

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 3123
19 मार्च, 2025 को उत्तर देने के लिए

उत्कृष्टता केन्द्र

†3123. श्री बी. के. पार्थसारथी:

क्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) राष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन के लिए रणनीतिक ज्ञान संबंधी मिशन (एनएमएसकेसीसी) के अंतर्गत स्थापित उत्कृष्टता केन्द्रों (सीओई) की कुल संख्या और उन्हें आवंटित और जारी की गई निधियों का राज्यवार ब्यौरा क्या है;
- (ख) इस मिशन के अंतर्गत बनाए गए प्रौद्योगिकी निगरानी समूहों की स्थानवार संख्या कितनी है और उनके अनुसंधान के क्षेत्र क्या हैं;
- (ग) इस योजना के अंतर्गत अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) को सहायता प्रदान करने के लिए कितने प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं और अनुमोदित किए गए हैं तथा हस्तक्षेप के क्षेत्र, जहां ऐसी अनुसंधान और विकास परियोजनाएं केन्द्रित हैं, की स्थानवार संख्या कितनी है; और
- (घ) ऐसी अनुसंधान और विकास परियोजनाओं के लिए परियोजनावार और वर्षवार कितनी धनराशि आवंटित और संवितरित की गई है?

उत्तर

**विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)**

- (क) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने राष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन कार्यनीतिक ज्ञान मिशन (एनएमएसकेसीसी) के तहत पिछले 10 वर्षों में तेरह (13) उत्कृष्टता केन्द्र (सीओई) स्थापित किए हैं। इन उत्कृष्टता केन्द्रों (सीओई) का राज्यवार और आवंटित एवं जारी की गई धनराशि का विवरण अनुलग्नक-1 में दिया गया है।

(ख) राष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन कार्यनीतिक ज्ञान मिशन (एनएमएसकेसीसी) के तहत कुल नौ (9) वैश्विक प्रौद्योगिकी निगरानी समूह (जीटीडब्ल्यूजी) बनाए गए हैं। सहायित जीटीडब्ल्यूजी के स्थानवार और उनके अनुसंधान का क्षेत्र का विवरण अनुलग्नक-II में दिया गया है।

(ग) से (घ): जलवायु विज्ञान और अनुकूलन के विभिन्न क्षेत्रों में प्रमुख अनुसंधान और विकास को सहायित करने के लिए प्राप्त और स्वीकृत प्रस्तावों की कुल संख्या आठ (8) है। बेहतरकारी उपाय क्षेत्रों के साथ-साथ निधि आवंटन और संवितरण का परियोजना और वर्षवार विवरण अनुलग्नक-III में दिया गया है।

क्र.सं.	राज्य	संस्थान	उत्कृष्टता केंद्र का नाम	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	31 दिसंबर 2024 तक जारी (करोड़ रुपये में)
1	दिल्ली	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, नई दिल्ली	डीएसटी-जलवायु मॉडलिंग उत्कृष्टता केंद्र	7.18	7.01
2		राष्ट्रीय मलेरिया अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	डीएसटी-जलवायु परिवर्तन और वेक्टर जनित रोग उत्कृष्टता केंद्र	3.37	2.99
3		भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, नई दिल्ली	डीएसटी-जलवायु मॉडलिंग से जलवायु सूचना उत्कृष्टता केंद्र	4.21	1.5
4	कर्नाटक	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	डीएसटी-क्रायोस्फेरिक विज्ञान और जलवायु मॉडलिंग उत्कृष्टता केंद्र	8.54	3.83
5	महाराष्ट्र	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे, मुंबई	डीएसटी-जलवायु मॉडलिंग और अनुकूलन उत्कृष्टता केंद्र	6.71	4.57
6		सीएसआईआर-राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (नीरी), नागपुर	डीएसटी-जलवायु परिवर्तन अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र	3.72	1.6
7	तमिलनाडु	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई	डीएसटी-तटीय अवसंरचना पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव और अनुकूलन कार्यनीति उत्कृष्टता केंद्र	8.6	6.86

क्र.सं.	राज्य	संस्थान	उत्कृष्टता केंद्र का नाम	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	31 दिसंबर 2024 तक जारी (करोड़ रुपये में)
8		तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू), कोयंबटूर	डीएसटी-जलवायु एवं आपदा प्रतिरोधी कृषि उत्कृष्टता केंद्र	7.29	3.18
9	तेलंगाना	अर्ध शुष्क उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के लिए अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान (आईसीआरआईएसएटी), हैदराबाद	डीएसटी-पादप संरक्षण हेतु जलवायु परिवर्तन अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र	7.04	6.55
10	उत्तर प्रदेश	बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी	डीएसटी महामना जलवायु परिवर्तन अनुसंधान उत्कृष्टता केंद्र	8.44	7.75
11		इलाहाबाद विश्वविद्यालय, प्रयागराज	डीएसटी-परिवर्तनशील जलवायु में भारतीय मानसून की परिवर्तनशीलता और पूर्वानुमान उत्कृष्टता केंद्र	5.77	3.84
12		भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की-ग्रेटर नोएडा परिसर	डीएसटी-जलवायु परिवर्तन, आपदा जोखिम न्यूनीकरण और स्थिरता अनुकूलनार्थ एकीकृत केंद्र विषयक उत्कृष्टता केंद्र (आईसीएआरएस)	6.72	1.39

क्र.सं.	राज्य	संस्थान	उत्कृष्टता केंद्र का नाम	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	31 दिसंबर 2024 तक जारी (करोड़ रुपये में)
13	पश्चिम बंगाल	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर	डीएसटी-पूर्वी भारत में जलवायु परिवर्तन परिदृश्य में विभिन्न पर्यावरणीय कारकों के कारण असुरक्षा और जोखिम आकलन विषयक उत्कृष्टता केंद्र	6.9	5.31

क्र. सं.	संस्थान का स्थान	अनुसंधान क्षेत्रों सहित जीटीडब्ल्यूजी
1.	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु, कर्नाटक	नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी पर जीटीडब्ल्यूजी (सौर फोटोवोल्टिक्स, सौर तापीय, व्यवसाय मॉडल और नीति, भंडारण और एकीकरण)
2.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, नई दिल्ली, दिल्ली	
3.	राष्ट्रीय उन्नत अध्ययन संस्थान (एनआईएस), बेंगलुरु, कर्नाटक	
4.	गुजरात ऊर्जा अनुसंधान और प्रबंधन संस्थान (जीईआरएमआई), गांधीनगर, गुजरात।	
5.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई, तमिलनाडु	उन्नत कोयला प्रौद्योगिकी पर जीटीडब्ल्यूजी (कोयला भंडार, कोयला खनन, कोयला सज्जीकरण, कोयला सफाई और शोधन प्रौद्योगिकियां)
6.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे, मुंबई, महाराष्ट्र	
7.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, नई दिल्ली, दिल्ली	
8.	एकीकृत अनुसंधान और विकास कार्य (आईआरएडीई), नई दिल्ली, दिल्ली	
9.	प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (टाइफैक), नई दिल्ली, दिल्ली	प्रौद्योगिकी निगरानी एवं नीति पर जीटीडब्ल्यूजी (ऊर्जा दक्षता, हरित वन, स्थायी आवास, जल, स्थायी कृषि)

अनुलग्नक-III

क्र. सं.	संस्थान का स्थान	बेहतरकारी उपायों का क्षेत्र	भौगोलिक विस्तार	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	वर्षवार संवितरित निधि (करोड़ रुपये में)							
					2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
1	सीएसआईआर-राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान, लखनऊ, उत्तर प्रदेश	जलवायु परिवर्तन से संबंधित सिंधु-गंगा मैदानी क्षेत्रों की चावल किस्मों की अनुकूलन कार्यनीतियाँ	(उत्तरी क्षेत्र) उत्तर प्रदेश, पंजाब, हरियाणा, मध्य प्रदेश, बिहार और राजस्थान	1.86	1.12		0.28	0.19	0.15			
2	आईसीएआर-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान,	जलवायु परिवर्तन के प्रति चावल आधारित उत्पादन प्रणालियों की	(पूर्वी क्षेत्र) ओडिशा, पश्चिम	2.39	1.47		0.33	0.34				

क्र. सं.	संस्थान का स्थान	बेहतरकारी उपायों का क्षेत्र	भौगोलिक विस्तार	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	वर्षवार संवितरित निधि (करोड़ रुपये में)							
					2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
	कटक, ओडिशा	रेजिलिएंस बढ़ाना	बंगाल									
3	आईसीएआर-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली, दिल्ली	जलवायु परिवर्तन परिदृश्य में कृषि उत्पादकता: प्रभाव और अनुकूलन मार्ग	(बुंदेलखंड क्षेत्र) झांसी, उत्तर प्रदेश और निवाड़ी, मध्य प्रदेश	2.32	0.96		0.48	0.46	0.34			
4	तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, मदुरै, तमिलनाडु	जलवायु परिवर्तन के प्रति रेजिलिएंस और खाद्य सुरक्षा में सुधार के लिए जलवायु स्मार्ट समाधान	(दक्षिणी क्षेत्र) तमिलनाडु	2.41	1.01				0.64	0.68		

क्र. सं.	संस्थान का स्थान	बेहतरकारी उपायों का क्षेत्र	भौगोलिक विस्तार	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	वर्षवार संवितरित निधि (करोड़ रुपये में)							
					2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
		(बीआरआईएफएस)										
5	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु, कर्नाटक	सौर भू-इंजीनियरिंग के माध्यम से जलवायु परिवर्तन की रिवर्सिंग : भारत में जल विज्ञान संबंधी प्रभाव	अखिल भारतीय	2.38						0.88		0.55
6	जी.बी. पंत राष्ट्रीय हिमालय पर्यावरण संस्थान, कोसी-कटारमल, अल्मोड़ा, उत्तराखंड	जलवायु स्मार्ट गांव के लिए कार्यकारी ढांचे का विकास और कार्यान्वयन - एकीकृत सतत ग्रामीण विकास के लिए एक दृष्टिकोण	(हिमालय क्षेत्र) लाहौल-स्पीति, हिमाचल प्रदेश और मिजोरम	2.56							0.68	0.84

क्र. सं.	संस्थान का स्थान	बेहतरकारी उपायों का क्षेत्र	भौगोलिक विस्तार	आवंटित निधि (करोड़ रुपये में)	वर्षवार संवितरित निधि (करोड़ रुपये में)							
					2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25
7	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर, गुजरात	हाइड्रोक्लाइमेट इक्स्ट्रीमस	अखिल भारतीय	2.81							1.61	
8	श्री रामचन्द्र विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु	अज्ञात कारण से उत्पन्न क्रोनिक किडनी रोग - एक्सपोजर और बेहतरकारी उपाय परीक्षण (सीकेडीयू-ईएक्सआईटी)	(दक्षिणी क्षेत्र) तमिलनाडु	2.36								1.00
