

भारत सरकार  
विद्युत मंत्रालय

....

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या-2050  
दिनांक 31 जुलाई, 2025 को उत्तरार्थ

एनटीपीसी ताप विद्युत संयंत्रों में वायु गुणवत्ता

2050. श्री वामसि कृष्णा गद्दामः

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) पिछले बारह महीनों के दौरान पेड्डापल्ली लोक सभा निर्वाचन क्षेत्र में संचालित एनटीपीसी ताप विद्युत संयंत्रों में दर्ज वायु गुणवत्ता निगरानी डेटा क्या है, जिसमें कणिकीय पदार्थ और सल्फर डाइऑक्साइड उत्सर्जन स्तर शामिल हैं;

(ख) विध्याचल में प्रतिदिन 20 टन कार्बन डाइऑक्साइड को मापने वाली सफल प्रायोगिक परियोजना के बाद जिले में एनटीपीसी सुविधाओं में कार्बन कैप्चर तकनीक की तैनाती की समय-सीमा क्या है;

(ग) क्या केंद्र सरकार ने पेड्डापल्ली लोक सभा निर्वाचन क्षेत्र में ताप विद्युत संयंत्रों के दस किलोमीटर के दायरे में रहने वाले समुदायों पर स्वास्थ्य प्रभाव आकलन अध्ययन किए हैं और यदि हाँ, तो उसके परिणाम क्या हैं;

(घ) ताप विद्युत उत्पादन कार्यों से निकलने वाली फ्लाई ऐश के कारण कृषि उत्पादकता में गिरावट आने वाले प्रभावित किसानों के लिए मुआवजा निधि का आवंटन कितना है; और

(ङ) केंद्र सरकार की प्रदूषण न्यूनीकरण नीति के अनुसार निर्वाचन क्षेत्र में 25 वर्ष से अधिक पुरानी कोयला संचालित इकाइयों को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत अपनाने की रूपरेखा क्या है?

उत्तर

विद्युत राज्य मंत्री  
(श्री श्रीपाद नाईक)

(क) : एनटीपीसी लिमिटेड वर्तमान में तेलंगाना के पेड्डापल्ली जिले के पेड्डापल्ली लोकसभा क्षेत्र में अपने दो कोयला आधारित ताप विद्युत संयंत्र (टीपीपी) का प्रचालन कर रही है, जिनके नाम हैं रामागुंडम (2,600 मेगावाट) और तेलंगाना (1,600 मेगावाट) ताप विद्युत संयंत्र, जो एक दूसरे के निकट स्थित हैं।

टीपीपी के निकट विभिन्न स्थानों पर पिछले बारह महीनों के दौरान केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) से मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला के माध्यम से दर्ज और निगरानी किए गए कणिकीय पदार्थों तथा सल्फर डाइऑक्साइड सहित उत्सर्जन स्तरों के लिए परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी डेटा अनुबंध पर हैं।

(ख) : एनटीपीसी लिमिटेड ने फ्लू गैस CO<sub>2</sub> कैप्चर और उपयोग के लिए निम्नलिखित लघु-स्तरीय पायलट/अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएं शुरू की हैं:

- (i) एनटीपीसी विंध्याचल, मध्य प्रदेश में 10 टन प्रतिदिन फ्लू गैस CO<sub>2</sub>-से-मेथनॉल परियोजना।
- (ii) एनटीपीसी लारा, छत्तीसगढ़ में 10 टन प्रतिदिन फ्लू गैस CO<sub>2</sub>-से-जनरेशन-4 इथेनॉल परियोजना।

परियोजनाएँ अभी प्रदर्शन चरण में हैं। अभी तक, तेलंगाना के पेड्डापल्ली ज़िले में स्थित एनटीपीसी ताप विद्युत संयंत्रों में कार्बन कैप्चर तकनीक के इस्तेमाल के लिए कोई योजना नहीं है।

(ग) : पेड्डापल्ली लोकसभा निर्वाचन क्षेत्र में ताप विद्युत संयंत्रों के दस किलोमीटर के कार्यक्षेत्र में रहने वाले समुदायों पर स्वास्थ्य प्रभाव का अध्ययन करने के लिए भारत सरकार द्वारा ऐसा कोई अध्ययन नहीं किया गया है। तथापि, एनटीपीसी रामागुंडम ताप विद्युत संयंत्र ने 2x800 मेगावाट तेलंगाना सुपर ताप विद्युत को शामिल करने के लिए वर्ष 2017-18 में स्वतंत्र रूप से "व्यावसायिक स्वास्थ्य और महामारी स्वास्थ्य विकार सर्वेक्षण" कराया था जिसमें अतिरिक्त मानव स्वास्थ्य जोखिम, महामारी विज्ञान अध्ययन और पारिस्थितिक जोखिम भी शामिल थे। अध्ययन के अनुसार, टीपीपी के आसपास के क्षेत्रों में कोई नकारात्मक स्वास्थ्य प्रभाव रिपोर्ट नहीं किया गया।

(घ) : पेड्डापल्ली ज़िले में एनटीपीसी ताप विद्युत संयंत्रों को मुआवज़े के लिए ऐसी किसी घटना की सूचना नहीं मिली है। इसके अलावा, एनटीपीसी लिमिटेड के ये संयंत्र पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय की दिनांक 31.12.2021 की ऐश अधिसूचना और उसके बाद के संशोधनों के अनुसार अपनी फ्लाइ ऐश का निपटान पर्यावरण के अनुकूल तरीके से कर रहे हैं।

(ङ) : नवीकरणीय ऊर्जा के प्रति अपनी प्रतिबद्धता के अंतर्गत, एनटीपीसी लिमिटेड ने पेड्डापल्ली जिले में 100 मेगावाट का फ्लोटिंग सौर ऊर्जा संयंत्र और 10 मेगावाट का ग्राउंड-माउंटेड सौर ऊर्जा संयंत्र शुरू किया है।

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) ने सभी ताप विद्युत यूटिलिटी को दिनांक 20.01.2023 और दिनांक 07.07.2023 को एक परामर्श जारी किया है कि वे वर्ष 2030 से पहले अपने कोयला आधारित विद्युत स्टेशनों को बंद या किसी अन्य उद्देश्य से उपयोग न करें और भविष्य में अपेक्षित ऊर्जा मांग परिदृश्य को देखते हुए, यदि आवश्यक हो तो नवीनीकरण और आधुनिकीकरण (आर एंड एम) गतिविधियों को पूरा करने के बाद ताप यूनिट की उपलब्धता सुनिश्चित करें।

इसके अतिरिक्त, विद्युत अधिनियम, 2003 की धारा-7 के अनुसार विद्युत उत्पादन एक लाइसेंस-मुक्त गतिविधि है और यूनिट को चरणबद्ध तरीके से बंद करने का निर्णय विद्युत उत्पादन कम्पनियों द्वारा अपने स्वयं के तकनीकी-आर्थिक, ऊर्जा मांग और पर्यावरणीय कारणों के आधार पर किया जाता है।

\*\*\*\*\*

एनटीपीसी ताप विद्युत संयंत्र, पेड़पल्ली- जिला के पास परिवेशी वायु गुणवत्ता डेटा

क्रम सं.	महीने/ मापदंड	स्थल-1: संतुलन जलाशय				स्थल-2: रामागुंडम पंप हाउस				स्थल-3: स्थायी टाउनशिप			
		पीएम-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा: 100	पीएम -2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:60	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80	पीएम -10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा: 100	पीएम -2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:60	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80	पीएम -10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा: 100	पीएम -2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:60	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), सीमा:80
1	जून 2024	38.26	21.60	15.60	24.80	59.15	42.24	12.52	20.79	54.26	37.47	9.51	16.80
2	जुलाई 2024	37.62	21.93	15.68	23.12	44.35	33.28	13.03	20.69	45.63	33.64	9.51	17.95
3	अगस्त 2024	37.46	19.19	17.55	24.26	39.22	19.14	13.45	21.81	39.24	19.86	9.81	17.91
4	सितंबर 2024	38.29	18.42	18.48	25.43	40.17	19.10	13.37	20.59	38.79	20.58	9.99	18.21
5	अक्टूबर 2024	39.94	20.14	20.25	25.02	41.25	20.93	13.66	21.24	40.78	21.32	10.26	19.48
6	नवंबर 2024	43.99	22.17	21.89	25.68	43.61	22.35	13.80	23.01	43.55	24.13	11.56	20.64
7	दिसंबर 2024	48.84	24.47	23.73	25.63	48.37	22.87	15.29	24.97	46.76	26.76	13.36	21.78
8	जनवरी 2025	52.60	26.66	24.13	25.96	51.28	25.66	17.08	26.03	50.75	28.33	16.49	22.75
9	फरवरी 2025	53.59	26.41	25.36	26.48	51.64	26.03	17.81	24.72	52.70	27.77	17.47	23.94
10	मार्च 2025	54.68	26.30	16.05	28.05	53.00	26.50	14.16	25.57	54.66	28.17	14.68	23.15
11	अप्रैल 2025	56.78	27.36	10.82	18.27	55.47	26.19	11.13	16.83	56.12	28.86	11.87	20.87
12	मई 2025	45.51	23.44	11.44	18.79	44.59	24.58	11.37	18.10	45.16	25.67	12.79	19.79

नोट: यह डेटा सीपीसीबी द्वारा मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला द्वारा की गई द्वि-साप्ताहिक 24-घंटे की निगरानी के मासिक औसत पर आधारित है।

\*\*\*\*\*