

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-5371

जिसका उत्तर 25 जुलाई, 2019 को दिया जाना है।

विद्युत की आपूर्ति और मांग का आंकलन

5371. श्री आर.के. सिंह पटेल:

डॉ. वीरेन्द्र कुमार:

श्री मनसुखभाई धनजीभाई वसावा:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार ने विद्युत की आपूर्ति और मांग का कोई आंकलन किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार ब्यौरा क्या है;
- (ख) वर्ष 2020 में देश में विद्युत की अनुमानित आवश्यकता कितनी है;
- (ग) देश में विद्यमान और चालू परियोजनाओं से उपलब्ध होने वाली संभावित विद्युत की प्रमात्रा कितनी है;
- (घ) क्या सरकार ने विद्युत की कमी को दूर करने हेतु नए विद्युत उत्पादन संयंत्रों की स्थापना करने का निर्णय लिया है और यदि हां, तो तत्संबंधी राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) अगले पांच वर्षों हेतु सरकार द्वारा स्थापित विद्युत परियोजनाओं का परियोजना-वार और राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार 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) : 19वें इलेक्ट्रिक विद्युत सर्वेक्षण (ईपीएस) रिपोर्ट में प्रत्येक राज्य/संघ राज्य-क्षेत्र के लिए वर्ष 2016-17 से 2026-27 के लिए विद्युत मांग प्रक्षेपण के साथ-साथ वर्ष 2031-32 तथा 2036-37 के लिए भावी विद्युत मांग प्रक्षेपण शामिल है। वर्ष 2020 के लिए देश की, राज्य/संघराज्य क्षेत्र-वार अनुमानित मांग अनुबंध-I में दी गई है।

(ग) : 2018 में अधिसूचित राष्ट्रीय विद्युत योजना के अनुसार, 2021-22 के अंत तक अखिल भारतीय प्रक्षेपित संस्थापित क्षमता 4,79,419 मेगावाट है जिसमें कोयले से 2,17,302 मेगावाट, गैस से 25,735 मेगावाट, जल विद्युत से 51,301 मेगावाट, नाभिकीय ऊर्जा से 10,080 मेगावाट तथा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से 1,75,000 मेगावाट शामिल है। 19वें इलेक्ट्रिक विद्युत सर्वेक्षण (ईपीएस) के अनुसार इस संस्थापित उत्पादन क्षमता से 1566 बीयू प्रक्षेपित अखिल भारतीय विद्युत मांग के पूरी तरह से पूरा किए जाने की संभावना है।

(घ) और (ङ) : विद्युत अधिनियम, 2003 के अधिनियमन के पश्चात विद्युत का उत्पादन लाइसेंसमुक्त हो गया है। केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) के पास उपलब्ध सूचना के अनुसार, देश में निर्माणाधीन ताप विद्युत परियोजनाओं (यूनिटों) का ब्यौरा अनुबंध-II में दिया गया है। निर्माणाधीन जल विद्युत परियोजनाओं (25 मेगावाट से अधिक) की राज्य-वार सूची अनुबंध-III में दी गई है। निर्माणाधीन नाभिकीय विद्युत परियोजनाओं, जिनसे वर्ष 2021-22 तक लाभ प्राप्त होने की संभावना है, का ब्यौरा अनुबंध-IV में दिया गया है।

\*\*\*\*\*

**अनुबंध-1**

लोक सभा में दिनांक 25.07.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न संख्या 5371 के भाग (क) और (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

**वर्ष 2020 के लिए विद्युत की अनुमानित आवश्यकता**

(मिलियन यूनिट में)

राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	2019-20
दिल्ली	35380
हरियाणा	57083
हिमाचल प्रदेश	10949
जम्मू और कश्मीर	17109
पंजाब	64730
राजस्थान	83168
उत्तर प्रदेश	132476
उत्तराखंड	17007
चंडीगढ़	2145
गोवा	5068
गुजरात	120693
छत्तीसगढ़	33463
मध्य प्रदेश	88022
महाराष्ट्र	171313
दादरा व नागर हवेली	8210
दमन और दीव	2449
आंध्र प्रदेश	68034
तेलंगाना	75164
कर्नाटक	77532
केरल	28535
तमिलनाडु	123724
पुडुचेरी	3387
बिहार	31017
झारखंड	27488
ओडिशा	30302
पश्चिम बंगाल	63979
सिक्किम	577
असम	11894
मणिपुर	1769
मेघालय	2378
नागालैंड	992
त्रिपुरा	1456
अरुणाचल प्रदेश	1210
मिजोरम	737
अंडमान और निकोबार	414
लक्षद्वीप	57
<b>अखिल भारत</b>	<b>1399913</b>

\*\*\*\*\*

**अनुबंध-II**

लोक सभा में दिनांक 25.07.2019 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 5371 के भाग (घ) और (ङ) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

**देश में निर्माणाधीन ताप विद्युत परियोजनाओं का ब्यौरा**

क्रम सं.	राज्य	परियोजना का नाम	यूनिट सं.	क्षमता (मेगावाट)	चालू होने की अनुमानित अनुसूची
		<b>केंद्रीय क्षेत्र</b>			
1	बिहार	बाढ़ एसटीपीपी-I	यू-1	660	अप्रैल-20
			यू-2	660	अप्रैल-21
			यू-3	660	मई-22
2	बिहार	नबी नगर टीपीपी	यू-4	250	अप्रैल-20
3	बिहार	न्यू नबी नगर टीपीपी	यू-1	660	सितंबर-19
			यू-2	660	अप्रैल-20
			यू-3	660	मार्च-22
4	छत्तीसगढ़	लारा एसटीपीपी	यू-2	800	दिसंबर-19
5	झारखंड	नॉर्थ करणपुरा एसटीपीपी	यू-1	660	अक्टूबर-20
			यू-2	660	अक्टूबर-21
			यू-3	660	मार्च-22
6	मध्य प्रदेश	गदरवारा एसटीपीपी	यू-2	800	दिसंबर-19
7	मध्य प्रदेश	खरगोन एसटीपीपी	यू-1	660	जुलाई-19
			यू-2	660	मार्च-20
8	ओडिशा	दार्लीपल्ली एसटीपीपी	यू-1	800	सितंबर-19
			यू-2	800	जून-20
9	राजस्थान	बरसिंगसर टीपीपी एक्सटें.	यू-1	250	रोककर रखा
10	राजस्थान	बिथनोक टीपीपी	यू-1	250	रोककर रखा
11	तेलंगाना	तेलंगाना एसटीपीपी स्टे.-I	यू-1	800	अगस्त-20
			यू-2	800	जुलाई-21
12	तमिलनाडु	नैवेली न्यू टीपीपी	यू-1	500	अगस्त-19
			यू-2	500	मार्च-20
13	उत्तर प्रदेश	मेजा एसटीपीपी	यू-2	660	जून-20
14	उत्तर प्रदेश	घाटमपुर टीपीपी	यू-1	660	फरवरी-22
			यू-2	660	अगस्त-23
			यू-3	660	फरवरी-23
15	उत्तर प्रदेश	टांडा टीपीपी स्टे.-II	यू-5	660	सितंबर-19
			यू-6	660	अप्रैल-20
16	झारखंड	पतरातु एसटीपीपी	यू-1	800	मई-22
			यू-2	800	सितंबर-22
			यू-3	800	दिसंबर-22
17	ओडिशा	राऊरकेला पीपी-II एक्सपेंशन	यू-1	250	अप्रैल-22
		<b>कुल केंद्रीय क्षेत्र</b>		20420	
		<b>राज्य क्षेत्र</b>			
1	आंध्र प्रदेश	डॉ. नारल्ला टाटा राव टीपीएस स्टे.-V	यू-1	800	फरवरी-20
2	आंध्र प्रदेश	श्री दामोदरम संजीव्याह टीपीपी स्टे.-II	यू-1	800	सितंबर-20
3	असम	नामरूप सीसीजीटी	एसटी	36.15	दिसंबर-19

4	गुजरात	वांकाबोरी टीपीएस एक्सटें.	यू-8	800	अक्टूबर-19
5	कर्नाटक	येलहांका सीसीपीपी	जीटी+एसटी	370	अक्टूबर-19
6	महाराष्ट्र	भुसावल टीपीएस	यू-6	660	उपलब्ध नहीं
7	ओडिशा	आईबी वैली टीपीपी	यू-4	660	सितंबर-19
8	राजस्थान	सूरतगढ़ एससीटीपीपी	यू-7	660	सितंबर-19
			यू-8	660	सितंबर-20
9	तेलंगाना	भद्रादरी टीपीपी/टीएसजैको/भेल	यू-1	270	मार्च-20
			यू-2	270	सितंबर-20
			यू-3	270	मार्च-21
			यू-4	270	सितंबर-22
10	तमिलनाडु	एन्नोर एक्सपें. एससीटीपीपी	यू-1	660	जुलाई-21
11	तमिलनाडु	एन्नोर एससीटीपीपी	यू-1	660	जुलाई-21
			यू-2	660	फरवरी-22
12	तमिलनाडु	नॉर्थ चेन्नई टीपीपी स्टे.-III	यू-1	800	जुलाई-20
13	तमिलनाडु	उडनगुडी एसटीपीपी स्टेज-I	यू-1	660	दिसंबर-21
			यू-2	660	जून-22
14	तमिलनाडु	अपर सुपर क्रिटिकल टीपीपी	यू-1	800	मार्च-22
			यू-2	800	सितंबर-22
15	उत्तर प्रदेश	हरदुआगंज टीपीएस एक्सपें.-II	यू-1	660	अप्रैल-20
16	तेलंगाना	यादादरी टीपीएस	यू-1	800	सितंबर-20
			यू-2	800	सितंबर-20
			यू-3	800	मार्च-21
			यू-4	800	मार्च-21
			यू-5	800	सितंबर-21
17	उत्तर प्रदेश	जवाहरपुर एसटीपीपी	यू-1	660	मार्च-21
			यू-2	660	जुलाई-21
18	उत्तर प्रदेश	पंकी टीपीएस एक्सटें.	यू-1	660	
19	उत्तर प्रदेश	ओबरा-सी एसटीपीपी	यू-1	660	अप्रैल-21
			यू-2	660	दिसंबर-20
	<b>कुल राज्य क्षेत्र</b>			20186.15	
		<b>निजी क्षेत्र</b>			
1	आंध्र प्रदेश	भावनापडु टीपीपी फेज-I	यू-1	660	
			यू-2	660	
2	आंध्र प्रदेश	थामिनापट्टनम टीपीपी स्टेज-II/ मीनाक्षी एनर्जी प्रा. लि. एसजी-सेथर वेसेल्स टीजी-चाइनीज	यू-3	350	दिसंबर-20
			यू-4	350	मार्च-21
3	बिहार	सिरिया टीपीपी (जस इंफ्र. टीपीपी)	यू-1	660	
			यू-2	660	
			यू-3	660	
			यू-4	660	
4	छत्तीसगढ़	अकालतारा टीपीपी (नैयारा)	यू-4	600	अप्रैल-22
			यू-5	600	
			यू-6	600	
5	छत्तीसगढ़	बिंजकोट टीपीपी	यू-3	300	
			यू-4	300	
6	छत्तीसगढ़	लैंको अमरकंटक टीपीपी-II	यू-3	660	

			यू-4	660	
7	छत्तीसगढ़	सिंहहीतराई टीपीपी	यू-1	600	
			यू-2	600	
8	छत्तीसगढ़	सलोरा टीपीपी	यू-2	135	
9	छत्तीसगढ़	देवरी (विसा) टीपीपी	यू-1	600	
10	झारखंड	मैत्रीश्री उषा टीपीपी फेज-1/कारपोरेट पावर लि. ईपीसी-भेल	यू-1	270	
			यू-2	270	

11	झारखंड	मैत्रीश्री उषा टीपीपी फेज-II	यू-3	270	
			यू-4	270	
12	झारखंड	तोरी टीपीपी फेज-I	यू-1	600	
			यू-2	600	
13	झारखंड	तोरी टीपीपी फेज-II	यू-3	600	
14	महाराष्ट्र	अमरावती टीपीपी फेज-II	यू-1	270	
			यू-2	270	
			यू-3	270	
			यू-4	270	
			यू-5	270	
15	महाराष्ट्र	लेंको विदर्भा टीपीपी	यू-1	660	
			यू-2	660	
16	महाराष्ट्र	नासिक टीपीपी फेज-II	यू-1	270	
			यू-2	270	
			यू-3	270	
			यू-4	270	
			यू-5	270	
17	महाराष्ट्र	बिजोरा घनमुख टीपीपी	यू-1	300	
			यू-2	300	
18	महाराष्ट्र	शीरपुर टीपीपी	यू-2	150	
19	मध्य प्रदेश	गोरजी टीपीपी	यू-1	660	
21	ओडिशा	इंड बराथ टीपीपी (ओडिशा)	यू-2	350	
22	ओडिशा	केवीके नीलांचल टीपीपी	यू-1	350	
			यू-2	350	
			यू-3	350	
23	ओडिशा	लेंको बाबंध टीपीपी	यू-1	660	
			यू-2	660	
24	ओडिशा	मली ब्राह्मणी टीपीपी	यू-1	525	
			यू-2	525	
25	तमिलनाडु	तूतीकोरिन टीपीपी (इंड बराथ)	यू-1	660	
26	तमिलनाडु	तूतीकोरिन टीपीपी स्टे.-IV	यू-1	525	दिसंबर-20
27	पश्चिम बंगाल	हिरनमये एनर्जी लि. (इंडिया पावर कारपोरेशन (हल्दिया) टीपीपी	यू-3	150	
<b>कुल निजी क्षेत्र</b>				<b>23730</b>	
<b>कुल जोड़</b>				<b>64336.15</b>	

टिप्पणी: चालू करने की प्रत्याशित तारीख निजी विकासकर्ताओं द्वारा सीईए को सूचित नहीं की गई है।

\*\*\*\*\*

**अनुबंध-III**

लोक सभा में दिनांक 25.07.2019 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 5371 के भाग (घ) और (ङ) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

**देश में निर्माणाधीन जल विद्युत परियोजनाओं (25 मेगावाट से अधिक) की राज्य-वार सूची**

राज्य-वार

(30.06.2019 की स्थिति के अनुसार)

क्रम सं.	स्कीम का नाम (निष्पादन एजेंसी)	क्षेत्र	संस्थापित क्षमता (सं. x मेगावाट)	निष्पादनाधीन क्षमता (मेगावाट)	चालू होने की संभावना
	<b>आंध्र प्रदेश</b>	-			
1	पोलावरम (एपजैको/सिंचाई विभाग, ए.पी.)	राज्य	12x80	960.00	2021-23 (मार्च, 23)
	<b>उप-जोड़: आंध्र प्रदेश</b>			<b>960.00</b>	
	<b>अरुणाचल प्रदेश</b>				
2	कामेंग (नीपको)	केंद्रीय	4x150	600.00	2019-20 (दिसं., 19)
3	सुबानसिरी लोअर (एनएचपीसी)	केंद्रीय	8x250	2000.00	2023-24 *
	<b>उप-जोड़: अरुणाचल प्रदेश</b>			<b>2600.00</b>	
	<b>हिमाचल प्रदेश</b>				
4	पारबती स्टे.-II (एनएचपीसी)	केंद्रीय	4x200	800.00	2021-22 (दिसं., '21)
5	उहल-III (बीवीपीसीएल)	राज्य	3x33.33	100.00	2019-20 जन., 20)
6	स्वारा कुड्डू (एचपीपीसीएल)	राज्य	3x37	111.00	2019-20 (मार्च, 20)
7	शोंगटोंग करछम (एचपीपीसीएल)	राज्य	3x150	450.00	2023-25 (अप्रैल, 24)
8	बजोली होली (जीएमआर)	निजी	3x60	180.00	2019-20 (मार्च, 20)@
9	सोरांग (एचएसपीसीएल)	निजी	2x50	100.00	2019-20 (मार्च, 20)@
10	टंगनु रोमई (टीआरपीजी)	निजी	2x22	44.00	2021-22 *
11	टिडोंग-I (स्टेटक्राफ्ट आईपीएल)	निजी	100.00	100.00	2021-22 (अक्टूबर, 21)
	<b>उप-जोड़: हिमाचल प्रदेश</b>			<b>1885.00</b>	
	<b>जम्मू व कश्मीर</b>				
12	पकलदुल (सीवीपीपीएल)	केंद्रीय	4x250	1000.00	2023-24 (अगस्त, 23)
13	परनई (जेकेएसपीडीसी)	राज्य	3x12.5	37.50	2021-22 (मार्च, 22)
14	लोअर कलनई (जेकेएसपीडीसी)	राज्य	2x24	48.00	2022-23 *
15	# रत्ले (आरएचईपीपीएल)	निजी	4x205 + 1x30	850.00	2023-24 *
	<b>उप-जोड़: जम्मू व कश्मीर</b>			<b>1935.50</b>	
	<b>केरल</b>				
16	पल्लीवसल (केएसईबी)	राज्य	2x30	60.00	2021-22 (दिसं., 21)
17	थोटियार (केएसईबी)	राज्य	1x30+1x10	40.00	2020-21 (दिसं., 20)
	<b>उप-जोड़: केरल</b>			<b>100.00</b>	
	<b>मध्य प्रदेश</b>	-			
18	## महेश्वर (एसएमएचपीसीएल)	निजी	10x40	400.00	2021-22 *
	<b>उप-जोड़: मध्य प्रदेश</b>			<b>400.00</b>	
	<b>महाराष्ट्र</b>				
19	कोयना लेफ्ट बैंक (डब्ल्यूआरडी, एमएएच)	राज्य	2x40	80.00	2022-23 *
	<b>उप-जोड़: महाराष्ट्र</b>			<b>80.00</b>	
	<b>पंजाब</b>				

20	शाहपुरकंडी (पीएसपीसीएल/सिंचाई विभाग, पंजाब)	राज्य	3x33+3x33+1x8	206.00	2021-22 (नवंबर, 21)
	<b>उप-जोड़: पंजाब</b>			<b>206.00</b>	
	<b>सिक्किम</b>				
21	तीस्ता स्टे.-VI एनएचपीसी	केंद्रीय	4x125	500.00	2023-24 *
22	भास्मे (गति इंफ्रास्ट्रक्चर)	निजी	3x17	51.00	2022-23 *
23	रंगित-IV (जल पावर)	निजी	3x40	120.00	2022-23 *
24	रंगित-II (सिक्किम हाइड्रो)	निजी	2x33	66.00	2021-22 *
25	रौंगनीचू (मध्य भारत)	निजी	2x48	96.00	2020-21 (सितं., 20)
26	पनन (हिमगिरी)	निजी	4x75	300.00	2023-24 *
	<b>उप-जोड़: सिक्किम</b>			<b>1133.00</b>	
	<b>तमिलनाडु</b>				
27	कुंडहा पम्पड स्टोरेज	राज्य	1x125	125.00	2022-23
	<b>उप-जोड़: तमिलनाडु</b>			<b>125.00</b>	
	<b>उत्तराखंड</b>				
28	लता तपोवन (एनटीपीसी)	केंद्रीय	3x57	171.00	2023-24 *
29	तपोवन विष्णुगाड (एनटीपीसी)	केंद्रीय	4x130	520.00	2020-21 (दिसं., '20)
30	टिहरी पीएसएस (टीएचडीसी)	केंद्रीय	4x250	1000.00	2021-23 (जून, 22)
31	विष्णुगाड पीपलकोटि (टीएचडीसी)	केंद्रीय	4x111	444.00	2022-23 (दिसं., '22)
32	नैटवर मोरी (एसजेवीएनएल)	केंद्रीय	2x30	60.00	2021-22 (दिसं., -21)
33	व्यासी (यूजेवीएनएल)	राज्य	2x60	120.00	2020-21 (जून, 20)
34	फाटा ब्यूंग (लैंको)	निजी	2x38	76.00	2021-22 *
35	सिंगोली भटवारी (एलएंडटी)	निजी	3x33	99.00	2019-20 (मार्च, 20)@
	<b>उप-जोड़: उत्तराखंड</b>			<b>2490.00</b>	
	<b>पश्चिम बंगाल</b>				
36	रम्माम-III (एनटीपीसी)	केंद्रीय	3x40	120.00	2021-22 (फर., 22)
	<b>उप-जोड़: पश्चिम बंगाल</b>			<b>120.00</b>	
	<b>कुल:</b>			<b>12034.50</b>	
*	कार्यों के पुनः शुरु होने से संबद्ध				

# जेएंडके सरकार, पीडीडी ने दिनांक 09.02.2017 को पीपीए समाप्त कर दिया है और जेकेएसपीडीसी को परियोजना लेने के लिए निर्देश दिए हैं। संयुक्त उद्यम मोड में परियोजना के कार्यान्वयन के लिए एनएचपीसी (51 प्रतिशत हिस्सा) और जेकेएसपीडीसी (49 प्रतिशत हिस्सा) के बीच 03.02.2019 को समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया था।

## पीएफसी ने शीर्ष देनदार के रूप में 1 जून, 2016 से एसएमएचपीसीएल में 51 प्रतिशत की मुख्य इक्विटी अधिग्रहित की है। मामला न्यायाधीन है।

@ क्रिटिकल

\*\*\*\*\*

अनुबंध-IV

लोक सभा में दिनांक 25.07.2019 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न संख्या 5371 के भाग (घ) और (ङ) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

नाभिकीय विद्युत परियोजनाएं जिनसे 2021-22 तक लाभ प्राप्त होने की संभावना है

क्रम सं.	परियोजना का नाम	क्षेत्र	राज्य	क्षमता (मेगावाट में)
1	काकरापार एटॉमिक पावर प्लांट	केंद्रीय	गुजरात	1400
2	राजस्थान एटॉमिक पावर स्टेशन	केंद्रीय	राजस्थान	1400
3	भाविनी (पीएफबीआर)	केंद्रीय	तमिलनाडु	500
	कुल (न्यूक्लियर)			3300

\*\*\*\*\*