

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

\*\*\*\*

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या - 23

जिसका उत्तर दिनांक 02 फरवरी, 2023 को दिया जाना है

ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों का उत्पादन और उपयोग

23. श्री संजय सदाशिवराव मांडलिक:  
श्री बिद्युत बरन महतो:  
श्री श्रीरंग आप्पा बारणे:  
श्री प्रतापराव जाधव:  
श्री सुधीर गुप्ता:  
श्री धैर्यशील संभाजीराव माणे:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से ऊर्जा के कुल वितरण का ब्यौरा क्या है;
- (ख) देश में ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों के उत्पादन और उपयोग में सबसे कम हिस्सेदारी वाले क्षेत्रों का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार ब्यौरा क्या है;
- (ग) नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा दोनों के संदर्भ में अन्य देशों को किए गए कुल निर्यात के मूल्य का ब्यौरा क्या है;
- (घ) गत तीन वर्षों में प्रत्येक वर्ष के दौरान निर्यात की हिस्सेदारी और निर्यात से प्राप्त आय का देश-वार ब्यौरा क्या है;
- (ङ) क्या ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बीईई) द्वारा यूरोपीय संघ और संयुक्त राज्य अमरीका जैसे देशों के साथ उपकरणों के लिए ऊर्जा दक्षता मानकों को सुसंगत बनाने के संबंध में कोई प्रयास किए गए हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (च) क्या सरकार का उन मानकों को सुसंगत बनाने का विचार है, जिनसे बेहतर व्यापार सुगम होगा और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

विद्युत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री  
(श्री आर.के. सिंह)

(क) : विगत वर्ष एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान देश में ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से विद्युत उत्पादन के ब्यौरे अनुबंध-1 पर दिए गए हैं।

(ख) : देश में ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों के उत्पादन में पूर्वोत्तर क्षेत्र का हिस्सा सबसे कम है। विगत वर्ष एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान नवीकरणीय स्रोतों से क्षेत्र-वार तथा राज्य-वार विद्युत उत्पादन और उत्पादन में इसके हिस्से के ब्यौरे **अनुबंध-II** पर दिए गए हैं।

(ग) और (घ) : विगत तीन वर्षों एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान भारतीय कंपनियों द्वारा विद्युत के निवल निर्यात/आयात के ब्यौरे **अनुबंध-III** पर दिए गए हैं। क्रेता एवं विक्रेता कंपनियों द्वारा विद्युत का आयात/निर्यात विशुद्ध रूप से वाणिज्यिक शर्तों पर किया जाता है और विद्युत मंत्रालय अन्य देशों को कुल निर्यात के मूल्य के साथ-साथ नवीकरणीय तथा गैर-नवीकरणीय के अनुसार विद्युत के वर्गीकरण के संबंध में कोई आंकड़े नहीं रखता है।

(ङ) और (च) : ऊर्जा दक्षता ब्यूरो ने रूम एयर कंडीशनरों के मानकों को यूरोपीय संघ (ईयू) तथा संयुक्त राज्य अमेरिका (यूएसए) जैसे देशों के समान बनाने की संभावना की तलाश की है। यह देखा गया है कि इन देशों के लिए ऊर्जा दक्षता का परिकलन करने के लिए तापमान की रेंज से संबंधित परीक्षण स्थितियां संबंधित देशों के मौसम तथा जलवायु स्थितियों के आधार पर भिन्न पाई गई हैं।

इसके अतिरिक्त, यह भी देखा गया है कि प्रत्येक देश के लिए वार्षिक प्रचालन अवधि भिन्न होती है। उक्त को ध्यान में रखते हुए, भारत में रूम एयर कंडीशनरों के लिए ऊर्जा दक्षता मानकों को ईयू तथा यूएसए के समान बनाने की प्रक्रिया को आगे नहीं बढ़ाया जा सका।

तथापि, बीईई ने वर्ष-दर-वर्ष आधार पर उपकरणों के लिए ऊर्जा दक्षता स्तर में वृद्धि की है।

\*\*\*\*\*

**अनुबंध-1**

लोक सभा में दिनांक 02.02.2023 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 23 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

विगत वर्ष एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान देश में ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से विद्युत उत्पादन के ब्यौरे

श्रेणी	ईंधन	दिनांक 31.12.2022 की स्थिति के अनुसार क्षमता निगरानी (मेगावाट)	उत्पादन (एमयू)	
			2021-22	2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक)
तापीय	कोयला	203985.5	1041487.4	846570.89
	लिग्नाईट	6620	37094.04	26998.82
	प्राकृतिक गैस	23857.63	36015.7	18384.22
	डीजल	589.2	117.24	134.9
	हाई स्पीड डीजल	255	0	0
	नापथा	701.58		0.83
तापीय कुल		236008.91	1114714.38	892089.66
न्युक्लियर		6780	47112.06	33920.02
जल विद्युत (बड़ी)	जल विद्युत	46850.17	151627.33	137903.61
भूटान से आयात	जल विद्युत		7493.2	6653.2
कुल (तापीय, न्युक्लियर, बड़ी जल विद्युत तथा आयात) "क"		289639.08	1320946.97	1070566.49
नवीकरणीय (बड़ी जल विद्युत के अलावा) "ख"		120848.3	170912.3	153052.71
कुल जोड़ (क+ख)		410487.38	1491859.27	1223619.20

\*\*\*\*\*

अनुबंध-II

लोक सभा में दिनांक 02.02.2023 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 23 के भाग (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

विगत वर्ष एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान नवीकरणीय स्रोतों से क्षेत्र-वार तथा राज्य-वार विद्युत उत्पादन और उत्पादन में इसके हिस्से के ब्यौरे

क्षेत्र	राज्य	उत्पादन (एमयू)		भाग का %	भाग का %	
		2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक)			2021-22	
उत्तरी क्षेत्र (एनआर)	चंडीगढ़	9.03	0.00	14.19	0.00	
	दिल्ली	382.91	0.13	458.733451	0.14	
	हरियाणा	1113.53	0.37	1135.41922	0.34	
	हिमाचल प्रदेश	37093.49	12.46	38503.3969	11.67	
	जम्मू एवं कश्मीर	14760.23	4.96	17489.8314	5.30	
	लद्दाख	359.84	0.12	405.98	0.12	
	पंजाब	6339.81	2.13	6951.884131	2.11	
	राजस्थान	31057.32	10.44	24581.15389	7.45	
	उत्तर प्रदेश	5174.55	1.74	7731.61703	2.34	
उत्तराखंड	13877.82	4.66	15204.45	4.61		
एनआर कुल		110168.53	37.02	112476.66	34.08	
पश्चिमी क्षेत्र (डब्ल्यूआर)	छत्तीसगढ़	1563.99	0.53	2342.338392	0.71	
	दादरा एवं नगर हवेली	26.39	0.01	49.161911	0.01	
	दमन और दीव	0.00	0.00	47.668342	0.01	
	गोवा	14.15	0.00	16.822	0.01	
	गुजरात	27469.45	9.23	27461.03868	8.32	
	मध्य प्रदेश	12738.21	4.28	13403.4538	4.06	
	महाराष्ट्र	17120.85	5.75	21853.0172	6.62	
डब्ल्यूआर कुल		58933.04	19.80	65173.50	19.75	
दक्षिण क्षेत्र (एसआर)	आंध्र प्रदेश	15846.04	5.32	18776.43615	5.69	
	कर्नाटक	31861.90	10.71	42570.73521	12.90	
	केरल	8078.00	2.71	10932.064	3.31	
	लक्षद्वीप	0.08	0.00	0.303539	0.00	
	पुदुचेरी	9.18	0.00	12.24	0.00	
	तमिलनाडु	27222.61	9.15	29273.35457	8.87	
	तेलंगाना	10898.90	3.66	12972.5212	3.93	
एसआर कुल		93916.72	31.56	114537.65	34.70	
पूर्वी क्षेत्र (ईआर)	अंडमान निकोबार	29.52	0.01	34.770515	0.01	
	बिहार	172.46	0.06	239.8317165	0.07	
	झारखंड	296.36	0.10	576.665427	0.17	
	ओडिशा	5377.92	1.81	6311.733649	1.91	
	सिक्किम	10868.13	3.65	11506.25496	3.49	
	पश्चिम बंगाल	4368.65	1.47	5034.929042	1.53	
ईआर कुल		21113.04	7.09	23704.19	7.18	
उत्तर पूर्वी (एनईआर)	अरुणाचल प्रदेश	4308.87	1.45	4163.41	1.26	
	असम	639.79	0.21	798.343799	0.24	
	मणिपुर	452.73	0.15	462.202	0.14	
	मेघालय	948.15	0.32	886.4969752	0.27	
	मिजोरम	203.98	0.07	165.5339456	0.05	
	नागालैंड	266.53	0.09	164.0245	0.05	
	त्रिपुरा	4.95	0.00	7.619388478	0.00	
एनईआर कुल		6825.00	2.29	6647.63	2.01	
कुल		290956.34	97.76	322539.63	97.73	
आयात	भूटान (आयात)	6653.20	2.24	7493.2	2.27	
कुल जोड़		297609.54	100.00	330032.83	100.0	

\*\*\*\*\*

अनुबंध-III

लोक सभा में दिनांक 02.02.2023 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 23 के भाग (ग) और (घ) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

विगत तीन वर्षों एवं वर्तमान वर्ष 2022-23 (दिसम्बर, 2022 तक) के दौरान भारतीय कंपनियों द्वारा विद्युत के निवल निर्यात/आयात के ब्यौरे

	भूटान	नेपाल	बांग्लादेश	म्यांमार
वर्ष 2022-23 (अप्रैल, 2022 से दिसंबर, 2022)	6571.21 एमयू आयात	785.64 एमयू आयात	6577.4 एमयू निर्यात	7.58 एमयू निर्यात
वर्ष 2021-22	7596.71 एमयू आयात	1921.09 एमयू निर्यात	7301.74 एमयू निर्यात	8.8 एमयू निर्यात
वर्ष 2020-21	9318.17 एमयू आयात	1865.05 एमयू निर्यात	7551.99 एमयू निर्यात	9.24 एमयू निर्यात
वर्ष 2019-20	6310.73 एमयू आयात	2373.06 एमयू निर्यात	6987.94 एमयू निर्यात	8.61 एमयू निर्यात

\*\*\*\*\*