

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 2803
शुक्रवार, 12मार्च, 2021 को उत्तर दिए जाने के लिए

डीप ओशन मिशन

2803 श्री कृपानाथ मल्लाह:
श्री फिरोज़ वरुण गांधी:
डॉ. कलानिधि वीरास्वामी:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार का विचार देश में डीप ओशन मिशन शुरू करने का है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इस मिशन के अंतर्गत क्या सरकार द्वारा क्या लक्ष्य और उद्देश्य तथा प्रयोजन तय किए गए हैं;
- (ग) डीप ओशन मिशन के अंतर्गत धनराशि का ब्यौरा क्या है और इसके अंतर्गत किन राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों को शामिल किए जाने की संभावना है;
- (घ) क्या सरकार अनुसंधान और अन्वेषणों के लिए गैर-सरकारी संगठनों के साथ भी सहयोग कर रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) सरकार द्वारा सेन्ट्रल इंडियन ओशन बेसिन में अन्वेषण हेतु डीप ओशन मिशन के अंतर्गत किए गए प्रयासों का ब्यौरा क्या है?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञानमंत्री
(डॉ. हर्ष वर्धन)

- (क) जी, हां।
- (ख) एक बहु-मंत्रालयी, बहु विषयक कार्यक्रम के रूप में डीप ओशन मिशन (गहरा समुद्री मिशन) का प्रस्ताव किया गया है। इस मिशन में डीप-सी-टेक्नोलॉजी, गहरे समुद्री में खनिज संसाधनों तथा जैवविविधता की खोज, अन्वेषण के लिए एक अनुसंधान पोत के अधिग्रहण, गहरे समुद्री में निगरानी तथा क्षमता निर्माण पर बल दिया गया है। पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय इस कार्यक्रम को कार्यान्वित करने के लिए नोडल एजेंसी है। डीप ओशन गहरा समुद्री मिशन के तहत प्रस्तावित प्रमुख उद्देश्य नीचे दिए गए हैं:-
- गहरे समुद्री में खनन, अन्तर्जलीय वाहनों और अन्तर्जलीय रोबोटिक्स के लिए प्रौद्योगिकियों का विकास
 - समुद्री जलवायु परिवर्तन परामर्शी सेवाओं का विकास
 - गहरे समुद्री की जैव विविधता के अन्वेषण और संरक्षण हेतु प्रौद्योगिकीय नवाचार
 - गहरे समुद्री सर्वेक्षण और अन्वेषण
 - समुद्री से ऊर्जा और मीठे पानी पर संकल्पना अध्ययनों हेतु प्रमाण; तथा
 - समुद्री के जीव विज्ञान के लिए उन्नत मरीन केन्द्र स्थापित करना।

(ग) इस स्कीम के वर्षवार और संघटकवार अनुमान नीचे दिए गए अनुसार हैं:-

क्र.सं	उपस्कीम	2021-22	2022-23	2023-24	उप - योग चरण I	2024-25	2025-26	उप - योगचरण I	योग
क्र.सं	उपस्कीम	293.4	406.6	377.4	1077.40	268.8	191.8	460.60	1538
1	गहरे समुद्री में खनन, अन्तर्जलीय वाहनों और अन्तर्जलीय रोबोटिक्स के लिए प्रौद्योगिकियों का विकास	22.3	21.05	23.75	67.1	18.7	14.2	32.9	100
2	समुद्री जलवायु परिवर्तन परामर्शी सेवाओं का विकास	157.25	143.52	59.78	360.55	43.1	21.35	64.45	425
3	गहरे समुद्री की जैविविधता के अन्वेषण और संरक्षण हेतु प्रौद्योगिकीय नवाचार	189.5	242	298	729.5	307.5	248.5	556	1285.50
4	गहरे समुद्री सर्वेक्षण और अन्वेषण	6.8	19.8	29.2	55.8	27.1	17.1	44.2	100
5	समुद्री से ऊर्जा और मीठा पानी	181	198	188	567	72	81	153	720
6.	समुद्री के जीव विज्ञान के लिए उन्नत मरीन उपकेन्द्र	850.25	1030.97	976.13	2857.35	737.2	573.95	1311.15	4168.50
चरण I						चरण II			
2857.35						1311.15			

चरण I की समीक्षा

एक केन्द्रीय सेक्टर की स्कीम के रूप में डीप ओशन मिशन का प्रस्ताव किया गया है तथा इसमें राज्यों के लिए अलग से आबंटन की परिकल्पना नहीं की गई है। निधियों का आबंटन उपर्युक्त अनुमानों के आधार पर किया जाएगा।

(घ) जी, हां। डीप ओशन मिशन के विभिन्न संघटकों के लिए अनुसंधान सहयोग हेतु गैर-सरकारी संगठनों के साथ सहयोग का प्रस्ताव है।

(ड.) डीप ओशन मिशन के तहत, मध्य हिंद महासमुद्री घाटी में 75000 वर्ग किलोमीटर के आबंटित क्षेत्र में टेस्ट माइन साइट से पॉलिमेटलिक ग्रंथियों के दोहन के लिए खनन प्रौद्योगिकी विकसित करने, इसका परीक्षण तथा प्रदर्शन करने का प्रस्ताव है।
