

जल जीवन मशिन

प्रलिम्स के लिये:

जल जीवन मशिन, विश्व स्वास्थ्य संगठन, अतिसार, वकिलांगता समायोजित जीवन वर्ष, स्वयं सहायता समूह, सतत् विकास लक्ष्य-6

मेन्स के लिये:

जल जीवन मशिन, इसका महत्त्व और अब तक का प्रदर्शन

चर्चा में क्यों?

हाला ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन ने एक अध्ययन के आधार पर जल जीवन मशिन के संभावित प्रभावों के बारे में बताया है जिसमें इसके सामाजिक-आर्थिक लाभों की चर्चा की गई है।

प्रमुख बंदी

- अतिसार/डायरिया के कारण होने वाली मौतों को रोकना:
 - जल जीवन मशिन में डायरिया से होने वाली लगभग 4 लाख मौतों को रोकने की क्षमता है। इससे भारत के घर-घर पाइप की सहायता से पेयजल की सुविधा प्रदान करने के जीवन-रक्षक प्रभावों के बारे में पता चलता है।
- वकिलांगता समायोजित जीवन वर्ष (Disability Adjusted Life Years- DALYs) से बचाव:
 - जल जीवन मशिन डायरिया से जुड़े लगभग 14 मिलियन DALY से बचने में मदद करने के साथ ही प्रतिदिन लगभग 101 बिलियन अमेरिकी डॉलर और मुख्य रूप से महिलाओं द्वारा जल एकत्रित करने में खर्च किये जाने वाले 66.6 मिलियन घंटे की बचत कर सकता है।
 - एक DALY से तात्पर्य एक वर्ष के बराबर पूर्ण स्वास्थ्य के नुकसान से है और यह किसी आबादी में बीमारी अथवा अन्य स्वास्थ्य समस्या के सामान्य मामलों के परिणामस्वरूप समय से पहले मौत और दवियांगता के साथ रहने वाले वर्षों का आकलन करने का एक तरीका है।
- लैंगिक समानता:
 - नल के माध्यम से जल की उपलब्धता महिलाओं पर जल संग्रह करने के बोझ को कम करने के साथ ही उन्हें शिक्षा एवं रोजगार के अधिक अवसर प्रदान कर लैंगिक समानता की प्राप्ति में योगदान दे सकती है।

जल जीवन मशिन:

- परिचय:
 - वर्ष 2019 में शुरू किया गया यह मशिन वर्ष 2024 तक कार्यात्मक घरेलू नल कनेक्शन (FHTC) के माध्यम से प्रत्येक ग्रामीण परिवार को प्रति व्यक्ति प्रतिदिन 55 लीटर जल की आपूर्ति की परिकल्पना करता है।
 - जल जीवन मशिन पेयजल हेतु एक जन आंदोलन बनना चाहता है, जिससे यह हर किसी की प्राथमिकता बन जाए।
 - यह जल शक्ति मंत्रालय के अंतर्गत आता है।
- लक्ष्य:
 - इस मशिन का लक्ष्य मौजूदा जल आपूर्ति प्रणालियों एवं जल कनेक्शन, जल गुणवत्ता नगिरानी और परीक्षण के साथ-साथ सतत् कृषि की कार्यक्षमता सुनिश्चित करना है।
 - यह संरक्षित जल के संयुक्त उपयोग को सुनिश्चित करता है। इसके साथ ही यह पेयजल स्रोत में वृद्धि, पेयजल आपूर्ति प्रणाली, ग्रे जल उपचार और पुनः उपयोग को भी सुनिश्चित करता है।
- विशेषताएँ:
 - जल जीवन मशिन स्थानीय स्तर पर जल की एकीकृत मांग और आपूर्ति पिकष प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित करता है।
 - वर्षा जल संचयन, भूजल पुनर्भरण और पुनः उपयोग के लिये घरेलू अपशिष्ट जल के प्रबंधन जैसे अनविद्य तत्त्वों के रूप में स्रोत सतत् उपायों हेतु स्थानीय बुनियादी ढाँचे का निर्माण अन्य सरकारी कार्यक्रमों/योजनाओं के साथ अभिसरण में किया जाता है।

- यह मशिन जल के लिये सामुदायिक दृष्टिकोण पर आधारित है तथा मशिन के प्रमुख घटकों के रूप में व्यापक सूचना, शिक्षा और संचार शामिल हैं।

■ कार्यान्वयन:

- जल समितियाँ ग्राम जल आपूर्ति प्रणालियों की योजना, क्रियान्वयन, प्रबंधन, संचालन और रखरखाव करती हैं।
 - इनमें 10-15 सदस्य होते हैं, जिनमें कम-से-कम 50% महिला सदस्य एवं **स्वयं सहायता समूहों** के अन्य सदस्य, **मान्यता प्राप्त सामाजिक और स्वास्थ्य कार्यकर्ता (आशा), आँगनवाड़ी**, शिक्षक आदि शामिल होते हैं।
- समितियाँ सभी उपलब्ध ग्राम संसाधनों को मिलाकर एक बारगी ग्राम कार्ययोजना तैयार करती हैं। योजना को लागू करने से पहले **इसेराम सभा** द्वारा अनुमोदित किया जाता है।

■ वित्तपोषण:

- केंद्र और राज्यों के बीच **वित्तपोषण स्वरूप हिमालयन तथा उत्तर-पूर्वी राज्यों के लिये 90:10, अन्य राज्यों के लिये 50:50** है, जबकि केंद्रशासित प्रदेशों के मामलों में शत-प्रतिशत योगदान केंद्र द्वारा किया जाता है।

JJM की प्रगतः

- अब तक 12.3 करोड़ (62%) ग्रामीण घरों में पाइप के पानी के कनेक्शन हैं, जो वर्ष 2019 के 3.2 करोड़ (16.6%) से अधिक है।
- पाँच राज्यों अर्थात् **गुजरात, तेलंगाना, गोवा, हरियाणा, और पंजाब** एवं 3 केंद्रशासित प्रदेशों- अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह, दमन दीव तथा दादरा नगर हवेली और **पुदुचेरी** में **100%** नल के पानी के कनेक्शन हैं।
- **नकिट भविष्य में हिमाचल प्रदेश 98.87% उसके बाद बिहार 96.30% नल के पानी का कनेक्शन करने हेतु तैयार हैं।**

जल जीवन मशिन (शहरी):

- वित्तीय वर्ष 2021-22 के **केंद्रीय बजट** में **सतत विकास लक्ष्य-6 (SDG-6)** के अनुसार, सभी शहरों में कार्यात्मक नल के माध्यम से घरों में जल की आपूर्ति के सार्वभौमिक कवरेज प्रदान करने हेतु केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के तहत **जल जीवन मशिन (शहरी)** योजना की घोषणा की गई है।
- यह **जल जीवन मशिन (ग्रामीण)** का पूरक है जिसके तहत वर्ष 2024 तक कार्यात्मक घरेलू नल कनेक्शन (FHTC) के माध्यम से सभी ग्रामीण घरों में प्रतिव्यक्ति प्रतिदिन 55 लीटर जल की आपूर्ति की परिकल्पना की गई है।
- **जल जीवन मशिन (शहरी) का उद्देश्य:**
 - नल और सीवर कनेक्शन तक पहुँच सुनिश्चित करना।
 - जल नकियों का पुनरुत्थान।
 - चक्रीय जल अर्थव्यवस्था की स्थापना।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. जल प्रतबिल (वाटर स्ट्रेस) का क्या मतलब है? भारत में यह किस प्रकार और किस कारण प्रादेशिकतः भिन्न-भिन्न है? (2019)

स्रोत: द हद्रि