

भारत सरकार  
अंतरिक्ष विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या : 3850

बुधवार, 18 दिसंबर, 2024 को उत्तर देने के लिए

भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन का संचालन

3850. श्री जगदम्बिका पाल :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) अन्य अंतरिक्ष स्टेशनों की तुलना में भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन के उद्देश्यों और अपेक्षित क्षमताओं का ब्यौरा क्या है; और
- (ख) भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन के विनिर्माण और संचालन की समय-सीमा क्या है और इसके समय पर पूरा किए जाने को सुनिश्चित करने के लिए क्या मानदंड निर्धारित किए गए हैं?

उत्तर

कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय  
तथा प्रधान मंत्री कार्यालय में राज्य मंत्री  
(डॉ. जितेन्द्र सिंह) :

\*\*\*

- (क) भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (बीएस) निम्न भू कक्षा (एलईओ) में परिक्रमा करने वाले भारतीय मानव अंतरिक्ष उड़ान के उद्देश्यों को पूरा करेगा। यह संस्थिर भारतीय मानव अंतरिक्ष कार्यक्रम के तहत, निम्न भू कक्षा (एलईओ) के लिए मध्यम से लंबी अवधि के मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशनों को पूरा करने में सक्षम होगा। अन्य प्रचालनात्मक अंतरिक्ष स्टेशनों की तरह, भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (बीएस) में भी राष्ट्रीय प्राथमिकताओं और सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए लक्षित सूक्ष्मगुरुत्वाकर्षण वातावरण में अत्याधुनिक वैज्ञानिक अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी विकास गतिविधियों के आयोजन हेतु अनेक मॉड्यूल और अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी क्षमताएं शामिल होंगी।
- (ख) गगनयान कार्यक्रम में संशोधन की हालिया मंजूरी के साथ, कार्यक्रम का दायरा भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (बीएस) के अग्रगामी मिशनों को शामिल करने के लिए विस्तारित किया गया है, जिसमें बीएस (बीएस-01) के पहले मॉड्यूल का विकास और प्रमोचन शामिल है। भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (बीएस) का पहला मॉड्यूल वर्ष 2028 की समय सीमा में प्रमोचित करने का लक्ष्य है और वर्ष 2035 की समय सीमा तक सभी मॉड्यूल सहित भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (बीएस) के संपूर्ण रूप से प्रचालनात्मक बन जाने की उम्मीद है।

\*\*\*