

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-6185
उत्तर दिनांक 01/04/2026 को दिया गया

जल उपचार संबंधी सुविधाएं

6185. श्री अनुराग शर्मा
श्री दामोदर अग्रवाल
श्री पी. पी. चौधरी
श्री पी. सी. मोहन
श्री आलोक शर्मा
श्री भर्तृहरि महताब
श्री सुकान्त कुमार पाणिग्रही
श्री राव राजेन्द्र सिंह
श्री प्रवीण पटेल

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) उन औद्योगिक या जल उपचार संबंधी सुविधाओं की संख्या का ब्यौरा क्या है जहां अब तक कपड़ा या डाई अपशिष्टों के उपचार के लिए रेडिएशन-ग्राफ्टेड कॉटन क्लॉथ-बेस्ड मैट्रिक्स तकनीक का उपयोग विशेषकर राजस्थान और बेंगलुरु सहित कर्नाटक में किया गया है;
- (ख) क्या उक्त तकनीक को व्यावसायीकरण के लिए उद्योगों के निजी उद्यमियों को विशेषकर राजस्थान और कर्नाटक में स्थानांतरित किया गया है;
- (ग) यदि हां, तो इसमें शामिल संस्थाओं या औद्योगिक समूहों का ब्यौरा क्या है जिन्होंने उक्त तकनीक को अपनाया है और विशेषकर राजस्थान और कर्नाटक में इसे अपनाने की वर्तमान स्थिति क्या है;
- (घ) उक्त सुविधाओं से उपचारित जल का औद्योगिक उद्देश्यों के लिए किस प्रकार पुनः उपयोग किया जा रहा है और उक्त तकनीक का उपयोग करके उपचारित जल की अनुमानित मात्रा कितनी है; और
- (ङ) सरकार द्वारा विशेषकर राजस्थान और बेंगलुरु सहित कर्नाटक में औद्योगिक अपशिष्टों के उपचार और पर्यावरण संरक्षण के लिए विकिरण आधारित प्रौद्योगिकियों को व्यापक रूप से अपनाने को बढ़ावा देने के लिए क्या कदम उठाए गए हैं?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधानमंत्री कार्यालय (डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) प्रौद्योगिकी प्रदर्शन के लिए राजस्थान के जोधपुर में सूती वस्त्र मुद्रण और रंगाई उद्योग में एक औद्योगिक स्तर का संयंत्र स्थापित किया गया है।
- (ख) व (ग) आज की तारीख तक, प्रौद्योगिकी को गैर-अनन्य आधार पर वाणिज्यीकरण के लिए छह निजी उद्यमियों को हस्तांतरित किया गया है, जिनमें से तीन निजी उद्यमी राजस्थान से हैं।

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (टीओटी) प्रक्रिया के अंतर्गत मानक प्रचालन प्रक्रिया (एसओपी) के अनुसार, प्रौद्योगिकी के विभिन्न पहलुओं पर लाइसेंसधारियों को व्यावहारिक प्रशिक्षण और तकनीकी जानकारी प्रदान की जाती है, जिसमें विकिरण ग्राफटेड कार्ट्रिज का निर्माण, उपचार संयंत्रों की स्थापना, प्रचालन और अनुरक्षण शामिल है।

(घ) अब तक, प्रदर्शन संयंत्र का उपयोग करके उद्योग द्वारा 30,00,000 लीटर से अधिक रंगीन ड्राई अपशिष्ट पानी का उपचार किया गया है। उपचारित पानी को उसी उद्योग द्वारा औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए पुनर्प्रयोग किया गया है।

(ङ) विकिरण आधारित प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने और व्यापक तौर पर अपनाने के लिए, उद्योगपतियों, निजी उद्यमियों, नियामक एजेंसियों - राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों और स्थानीय प्रशासन को प्रौद्योगिकी प्रदर्शन हेतु एक 75 KLD परीक्षण सुविधा उद्योग में स्थापित कर प्रचालित की जा रही है। इसके अलावा, प्रौद्योगिकी के व्यापक प्रसार के लिए, इसे कार्य मॉडल, ऑडियो / दृश्य प्रदर्शन, पोस्टर / ब्रोशर और व्याख्यान के जरिए विभिन्न प्लेटफार्मों / कार्यशालाओं / जनसंपर्क कार्यक्रमों में लक्षित उद्योगों के लिए प्रदर्शित किया जाता है।

इस प्रौद्योगिकी को वाणिज्यीकरण और तैनाती के लिए निजी उद्यमियों को हस्तांतरित कर दिया गया है।
