

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-299

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

बायोमास, जैव ईंधन से विद्युत उत्पादन

299. श्री धर्मपुरी श्रीनिवास:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या यह सच है कि सरकार बायोमास और जैव ईंधन से जल विद्युत और विद्युत के उत्पादन को बढ़ावा देने हेतु नई नीतियों का आरंभ करने की योजना बना रही है, यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) सरकार द्वारा पारेषण संबंधी बाधाओं और इससे हुई हानि से निपटने के लिए क्या-क्या कदम उठाए जा रहे हैं, तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ग) पावर ग्रिड की उपयोग क्षमता को प्राप्त करने के लिए विद्युत के वितरण, पारेषण में क्या-क्या सुधार लाया जा रहा है?

उत्तर

विद्युत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) तथा कौशल विकास एवं उद्यमशीलता राज्य मंत्री (श्री आर.के. सिंह)

(क) : जी हां, (I) जल विद्युत के उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए दिनांक 08 मार्च, 2019 को भारत सरकार द्वारा देश में जल विद्युत क्षेत्र को प्रोत्साहित करने हेतु अनेक उपायों को अनुमोदित किया गया है, जो निम्न प्रकार से हैं:-

- बड़ी जल विद्युत (एलएचपीएस) (>25 मेगावाट से अधिक) परियोजनाओं की नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के रूप में घोषणा।
- गैर-सौर नवीकरणीय क्रय दायित्व (आरपीओ) के भीतर एक अलग एंटीटी के रूप में जल विद्युत क्रय दायित्व (एचपीओ) एन्टिटी।
- जल-विद्युत प्रशुल्क में कमी लाने के लिए प्रशुल्क-युक्तिकरण उपाय।
- बाढ़-संतुलन/संग्रहण जल विद्युत परियोजना (एचईपी) के लिए बजटीय सहायता।
- समर्थकारी अवसंरचना अर्थात् सड़कों/पुलों के लिए निम्नांकित सीमाओं के अधीन बजटीय सहायता।  
(क) 200 मेगावाट तक की परियोजनाओं के लिए प्रति मेगावाट 1.5 करोड़ रुपये।  
(ख) 200 मेगावाट से अधिक की परियोजनाओं के लिए प्रति मेगावाट 1.0 करोड़ रुपये।

(II) बायोमास आधारित उत्पादन को बढ़ावा देने के लिए, नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने दिनांक 11.05.2018 को "देश में चीनी मिलों तथा अन्य उद्योगों में बायोमास आधारित सह-उत्पादन के प्रोत्साहन को बढ़ावा देने की योजना (मार्च, 2020 तक के लिए)" के नाम से एक नई बायोमास स्कीम अधिसूचित की है। इस योजना के अंतर्गत, पात्र परियोजनाओं को (i) सरप्लस/आधिक्य निर्यातीय क्षमता की बैगस सह-उत्पादन परियोजना के लिए 25 लाख/मेगावाट तथा (ii) स्थापित क्षमता की गैर-बैगस परियोजनाओं के लिए 50 लाख/मेगावाट की राशि की केन्द्रीय वित्तीय सहायता उपलब्ध कराई जाती है। इस उद्देश्य के लिए, वर्ष 2017 से 2020 तक के लिए 170 करोड़ रुपये के कुल सीएफए व्यय तथा 740 मेगावाट के भौतिक लक्ष्य वाली बायोमास आधारित सह-उत्पादन परियोजनाओं के

लिए केन्द्रीय वित्तीय सहायता अनुमोदित की गई है। 31.10.2018 तक देश में कुल 9131 मेगावाट क्षमता स्थापित की गई है।

इसके अतिरिक्त, विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार ने चूरा किए गए कोयला प्रज्वलित बायलरों में सह-दहन के माध्यम से विद्युत उत्पादन के लिए बायोमास उपयोग हेतु भी नीति बनाई है। इस नीति के अनुसार, भारत में स्थापित, सार्वजनिक या निजी, विद्युत उत्पादक यूटिलिटीयों की, बाल एवं ट्यूब मिलों वाली यूनिटों के अलावा सभी फ्लूडाइज्ड बेड तथा पुलवराइज्ड कोयला यूनिटों (कोयला आधारित ताप विद्युत संयंत्र) में, तकनीकी संभाव्यता अर्थात् सुरक्षा पहलू इत्यादि के मूल्यांकन के बाद कोयले के साथ प्राथमिक स्तर पर कृषि अवशेष से बनाए गए बायोमास पैलेट्स की 5-10% ब्लेंडिंग के प्रयास किये जाएंगे।

**(ख) :** अन्तर-राज्य पारेषण प्रणाली (आईएसटीएस) में पारेषण हानियां 2.5-3% के बीच हैं जो तकनीकी कारणों से हैं। हालांकि अतिरिक्त उच्च वोल्टेज लेवल के पारेषण कोरिडोर आईएसटीएस हानियों को न्यूनतम स्तर पर बनाए रखते हैं।

देश में अंतर-राज्य पारेषण प्रणाली (आईएसटीएस) की योजना देश भर के राज्य और क्षेत्रीय सीमाओं तक विद्युत के सुगम अंतरण हेतु बनाई गई है। इस प्रक्रिया में, सुदृढ़ राष्ट्रीय ग्रिड स्थापित की गई है जिसके फलस्वरूप एक राष्ट्र-एक ग्रिड-एक फ्रीक्वेंसी प्राप्त हुई है। इससे देश के संसाधन संपन्न क्षेत्रों से प्रमुख भार केंद्रों को विश्वसनीय एवं सुरक्षित विद्युत का अंतरण सुगम हुआ है। राष्ट्रीय ग्रिड की संचयी अंतर-क्षेत्रीय विद्युत अंतरण क्षमता वर्तमान लेवल 1,00,550 मेगावाट से बढ़कर वर्ष 2022 तक लगभग 1,18,050 मेगावाट होने की उम्मीद है। अतएव, दीर्घावधि आधार पर आईएसटीएस नेटवर्क के माध्यम से विद्युत अंतरण में किसी बाधा की परिकल्पना नहीं की गई है।

वर्ष 2022 तक नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता (175 गीगावाट) के लक्ष्य को पूरा करने के लिए, ग्रीन एनर्जी कोरिडोर योजना, अल्ट्रा मेगा सोलर पावर पार्क हेतु पारेषण, वर्ष 2022 तक नवीकरणीय ऊर्जा अंचलों (66.5 गीगावाट) के लिए पारेषण योजना इत्यादि जैसी विभिन्न पहलुओं की गई हैं।

**(ग) :** विद्युत एक समवर्ती सूची का विषय है और विद्युत का वितरण संबंधित राज्य सरकार/राज्य विद्युत यूटिलिटी के अधिकार-क्षेत्र के अंतर्गत आता है। यह वितरण लाइसेंसधारियों का दायित्व है कि वे सभी उपभोक्ताओं के लिए 24x7 विश्वसनीय बिजली मुहैया करवाने और अपने विद्युत वितरण ग्रिडों का क्षमता उपयोग प्राप्त करने के लिए अपनी वितरण प्रणाली को योजित करें।

भारत सरकार ने राज्यों को अपनी वितरण अवसंरचना प्रणाली में सुधार करने और डिस्कॉम प्रबंधन हेतु समर्थ बनाने के लिए एकीकृत विद्युत विकास योजना (आईपीडीएस), दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना (डीडीयूजीजेवाई) और उज्ज्वल डिस्कॉम एश्योरेंस योजना (उदय) जैसी अनेक योजनाएं आरंभ की हैं/आईपीडीएस/डीडीयूजीजेवाई योजनाओं के अंतर्गत उप-पारेषण और वितरण अवसंरचना के सृजन/संवर्धन, वितरण ट्रांसफार्मरों/फीडरों/उपभोक्ताओं की मीटरिंग, वितरण अवसंरचना की आईटी समर्थता सहित भूमिगत एवं एरियल बंच केबिलों के प्रावधान इत्यादि से संबंधित परियोजनाएं शुरू की गई हैं।

भारत सरकार ने समस्त राज्यों/संघ-राज्य क्षेत्रों के साथ संयुक्त रूप से, सभी के लिए 24x7 बिजली मुहैया करवाने के लिए राज्य विशेष दस्तावेज तैयार एवं हस्ताक्षरित किए हैं। संबंधित वितरण कंपनियों को तदनुसार अपनी वितरण प्रणाली की योजना एवं डिजाइन बनानी होगी ताकि उनके प्रचालन क्षेत्र में सभी उपभोक्ताओं को 24x7 विश्वसनीय एवं गुणवत्तापूर्ण विद्युत उपलब्ध कराई जा सके।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-300

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

उत्तर प्रदेश में सौभाग्य योजना के अंतर्गत बिजली कनेक्शन

300. डॉ. अशोक बाजपेयी:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) विगत तीन वर्षों के दौरान उत्तर प्रदेश में सौभाग्य योजना के अंतर्गत प्रदान किए गए बिजली कनेक्शनों का जिला-वार ब्यौरा क्या है; और

(ख) आगामी दो वर्षों के दौरान उत्तर प्रदेश में सौभाग्य योजना के अंतर्गत प्रदान किए जाने वाले बिजली कनेक्शनों का जिले-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) : सौभाग्य पोर्टल पर उत्तर प्रदेश राज्य द्वारा दी गई सूचना के अनुसार, 11.10.2017 को स्कीम शुरू होने से 31.03.2019 तक उत्तर प्रदेश में 79.80 लाख घरों को विद्युतीकृत कर दिया गया है। तदोपरांत, उत्तर प्रदेश राज्य ने सूचित किया है कि राज्य में लगभग 12.00 लाख गैर-विद्युतीकृत घर हैं जो पहले विद्युत कनेक्शन लेने के लिए अनिच्छुक थे लेकिन अब कनेक्शन लेने के इच्छुक हैं। राज्य सरकार से इन घरों का 31 दिसंबर, 2019 तक विद्युतीकरण करने के लिए कहा गया है। जिला-वार ब्यौरा अनुबंध में दिया गया है।

\*\*\*\*\*

राज्य सभा में दिनांक 19.11.2019 को उत्तरार्थ अतारंकित प्रश्न सं. 300 के भाग (क) और (ख) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

क्रम सं.	जिले का नाम	विद्युतीकृत घरों की संख्या	गैर-विद्युतीकृत घर जो पहले अनिच्छुक थे
1	आगरा	66,261	11,407
2	अलीगढ़	116,897	8,500
3	इलाहाबाद	189,562	75,000
4	अंबेडकरनगर	57,550	10,000
5	अमेठी	64,092	5,440
6	औरैया	77,369	10,200
7	आजमगढ़	179,851	14,000
8	बागपत	24,251	2,200
9	बहराइच	214,472	8,000
10	बलिया	138,067	10,000
11	बलरामपुर	86,036	5,000
12	बांदा	108,132	14,450
13	बाराबंकी	120,565	18,800
14	बरेली	136,750	6,750
15	बस्ती	130,364	25,000
16	बिजनौर	114,379	64,011
17	शाहजहांपुर	100,475	5,150
18	बुलंदशहर	135,881	38,335
19	चंदौली	81,047	17,000
20	चित्रकूट	89,636	11,900
21	देवरिया	160,634	2,200
22	एटा	69,973	36,975
23	इटावा	53,826	13,252
24	फैजाबाद/अयोध्या	102,487	16,880
25	फर्रुखाबाद	93,425	25,199
26	फतेहपुर	144,821	5,207
27	फिरोजाबाद	79,014	15,300
28	गौतमबुद्ध नगर	23,850	2,349
29	गाज़ियाबाद	20,429	1,000
30	गाजीपुर	141,070	50,000
31	गोंडा	158,833	40,800
32	गोरखपुर	220,984	18,000
33	हमीरपुर	64,549	10,625
34	हापुड़	35,598	1,800
35	हरदोई	215,616	33,320
36	जालौन	92,992	34,000
37	जौनपुर	204,482	13,000

38	झांसी	56,621	11,050
39	ज्योतिबा फुले नगर/अमरोहा	83,850	21,187
40	कन्नौज	86,274	21,615
41	कानपुर देहात	93,269	7,650
42	कानपुर नगर	73,819	9,350
43	कांशीराम नगर	56,224	32,022
44	कौशाम्बी	64,452	10,000
45	खेरी	141,143	60,000
46	कुशीनगर	179,254	24,800
47	ललितपुर	63,501	14,450
48	लखनऊ	95,801	15,620
49	महामाया नगर	54,550	4,250
50	महोबा	42,774	8,500
51	महाराजगंज	143,604	300
52	मैनपुरी	84,383	12,750
53	मथुरा	83,798	16,756
54	मऊ	87,848	2,000
55	मेरठ	56,776	12,184
56	मिर्जापुर	131,526	7,000
57	मुरादाबाद	130,484	15,659
58	मुजफ्फरनगर	67,687	1,764
59	पीलीभीत	76,100	6,600
60	प्रतापगढ़	131,670	6,000
61	रायबरेली	90,357	25,000
62	रामपुर	110,536	34,320
63	सहारनपुर	115,706	31,774
64	संभल	101,048	8,000
65	संत कबीर नगर	95,592	15,000
66	संत रविदास नगर (भदोही)	71,777	3,000
67	शाहजहांपुर	145,246	3,000
68	शामली	28,564	3,712
69	श्रावस्ती	54,621	2,000
70	सिद्धार्थनगर	126,101	25,000
71	सीतापुर	205,334	13,590
72	सोनभद्र	168,897	7,000
73	सुल्तानपुर	116,136	4,250
74	उन्नाव	225,645	19,800
75	वाराणसी	125,380	2,000
	<b>कुल</b>	<b>7,980,568</b>	<b>1,200,003</b>

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-301

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

ग्रिड पर बढ़ते भार को पूरा करने के उपाय

301. डॉ. अशोक बाजपेयी:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या प्रत्येक घर को विद्युत कनेक्शन प्रदान करने के हाल के अभियान ने ग्रिड पर भार को बढ़ाया है;
- (ख) यदि हां, तो उत्तर प्रदेश राज्य में लोड का पूर्वानुमानित व्यस्ततम समय का जिला-वार ब्यौरा क्या है;
- (ग) यदि हां, तो क्या सरकार ने नए लोड की मांग को पूरा करने के लिए विद्युत उत्पादन को बढ़ाया है;
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

विद्युत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) तथा कौशल विकास एवं उद्यमशीलता राज्य मंत्री (श्री आर.के. सिंह)

(क) : जी हां, चालू वर्ष 2019-20 (अक्टूबर, 2019 तक) के दौरान देश में व्यस्ततम विद्युत मांग पिछले वर्ष की इसी अवधि के दौरान 177 गीगावाट से बढ़कर लगभग 184 गीगावाट हो गई है।

(ख) : चालू वर्ष अर्थात् 2019-20 (अक्टूबर, 2019 तक) के दौरान उत्तर प्रदेश में व्यस्ततम विद्युत मांग पिछले वर्ष 2018-19 (अक्टूबर, 2018 तक) की इसी अवधि के दौरान 20,498 मेगावाट से बढ़कर लगभग 22,599 मेगावाट हो गई है। व्यस्ततम मांग में वृद्धि भार वृद्धि के कारण हुई है जिसमें प्रत्येक घर को विद्युत कनेक्शन से जोड़ने की हालिया मुहिम का प्रभाव भी शामिल है।

उत्तर प्रदेश सहित राज्यों की जिला-वार व्यस्ततम मांग की निगरानी केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण द्वारा नहीं की जाती है, क्योंकि यह संबंधित राज्य सरकार के दायरे में आती है।

(ग) और (घ) : 31.10.2019 की स्थिति के अनुसार, संस्थापित विद्युत उत्पादन क्षमता लगभग 364 गीगावाट है जो देश की मांग में वृद्धि को पूरा करने के लिए पर्याप्त है। इसके अलावा, चालू वर्ष 2019-20 (अक्टूबर, 2019 तक) विद्युत ग्रिड में बढ़ती हुई मांग को पूरा करने के लिए कुल विद्युत उत्पादन 8,30,464 मिलियन यूनिट से बढ़कर 8,43,325 मिलियन यूनिट हो गई है।

(ङ) : भाग (ग) और (घ) के ऊपर दिए गए उत्तर के मद्देनजर प्रश्न नहीं उठता।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-302

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

भारत में गैस आधारित उच्च क्षमता वाले विद्युत संयंत्र

302. श्री सी. एम. रमेश:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश के विभिन्न राज्यों में गैस आधारित उच्च क्षमता वाले कितने विद्युत संयंत्र हैं; तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ख) इनमें से कितने कार्य कर रहे हैं, कितनों में गैस की कमी है; तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और

(ग) सरकार द्वारा सभी संयंत्रों का इष्टतम क्षमता से कार्य करना सुनिश्चित करने के लिए घरेलू गैस उपलब्ध करवाने हेतु क्या कार्रवाई की गई है, 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) : देश में 23883 मेगावाट संस्थापित क्षमता वाले 63 गैस आधारित विद्युत स्टेशनों की राज्य-वार सूची अनुबंध पर दी गई है।

(ख) : केन्द्रीय विद्युत प्रधिकरण (सीईए) में उपलब्ध सूचना के अनुसार, देश में 43 (लगभग 18279 मेगावाट) गैस आधारित विद्युत संयंत्रों ने वर्ष 2019-20 (अप्रैल-सितम्बर,19) के दौरान विद्युत उत्पादन किया है।

वर्तमान में देश में विद्युत क्षेत्र के लिए घरेलू गैस की उपलब्धता कम है। वर्ष 2019-20 (अप्रैल-सितम्बर, 2019) के दौरान, विद्युत संयंत्रों को लगभग 86.65 एमएमएससीएमडी के आवांटन की तुलना में लगभग 19.77 एमएमएससीएमडी (मिलियन मैट्रिक स्टैंडर्ड क्यूबिक मीटर प्रतिदिन) औसत घरेलू गैस की आपूर्ति की गई। गैस आधारित विद्युत संयंत्रों द्वारा घरेलू गैस की कमी और राज्यों की मांग के अनुसार कुछ द्रवीकृत प्राकृतिक गैस का आयात किया जा रहा है।

(ग) : विद्युत क्षेत्र सहित सभी क्षेत्रों को घरेलू गैस का आवांटन सरकार की गैस उपयोग नीति और गैस की उपलब्धता के अनुसार किया जाता है। विद्युत क्षेत्र को घरेलू गैस की आपूर्ति उर्वरक क्षेत्र सहित अन्य क्षेत्रों से अधिक है और विभिन्न क्षेत्रों की प्रकृतिक गैस की शेष मांग को रीगैसीफाइड लिक्वीफाइड नैचुरल गैस (आरएलएनजी) के आयात से पूरी की जाती है जो मुक्त सामान्य लाइसेंस के अधीन है। विद्युत संयंत्र तदनुसार अपनी मांग के अनुसार आरएलएनजी मंगा सकते हैं।

\*\*\*\*\*

राज्य सभा में दिनांक 19.11.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न सं. 302 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

देश में गैस आधारित विद्युत स्टेशनों की सूची			
क्र. सं.	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र का नाम	संयंत्रों की सं.	संस्थापित क्षमता (मेगावाट)
1	राजस्थान	3	1023.13
2	दिल्ली	4	2208.40
3	उत्तराखण्ड	2	450.00
4	उत्तर प्रदेश	2	1493.14
5	हरियाणा	1	431.59
6	गुजरात	13	7336.41
7	महाराष्ट्र	4	3207.00
8	आंध्र प्रदेश	17	5028.40
9	तमिलनाडु	6	896.30
10	पुदुचेरी	1	32.50
11	असम	5	643.71
12	त्रिपुरा	5	1132.10
<b>कुल जोड़</b>		<b>63</b>	<b>23882.68</b>

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-303

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

देश में ताप विद्युत केन्द्रों द्वारा विद्युत उत्पादन

303. डॉ. अमी यज्ञाक:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश में ताप विद्युत केन्द्रों द्वारा कुल विद्युत उत्पादन का ब्यौरा क्या है;

(ख) गत तीन वर्षों के दौरान देश में कितने नए ताप विद्युत केन्द्र स्थापित किए गए हैं; और

(ग) क्या सरकार भविष्य में नए ताप विद्युत संयंत्रों के निर्माण का विचार रखती है, 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) : पिछले तीन वर्षों के दौरान देश में 25 मेगावाट और उससे अधिक के थर्मल पावर स्टेशनों से विद्युत उत्पादन के ब्यौरे नीचे दिये गए हैं।

ईंधन	30.10.2019 की स्थिति के अनुसार निगरानी की गई क्षमता मेगावाट में	उत्पादन (मिलियन यूनिट)		
		2017-18	2018-19	2019-20 (अक्तूबर- 19 तक)*
कोयला	197682.50	951754.51	987681.83	565356.03
लिग्नाइट	6260.00	34836.14	34583.50	18391.35
प्राकृतिक गैस	23882.68	50154.78	49832.89	29743.60
डीजल	509.71	260.71	124.80	68.88
नापथा	701.58	52.96	0.86	0.00
<b>कुल (थर्मल)</b>	<b>229036.47</b>	<b>1037059.10</b>	<b>1072223.88</b>	<b>613559.86</b>

\* वास्तविक-सह-मूल्यांकन पर आधारित अनंतिम

(ख) : देश में पिछले तीन वर्षों में संस्थापित नए थर्मल पावर संयंत्रों के ब्यौरे नीचे दिये गए हैं (31.10.2019 के अनुसार):

वित्त वर्ष	केन्द्रीय क्षेत्र		राज्य क्षेत्र		निजी क्षेत्र		कुल	
	यूनिटों की संख्या	क्षमता (मेगावाट)						
2017-18	5	3170	4	1760	12	3780	21	8710
2018-19	4	1960	5	2849	3	972	12	5781
2019-20 *	3	1980	2	2120	1	45	6	4145
<b>कुल</b>	<b>12</b>	<b>7110</b>	<b>11</b>	<b>6729</b>	<b>16</b>	<b>4797</b>	<b>39</b>	<b>18636</b>

\* अक्टूबर, 2019 तक

(ग): विद्युत अधिनियम 2003 की धारा 7 के अनुसार, "कोई भी उत्पादन कंपनी यदि ग्रिड की संबद्धता से संबंधित तकनीकी मानकों की अनुपालना करती है तो इस अधिनियम के अंतर्गत लाइसेंस प्राप्त किए बिना भी उत्पादन केंद्र की स्थापना, प्रचालित और रख-रखाव कर सकती है।" इसलिए कोई निगमित निकाय या व्यक्ति सरकार से अनुमति लिए बिना थर्मल पावर उत्पादन में निवेश कर सकता है।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-304

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

राज्यों पर उदय योजना का प्रभाव

304. श्री महेश पोद्दार:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) उदय योजना में शामिल होने वाले राज्य जिन्हें विशेष वित्तीय सहायता प्रदान की गई है, का राज्य-वार ब्यौरा क्या है;

(ख) क्या यह सच है कि उदय योजना में शामिल होने वाले राज्यों में विद्युत, उत्पादन, वितरण, पारेषण आदि क्षेत्रों में कुछ सुधार किए जाने अपेक्षित हैं; और

(ग) यदि हां, तो उक्त उल्लिखित क्षेत्रों में राज्यों द्वारा किए गए सुधारों का 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) : उज्जवल डिस्कॉम एश्योरेंस योजना (उदय) के अंतर्गत राज्यों को भारत सरकार से विशेष वित्तीय सहायता (अनुदान) का कोई प्रावधान नहीं है।

(ख) : जी हां, उदय में राज्य डिस्कॉमों की प्रचालनात्मक एवं वित्तीय दक्षता में सुधार लाने के उद्देश्य से विद्युत वितरण कंपनियों (डिस्कॉम) की वित्तीय टर्नअराउंड की योजना है। डिस्कॉम का आशय इस योजना से संयुक्त रूप से उत्पादन, पारेषण और वितरण उपक्रम को शामिल करना है।

(ग) : उदय के अंतर्गत सहभागिता के परिणामस्वरूप, राज्य विद्युत वितरण यूटिलिटीयों ने सुधार सूचित किए हैं जिनमें (i) वित्तीय वर्ष 2015-16 में 20.81% से वित्तीय वर्ष 2018-19 में 18.19% की सकल तकनीकी एवं वाणिज्यिक (एटीएण्डसी) हानियों में कमी, (ii) आपूर्ति की औसत लागत (एसीएस) - औसत राजस्व वसूली (एआरआर) अंतर में कमी वित्तीय वर्ष 2015-16 में प्रति यूनिट 60 पैसे से वित्तीय वर्ष 2018-19 में 27 पैसे प्रति यूनिट शामिल है।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-305

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

बिहार के लिए विद्युतीकरण और निधि का आवंटन

305. श्री अहमद अशाफाक करीम:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) गत तीन वर्षों के दौरान भारत सरकार द्वारा बिहार राज्य के गांवों में विद्युतीकरण हेतु कितनी धनराशि आवंटित की गई है;
- (ख) बिहार के उन गांवों की संख्या कितनी है जहां विद्युतीकरण का कार्य पूरा किया जा चुका है और विद्युतीकरण से वंचित गांवों को कब तक विद्युतीकृत करने की योजना है; और
- (ग) बिहार में संपन्न किए गए विद्युतीकरण का जिला-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) : दीन दयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना (डीडीयूजीजेवाई) के अंतर्गत किसी भी राज्य को राशि का कोई अग्रिम आवंटन नहीं किया जाता है। निधियां केवल पूर्व किस्त (किस्तों) की राशि के उपयोग को सूचित करने और निर्धारित शर्तों को पूरा करने के आधार पर संस्वीकृत परियोजनाओं के लिए किस्तों में जारी की जाती हैं।

विगत तीन वर्षों अर्थात् 2016-17, 2017-18 एवं 2018-19 के दौरान डीडीयूजीजेवाई के अंतर्गत बिहार राज्य को 4467 करोड़ रुपये का अनुदान संवितरित किया गया है।

(ख) और (ग) : बिहार राज्य ने सूचित किया है कि सभी आवासित जनगणना गांवों को 28.04.2018 तक विद्युतीकृत कर दिया गया है।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-306

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

विद्युत वाहन

306. श्री पि. भट्टाचार्य:

कुमारी शैलजा:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या यह सच है कि सरकार लोगों को गैसोलीन/डीजल वाहनों के बजाय विद्युत वाहनों का प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित कर रही है;
- (ख) क्या उक्त वाहनों हेतु चार्जिंग स्टेशन जैसी अवसंरचनाएं प्रदान करने हेतु कोई कार्रवाई की गई है; और
- (ग) 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) : सरकार विद्युत वाहनों (ईवी) को अपनाने के लिए उपभोक्ताओं को प्रोत्साहित कर रही है। कुछ प्रोत्साहन इस प्रकार हैं:

- (i) भारत में विद्युत वाहनों को तीव्रता से अपनाना एवं विनिर्माण: भारत में शेर्यड मोबिलिटी के प्रयोग हेतु ईवी अपनाने को प्रोत्साहित करने के लिए वर्ष 2019-22 के दौरान 10,000 करोड़ रुपये निधि के आबंटन के साथ फेज-II (फेम-II) योजना प्रारंभ की है। ईवी चार्जिंग अवसंरचना की स्थापना के लिए 1,000 करोड़ रुपये आबंटित किए गए हैं।
- (ii) केन्द्रीय बजट 2019 में प्रोत्साहन इस प्रकार परिभाषित किए गए हैं:
- जीएसटी: सरकार ने विद्युत वाहनों पर जीएसटी 12% से घटाकर 5% कर दी है।
  - विद्युत वाहन को खरीद के लिए भुगतान किए जाने वाले ऋण के ब्याज पर 1.5 लाख रुपये पर आय कर की छूट दी है।

- विद्युत वाहनों में विशेषकर प्रयुक्त पुर्जों पर सीमा शुल्क छूट (ई-ड्राइव एसेंबली, ऑन-बोर्ड चार्जर, ई-कम्प्रेसर तथा चार्जिंग गन)।

(ख) और (ग): विद्युत वाहनों की चार्जिंग अवसंरचना की सुविधा हेतु निम्नवत कार्रवाई शुरु की गई है:

- **विद्युत वाहनों के चार्जिंग हेतु लाइसेंस की आवश्यकता नहीं:** विद्युत मंत्रालय ने 13.04.2018 को विद्युत अधिनियम, 2003 के प्रावधानों के संदर्भ सहित विद्युत वाहनों के लिए चार्जिंग अवसंरचना के लिए स्पष्टीकरण जारी किया है। यह स्पष्ट किया गया है कि विद्युत वाहनों के प्रयोग के लिए बैटरी के चार्जिंग के दौरान चार्जिंग स्टेशन कोई अन्य गतिविधियां नहीं करता है जैसे पारेषण, वितरण एवं विद्युत ट्रेडिंग जिसके लिए अधिनियम (विद्युत अधिनियम, 2003 की धारा 12 की तुलना) प्रावधानों के अंतर्गत लाइसेंस आवश्यक होता है। अतः विद्युत अधिनियम, 2003 के प्रावधानों के अंतर्गत चार्जिंग स्टेशन के माध्यम से विद्युत वाहनों की बैटरियों की चार्जिंग के लिए लाइसेंस आवश्यक नहीं है।
- **विद्युत वाहनों के लिए चार्जिंग अवसंरचना-संशोधित दिशा-निर्देश एवं मानक:** विद्युत मंत्रालय ने दिनांक 14.12.2018 को "विद्युत वाहनों हेतु चार्जिंग अवसंरचना-संशोधित दिशा-निर्देश एवं मानक" अधिसूचित किया है जो कि विभिन्न पणधारकों से प्राप्त सुझावों के आधार पर बाद में संशोधित किया गया और 01.10.2019 को अधिसूचित किया गया।
- **ग्रिड कनेक्टिविटी एवं सुरक्षा विनियम:** केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण ने सीईए के निम्नलिखित विनियमों के संशोधन जारी किए हैं-
  1. केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (वितरित उत्पादन संसाधनों की कनेक्टिविटी के लिए तकनीकी मानक) संशोधन विनियम, 2019।
  2. केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (सुरक्षा एवं विद्युत आपूर्ति से संबंधित उपाय) संशोधन विनियम, 2019।
- ऊर्जा एफिशिएंसी सर्विस लिमिटेड (ईईएसएल) ने दिल्ली, चेन्नई, नागपुर और नोएडा में 65 सार्वजनिक चार्जर लगाए हैं। इसके अतिरिक्त ईईएसएल ने जिन कार्यालयों में ईईएसएल द्वारा विद्युत वाहन वितरित किए गए हैं, उन सभी कार्यालयों में 300 एसी तथा 170 डीसी कैप्टिव चार्जर चालू किए हैं।
- एनटीपीसी ने दिल्ली, गुड़गांव, फरीदाबाद, ग्रेटर नोएडा, भोपाल, विशाखापत्तनम में 57 चार्जर संस्थापित किए हैं। इसके अतिरिक्त, एनटीपीसी ने अपने क्षेत्रीय कार्यालयों और निगमित कार्यालयों में 55 से अधिक चार्जर संस्थापित किए हैं।

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-307

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

देश में विद्युत उत्पादन करने वाली कंपनियां

307. डॉ. एल. हनुमंतय्या:

श्री विजय पाल सिंह तोमर:

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) देश में निजी और सरकारी क्षेत्र दोनों में विद्युत उत्पादन करने वाली कंपनियों की संख्या कितनी है;

(ख) इनमें से प्रत्येक इकाई द्वारा विद्युत उत्पादन की लागत का इकाई-वार ब्यौरा क्या है; और

(ग) इन कंपनियों द्वारा विक्रय की गई प्रति यूनिट बिजली दर क्या है, तत्संबंधी कम्पनी-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) : दिनांक 31.10.2019 की स्थिति के अनुसार, निजी क्षेत्र तथा सरकारी क्षेत्र दोनों में, देश में पारंपरिक स्रोतों से विद्युत का उत्पादन करने वाली कंपनियों की संख्या 167 है (जिनकी संयंत्र क्षमता 25 मेगावाट विद्युत से अधिक है)। इन कंपनियों का क्षेत्र-वार ब्यौरा अनुबंध-I में दिया गया है।

(ख) और (ग) : उत्पादकों द्वारा केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) को प्रस्तुत की गई नवीनतम जानकारी के अनुसार, भारत के थर्मल, हाइड्रो एवं न्युक्लियर विद्युत स्टेशनों के लिए सरकारी क्षेत्र (राज्य क्षेत्र तथा केन्द्रीय क्षेत्र) के साथ-साथ निजी क्षेत्र हेतु वर्ष 2017-18 के लिए विद्युत के विक्रय की दर अनुबंध-II में दी गई है।

\*\*\*\*\*

राज्य सभा में दिनांक 19.11.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न सं. 307 के भाग (क) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

निजी क्षेत्र तथा सरकारी क्षेत्र, दोनों में देश में विद्युत का उत्पादन करने वाली कंपनियों का क्षेत्र-वार ब्रेक-अप

क्र.सं.	क्षेत्र	कंपनियों/यूटिलिटियों की संख्या
1.	केन्द्रीय क्षेत्र (संयुक्त उद्यम सहित)	19
2.	राज्य क्षेत्र	43
3.	निजी क्षेत्र	105
	कंपनियों/यूटिलिटियों की कुल संख्या	167

\*\*\*\*\*

राज्य सभा में दिनांक 19.11.2019 को उत्तरार्थ अतारांकित प्रश्न सं. 307 के भाग (ख) और (ग) के उत्तर में उल्लिखित अनुबंध।

\*\*\*\*\*

भारत के थर्मल, हाइड्रो एवं न्युक्लियर विद्युत स्टेशनों के लिए सरकारी क्षेत्र (राज्य क्षेत्र तथा केन्द्रीय क्षेत्र) के साथ-साथ निजी क्षेत्र हेतु वर्ष 2017-18 के लिए विद्युत के विक्रय की यूनिट-वार दर

यूटिलिटी/विद्युत स्टेशन का नाम	क्षेत्र	यूटिलिटी	संस्थापित क्षमता (मेगावाट)	सीईआरसी/एसईआरसी द्वारा अनुमोदित किए गए अनुसार विद्युत की बिक्री की दर (पैसे/केडब्ल्यूएच)
बैरा सिउल एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	180.00	192.60
चमेरा-I एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	540.00	221.86
चमेरा-II एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	300.00	198.30
चमेरा-III एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	231.00	424.68
पारबती-III एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	520.00	547.50
धौली गंगा एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	280.00	302.28
दुलहस्ती एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	390.00	557.24
सलल एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	690.00	116.52
टनकपुर एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	94.20	313.64
उरी एचपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	480.00	161.64
उरी एचपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	240.00	482.90
सेवा-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	120.00	432.84
अंता सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	419.33	468.00
औरैया सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	663.36	499.00
बदरपुर टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	705.00	445.00
दादरी कोल-I (एनसीटीपीपी)	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	840.00	405.00
दादरी कोल-II (एनसीटीपीपी)	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	980.00	440.00
दादरी सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	829.78	380.00
फरीदाबाद सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	431.59	369.00
रिहंद एसटीपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	212.00
रिहंद एसटीपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	214.00
रिहंद एसटीपीएस-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	277.00
सिंगरौली एसटीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	2000.00	201.00
टांडा टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	440.00	408.00
ऊंचाहार टीपीएस I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	420.00	376.00
ऊंचाहार टीपीएस II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	420.00	368.00
ऊंचाहार टीपीएस III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	210.00	406.00
नरौरा ए.पी.एस. 1 व 2	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	440.00	319.91
राजस्थान ए.पी.एस. 2,3,4,5 व 6	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	1080.00	405.14
एनजेएचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एसजेवीएनएल	1500.00	238.20
रामपुर एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एसजेवीएनएल	412.02	322.60
टिहरी एचपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	टीएचडीसी	1000.00	508.00
कोटेश्वर एचईपी	केंद्रीय क्षेत्र	टीएचडीसी	400.00	521.00
बीटीपीएस (आरएंडएम)	राज्य क्षेत्र	बिहार स्टेट पीजीसीएल	220.00	410.00
एमटीपीएस स्टेज-I	केंद्रीय क्षेत्र	कांती बिजली उत्पादन नि. लि.	220.00	450.00
एमटीपीएस स्टेज-II	केंद्रीय क्षेत्र	कांती बिजली उत्पादन नि. लि.	195.00	496.90
सिकिदिरी हाइडल (सुबर्णरेखा)	राज्य क्षेत्र	झारखंड यूथीएनएल	130.00	157.00
बालीमेला एचपीएस	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	510.00	82.50
हीराकुड एचईपी	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	275.50	144.72
चिपलीमा एचईपी	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	72.00	53.28
रंगाली एचपीएस	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	250.00	118.20
अपर इंद्रावती एचपीएस	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	600.00	77.50

अपर कोलाब एचपीएस	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	320.00	55.74
आईबी टीपीएस यूनिट 1व2	राज्य क्षेत्र	ओडिशा एचपीसीएल	420.00	241.70
चूजाचेन एचईपी	निजी क्षेत्र	गाटी इंफ्रा प्रा. लि.	110.00	306.00
टेनघाट टीपीएस	राज्य क्षेत्र	टेनुघाट विद्युत निगम लि.	420.00	390.00
दुर्गापुर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड	राज्य क्षेत्र	डीपीएल	660.00	433.22
कोलाघाट थर्मल पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल पीडीसीएल	1260.00	393.20
बकरेश्वर थर्मल पावर प्लांट	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल पीडीसीएल	1050.00	371.29
बंदेल थर्मल पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल पीडीसीएल	450.00	372.22
संतालडीह थर्मल पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल पीडीसीएल	500.00	384.27
सागरदिघी थर्मल पावर प्रोजेक्ट	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल पीडीसीएल	1600.00	354.60
जलढाका एचईपी	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल एसईडीसीएल	44.00	689.00
रमाम एचईपी	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल एसईडीसीएल	51.00	689.00
तीस्ता कैनाल फाल्स	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल एसईडीसीएल	67.50	689.00
पुरुलिया पम्पड स्टोरेज प्रोजेक्ट	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल एसईडीसीएल	900.00	689.00
मिनी माइक्रो	राज्य क्षेत्र	वेस्ट बंगाल एसईडीसीएल	14.05	689.00
पानीपत टीपीएस-II (यूनिट 5)	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	210.00	536.00
पानीपत टीपीएस-II (यूनिट 6)	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	210.00	521.00
पानीपत टीपीएस-II (यूनिट 7)	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	250.00	448.00
पानीपत टीपीएस-II (यूनिट 8)	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	250.00	453.00
डीसीआरटीपीपी (यूनिट 1 से 2), वाई. नगर	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	600.00	448.00
आरजीटीपीपी (यूनिट 1 से 2), खेदार, हिसार	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	1200.00	444.00
डब्ल्यूवाईसी हाइडल स्टेशन	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	62.40	217.00
सोलर	राज्य क्षेत्र	एचपीजीसीएल	10.00	488.00
गिरी पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	60.00	83.00
आंध्रा पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	16.95	129.00
भाभा पावर हाउस/संजय पी. हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	120.00	72.00
घानवी पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	22.50	225.00
बस्सी पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	66.00	76.00
बिनवा पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	6.00	210.00
गज पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	10.50	284.00
बनेर पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	12.00	172.00
होली पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	3.00	225.00
थिरोट पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	4.50	225.00
खॉली पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	12.00	225.00
लारजी पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	126.00	220.00
नोगली पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	2.50	339.00
चाबा पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	1.75	280.00
रुक्ती पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	1.50	147.00
किल्लर	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	0.30	225.00
भाभा ऑग्युमेंटेशन पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	4.50	225.00
बीएस चंबा	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	0.45	214.00
गुम्मा	राज्य क्षेत्र	एचपीएसईबी	3.00	225.00
इंद्रप्रस्थ गैस टरबाइन पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	आईपीजीसीएल	270.00	396.00
प्रगति पावर स्टेशन-I	राज्य क्षेत्र	पीपीसीएल	330.00	445.00
पीपीएस-III	राज्य क्षेत्र	पीपीसीएल	1371.20	410.00
लोअर झेलम	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	105.00	51.00
अपर सिंध-I सुंबल कंगन	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	22.60	63.00
अपर सिंध-II कंगन	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	105.00	85.00
गंदरबल	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	15.00	47.00
करनाह एमपीएच	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	2.00	310.00
चेन्नई-I	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	23.30	66.00
चेन्नई-II	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	2.00	93.00
चेन्नई-III ऊधमपुर	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	7.50	142.00
इकबाल एमएचपी कारगिल	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	3.75	185.00

आईजीओ मर्चिलॉग	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	3.00	297.00
पहलगाम एमएचपी	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	4.50	329.00
मरपाचू	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	0.75	298.00
हफतल	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	1.00	287.00
संजक	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	1.26	360.00
भदेरवाह	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	1.50	89.00
बाजगो	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	0.30	333.00
सुमूर	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	0.10	354.00
हुंदर	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	0.40	262.00
बीएचईपी-II	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	450.00	269.00
बगलीहार एचईपी-I	राज्य क्षेत्र	जेएंडकेपीडीसी	450.00	269.00
आईजीएसटीपीएस, झज्जर	केंद्रीय क्षेत्र	एपीसीपीएल	1500.00	457.70
झज्जर पावर लिमिटेड एमजीटीपीपी	निजी क्षेत्र	सीएलपी इंडिया प्रा. लि.	1320.00	414.00
श्रीनगर एचईपी	निजी क्षेत्र	अलकनंदा एचपीसीएल	330.00	476.00
गामा इंफ्राप्रूफ सीसीपीपी	निजी क्षेत्र	गामा इंफ्राप्रूफ प्रा.	225.00	499.00
जेपी बीना टीपीपी	निजी क्षेत्र	जेपी पावर वेंचर्स लि.	500.00	483.00
अनूपपुर थर्मल पावर स्टेशन	निजी क्षेत्र	एमबी पावर	1200.00	387.30
एस्सार पावर एमपी लि.	निजी क्षेत्र	एस्सार पावर एमपी लि.	600.00	323.00
मलाना एचईपी	निजी क्षेत्र	मलाना पीसीएल	86.00	327.09
मलाना स्टेज-II एचपीएस	निजी क्षेत्र	एवरेस्ट पीपीएल	100.00	478.60
बासपा-II एचईपी	निजी क्षेत्र	जेएसडब्ल्यू हाइड्रो एनर्जी लि.	300.00	139.00
अलियन दुहांगन एचईपी	निजी क्षेत्र	एडी हाइड्रो पावर लि.	192.00	366.13
कशांग एचईपी	राज्य क्षेत्र	एचपीपीसीएल	195.00	220.00
सैंज एचईपी	राज्य क्षेत्र	एचपीपीसीएल	100.00	383.00
राज वेस्ट पावर लि. राजस्थान	निजी क्षेत्र	जेएसडब्ल्यू एनर्जी लि.	1080.00	401.00
राजपुर टीपीएस	निजी क्षेत्र	नाभा पावर लि.	1400.00	441.50
खांबरखेड़ा	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	90.00	610.00
बरखेड़ा	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	90.00	611.00
मकसूदपुर	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	90.00	600.00
उतरौला	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	90.00	580.00
कुंदरकी	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	90.00	562.00
ललितपुर पीजीसीएल	निजी क्षेत्र	बजाज एनर्जी प्रा. लि.	1980.00	502.00
प्रयागराज पीजीसीएल	निजी क्षेत्र	प्रयागराज पीजीसीएल	1980.00	372.00
इंदिरा सागर एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचडीसी लि.	1000.00	588.13
गांधार सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	657.39	301.00
सोलापुर	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	660.00	546.00
कवास सीसीपीपी	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	656.20	304.00
कोरबा-I व II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	2100.00	192.00
कोरबा-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	500.00	266.00
सीपत एसटीपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1980.00	255.00
सीपत एसटीपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	252.00
विंध्याचल एसटीपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1260.00	239.00
विंध्याचल एसटीपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	214.00
विंध्याचल एसटीपीएस-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	252.00
विंध्याचल एसटीपीएस-IV	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	304.00
विंध्याचल एसटीपीएस-V	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	500.00	311.00
मौदा टीपीपी स्टेज-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	467.00
मौदा टीपीपी स्टेज-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1320.00	399.00
रत्नागिरी गैस एंड पावर प्रा. लि.	केंद्रीय क्षेत्र	आरजीपीपीएल	1967.08	550.00
तारापुर 1 व 2	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	320.00	205.83
कोटा थर्मल पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	1240.00	349.00
सूरतगढ़ टीपीएस	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	1500.00	440.00
छाबड़ा टीपीपी	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	1000.00	390.00
रामगढ़ जीटी पावर प्रोजेक्ट	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	270.50	385.00

धौलपुर सीसी पावर प्रोजेक्ट	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	330.00	556.00
माही हाइडल पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	140.00	279.00
मिनी माइक्रो हाउस (एमएमएच) पीएस	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	23.85	378.00
कालीसिंध टीपीपी	राज्य क्षेत्र	आरआरवीयूएनएल	1200.00	456.00
खारा एचईपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	72.00	74.00
माताटीला एचईपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	30.60	65.00
ओबरा एचईपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	99.00	59.00
रिहंद	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	300.00	55.00
भोला, सलावा, नीरगजनी, चितौरा, यूजीसी एसएचपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	13.70	266.00
बेलका एसएचपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	3.00	216.00
शीतला एसएचपी	राज्य क्षेत्र	यूपीजेवीएनएल	3.60	150.00
अनपरा ए टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	630.00	256.23
अनपरा बी टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	1000.00	218.60
अनपरा डी	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	1000.00	326.96
हरदुआगंज टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	105.00	561.76
हरदुआगंज एक्सटें. टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	500.00	476.76
ओबरा ए टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	94.00	394.27
ओबरा बी टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	1000.00	285.77
पंकी टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	210.00	583.53
परीछा टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	220.00	517.67
परीछा एक्सटें. टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	420.00	438.60
परीछा एक्सटें. स्टे.-2 टीपीएस	राज्य क्षेत्र	यूपीआरवीयूएनएल	500.00	478.68
चिब्रो (यमुना) एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	240.00	86.30
चिल्ला एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	144.00	87.60
धकरनी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	33.75	139.00
धालीपुर एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	51.00	165.00
खटीमा एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	41.40	184.30
खोदरी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	120.00	99.40
कुलहल एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	30.00	107.70
तिलोठ एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	90.00	145.90
मनेरी भाली-II एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	304.00	165.10
रामगंगा एचपीएस	राज्य क्षेत्र	उत्तराखंड जेवीएनएल	198.00	107.90
अमरावती टीपीपी	निजी क्षेत्र	रत्नइंडिया पावर लि.	1350.00	383.64
अदानी पावर राजस्थान लि. (1200 मेगावाट पीपीए राजस्थान डिस्कॉम)	निजी क्षेत्र	अदानी पावर लि.	1320.00	363.66
साबरमती थर्मल पावर स्टेशन	निजी क्षेत्र	टोरेंट पावर लि.	422.00	454.45
वेदांता लि. (पी.पी.-I)	निजी क्षेत्र	वेदांता लि.	30.00	240.00
वेदांता लि. (पी.पी.-II)	निजी क्षेत्र	वेदांता लि.	30.00	240.00
जीएसईजी-हजिरा, 156.10 मेगावाट	राज्य क्षेत्र	गुजरात एस. एन. जेन. लि.	156.10	656.00
जीएसईजी-हजिरा, 351.43 मेगावाट	राज्य क्षेत्र	गुजरात एस. एन. जेन. लि.	351.43	589.00
जीपीपीसी, सीसीपीपी	राज्य क्षेत्र	जीएसपीसी पीपावाव पीसीएल	702.86	499.00
पॉटेमोल डिव.-VII कचरिम	निजी क्षेत्र	गोवा स्पॉज एंड पावर	12.00	240.00
165 मेगावाट पावर प्लांट (स्टेशन-II)	निजी क्षेत्र	गुजरात इंडस्ट्रीज पीसीएल	165.00	475.92
145 मेगावाट पावर प्लांट (स्टेशन-I)	निजी क्षेत्र	गुजरात इंडस्ट्रीज पीसीएल	145.00	404.06
सूरत लिग. पीपी (एसएलपीएल स्टेशन-I)	निजी क्षेत्र	गुजरात इंडस्ट्रीज पीसीएल	250.00	269.90
सूरत लिग. पीपी (एसएलपीएल स्टेशन-II)	निजी क्षेत्र	गुजरात इंडस्ट्रीज पीसीएल	250.00	360.03
अकरीमोता टीपीएस	राज्य क्षेत्र	गुजरात मिन्नरल डीसीएल	250.00	234.00
लैंको अमरकंटक टीपीपी पथाडीह, यू-I	निजी क्षेत्र	लैंको अमरकंटक पावर लि.	300.00	303.00
लैंको अमरकंटक टीपीपी पथाडीह, यू-II	निजी क्षेत्र	लैंको अमरकंटक पावर लि.	300.00	282.00
भिलाई एक्सपेंशन पावर प्लांट	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी सेल पीसीपीएल	500.00	354.87
केएसके महानदी पावर कं. प्रा. लि.	निजी क्षेत्र	केएमपीसीएल	1800.00	420.00
जिंदल पावर लि. एसटीपीपीएस-I	निजी क्षेत्र	जिंदल पावर लि., तमनार	1000.00	348.00
जिंदल पावर लि. एसटीपीपीएस-II	निजी क्षेत्र	जिंदल पावर लि., तमनार	2400.00	430.00
दहानु टीपीएस	निजी क्षेत्र	एईएमएल	500.00	460.00

ट्रॉम्बे यूनिट-5	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	500.00	508.47
ट्रॉम्बे यूनिट-7	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	180.00	298.66
ट्रॉम्बे यूनिट-8	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	250.00	488.28
भीरा	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	300.00	152.00
भिवपुरी	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	75.00	358.00
खोपोली	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	72.00	576.00
मुंद्रा यूएमपीपी	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	4150.00	258.00
भंडारधारा एचईपी फेज-II	निजी क्षेत्र	डोडसन लिंडब्लम हाइड्रो	34.00	493.00
नैवेली टीपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	600.00	523.00
नैवेली टीपीएस-I एक्सपें.	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	420.00	376.70
नैवेली टीपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	1470.00	373.40
वल्लूर टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीईसीएल	1500.00	472.80
नैवेली बरसिंगसर	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	250.00	350.00
नैवेली टीपीएस-II एक्सपें.	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	500.00	524.90
नैवेली तमिलनाडु पावर लि., जेवी	केंद्रीय क्षेत्र	नैवेली लिग. कारपो. लि.	1000.00	469.50
रामागुंडम एसटीपीएस-I व II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	2100.00	309.00
रामागुंडम एसटीपीएस-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	500.00	311.00
सिम्हाद्री-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	377.00
सिम्हाद्री-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	438.00
तारापुर 3 व 4	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	1080.00	305.44
कैगा 1,2,3,4	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	880.00	363.60
मद्रास ए.पी.एस. 1 व 2	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	440.00	278.80
केकेएनपीपी-1 & 2	केंद्रीय क्षेत्र	एनपीसीआईएल	2000.00	409.04
डॉ. एनटीटीपीएस (विजयवाड़ा टीपीएस)	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	1260.00	458.00
डॉ. एनटीटीपीएस-IV (विजयवाड़ा टीपीएस-4)	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	500.00	458.00
रायलसीमा टीपीपी-I	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	420.00	458.00
रायलसीमा टीपीपी-II	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	420.00	458.00
रायलसीमा टीपीपी-III	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	210.00	458.00
श्रीशैलम (एसआरबीएचईएस)	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	770.00	458.00
अपर सिलेरू	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	240.00	458.00
लोअर सिलेरू	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	460.00	458.00
डोनकराई	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	25.00	458.00
पेन्ना अहोबिलम (पीएबीआरएचईएस)	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	20.00	458.00
चेट्टीपेटा	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	1.00	458.00
मुचकुंद	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	120.00	458.00
एनएसटीपीएचईएस	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	50.00	458.00
नागार्जुन सागर आरसीपीएच	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	90.00	458.00
तुंगभद्रा एचईएस एंड हम्पी (एपी शेयर)	राज्य क्षेत्र	एपीजेको	72.00	458.00
कोथागुडेम स्टे. (केटीपीएस ओएंडएम)	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	720.00	424.00
कोथागुडेम टीपीएस (केटीपीएस-V)	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	500.00	338.00
कोथागुडेम टीपीएस (केटीपीएस-VI)	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	500.00	431.00
रामागुंडम टीपीएस बी	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	62.50	412.00
काकातिया टीपीपी (केटीपीपी)-I	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	500.00	414.00
काकातिया टीपीपी (केटीपीपी)-II	राज्य क्षेत्र	टीएसपीजेको	600.00	426.00
रायचूर टीपीएस 1 से 7	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	1470.00	405.00
रायचूर टीपीएस 8	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	250.00	439.00
बेल्लारी टीपीएस 1	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	500.00	537.00
बेल्लारी टीपीएस 2	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	500.00	518.00
बेल्लारी टीपीएस 3	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	700.00	611.00
भद्रा पीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	39.20	427.00
गेरुसोप्पा पीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	240.00	209.00
घाटप्रभा एचईपी	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	47.39	204.00
कद्रा एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	150.00	239.00
नागझारी एंड सूपा पीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	1000.00	85.42

कोडासल्ली डीपीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	120.00	169.00
मुनीरा+एमजीएच+शिम्शा पीएच+शिवसमुद्रम पीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	236.40	100.00
शारावथी वैली प्रोजेक्ट एंड लिंगानामक्की पीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	1090.00	52.00
अलमत्ती डीपीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	290.00	166.00
वराही यूजीपीएच	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	460.00	170.00
मालप्रभा मिनी हाइडल	राज्य क्षेत्र	केपीसीएल	2.40	340.00
इदमलायर एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	75.00	105.00
इदुक्की एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	780.00	105.00
कक्कड एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	50.00	105.00
कल्लड एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	15.00	105.00
कुट्टीयाडी+केईएस+केईएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	225.00	105.00
कुट्टीयाडी टेल रेस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.75	105.00
लोअर पेरियार एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	180.00	105.00
मलनकरा एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	10.50	105.00
मुट्टूपेट्टी	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	2.00	105.00
मलमपुञ्जा	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	2.50	105.00
चेंबुकादवु स्टे.-I	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	2.70	105.00
चेंबुकादवु स्टे.-II	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.75	105.00
उरुमी स्टे.-I	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.75	105.00
उरुमी स्टे.-II	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	2.40	105.00
लोअर मीनमुट्टी	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.50	105.00
नेरियामंगलम	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	77.65	105.00
पल्लीवसल एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	37.50	105.00
पनियार एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	32.40	105.00
पोरियंगलकुथू	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	36.00	105.00
पेप्पारा	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.00	105.00
पूडूथोड	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	4.80	105.00
पीची	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	1.25	105.00
रानी-पेरुन्दु	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	4.00	105.00
साबरीगिरी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	340.00	105.00
सैंगुलम एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	51.20	105.00
शोलायर एचपीएस	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	54.00	105.00
विलंगड	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	7.50	105.00
बारापोल	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	15.00	105.00
वेल्लायूवल	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.60	105.00
चिमनी	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	2.50	105.00
एडीवाईअनपरा	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	3.50	105.00
पेरुमथेनारुवी	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	6.00	105.00
पडिनजट्टिनकारा	राज्य क्षेत्र	केएसईबी	0.01	105.00
उल्लुनकल	निजी क्षेत्र	केएसईबी	7.00	244.00
इरुट्टुकुनम	निजी क्षेत्र	केएसईबी	4.50	270.00
पम्पूकायम	निजी क्षेत्र	केएसईबी	0.11	488.00
करिक्कयम	निजी क्षेत्र	केएसईबी	10.50	416.00
मीनवल्लोम	निजी क्षेत्र	केएसईबी	3.00	488.00
कल्लार	निजी क्षेत्र	केएसईबी	0.05	488.00
मिनीकॉय	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	3.40	563.46
कवारती	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	3.20	563.46
अमीनी	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	2.65	563.46
एंड्रॉट	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	2.19	563.46
कालपेनी	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	1.75	563.46
अगती	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	1.95	563.46
कदमत	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	1.90	563.46
किलटन	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	1.50	563.46
चेटलट	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	1.00	563.46

बिट्टा	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	0.43	563.46
बनगरम	केंद्रीय क्षेत्र	लक्षद्वीप	0.18	563.46
कराईकल सीसीजीपीपी	राज्य क्षेत्र	पुडुचेरी पीसीएल	32.50	324.00
मेट्टूर (एमटीपीएस-I)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	840.00	590.01
मेट्टूर (एमटीपीएस-II)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	600.00	590.01
नॉर्थ चेन्नई (एनसीटीपीएस-I)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	630.00	425.00
नॉर्थ चेन्नई (एनसीटीपीएस-II)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	1200.00	590.01
तूतीकोरिन (टीटीपीएस)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	1050.00	590.01
कोविकलप्पल	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	107.88	590.01
वलुथुर	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	187.20	590.01
कुट्टलम	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	101.00	590.01
बीबीपीएच	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	120.00	590.01
पाईकारा	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	59.20	590.01
पाईकारा मिनी माइक्रो	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	2.00	590.01
मोयार	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	36.00	590.01
मारवाकंडी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	0.75	590.01
कुंडहा-I	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	60.00	590.01
कुंडहा-II	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	175.00	590.01
कुंडहा-III	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	180.00	590.01
कुंडहा-IV	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	100.00	590.01
कुंडहा-V	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	40.00	590.01
कुंडहा-VI (पार्सन वैली)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
मेट्टूर डैम	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	50.00	590.01
मेट्टूर टनल	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	200.00	590.01
बैराज-I	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
बैराज-II	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
बैराज-III	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
बैराज-IV	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
भवानी सागर	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	8.00	590.01
पूनाची	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	2.00	590.01
सथानूर	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	7.50	590.01
मुकुर्थी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	0.70	590.01
त्रिमूर्ति	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	1.95	590.01
पेरियार	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	168.00	590.01
वैगई	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	19.00	590.01
सुरुलियार	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	35.00	590.01
पपनसम	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	32.00	590.01
सेरवलर	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	20.00	590.01
सरकारापथी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	30.00	590.01
अलियार	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	60.00	590.01
कदमपराई	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	400.00	590.01
शोलायर-I	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	70.00	590.01
शोलायर-II	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	25.00	590.01
कोडायर-I	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	60.00	590.01
कोडायर-II	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	40.00	590.01
अलियार मिनी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	2.50	590.01
पाईकारा अल्टीमेट	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	150.00	590.01
अमरावती	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	4.00	590.01
भवानी आरबीसी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	8.00	590.01
भवानी कट्टलाई (बीकेबी) (I,II,III,बीबी-I व II)	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	110.00	590.01
पेरुनचानी	राज्य क्षेत्र	टीएन जेन. एंड डिस. कारपो. लि.	1.30	590.01
हिंदुजा नेशनल पीसीएल	निजी क्षेत्र	हिंदुजा नेशनल पीसीएल	1040.00	382.00
श्री दामोदरम एसटीपीएस*	राज्य क्षेत्र	एपीपीडीसीएल	1600.00	363.00
मीनाक्षी एनर्जी लि. फेज-I	निजी क्षेत्र	मीनाक्षी एनर्जी प्रा. लि.	300.00	379.00

उडुपी पावर कारपो. लि. (कर्नाटक डिस्कॉम-1080 मेगावाट)	निजी क्षेत्र	अदानी पावर लि.	1200.00	467.00
स्पेक्ट्रम पावर जेनरेशन लि.	निजी क्षेत्र	स्पेक्ट्रम पीजी लि.	205.25	332.50
टाका नैवेली पावर कम. प्रा. लि.	निजी क्षेत्र	टाका नैवेली	250.00	462.00
आईएलएंडएफएस टीएन पी कं. लि.	निजी क्षेत्र	आईएलएंडएफएस टीएन पी कं. लि.	600.00	519.00
आईएलएंडएफएस टीएन पी कं. लि.	निजी क्षेत्र	आईएलएंडएफएस टीएन पी कं. लि.	600.00	412.00
दुर्गापुर स्टील टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	1000.00	381.40
दुर्गापुर टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	210.00	400.60
रघुनाथपुर टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	1200.00	416.70
मैथॉन हाइडल स्टे.	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	63.20	292.00
कोडरमा टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	1000.00	360.80
पंचेट एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	डीवीसी	80.00	176.50
रंगित एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	60.00	365.96
तीस्ता-V एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	510.00	231.92
टीएलडीपी-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	132.00	619.52
टीएलडीपी-IV	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	160.00	288.68
कुडगी-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	2400.00	520.00
फरक्का एसटीपीएस-I व II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1600.00	334.00
फरक्का एसटीपीएस-III	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	500.00	405.00
बोंगाईगांव टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	500.00	577.00
कहलगांव टीपीएस-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	840.00	342.00
कहलगांव टीपीएस-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1500.00	346.00
बाढ़-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1320.00	411.00
तालचर टीपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	460.00	306.00
तालचर कनीहा-I	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	1000.00	248.00
तालचर कनीहा-II	केंद्रीय क्षेत्र	एनटीपीसी लि.	2000.00	225.00
आईपीपी-एसपीसीएल	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	20.00	543.00
एचपीपी-I	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	5.00	543.00
एचपीपी-II	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	16.00	543.00
चथम	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	15.00	543.00
फॉनिक्स बे	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	9.80	543.00
राज निवास	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.51	543.00
सचिवालय	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.51	543.00
एनईआईएल द्वीपसमूह	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	2.10	543.00
हैवलॉक	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	4.28	543.00
रूटलैंड	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.02	543.00
बाराटांग	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.51	543.00
रंगत बे	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	8.20	543.00
लांग द्वीपसमूह	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.64	543.00
हंसपुरी	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.03	543.00
स्मिथ द्वीपसमूह	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.04	543.00
सीता नगर	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	2.37	543.00
केएचईपी	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	5.25	543.00
हटबे	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	3.26	543.00
डुगोंग क्रीक	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.05	543.00
एनपीएच कार निकोबार	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	4.38	543.00
कमरोता (कम्युनिटी पावर हाउस)	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	1.63	543.00
कदमताला	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.51	543.00
कच्छल	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	1.01	543.00
टेरेसा	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.61	543.00
चोवोरा	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.20	543.00
कैम्पबेल बे/कं. फेज	केंद्रीय क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	3.25	543.00
गांधीनगर	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.06	543.00
शांति नगर	निजी क्षेत्र	एंडएन द्वीपसमूह	0.07	543.00

गणेश नगर	निजी क्षेत्र	एण्डएन दूवीपसमूह	0.07	543.00
कोरबा टीपीएस ईस्ट	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	440.00	384.40
डीएसपीएम टीपीएस कोरबा ईस्ट	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	500.00	300.00
कोरबा-वेस्ट एक्सटेंशन टीपीएस	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	500.00	328.60
हसदियो टीपीएस कोरबा वेस्ट	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	840.00	250.90
को-जेन कवारधा	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	6.00	563.00
अटल बिहारी वाजपेयी टीपीएस जांजगीर	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	1000.00	385.00
एचईपी गंगरेल	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	10.00	368.00
बांगो एचईपी	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	120.00	105.00
एमएचपी कोरबा वेस्ट	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	1.70	382.00
सिकासर एचईपी	राज्य क्षेत्र	सीएसपीजीसीएल	7.00	269.00
धुवरन सीसीपीपी-1	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	106.62	477.00
धुवरन सीसीपीपी-2	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	112.45	356.00
गांधी नगर टीपीएस 3-4	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	420.00	463.00
गांधी नगर टीपीएस 5	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	210.00	407.00
कच्छ लिग. टीपीएस 1-3	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	215.00	449.00
कच्छ लिग. टीपीएस 4	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	75.00	492.00
सिक्का टीपीएस 3-4	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	500.00	623.00
उकई 3-5	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	610.00	420.00
उकई टीपीएस 6	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	500.00	462.00
वानकबोरी टीपीएस 1-6	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	1260.00	413.00
वानकबोरी टीपीएस 7	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	210.00	362.00
कदाना एचपीएस	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	242.00	211.00
उकई एचपीएस	राज्य क्षेत्र	जीएसईसीएल	305.00	92.00
टोन्स हाइड्रो पावर स्टेशन	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	315.00	161.00
बनसागर-II	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	30.00	165.00
बनसागर- III	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	60.00	229.00
झिन्ना एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	20.00	226.00
रानी अवंती बाई-बारगी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	90.00	79.00
गांधी सागर एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	115.00	36.00
संजय गांधी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	20.00	265.00
पैच एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	160.00	134.00
राजघाट एचपीएस	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	45.00	185.00
अमरकंटक फेज-III	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	210.00	288.00
संजय गांधी टीपीएस/एसजीटीपीएस फेज-I व II	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	840.00	306.00
संजय गांधी टीपीएस/एसजीटीपीएस फेज-III	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	500.00	313.00
सतपुड़ा टीपीएस एसटीपीएस-फेज II व III	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	830.00	435.00
सतपुड़ा टीपीएस एसटीपीएस-फेज IV	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	500.00	421.00
एसएसटीपीएस-पीएच-I	राज्य क्षेत्र	एमपीपीजीसीएल	1200.00	520.00
भुसावल टीपीएस यू-3, यू-4, यू-5	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	1210.00	466.00
चंद्रपुर एसटीपीएस-यू-3 से यू-9	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	1920.00	348.00
खापरखेड़ा	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	1340.00	402.00
कोराडी टीपीएस यू-6 से यू-10	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	420.00	400.00
नासिक टीपीएस	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	630.00	451.00
पार्ली टीपीएस यू-4 से यू-8	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	920.00	538.00
पारस	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	500.00	392.00
उरन सीसीपीपी	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	672.00	301.00
कोयाना	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	1956.00	160.00
लघु जल विद्युत संयंत्र	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	454.00	98.00
भीरा	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	80.00	93.00
तिल्लारी	राज्य क्षेत्र	एमएसपीजीसीएल	89.00	56.00
एसएसपी-रिवर बेड पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एसएसएनपीएचपी	1200.00	205.00
एसएसपी-कैनाल हेड-पावर हाउस	राज्य क्षेत्र	एसएसएनपीएचपी	250.00	205.00
बज बज	निजी क्षेत्र	सीईएससी लिमिटेड	750.00	339.00

साउदर्न जेनरेटिंग स्टेशन	निजी क्षेत्र	सीईएससी लिमिटेड	135.00	452.00
हल्दिया एनर्जी	निजी क्षेत्र	हल्दिया एनर्जी लि.	600.00	517.95
दिशेरगढ़ पावर स्टेशन	निजी क्षेत्र	इंडिया पावर कारपोरे.	12.00	634.00
कमलंगा टीपीएस	निजी क्षेत्र	जीएमआर कमलंगा एनर्जी लि.	1050.00	356.00
आधुनिक पावर यू-1	निजी क्षेत्र	आधुनिक पावर	270.00	440.60
आधुनिक पावर यू-2	निजी क्षेत्र	आधुनिक पावर	270.00	442.50
जोजोबेरा यूनिट 1	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	67.50	394.69
जोजोबेरा यूनिट 2	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	120.00	336.13
जोजोबेरा यूनिट 3	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	120.00	329.70
जोजोबेरा यूनिट 4	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	120.00	315.29
जोजोबेरा यूनिट 5	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	120.00	139.14
जोजोबेरा यूनिट 6	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	120.00	56.77
मैथॉन यूनिट 1 व 2	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	1050.00	296.00
हल्दिया यूनिट 1	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	45.00	296.24
हल्दिया यूनिट 2	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	45.00	296.24
हल्दिया यूनिट 3	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	30.00	296.24
कलिंगनगर-आईईएल	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	67.50	185.20
कलिंगनगर-आईईएल	निजी क्षेत्र	टाटा पावर कं. लि.	67.50	185.20
लोकटक एचपीएस	केंद्रीय क्षेत्र	एनएचपीसी लि.	105.00	384.82
अगरतला जीटी	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	130.00	312.00
असम गैस बेस्ट पावर प्लांट	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	291.00	336.40
दोयांग एच.ई.पी.	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	75.00	314.90
कोपिली एच.ई.पी.	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	200.00	115.00
खोंडोंग एच.ई.पी.	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	50.00	175.60
कोपिली स्टे.-II एच.ई.पी.	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	25.00	142.70
रंगानदी एच.ई.पी.	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	405.00	221.00
त्रिपुरा गैस बेस्ट प्लांट**	केंद्रीय क्षेत्र	नीपको	101.00	390.00
कारबी लांगपी एचपीएस	राज्य क्षेत्र	असम पावर जेनको	100.00	274.00
लकवा टीपीएस	राज्य क्षेत्र	असम पावर जेनको	142.20	377.00
नामरूप टीपीएस	राज्य क्षेत्र	असम पावर जेनको	119.50	408.00
मिंतरियांग Sएचईपी ST. II	राज्य क्षेत्र	असम पावर जेनको	3.00	214.00
लिकिमरो एचईपी	राज्य क्षेत्र	नागालैंड सरकार	24.00	595.00
लंग एचईपी	राज्य क्षेत्र	नागालैंड सरकार	1.00	659.00
डुइलुमरोई एचईपी	राज्य क्षेत्र	नागालैंड सरकार	0.54	645.00
उमियम स्टे.-II	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	20.00	174.00
उमियम स्टे.-III	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	60.00	174.00
उमियम स्टे.-IV	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	60.00	174.00
उमियम स्टे.-I	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	36.00	174.00
सोनापानी	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	1.50	174.00
न्यू उमतरू	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	40.00	436.00
एमएलएचईपी	राज्य क्षेत्र	मेघालय पावर जेन. कार. लि.	126.00	380.00
खवीवा	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	1.05	461.00
तुइपुई	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	0.50	461.00
मैचर्म-I	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	2.00	461.00
मैचर्म-II	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	3.00	461.00
कोऊ त्लाबुंग	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	3.00	461.00
सेरलुई-बी	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	12.00	461.00
लमसियाल	राज्य क्षेत्र	मिजोरम पावर इलेक्ट. डिपार्ट.	0.50	461.00
बारामुरा जीटी	राज्य क्षेत्र	टीपीजीएल	42.00	238.00
रोखिया गैस टीपी	राज्य क्षेत्र	टीपीजीएल	63.00	245.00
गुमती एचपीएस	राज्य क्षेत्र	टीपीजीएल	15.00	100.00
टिप्पणी				

लिग.: लिग्नाइट; एन:नापथा; \*\*: संबंधित यूटिलिटी द्वारा नहीं दिया गया; डब्ल्यूएचआर: वेस्ट हीट रिकवरी

\*\*\*\*\*

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

राज्य सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या-308

जिसका उत्तर 19 नवंबर, 2019 को दिया जाना है।

रेटिना पर एलईडी का प्रतिकूल प्रभाव

**308. श्री प्रभाकर रेड्डी वेमिरेड्डी:**

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार के संज्ञान में यह आया है कि एक फ्रंच रिपोर्ट (ए एन एस ए एस) के अनुसार एलईडी की नीली रोशनी रेटिना को क्षति पहुंचाती है, यदि हां, तो इस अध्ययन का ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार इस बात से अवगत है कि विशेषज्ञ कम दर को सुनिश्चित करने के लिए एलईडी उत्पादों को विनियमित करने की जरूरत महसूस करते हैं;
- (ग) क्या इस संबंध में हितधारकों और उद्योग के साथ कोई परामर्श किया गया है; और
- (घ) यदि हां, तो सरकार इस पर आगे बढ़ने की योजना कैसे बना रही है?

उत्तर

विद्युत और नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) तथा कौशल विकास एवं उद्यमशीलता राज्य मंत्री (श्री आर.के. सिंह)

(क) से (घ) : भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) से प्राप्त सूचना के अनुसार एलईडी के बारे में फ्रांसीसी खाद्य, पर्यावरण और व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा एजेंसी के श्वेत पत्र ने निष्कर्ष निकाला है कि अत्यधिक नीली रोशनी के साथ अत्यधिक खुलापन से रेटिनी फोटो विषाक्तता होती है और शाम को एवं रात में अत्यधिक नीली रोशनी के साथ खुलापन से सिरकेडियन लयबद्धता में बाधा आती है।

केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (सीपीआरआई), विद्युत मंत्रालय के अधीन एक स्वायत्त निकाय, ने सूचित किया है कि झिलमिलाहट के लिए भारतीय मानकों को आईएस 14700-3-3 के रूप में अधिसूचित किया गया है जिनमें सार्वजनिक निम्न वोल्टेज प्रणालियों (16क से कम रेटेड करंट) के उपकरणों में उपलब्ध झिलमिलाहट की सीमा दी गई है।

एलईडी उत्पादों को विनियमित करने के लिए निम्नलिखित उपाय पहले से ही मौजूद हैं:-

- (i) भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस) ने एलईडी बल्बों और एलईडी ट्यूबलाइटों के लिए सुरक्ष एवं निष्पादन मानक तय किए हैं। इसके अलावा, प्रकाश स्रोतों के फोटो-जैविक प्रभाव को ध्यान में रखते हुए, बीआईएस ने लैंपों एवं लैंप प्रणालियों के फोटो-जैविक सुरक्षा संबंधी मानक भी तय किए हैं। एलईडी लैंपों एवं एलईडी ट्यूबलाइटों के लिए भारतीय मानकों [आईएस 16102 (भाग 1) और आई एस 16614 (भाग 1)] में मानकों में आईएस 16108 (भाग 2) में यथा प्रदत्त लैंपों के फोटो-जैविक जोखिम समूह लेबलिंग के लिए मार्किंग आवश्यकता के अनिवार्यता शामिल है।
- (ii) आईएस 16102 (भाग 1) के अनुसार एलईडी लैंप इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईआईटीवाई) द्वारा जारी अनिवार्य पंजीकरण आदेश (सीआरओ) के अधीन शामिल हैं।
- (iii) उजाला स्कीम के अंतर्गत ईईएसएल द्वारा खरीदे गए एलईडी बल्ब बीआईएस द्वारा विनिर्दिष्ट गुणवत्ता नियंत्रण उपायों अर्थात् आईएस 16102 (भाग 1) एवं (भाग 2): 2012 के अनुरूप हैं। इन मानकों को बीआईएस द्वारा मई, 2015 में अनिवार्य बनाया गया है और घरेलू निर्माण के साथ-साथ आयात पर भी लागू होते हैं।
- (iv) एलईडी बल्बों को 01 जनवरी, 2018 से ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (बीईई) के स्टार लेबलिंग कार्यक्रम के अनिवार्य दायरे में रखा गया है। इस कार्यक्रम के भाग के रूप में एलईडी बल्बों के निर्माता को राष्ट्रीय मानक आईएस 16108- लैंपों एवं लैंप प्रणालियों की फोटो-जैविक सुरक्षा के अनुसार संबंधित एलईडी बल्ब मॉडल के लिए फोटो-जैविक जांच रिपोर्ट प्रस्तुत करना अनिवार्य है।

\*\*\*\*\*