटान	6,742.40	4,716.10	5,484.18	731.51
बिहार	55,489.06	58,703.88	61,202.85	10,076.56
चंडीगढ़	12.61	11.70	8.79	1.06
छत्तीसगढ़	1,44,839.62	1,65,187.83	1,70,076.73	28,823.08
दादरा और नगर हवेली एवं दमन और दीव	30.62	28.86	28.63	5.42
दिल्ली	4,314.50	4,483.95	4,626.96	840.80
गोवा	19.96	67.95	65.24	10.87
गुजरात	95,017.30	1,35,398.90	1,57,731.34	30,152.00
हरियाणा	33,559.00	29,848.93	32,681.55	5,035.18
हिमाचल प्रदेश	41,579.81	38,952.37	42,534.43	8,029.20
जम्मू और कश्मीर	17,170.62	16,282.93	15,595.82	3,780.96
झारखंड	30,800.35	35,984.77	39,105.22	5,874.21
कर्नाटक	85,189.36	91,468.95	1,00,182.18	16,907.17
केरल	9,935.38	7,359.96	9,458.66	1,735.62
लद्दाख	402.78	388.48	413.06	84.86
लक्षद्वीप	15.12	64.88	67.03	12.26
मध्य प्रदेश	1,52,020.26	1,64,779.83	1,66,290.81	27,634.41
महाराष्ट्र	1,58,993.39	1,69,037.91	1,70,242.07	30,463.61
मणिपुर	486.77	307.14	715.05	30.82
मेघालय	1,052.41	875.13	1,022.23	189.06
मिजोरम	266.40	217.74	317.79	18.89

नागालैंड	289.32	246.61	313.64	11.10
ओडिशा	71,529.15	73,443.73	76,221.89	13,617.23
पुदुचेरी	245.31	236.34	217.19	10.29
पंजाब	40,075.39	41,261.67	40,848.23	6,595.28
राजस्थान	1,05,963.47	1,16,845.30	1,30,771.79	24,665.97
सिक्किम	11,709.14	8,622.20	2,025.02	314.25
तमिलनाडु	1,16,688.02	1,23,311.63	1,30,124.92	20,675.49
तेलंगाना	64,178.16	65,666.12	69,881.68	11,925.68
त्रिपुरा	7,086.06	6,360.32	5,105.62	871.18
उत्तर प्रदेश	1,63,447.06	1,65,051.58	1,75,196.84	31,096.57
उत्तराखंड	16,368.16	15,459.95	16,955.30	2,410.80
पश्चिम बंगाल	92,995.30	94,250.84	97,784.38	16,176.99
कुल योग	6,24,465.61	17,39,091.19	18,29,697.94	3,17,320.01

निर्धारित क्षमता के साथ सभी चालू न्यूक्लियर ऊर्जा रिएक्टरों की सूची:

क्रम सं.	रिएक्टर और स्थान	क्षमता (मेगावाट)
1	आरएपीएस-2, रावतभाटा, राजस्थान	200
2	टीएपीएस-1, तारापुर, महाराष्ट्र	160
3	टीएपीएस-2, तारापुर, महाराष्ट्र	160
4	एमएपीएस-1, कलपक्कम, तमिलनाडु	220
5	एमएपीएस-2, कलपक्कम, तमिलनाडु	220
6	एनएपीएस-1, नरोरा, उत्तर प्रदेश	220
7	एनएपीएस-2, नरोरा, उत्तर प्रदेश	220
8	केएपीएस-1, काकरापार, गुजरात	220
9	केएपीएस-2, काकरापार, गुजरात	220
10	आरएपीएस-3, रावतभाटा, राजस्थान	220
11	आरएपीएस-4, रावतभाटा, राजस्थान	220
12	आरएपीएस-5, रावतभाटा, राजस्थान	220
13	आरएपीएस-6, रावतभाटा, राजस्थान	220
14	कैगा-1, कैगा, कर्नाटक	220
15	कैगा-2, कैगा, कर्नाटक	220
16	कैगा-3, कैगा, कर्नाटक	220
17	कैगा-4, कैगा, कर्नाटक	220
18	टीएपीएस-3, तारापुर, महाराष्ट्र	540
19	टीएपीएस-4, तारापुर, महाराष्ट्र	540
20	केएपीएस-3, काकरापार, गुजरात	700
21	केएपीएस-3, काकरापार, गुजरात	700
22	केकेएनपीपी-1, कुडनकुलम, तमिलनाडु	1,000
23	केकेएनपीपी-2, कुडनकुलम, तमिलनाडु	1,000
24	आरएपीएस-7, रावतभाटा, राजस्थान,	700

आरएपीएस: राजस्थान परमाणु ऊर्जा संयंत्र

टीएपीएस: तारापुर परमाणु ऊर्जा संयंत्र

एमएपीएस: मद्रास परमाणु ऊर्जा संयंत्र

एनएपीएस: नरोरा परमाणु ऊर्जा संयंत्र

केएपीएस: काकरापार परमाणु ऊर्जा संयंत्र

केकेएनपीपी: कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र

वित्तीय वर्ष 2024-25 के दौरान देश में ऊर्जा की कुल कमी और ऊर्जा की उच्चतम कमी

वर्ष	ऊर्जा				उच्चतम			
	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा की आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा		उच्चतम मांग	उच्चतम मांग की आपूर्ति	उच्चतम मांग की आपूर्ति नहीं हुई	
	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)	(मेगावाट)	(मेगावाट)	(मेगावाट)	(%)
2024-25	16,93,959	16,92,369	1,590	0.1	2,49,856	2,49,854	2	0.0
