

भारत सरकार
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-4204

जिसका उत्तर 18 जुलाई, 2019 को दिया जाना है ।

कार्बन मुक्त विद्युत उत्पादन

4204. श्री रवि किशन:

श्री रविन्दर कुशवाहा:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश में वर्तमान में विद्युत उत्पादन की स्थिति क्या है और इसकी मांग और आपूर्ति कितनी है;

(ख) विद्युत उत्पादन के स्रोतों और उनकी क्षमता का ब्यौरा क्या है;

(ग) आगामी दस वर्षों में किन स्रोतों के द्वारा कार्बन मुक्त विद्युत के उत्पादन की संभावना है और इन स्रोतों से कितना विद्युत उत्पादन किया जाना निर्धारित किया गया है;

(घ) इस संबंध में किए गए उपायों का ब्यौरा क्या है;

(ङ) क्या इस संबंध में राजस्थान, महाराष्ट्र और उत्तर प्रदेश राज्यों से प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं; और

(च) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

विद्युत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) तथा कौशल विकास एवं उद्यमशीलता राज्य मंत्री

(श्री आर. के. सिंह)

(क) और (ख) : चालू वर्ष 2019-20 के दौरान देश में स्रोत-वार विद्युत उत्पादन और कुल विद्युत उत्पादन में उनकी क्षमता तथा देश में विद्युत की मांग और आपूर्ति की स्थिति का ब्यौरा अनुबंध-1 में दिया गया है।

(ग) और (घ) : जल विद्युत, नाभिकीय और नवीकरणीय ऊर्जा (सौर, पवन और बायोमास सहित) मुख्य स्रोत हैं जो आगामी दस वर्षों में कार्बन रहित विद्युत का उत्पादन करेंगे।

विद्युत का उत्पादन एक लाइसेंसमुक्त कार्यकलाप है और कोई उत्पादन संयंत्र स्थापित करने का निर्णय संबंधित उत्पादक द्वारा मांग के मूल्यांकन पर आधारित होता है। अतः आगामी दस वर्षों के लिए कोई लक्ष्य नहीं किया गया है। तथापि, स्वच्छ ऊर्जा को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार ने 2022 तक नवीकरणीय ऊर्जा आधारित 175 गीगावाट संस्थापित क्षमता का संचयी लक्ष्य निर्धारित किया है।

नवीकरणीय ऊर्जा के उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए अन्य बातों के साथ-साथ सरकार द्वारा उठाए जा रहे कदमों का ब्यौरा निम्नानुसार है:-

- प्रशुल्क आधारित प्रतिस्पर्धी बोली प्रक्रिया के जरिए सौर और पवन विद्युत के प्रापण के लिए दिशा-निर्देश जारी किए गए;
- वर्ष 2021-22 तक नवीकरणीय क्रय उत्तरदायित्व (आरपीओ) घोषित किया गया है;
- राष्ट्रीय अपतटीय पवन ऊर्जा नीति घोषित की गई;
- पवन विद्युत परियोजनाओं को प्रेरित करने की नीति अधिसूचित की गई;
- सोलर फोटो वोल्टेक प्रणालियों/उपस्करों के विकास के लिए मानक अधिसूचित किए गए;
- मार्च, 2022 तक चालू की जाने वाली परियोजनाओं के लिए अंतर्राज्यीय पारेषण प्रणाली प्रभारों तथा सौर एवं पवन विद्युत की अंतर्राज्यीय बिक्री की हानियों हेतु छूट दी गई है।

(ङ) और (च) : विद्युत अधिनियम, 2003 के तहत विद्युत उत्पादन एक लाइसेंसमुक्त कार्यकलाप है। विद्युत उत्पादन परियोजनाएं विद्युत की मांग तथा प्रौद्योगिकी वाणिज्यिक व्यावहार्यता को ध्यान में रखते हुए विभिन्न यूटिलिटियों और राज्य/केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रमों (सीपीएसयू) द्वारा स्थापित की जाती हैं। केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण में उपलब्ध सूचना के अनुसार राजस्थान और महाराष्ट्र में निर्माणाधीन जल विद्युत परियोजनाओं और नाभिकीय परियोजनाओं का ब्यौरा **अनुबंध-II** में दिया गया है।

लोक सभा में दिनांक 18.07.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न संख्या 4204 के भाग (क) और (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

वर्तमान वर्ष 2019-20 (जून, 2019 तक*) के दौरान देश में कुल विद्युत उत्पादन में स्रोत-वार उत्पादन और क्षमता

स्रोत	30.06.2019 की स्थिति के अनुसार निगरानी की गई क्षमता (मेगावाट में)	उत्पादन 2019-20 (जून, 2019 तक मिलियन यूनिट)
थर्मल	226324.34	287690.9
न्यूक्लियर	6780.00	10971.43
हाइड्रो	45399.22	39548.8
भूटान से आयात	-	932.8
कुल (पारंपरिक)	278503.56	339143.93
नवीकरणीय स्रोत	79792.38	35525
कुल जोड़ (पारंपरिक+नवीकरणीय)	358295.94	374668.93

* वास्तविक-सह-मूल्यांकन पर आधारित अनंतिम

टिप्पणी: 1. सकल उत्पादन केवल 25 मेगावाट एवं उससे अधिक के पारंपरिक स्रोतों (थर्मल, हाइड्रो और न्यूक्लियर) स्टेशनों से है।

2. 31.05.2019 की स्थिति के अनुसार कुल नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता 79372 मेगावाट है।

अप्रैल-जून, 2019 के दौरान देश में विद्युत की मांग और आपूर्ति*

ऊर्जा (मिलियन यूनिट)				व्यस्ततम (मेगावाट)			
ऊर्जा आवश्यकता	आपूर्ति की गई ऊर्जा	आपूर्ति नहीं की गई ऊर्जा		व्यस्ततम मांग	व्यस्ततम आपूर्ति	पूरी नहीं की गई मांग	
एमयू	एमयू	एमयू	%	मेगावाट	मेगावाट	मेगावाट	%
347,771	346,208	1,563	0.4	183,673	182,533	1,140	0.6

*अनंतिम

लोक सभा में दिनांक 18.07.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न संख्या 4204 के भाग (ड) और (च) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

राजस्थान, महाराष्ट्र में निर्माणाधीन जल विद्युत परियोजनाओं और न्यूक्लियर परियोजनाओं का ब्यौरा

राज्य	परियोजना का नाम	क्षमता (मेगावाट)	स्रोत/ईंधन	चालू होने की संभावना
महाराष्ट्र	कोयना लेफ्ट बैंक	2x40=80	हाइड्रो	2022-23 *
राजस्थान	राजस्थान एटॉमिक पावर प्लांट (यूनिट 7 व 8)	2x700=1400	न्यूक्लियर	2021-22

* कार्या के पुनः शुरू होने से संबद्ध।
