

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1627
मंगलवार, 03 अगस्त, 2021 को उत्तर दिए जाने के लिए

समुद्र के जल से पेयजल का उत्पादन किया जाना

1627. श्री हर्षवर्धन सिंह डुंगरपुर:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) समुद्री जल से पेयजल का उत्पादन करने वाली निम्न तापमान वाली तापीय विलवणीकरण (एलटीटीडी) तकनीक पर आधारित समुद्री जल को पेयजल में परिवर्तित करने के लिए देश में विलवणीकरण प्रौद्योगिकी संयंत्रों के उत्पादन की स्थिति क्या है;
- (ख) क्या सरकार ने देश के तटीय क्षेत्रों में समुद्री जल से पेयजल का उत्पादन करने के लिए बड़ी संख्या में संयंत्र स्थापित करने के लिए कोई योजना तैयार की है;
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इन संयंत्रों से यथा उत्पादित पेयजल की प्रति लीटर लागत कितनी है; और
- (घ) उक्त योजना के कब तक लागू किये जाने की संभावना है?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) – (ख) संघ शासित क्षेत्र लक्षद्वीप में अमिनी, एंड्रोथ, कदमत, चेतलाट, कल्पेनी और किल्टन द्वीपों में प्रति दिन 1.5 लाख लीटर उत्पादन की क्षमता वाले निम्न तापमान वाले तापीय विलवणीकरण (एलटीटीडी) प्रौद्योगिकी पर आधारित 6 विलवणीकरण संयंत्रों की स्थापना के लिए लक्षद्वीप प्रशासन के एक प्रस्ताव को मंजूरी दी गई। इन छह संयंत्रों का निर्माण अग्रिम चरण में है। इससे पहले, एलटीटीडी प्रौद्योगिकी पर आधारित तीन विलवणीकरण संयंत्रों को कावारत्ती, अगाती और मिनिकॉय में विकसित और प्रदर्शित किया जा चुका है। इन एलटीटीडी संयंत्रों में से प्रत्येक की क्षमता प्रति दिन 1 लाख लीटर पेय जल की है।
