

भारत सरकार
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 666
बुधवार 1 दिसम्बर, 2021 को उत्तर देने के लिए

देश की डिजिटल मैपिंग

666. श्री प्रतापराव जाधव:

श्री संजय सदाशिवराव मांडलिक:

श्री बिद्युत बरन महतो:

श्री सुधीर गुप्ता:

श्री श्रीरंग आप्पा बारणे:

क्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि

- (क) क्या विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने पूरे देश की डिजिटल मैपिंग का कार्य अपने हाथ में ले लिया है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और भारतीय सर्वेक्षण द्वारा पूरे देश की डिजिटल मैपिंग संबंधी परियोजना की वर्तमान स्थिति क्या है;
- (ग) इस प्रयोजन के लिए आवंटित निधियों का ब्यौरा क्या है;
- (घ) शेष राज्यों को कब तक कवर किए जाने की संभावना है; और
- (ङ) इस परियोजना के कब तक पूरा होने की संभावना है?

उत्तर

विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)

(डॉ. जितेंद्र सिंह)

(क) जी हाँ।

(ख) भारतीय सर्वेक्षण (एसओआई) के पास पूरे देश का प्रतिचित्रण करने के लिए एक भी परियोजना नहीं है। तथापि, विभाग का प्रयास है कि विभागीय प्रतिचित्रण से और विभिन्न परियोजनाओं के संयोजन

से पूरे देश का प्रतिचित्रण किया जाए। भारतीय सर्वेक्षण द्वारा पूरे देश की डिजिटल मैपिंग परियोजना की वर्तमान स्थिति नीचे दी गई है:

- I. पूरे देश का प्रतिचित्रण करने के लिए विभाग के कार्य [कुल क्षेत्र = लगभग 32.87 लाख वर्ग किमी । भारतीय सर्वेक्षण का जिम्मेदारी वाला क्षेत्र (एओआर) = लगभग 31.67 लाख वर्ग किमी सामान्य कर्मचारी भौगोलिक अनुभाग (जीएसजीएस) (सैन्य सर्वेक्षण) एओआर = 1.2 लाख वर्ग किमी]

1. हाई रेजोल्यूशन सैटिलाइट इमेजरी (एचआरएसआई) का उपयोग: इस कार्य में 05 चरण शामिल हैं जिनकी वर्तमान स्थिति निम्नानुसार है:

पूर्ण किया गया नियंत्रण कार्य	≈ 227804 वर्ग किमी
पूर्ण किया गया भू-संदर्भन कार्य	≈ 218249 वर्ग किमी
पूर्ण किया गया फ़ीचर एक्सट्रैक्शन कार्य	≈ 139973 वर्ग किमी
पूर्ण किया गया ग्राउंड सत्यापन	≈ 11908 वर्ग किमी
अंतिम राष्ट्रीय स्थलाकृतिक डाटा बेस (एनटीडीबी)	≈ 5453 वर्ग किमी

II. परियोजनाएं :

1. नेशनल हाइड्रोलोजी परियोजना (एनएचपी): [कुल क्षेत्र = 8.0 लाख वर्ग किमी]

हाई रेजोल्यूशन सैटिलाइट इमेजरी (एचआरएसआई) का उपयोग: इस कार्य में 05 चरण शामिल हैं जिनकी वर्तमान स्थिति निम्नानुसार है:

पूर्ण किया गया नियंत्रण कार्य	≈ 698457 वर्ग किमी
पूर्ण किया गया भू-संदर्भन कार्य	≈ 696070 वर्ग किमी
पूर्ण किया गया फ़ीचर एक्सट्रैक्शन कार्य	≈ 329300 वर्ग किमी पूर्ण किया
गया ग्राउंड सत्यापन	≈ 17328 वर्ग किमी
अंतिम एनटीडीबी	≈ 0 वर्ग किमी

2. यूएवी/ड्रोन का उपयोग: इस कार्य में 04 चरण शामिल हैं, जिनकी स्थिति निम्नानुसार है:

ड्रोन का उपयोग करके प्राप्त आंकड़े	≈ 26668 वर्ग किमी
डेटा प्रोसेसिंग	≈ 21342 वर्ग किमी
फ़ीचर एक्सट्रैक्शन	≈ 8198 वर्ग किमी
ग्राउंड सत्यापन	≈ 2929 वर्ग किमी

3. यूएवी/ड्रोन का उपयोग [केवल गांव आबादी क्षेत्रों के लिए]

ड्रोन का उपयोग करके प्राप्त आंकड़े ≈ 75644 गांव

डाटा प्रोसेसिंग
फीचर एक्सट्रैक्शन
अंतिम नक्शा

≈67403 गांव
≈62648 गांव
≈7818 गांव

III. जिन राज्यों में परियोजना शुरू हुई है उनका विवरण नीचे दिया गया है:

1. (i). एचआरएसआई का उपयोग करके पूरे देश का प्रतिचित्रण करने के लिए विभागीय कार्यकलाप - सभी राज्य/संघ राज्य क्षेत्र ।
2. (i). जम्मू-कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, पंजाब, उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल, असम, ओडिशा, आंध्र प्रदेश, गुजरात और अरुणाचल प्रदेश राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों में।
2. (ii). हरियाणा, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश राज्यों में बड़े पैमाने पर प्रतिचित्रण परियोजना निष्पादित की जा रही है।
2. (iii). स्वामित्व परियोजना हरियाणा, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, मध्य प्रदेश, कर्नाटक, महाराष्ट्र, पंजाब, राजस्थान और आंध्र प्रदेश राज्यों में निष्पादित की जा रही है। [केवल स्वामित्व परियोजना के तहत गांव आबादी क्षेत्रों का प्रतिचित्रण]: कार्य प्रगति पर है और छत्तीसगढ़, गुजरात, केरल, ओडिशा, झारखंड, अरुणाचल प्रदेश, लद्दाख (सं.रा.क्षे.), हिमाचल प्रदेश, दादर और नगर हवेली (सं.रा.क्षे.), जम्मू और कश्मीर (सं.रा.क्षे.), मणिपुर, असम, मिजोरम, त्रिपुरा, पुडुचेरी (सं.रा.क्षे.), अंडमान और निकोबार (सं.रा.क्षे.) और लक्षद्वीप (सं.रा.क्षे.)के लिए समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए हैं। ,

(ग) इस प्रयोजन के लिए आबंटित धनराशि का विवरण:

परियोजना	कुल लागत	अभी तक आबंटित राशि
नेशनल हाइड्रोलोजी परियोजना	300 करोड़	141.05 करोड़
राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा योजना (एनएमसीजी)	86.64 करोड़	41.00 करोड़
हरियाणा का बड़े पैमाने पर प्रतिचित्रण	150 करोड़	19.90 करोड़
कर्नाटकका बड़े पैमाने पर प्रतिचित्रण	76 करोड़	22.00 करोड़
आंध्र प्रदेश का बड़े पैमाने पर प्रतिचित्रण	73.075 करोड़	3.00 करोड़
स्वामित्व परियोजना	566.23 करोड़	145.46 करोड़

(घ) पूरे देश को अधिकतर एचआरएसआई और कुछ क्षेत्रों को यूएवी/ड्रोन का उपयोग करके कवर किया जाएगा। एसओआई एचआरएसआई का उपयोग करते हुए विभागीय गतिविधि के तहत वर्ष 2024 तक पूरे देश को संभवतः कवर करेगा।

(ङ) एसओआई एचआरएसआई का उपयोग करते हुए विभागीय गतिविधि के तहत वर्ष 2024 तक पूरे देश को संभवतः कवर करेगा।
