

भारत सरकार
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-1674

जिसका उत्तर 29 जुलाई, 2021 को दिया जाना है।

विद्युत परियोजनाओं के लिए कोयले और गैस की आवश्यकता

1674. श्री गोपाल शेट्टी:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) अब तक प्रत्येक विद्युत परियोजना के लिए कोयले और गैस की महाराष्ट्र सहित राज्य-वार कुल आवश्यकता कितनी रही;
- (ख) विगत तीन वर्षों और चालू वर्ष के दौरान आपूर्ति की गई कोयले और गैस की वर्ष-वार मात्रा का ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या कोयले और गैस की आपूर्ति में कमी आई है;
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) कोयले और गैस की मांग को पूरा करने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं अथवा उठाए जाने का प्रस्ताव है?

उत्तर

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

(क) : केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) में निगरानी किए गए विद्युत संयंत्रों (कोयला आधारित के साथ-साथ गैस आधारित) के लिए वर्ष 2021-22 के दौरान महाराष्ट्र सहित राज्य-वार और संयंत्र-वार कोयले और गैस की कुल आवश्यकता अनुबंध में दी गई है।

(ख) : पिछले 3 वर्षों और वर्तमान वर्ष (अप्रैल, 2021 से जून, 2021 तक) के दौरान कोयला आधारित विद्युत संयंत्रों द्वारा कुल कोयले की अधिप्राप्ति (घरेलू के साथ-साथ आयातित कोयले) के साथ-साथ गैस आधारित विद्युत संयंत्रों द्वारा गैस अधिप्राप्ति/खपत का ब्यौरा निम्नानुसार है:

	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22 (अप्रैल-जून)
कुल कोयले की अधिप्राप्ति (घरेलू + आयातित) (मिलियन टन)	643.7	638.7	596.3	171.7
कुल गैस की अधिप्राप्ति (एमएमएससीएमडी में *)	30.99	29.50	30.08	25.91

*एमएमएससीएमडी: मिलियन मीट्रिक मानक घन मीटर प्रति दिन।

(ग) और (घ) : पिछले तीन वर्षों के दौरान कोयले की अधिप्राप्ति में थोड़ी गिरावट दर्ज की गई है। तथापि, वर्ष 2020-21 के दौरान देश में प्रचलित कोविड-19 महामारी के प्रभाव के कारण अधिक गिरावट हुई थी। इसके साथ-साथ गैर-जीवाश्म ईंधन (नवीकरणीय ऊर्जा) से विद्युत उत्पादन का हिस्सा भी वर्षों से लगातार बढ़ रहा है जिसके परिणामस्वरूप

जीवाश्म ईंधन से विद्युत उत्पादन के हिस्से में कमी आई है और कोयला आधारित विद्युत संयंत्रों के संयंत्र भार घटक में भी कमी आई है। लगभग 30 एमएमएससीएमडी पर गैस आधारित विद्युत संयंत्रों द्वारा गैस की खपत लगभग नियमित है।

(ड) : विद्युत क्षेत्र को कोयले की आपूर्ति के मुद्दों का निपटान करने के लिए, विद्युत मंत्रालय, कोयला मंत्रालय, रेल मंत्रालय, जहाजरानी मंत्रालय, सीईए, एनटीपीसी और कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल)/ सिंगरेनी कोलरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल) के प्रतिनिधियों को शामिल करते हुए बनाए गए एक अंतर-मंत्रालयी उप-समूह द्वारा विद्युत संयंत्रों में कोयले के स्टॉक की गंभीर स्थिति सहित विद्युत क्षेत्र से संबंधित किसी भी आकस्मिक परिस्थितियों से निपटने के लिए विभिन्न प्रचालनात्मक संबंधी निर्णय लेने के लिए नियमित रूप से बैठक की जाती हैं।

इसके अतिरिक्त, सरकार ने संयंत्रों की कोयले और गैस की आवश्यकता को पूरा करने में सहायता देने के लिए निम्नलिखित कदम उठाए हैं:

- (i) सरकार ने मई, 2016 में राज्य/केंद्रीय विद्युत उत्पादन कंपनियों द्वारा अधिक प्रचालन दक्ष संयंत्रों में कोयले का उपयोग करके और परिवहन लागत में बचत करके विद्युत उत्पादन की लागत को कम करने के लिए अपने उत्पादन स्टेशनों में घरेलू कोयले के उपयोग में लचीलापन लाने की अनुमति प्रदान की है। राज्य बोली प्रक्रिया के माध्यम से चयनित स्वतंत्र विद्युत उत्पादकों (आईपीपीएस) को अपने लिंकेज कोयले को भी हस्तांतरित कर सकते हैं और इसके समतुल्य विद्युत प्राप्त कर सकते हैं ।
- (ii) परिवहन लागत इष्टतमीकरण के उद्देश्य से राज्य/केंद्रीय विद्युत उत्पादन कंपनियों और आईपीपीयों के लिंकेज स्रोतों के युक्तिकरण की अनुमति प्रदान की गई है।
- (iii) सरकार ने ऐसे विद्युत संयंत्रों, जिनके पास लिंकेज नहीं हैं, को कोयला लिंकेज प्रदान करने के लिए शक्ति योजना (स्कीम फॉर हारनेसिंग एंड एलोकेटिंग कोयला (कोल) ट्रांसपेरेन्टली इन इंडिया)-2017 प्रारंभ की है। दिनांक 25.03.2019 की शक्ति नीति में किए गए संशोधन के अनुसार, विद्युत एक्सचेंजों के माध्यम से डे अहेड मार्केट (डीएएम) में विद्युत की अल्पकालिक बिक्री के लिए या दक्षता ऊर्जा मूल्य (डीईईपी) पोर्टल की खोज के माध्यम से एक पारदर्शी बोली प्रक्रिया के माध्यम से अल्पावधि में कोल लिंकेज लेने की भी अनुमति है।
- (iv) देश में घरेलू गैस की उपलब्धता के अनुसार गैस आधारित विद्युत उत्पादन स्टेशनों को घरेलू गैस आवंटित की जा रही है। आयातित आरएलएनजी (पुनःगैसीकृत तरलीकृत प्राकृतिक गैस) को ओपन जनरल लाइसेंस (ओजीएल) के अधीन रखा गया है और गैस आधारित विद्युत संयंत्र परस्पर सहमत निबंधन और शर्तों के आधार पर आरएलएनजी आयात करने के लिए स्वतंत्र हैं।
- (v) सरकार ने देश में प्राकृतिक गैस का अन्वेषण करने और इसका उत्पादन बढ़ाने के लिए आविष्कृत लघु क्षेत्र नीति, हाइड्रोकार्बन अन्वेषण और लाइसेंसिंग नीति, उत्पादन साझाकरण अनुबंधों के विस्तार के लिए नीति, कोल बेड मीथेन के शीघ्र मुद्रीकरण के लिए नीति इत्यादि जैसे कई कदम उठाए हैं।

लोक सभा में दिनांक 29.07.2021 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न संख्या 1674 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

वर्ष 2021-22 के लिए उत्पादन लक्ष्य पर आधारित संयंत्र-वार, राज्य-वार कोयला आवश्यकता		
क्रम सं.	टीपीएस का नाम	आंकड़े '000 टन में
		उत्पादन लक्ष्य पर आधारित कोयला आवश्यकता हजार टन (टीटी) में
	हरियाणा	
1	पानीपत टीपीएस	1418
2	राजीव गांधी टीपीएस	3610
3	यमुना नगर टीपीएस	2594
4	इंदिरा गांधी एसटीपीपी	2385
5	महात्मा गांधी टीपीएस	4428
	पंजाब	
6	जीएच टीपीएस (लेह. मोह.)	2265
7	रोपड़ टीपीएस	2043
8	राजपुरा टीपीपी	6355
9	तलवंडी साबो टीपीपी	8765
10	गोइंदवाल साहिब टीपीपी	1207
	राजस्थान	
11	कोटा टीपीएस	5445
12	सूरतगढ़ टीपीएस	6076
13	छाबड़ा टीपीपी	9038
14	कालीसिंध टीपीएस	4697
15	कवाई टीपीएस	4925
	उत्तर प्रदेश	
16	अनपरा टीपीएस	12151
17	हरदुआगंज टीपीएस	3475
18	जवाहरपुर एसटीपीपी	33
19	ओबरा टीपीएस	3732
20	ओबरा-सी एसटीपीपी	721
21	परीछा टीपीएस	3447
22	दादरी (एनसीटीपीपी)	2727
23	रिहंद एसटीपीएस	13481
24	सिंगरौली एसटीपीएस	9315
25	टांडा टीपीएस	6988
26	ऊंचाहार टीपीएस	4490
27	रोसा टीपीपी फेज-I	3639
28	अनपरा सी टीपीएस	5443
29	मकसूदपुर टीपीएस	152
30	खांबरखेड़ा टीपीएस	152
31	बरखेड़ा टीपीएस	154
32	कुंदरकी टीपीएस	151
33	उतरौला टीपीएस	162
34	प्रयागराज टीपीपी	6367
35	ललितपुर टीपीएस	6024
36	मेजा एसटीपीपी	4716

	छत्तीसगढ़	
37	डीएसपीएम टीपीएस	2604
38	कोरबा-वेस्ट टीपीएस	6735
39	कोरबा एसटीपीएस	12899
40	सीपत एसटीपीएस	14242
41	पथाडी टीपीपी	3064
42	भिलाई टीपीएस	2646
43	बाल्को टीपीएस	2063
44	मारवा टीपीएस	5342
45	अकलतारा टीपीएस	6763
46	बारादरहा टीपीएस	5470
47	अवंथा भंडार	1691
48	तमनार टीपीपी	5938
49	बंदाखार टीपीपी	1425
50	नवापारा टीपीपी	2554
51	ओपी जिंदल टीपीएस	1930
52	बिंजकोट टीपीपी	1973
53	लारा टीपीपी	4862
54	रायखेडा टीपीपी	4127
55	उचपिंडा टीपीपी	2594
56	चाकबुरा टीपीपी	37
57	कसाइपाली टीपीपी	311
58	रतिजा टीपीएस	112
	गुजरात	
59	साबरमती (डी-एफ स्टेशन)	1175
60	सिक्का आरईपी. टीपीएस	1126
61	गांधी नगर टीपीएस	1355
62	उकई टीपीएस	4361
63	वानकबोरी टीपीएस	6546
64	मुंद्रा यूएमटीपीपी	10516
65	सलाया टीपीपी	2489
66	मुंद्रा टीपीएस	16767
	मध्य प्रदेश	
67	अमरकंटक एक्स्टें टीपीएस	933
68	संजय गांधी टीपीएस	5723
69	सतपुरा टीपीएस	2860
70	श्री सिंगाजी टीपीपी	9526
71	विंध्याचल एसटीपीएस	24260
72	गदरवारा टीपीपी	4148
73	खरगोन एसटीपीपी	1621
74	बीना टीपीएस	1804
75	अनूपपुर टीपीपी	4839
76	सासन यूएमटीपीपी	17467
77	निगरी टीपीपी	3889
78	महान टीपीपी	3355
79	सिओनी टीपीपी	2164
80	निवारी टीपीपी	78
	महाराष्ट्र	
81	भुसावल टीपीएस	6275
82	चंद्रपुर (महाराष्ट्र) एसटीपीएस	15111

83	खापरखेड़ा टीपीएस	7502
84	कोराडी टीपीएस	9835
85	नासिक टीपीएस	2673
86	पारली टीपीएस	2453
87	पारस टीपीएस	2642
88	तिरौरा टीपीएस	14087
89	दहानु टीपीएस	2621
90	अमरावती टीपीएस	2895
91	जीएमआर वारोरा टीपीएस	2722
92	मौदा टीपीएस	3171
93	जेएसडब्ल्यू रत्नागिरी टीपीपी	3607
94	वर्धा वरौरा टीपीपी	760
95	धारीवाल टीपीपी	1553
96	ट्रॉम्बे सीसीपीपी	2034
97	सोलापुर	1628
98	बेला टीपीएस	131
	आंध्र प्रदेश	
99	डॉ एन. टाटा राव टीपीएस	11391
100	रायलसीमा टीपीएस	6594
101	सिम्हाद्री	5549
102	दामोदरम संजीवैयाह टीपीएस	7223
103	सिम्हापुरी टीपीएस	59
104	थामिनापट्टनम टीपीएस	77
105	विजाग टीपीपी	1964
106	पेनमपुरम टीपीपी	6450
107	एसजीपीएल टीपीपी	5040
	कर्नाटक	
108	रायचूर टीपीएस	7020
109	बेल्तारी टीपीएस	5008
110	उडुपी टीपीपी	1686
111	टोरंगलु टीपीएस (एसबीयू-I)	606
112	टोरंगलु टीपीएस (एसबीयू-II)	443
113	कुडगी एसटीपीपी	1130
114	येरमारस टीपीपी	3850
	तमिलनाडु	
115	मेट्टूर टीपीएस	4545
116	नॉर्थ चेन्नई टीपीएस	10032
117	तूतीकोरिन टीपीएस	4636
118	मेट्टूर टीपीएस-II	2633
119	वल्लूर टीपीपी	6308
120	मुथियारा टीपीपी	2648
121	तूतीकोरिन (जेवी) टीपीपी	3865
122	आईटीपीसीएल टीपीपी	3244
123	तूतीकोरिन टीपीपी स्टे.-IV	976
	तेलंगाना	
124	भद्रादरी टीपीपी	3656
125	रामागुंडम एसटीपीएस	10105
126	काकातिया टीपीएस	4088
127	रामागुंडम-बी टीपीएस	294
128	कोथागुडेम टीपीएस (न्यू)	4660

129	कोथागुडेम टीपीएस (स्टेज-7)	3968
130	सिंगरेनी टीपीपी	5399
131	तेलंगाना एसटीपीपी	147
	बिहार	
132	मुजफ्फरपुर टीपीएस	2446
133	कहलगाँव टीपीएस	8876
134	बाढ़-I	935
135	बाढ़-II	5694
136	बरोनी टीपीएस	1077
137	नबी नगर टीपीपी	3802
138	नबी नगर एसटीपीपी	3834
	झारखंड	
139	चंद्रपुर (डीवीसी) टीपीएस	1915
140	टेनुघाट टीपीएस	1642
141	बोकारो बी टीपीएस	265
142	बोकारो टीपीएस 'ए' एक्सपी	1807
143	मैथॉन आरबी टीपीपी	4400
144	कोडरमा टीपीपी	3723
145	नॉर्थ करणपुरा टीपीपी	262
146	महादेव प्रसाद एसटीपीपी	2378
147	जोजोबेरा टीपीएस	1019
	ओडिशा	
148	आईबी वैली टीपीएस	7721
149	दालीपल्ली एसटीपीएस	4100
150	तालचर (ओल्ड) टीपीएस	3010
151	तालचर एसटीपीएस	15934
152	राऊरकेला पीपी-II एक्सपेंशन	302
153	स्टरलाइट टीपीपी	1147
154	कमलंगा टीपीएस	5542
155	देरांग टीपीपी	2862
	पश्चिम बंगाल	
156	दुर्गापुर टीपीएस	290
157	बकरेश्वर टीपीएस	4943
158	मेजिया टीपीएस	8699
159	बंदेल टीपीएस	834
160	डी.पी.एल. टीपीएस	1924
161	कोलाघाट टीपीएस	3839
162	सागरदिघी टीपीएस	5016
163	संतालडिह टीपीएस	2363
164	बज बज टीपीएस	3328
165	सदर्न रिप. टीपीएस	218
166	फरक्का एसटीपीएस	7632
167	दुर्गापुर स्टील टीपीएस	4163
168	हल्दिया टीपीपी	2900
169	रघुनाथपुर टीपीपी	3906
170	हिरनमये टीपीपी	673
	असम	
171	बाँगाईगाँव टीपीपी	1678

राज्य-वार और संयंत्र-वार गैस आवश्यकता		
क्रम सं.	विद्युत स्टेशन का नाम	गैस आवश्यकता (एमएमएससीएमडी में)
	आंध्र प्रदेश	
1	गोदावरी (जेगुरुपडु)	1.12
2	गौतमी सीसीपीपी	2.21
3	जीएमआर - काकीनाडा (तनिरवावी)	1.05
4	जीएमआर-राजमुंदरी एनर्जी लिमिटेड	3.67
5	गोदावरी (स्पेक्ट्रम)	0.99
6	जेगुरुपडु सीसीपीपी (जीवीके) फेज-II	1.05
7	कोनासीमा सीसीपीपी	2.12
8	कोंडापल्ली एक्सटेंशन सीसीपीपी	1.75
9	कोंडापल्ली एसटी-3 सीसीपीपी (लैंको)	3.54
10	कोंडापल्ली सीसीपीपी (लैंको)	1.76
11	पेड्डापूरम (बीएसईएस)	1.05
12	वेमागिरी सीसीपीपी	1.77
13	विजेश्वरन सीसीपीपी	1.30
14	पीसीआईएल पावर एंड होल्डिंग्स लिमिटेड*	0.14
15	आरवीके एनर्जी*	0.13
16	सिल्क रोड शुगर*	0.17
17	एलवीएस पावर	0.26
	असम	
18	कथलगुरी (नीपको)	1.39
19	लकवा जीटी (एएसईबी, मैबेला)	0.46
20	लकवा रिप्लेसमेंट सीसीपीपी***	0.33
21	नामरूप सीसीपीपी + एसटी (एपीजीसीएल)	0.78
22	डीएलएफ असम जीटी*	0.12
	दिल्ली	
23	आई.पी. सीसीपीपी	1.29
24	प्रगति सीसीजीटी-III	7.16
25	प्रगति सीसीपीपी	1.58
26	रिठाला सीसीपीपी (एनडीपीएल)	0.52
	गुजरात	
27	एनटीपीसी, गांधार (झानोर) सीसीपीपी	3.14
28	एनटीपीसी, कवास सीसीपीपी	3.13
29	धुवरन सीसीपीपी (जीएसईसीएल)	2.84
30	हजीरा सीसीपीपी (जीएसईजी)	0.75
31	हजीरा सीसीपीपी एक्सटें.	1.68
32	पीपावाव सीसीपीपी	3.35
33	उतरन सीसीपीपी (जीएसईसीएल)	1.79
34	बड़ौदा सीसीपीपी (जीआईपीसीएल)	0.76
35	एस्सार सीसीपीपी	1.43
36	पेगुथन सीसीपीपी (सीएलपी)	3.13
37	सुजेन सीसीपीपी (टोरेंट)	5.48
38	उनोसुजैन सीसीपीपी	1.83
39	डीजीईएन मेगा सीसीपीपी	5.73

	हरियाणा	
40	एनटीपीसी, फरीदाबाद सीसीपीपी	2.06
	महाराष्ट्र	
41	रत्नागिरी (आरजीपीपीएल-धभोल)	9.39
42	उरण सीसीपीपी (महार्जेको)	3.21
43	ट्रॉम्बे सीसीपीपी (टीपीसी)	0.86
44	मनगांव सीसीपीपी	1.85
	पुडुचेरी	
45	कराईकल सीसीपीपी (पीपीसीएल)	0.16
	राजस्थान	
46	एनटीपीसी, अंता सीसीपीपी	2.00
47	धौलपुर सीसीपीपी	1.58
48	रामगढ़ (आरआरवीयूएनएल, जैसलमेर)	1.31
	तमिलनाडु	
49	कोविकलपाल (थिरुमाकोट्टई)	0.51
50	कुट्टलम (टेनजेडको)	0.48
51	वल्लथुर सीसीपीपी	0.89
52	करुप्पुर सीसीपीपी (लैंको तंजौर)	0.57
53	पी. नाल्लूर सीसीपीपी (पीपीएन)	1.58
54	वैलेंटरवी सीसीपीपी	0.25
	त्रिपुरा	
55	अगरतला जीटी+एसटी (नीपको)	0.64
56	मोनार्चक (नीपको)	0.48
57	त्रिपुरा सीसीपीपी (ओएनजीसी)	3.47
58	बारामुरा जीटी (टीएसईसीएल)	0.28
59	रोखिया जीटी (टीएसईसीएल)	0.53
	उत्तर प्रदेश	
60	एनटीपीसी, औरैया सीसीपीपी	3.17
61	एनटीपीसी, दादरी सीसीपीपी	3.96
	उत्तराखंड	
62	गामा सीसीपीपी	1.07
63	काशीपुर सीसीपीपी (सारावंथी)	1.07
