एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर

चर्चा में क्यों?

नवरत्न कंपनी, भारत इलेक्ट्रॉनक्सि लमिटिेड (Bharat Electronics Ltd-BEL) ने एक नए उत्पाद, एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर (Atmospheric Water Generator-AWG) का एयरो इंडयिा 2019 कार्यक्रम में अनावरण कयिा है।

प्रमुख बदिु

- एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर दुनयिा में पेयजल की बढ़ती हुई ज़रूरत को पूरा करने हेतु एक नया समाधान उपलब्ध कराएगा।
- वायुमंडल में मौजूद नमी से जल नकािलने के लयि एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर का उपयोग कयिा जा सकता है।

AWG की कार्य प्रणाली

- वॉटर जनरेटर वायुमंडल में मौजूद नमी से जल नकािलने और इसे शुद्ध करने के लयि नवीन प्रौद्योगकिी का इस्तेमाल करता है।
- यह वायुंडल की नमी को संघनति करते हुए शुद्ध, सुरक्षति और स्वच्छ पीने योग्य पानी बनाने के लयि उष्मा वनिमिय का प्रयोग करता है।
- इसमें एक मनिरलाइज़ेशन यूनटि भी लगी है जो पानी को पीने योग्य बनाने के लयि उसमें खनजि मलिाती है।
- एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर को गतशिील वाहनों में भी लगाया जा सकता है।
- एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर (AWG) 30 लीटर/दनि, 100 लीटर/दनि, 500 लीटर/दनि और 1,000 लीटर/दनि तक जल उपलब्ध करा सकता है।

AWG का नर्िमाण

- एटमोस्फेरकि वॉटर जनरेटर (AWG) का नर्िमाण भारत इलेक्ट्रॉनक्सि लमिटिेड द्वारा CSIR-IICT और MAITHRI (हैदराबाद स्थति एक स्टार्ट-अप कंपनी) के सहयोग से कयिा जा रहा है।
- भारत इलेक्ट्रॉनक्सि लमिटिेड स्टार्ट-अप इंडयिा पहल के एक हसि्से के रूप में स्टार्ट-अप कंपनयिों को सहायता प्रदान कर रही है।

स्रोत- पीआईबी

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/atmospheric-water-generator