

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या-5402  
दिनांक 03 अप्रैल, 2025 को उत्तरार्थ

ऊर्जा उत्पादन की मात्रा

5402. श्री संजय हरिभाऊ जाधव:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) संपूर्ण देश में विगत तीन वर्षों तथा वर्तमान वर्ष के दौरान ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से उत्पादित ऊर्जा की कुल मात्रा क्या है;

(ख) क्या यह उत्पादन मांग के अनुपात में है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;

(ग) संपूर्ण देश में उक्त अवधि के दौरान ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों के माध्यम से ऊर्जा के कुल संवितरण का ब्यौरा क्या है;

(घ) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के उत्पादन तथा खपत में सबसे कम भाग वाले क्षेत्रों का राज्यवार ब्यौरा क्या है;

(ङ) अन्य देशों को नवीकरणीय तथा गैर-नवीकरणीय ऊर्जा दोनों के संदर्भ में किए गए निर्यात के कुल मूल्य का ब्यौरा क्या है;

(च) निर्यात तथा निर्यात आय के भाग का विगत तीन वर्षों तथा वर्तमान वर्ष के दौरान ब्यौरा क्या है; और

(छ) क्या सरकार का व्यापार में सुगमता के लिए उन मानकों को युक्तिसंगत बनाने का विचार है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

विद्युत राज्य मंत्री  
(श्री श्रीपाद नाईक)

(क) : पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान देश भर में उत्पादित ऊर्जा की कुल मात्रा का स्रोत-वार विवरण अनुबंध-1 पर है।

(ख) : देश में विद्युत की पर्याप्त उपलब्धता है। देश की वर्तमान संस्थापित उत्पादन क्षमता 470 गीगावाट है। भारत सरकार ने अप्रैल, 2014 से 238 गीगावाट उत्पादन क्षमता जोड़कर विद्युत की कमी के गंभीर मुद्दे का समाधान किया है, जिससे देश विद्युत की कमी से विद्युत पर्याप्तता की ओर अग्रसर हो गया है। इसके अतिरिक्त, वर्ष 2014 से अब तक 2,01,088 सर्किट किलोमीटर (सीकेएम) पारेषण लाइनों, 7,78,017 एमवीए परिवर्तन क्षमता और 82,790 मेगावाट अंतर-क्षेत्रीय क्षमता की वृद्धि की गई है, जिससे देश के एक कोने से दूसरे कोने तक 1,18,740 मेगावाट अंतरित करने की क्षमता प्राप्त हुई है।

पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान देश में अखिल भारतीय विद्युत आपूर्ति स्थिति का विवरण **अनुबंध-II** पर दिया गया है। इससे पता चलता है कि ऊर्जा आवश्यकता और ऊर्जा आपूर्ति के बीच का अंतर वर्तमान वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान केवल 0.1% के मामूली स्तर तक कम हो गया है। ऊर्जा आवश्यकता और ऊर्जा आपूर्ति के बीच यह मामूली अंतर भी आम तौर पर राज्य पारेषण/वितरण नेटवर्क में बाधाओं के कारण है।

(ग) : पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (फरवरी, 2025 तक) के दौरान ऊर्जा आपूर्ति के आंकड़ों में दर्शाए गए अनुसार देश भर में उत्पादित विद्युत ऊर्जा के कुल वितरण का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण **अनुबंध-III** पर है।

(घ) : पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (फरवरी, 2025 तक) के दौरान नवीकरणीय ऊर्जा से विद्युत उत्पादन का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण **अनुबंध-IV** पर है।

(ङ) से (छ) : पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (फरवरी, 2025 तक) के दौरान भारत द्वारा पड़ोसी देशों को विद्युत के निर्यात का विवरण **अनुबंध-V** पर है।

विद्युत का आयात/निर्यात क्रय और विक्रय संस्थाओं द्वारा पूर्णतः वाणिज्यिक आधार पर किया जाता है, इसलिए अन्य देशों को कुल निर्यात के मूल्य और आय के संबंध में कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है।

पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान देश भर में उत्पादित ऊर्जा की कुल मात्रा का स्रोत-वार विवरण:

सभी आंकड़े मिलियन यूनिट (एमयू) में हैं

ईंधन		वर्ष 2021-22	वर्ष 2022-23	वर्ष 2023-24	वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक)
थर्मल	कोयला	10,41,487	11,45,908	12,60,903	11,80,981
	डीजल/एचएसडी	117	230	401	401
	लिग्नाइट	37,094	36,188	33,950	30,177
	बहु ईंधन	0	0	0	0
	नेप्था	0	1	0	0
	प्राकृतिक गैस	36,016	23,884	31,296	29,702
कुल थर्मल :		11,14,714	12,06,211	13,26,549	12,41,261
न्यूक्लियर		47,112	45,861	47,937	51,962
हाइड्रो		1,51,627	1,62,099	1,34,054	1,39,780
भूटान आयात		7,493	6,742	4,716	5369
कुल पारंपरिक :		13,20,947	14,20,913	15,13,256	14,38,372
नवीकरणीय	पवन	68,640	71,814	83,385	78,214
	सौर	73,484	1,02,014	1,15,975	1,27,339
	बायोमास	3,483	3,161	3,417	3,392
	खोई	12,574	12,863	10,826	8,349
	लघु हाइड्रो	10,464	11,171	9,485	10,951
	अन्य	2,268	2,529	2,747	2,621
कुल नवीकरणीय (पारंपरिक हाइड्रो को छोड़कर) :		1,70,912	2,03,553	2,25,835	2,30,868
कुल योग :		14,91,859	16,24,466	17,39,091	16,69,240

पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान देश में अखिल भारतीय विद्युत आपूर्ति स्थिति का विवरण

वर्ष	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा	
	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	%
2021-22	13,79,812	13,74,024	5,787	0.4
2022-23	15,13,497	15,05,914	7,583	0.5
2023-24	16,26,132	16,22,020	4,112	0.3
2024-25* (फरवरी, 2025 तक)	15,47,785	15,46,229	1,555	0.1

नोट: (\*) फरवरी, 2025 के लिए अनंतिम

वर्ष 2021-22 से वर्ष 2022-23 के दौरान ऊर्जा आपूर्ति के आंकड़ों में दर्शाए अनुसार देश भर में उत्पादित विद्युत ऊर्जा के कुल वितरण का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र/क्षेत्र	अप्रैल, 2021 - मार्च, 2022				अप्रैल, 2022 - मार्च, 2023			
	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा		ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा	
	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)
चंडीगढ़	1,606	1,606	0	0.0	1,788	1,788	0	0.0
दिल्ली	31,128	31,122	6	0.0	35,143	35,133	10	0.0
हरियाणा	55,499	55,209	290	0.5	61,451	60,945	506	0.8
हिमाचल प्रदेश	12,115	12,088	27	0.2	12,649	12,542	107	0.8
जम्मू एवं कश्मीर	19,957	18,434	1,524	7.6	19,639	19,322	317	1.6
पंजाब	62,846	62,411	436	0.7	69,522	69,220	302	0.4
राजस्थान	89,814	89,310	504	0.6	1,01,801	1,00,057	1,745	1.7
उत्तर प्रदेश	1,29,448	1,28,310	1,138	0.9	1,44,251	1,43,050	1,201	0.8
उत्तराखंड	15,521	15,426	94	0.6	15,647	15,386	261	1.7
<b>उत्तरी क्षेत्र</b>	<b>4,17,934</b>	<b>4,13,915</b>	<b>4,019</b>	<b>1.0</b>	<b>4,63,088</b>	<b>4,58,640</b>	<b>4,449</b>	<b>1.0</b>
छत्तीसगढ़	31,908	31,872	35	0.1	37,446	37,374	72	0.2
गुजरात	1,23,953	1,23,666	287	0.2	1,39,043	1,38,999	44	0.0
मध्य प्रदेश	86,501	86,455	46	0.1	92,683	92,325	358	0.4
महाराष्ट्र	1,72,823	1,72,809	14	0.0	1,87,309	1,87,197	111	0.1
दादरा एवं नगर हवेली और दमन एवं दीव	9,433	9,433	0	0.0	10,018	10,018	0	0.0
गोवा	4,448	4,448	0	0.0	4,669	4,669	0	0.0
<b>पश्चिमी क्षेत्र</b>	<b>4,29,065</b>	<b>4,28,683</b>	<b>383</b>	<b>0.1</b>	<b>4,77,393</b>	<b>4,76,808</b>	<b>586</b>	<b>0.1</b>
आंध्र प्रदेश	68,413	68,219	194	0.3	72,302	71,893	410	0.6
तेलंगाना	70,539	70,523	16	0.0	77,832	77,799	34	0.0
कर्नाटक	72,437	72,417	20	0.0	75,688	75,663	26	0.0
केरल	26,579	26,570	9	0.0	27,747	27,726	21	0.1
तमिलनाडु	1,09,816	1,09,798	18	0.0	1,14,798	1,14,722	77	0.1
पुदुचेरी	2,894	2,893	1	0.0	3,051	3,050	1	0.0
लक्षद्वीप(#)	56	56	0	0.0	64	64	0	0.0
<b>दक्षिणी क्षेत्र</b>	<b>3,50,678</b>	<b>3,50,421</b>	<b>258</b>	<b>0.1</b>	<b>3,71,467</b>	<b>3,70,900</b>	<b>567</b>	<b>0.2</b>

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र/क्षेत्र	अप्रैल, 2021 - मार्च, 2022				अप्रैल, 2022 - मार्च, 2023			
	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा		ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा	
	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)
बिहार	36,216	35,761	455	1.3	39,545	38,762	783	2.0
डीवीसी	23,741	23,736	4	0.0	26,339	26,330	9	0.0
झारखंड	11,148	10,590	558	5.0	13,278	12,288	990	7.5
ओडिशा	38,339	38,332	7	0.0	42,631	42,584	47	0.1
पश्चिम बंगाल	54,001	53,945	57	0.1	60,348	60,274	74	0.1
सिक्किम	610	609	0	0.0	587	587	0	0.0
अंडमान-निकोबार (#)	335	327	8	2.3	348	348	0	0.1
<b>पूर्वी क्षेत्र</b>	<b>1,64,054</b>	<b>1,62,973</b>	<b>1,081</b>	<b>0.7</b>	<b>1,82,791</b>	<b>1,80,888</b>	<b>1,903</b>	<b>1.0</b>
अरुणाचल प्रदेश	875	874	1	0.1	915	892	24	2.6
असम	10,844	10,825	19	0.2	11,465	11,465	0	0.0
मणिपुर	1,019	1,018	1	0.1	1,014	1,014	0	0.0
मेघालय	2,256	2,243	13	0.6	2,237	2,237	0	0.0
मिजोरम	656	644	12	1.8	645	645	0	0.0
नागालैंड	852	851	1	0.1	926	873	54	5.8
त्रिपुरा	1,578	1,578	0	0.0	1,547	1,547	0	0.0
<b>पूर्वोत्तर क्षेत्र</b>	<b>18,079</b>	<b>18,033</b>	<b>47</b>	<b>0.3</b>	<b>18,758</b>	<b>18,680</b>	<b>78</b>	<b>0.4</b>
<b>अखिल भारत</b>	<b>13,79,812</b>	<b>13,74,024</b>	<b>5,787</b>	<b>0.4</b>	<b>15,13,497</b>	<b>15,05,914</b>	<b>7,583</b>	<b>0.5</b>

(#)लक्षद्वीप और अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह स्वतंत्र प्रणालियां हैं, इनमें विद्युत आपूर्ति की स्थिति क्षेत्रीय आवश्यकता और ऊर्जा आपूर्ति का हिस्सा नहीं है।

वर्ष 2023-24 से वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक) के दौरान ऊर्जा आपूर्ति के आंकड़ों में दर्शाए अनुसार देश भर में उत्पादित विद्युत ऊर्जा के कुल वितरण का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र/क्षेत्र	अप्रैल, 2023 - मार्च, 2024				अप्रैल, 2024 - फरवरी, 2025*			
	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा		ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा	
	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)	(एमयू)	(एमयू)	(एमयू)	(%)
चंडीगढ़	1,789	1,789	0	0.0	1,843	1,843	0	0.0
दिल्ली	35,501	35,496	5	0.0	35,935	35,924	12	0.0
हरियाणा	63,983	63,636	348	0.5	65,605	65,575	30	0.0
हिमाचल प्रदेश	12,805	12,767	38	0.3	12,495	12,458	37	0.3
जम्मू एवं कश्मीर	20,040	19,763	277	1.4	18,526	18,439	87	0.5
पंजाब	69,533	69,528	5	0.0	72,623	72,623	0	0.0
राजस्थान	1,07,422	1,06,806	616	0.6	1,04,549	1,04,245	304	0.3
उत्तर प्रदेश	1,48,791	1,48,287	504	0.3	1,53,505	1,53,203	302	0.2
उत्तराखंड	15,644	15,532	112	0.7	15,563	15,521	42	0.3
<b>उत्तरी क्षेत्र</b>	<b>4,76,852</b>	<b>4,74,946</b>	<b>1,906</b>	<b>0.4</b>	<b>4,82,076</b>	<b>4,81,133</b>	<b>943</b>	<b>0.2</b>
छत्तीसगढ़	39,930	39,872	58	0.1	38,757	38,729	28	0.1
गुजरात	1,45,768	1,45,740	28	0.0	1,38,514	1,38,514	0	0.0
मध्य प्रदेश	99,301	99,150	151	0.2	95,286	95,162	124	0.1
महाराष्ट्र	2,07,108	2,06,931	176	0.1	1,83,137	1,83,078	59	0.0
दादरा एवं नगर हवेली तथा दमन एवं दीव	10,164	10,164	0	0.0	9,925	9,925	0	0.0
गोवा	5,111	5,111	0	0.0	4,904	4,904	0	0.0
<b>पश्चिमी क्षेत्र</b>	<b>5,17,714</b>	<b>5,17,301</b>	<b>413</b>	<b>0.1</b>	<b>4,80,698</b>	<b>4,80,488</b>	<b>210</b>	<b>0.0</b>
आंध्र प्रदेश	80,209	80,151	57	0.1	71,471	71,468	3	0.0
तेलंगाना	84,623	84,613	9	0.0	78,531	78,527	4	0.0
कर्नाटक	94,088	93,934	154	0.2	82,127	82,123	4	0.0
केरल	30,943	30,938	5	0.0	28,597	28,588	8	0.0
तमिलनाडु	1,26,163	1,26,151	12	0.0	1,18,313	1,18,308	5	0.0
पुदुचेरी	3,456	3,455	1	0.0	3,244	3,244	0	0.0
लक्षद्वीप (#)	64	64	0	0.0	61	61	0	0.0
<b>दक्षिणी क्षेत्र</b>	<b>4,19,531</b>	<b>4,19,293</b>	<b>238</b>	<b>0.1</b>	<b>3,82,325</b>	<b>3,82,300</b>	<b>24</b>	<b>0.0</b>

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र/क्षेत्र	अप्रैल, 2023 - मार्च, 2024				अप्रैल, 2024 - फरवरी, 2025*			
	ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा		ऊर्जा आवश्यकता	ऊर्जा आपूर्ति	अनापूर्ति ऊर्जा	
बिहार	41,514	40,918	596	1.4	41,259	41,085	174	0.4
डीवीसी	26,560	26,552	8	0.0	23,708	23,704	3	0.0
झारखंड	14,408	13,858	550	3.8	13,941	13,865	76	0.5
ओडिशा	41,358	41,333	25	0.1	39,132	39,108	24	0.1
पश्चिम बंगाल	67,576	67,490	86	0.1	65,075	64,984	91	0.1
सिक्किम	544	543	0	0.0	516	516	0	0.0
अंडमान-निकोबार (#)	386	374	12	3.2	386	375	11	2.9
<b>पूर्वी क्षेत्र</b>	<b>1,92,013</b>	<b>1,90,747</b>	<b>1,266</b>	<b>0.7</b>	<b>1,83,681</b>	<b>1,83,314</b>	<b>367</b>	<b>0.2</b>
अरुणाचल प्रदेश	1,014	1,014	0	0.0	956	956	0	0.0
असम	12,445	12,341	104	0.8	11,897	11,891	6	0.0
मणिपुर	1,023	1,008	15	1.5	978	974	5	0.5
मेघालय	2,236	2,066	170	7.6	1,874	1,873	0	0.0
मिजोरम	684	684	0	0.0	647	647	0	0.0
नागालैंड	921	921	0	0.0	865	865	0	0.0
त्रिपुरा	1,691	1,691	0	0.0	1,779	1,779	0	0.0
<b>पूर्वोत्तर क्षेत्र</b>	<b>20,022</b>	<b>19,733</b>	<b>289</b>	<b>1.4</b>	<b>19,004</b>	<b>18,993</b>	<b>11</b>	<b>0.1</b>
<b>अखिल भारत</b>	<b>16,26,132</b>	<b>16,22,020</b>	<b>4,112</b>	<b>0.3</b>	<b>15,47,785</b>	<b>15,46,229</b>	<b>1,555</b>	<b>0.1</b>

नोट: (\*) फरवरी, 2025 माह के आंकड़े अनंतिम हैं

(#) लक्षद्वीप और अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह स्वतंत्र प्रणालियां हैं, इनमें विद्युत आपूर्ति की स्थिति क्षेत्रीय आवश्यकता और ऊर्जा आपूर्ति का हिस्सा नहीं है।



पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (फरवरी, 2025 तक) के दौरान नवीकरणीय ऊर्जा से विद्युत उत्पादन का राज्य/संघ राज्य क्षेत्र-वार विवरण

सभी आंकड़े मिलियन यूनिट (एमयू) में हैं

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र का नाम	वर्ष 2021-22	वर्ष 2022-23	वर्ष 2023-24	वर्ष 2024-25 (फरवरी, 2025 तक)
अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह	34.77	37.88	39.50	35.63
आंध्र प्रदेश	15,662.61	16,411.91	17,464.48	14,605.40
अरुणाचल प्रदेश	2.13	24.85	2.55	1.67
असम	122.10	279.01	381.26	479.36
भूटान	0.00	0.00	0.00	0.00
बिहार	239.83	288.85	342.08	394.90
चंडीगढ़	14.19	12.61	11.70	8.39
छत्तीसगढ़	1,938.21	2,003.05	2,477.44	2,919.23
दादरा एवं नगर हवेली तथा दमन एवं दीव	96.83	30.62	28.86	25.95
दिल्ली	458.73	530.20	728.81	688.36
गोवा	16.82	19.96	67.95	59.81
गुजरात	24,839.53	29,762.63	38,483.22	40,483.05
हरियाणा	1,135.42	1,419.73	1,651.50	2,042.87
हिमाचल प्रदेश	2,043.76	2,912.83	2,586.52	3,035.72
जम्मू और कश्मीर	415.81	393.20	408.69	372.17
झारखंड	28.71	22.10	23.16	21.06
कर्नाटक	28,634.28	29,574.48	30,526.55	31,457.53
केरल	1,614.62	1,946.26	2,204.24	2,497.10
लद्दाख	0.00	0.00	0.00	0.00
लक्षद्वीप	0.30	0.10	0.09	0.08
मध्य प्रदेश	8,716.73	8,872.72	9,655.02	11,183.44
महाराष्ट्र	15,845.64	17,206.59	18,765.41	17,970.04
मणिपुर	6.72	8.79	8.96	7.94
मेघालय	44.68	72.16	66.55	112.88
मिजोरम	28.09	62.27	99.11	71.85
नागालैंड	63.47	111.95	81.14	96.96
ओडिशा	1,081.10	1,192.10	1,261.72	1,192.68
पुदुचेरी	12.24	12.24	12.24	11.22
पंजाब	3,242.15	4,169.58	4,122.40	2,849.22
राजस्थान	24,099.31	40,990.05	47,148.96	50,322.11
सिक्किम	12.35	12.35	12.35	11.33
तमिलनाडु	24,061.28	27,626.45	29,603.31	31,659.49
तेलंगाना	7,345.89	7,429.89	7,509.10	6,871.44
त्रिपुरा	7.62	6.58	7.01	5.36
उत्तर प्रदेश	6,328.94	7,217.18	7,201.59	6,739.04
उत्तराखंड	872.32	932.39	930.94	855.91
पश्चिम बंगाल	1,845.09	1,959.12	1,920.39	1,778.72
<b>कुल योग :</b>	<b>1,70,912.29</b>	<b>2,03,552.68</b>	<b>2,25,834.83</b>	<b>2,30,867.92</b>

पिछले तीन वर्षों और वर्तमान वर्ष (फरवरी, 2025 तक) के दौरान भारत द्वारा पड़ोसी देशों को विद्युत के निर्यात का विवरण:

सभी आंकड़े मिलियन यूनिट (एमयू) में हैं

वर्ष	भूटान	बांग्लादेश	नेपाल	म्यांमार
2021-22	322	7,327	2,127	8.81
2022-23	522	8,581	1,552	9.8
2023-24	1,868	8,394	1,850	8.78
2024-25 (फरवरी, 2025 तक)	1,492	7,355	1,355	8.43

\*\*\*\*\*