

'सुजलम 2.0' धूसर जल पुनर्चक्रण परियोजना

प्रलिस के लयल:

धूसर जल, SBM-G फेज II, MGNREGS, सस्टेनेबल डेवलपमेंट गोल, जल जीवन मशिन, जल शकतल अभयलन ।

मेन्स के लयल:

जल संकट का मुद्दा और उठाए जाने वाले कदम ।

चरुा में क्युँ?

[वशलव जल दवलस \(22 मारुु\)](#) के अवसर पर जल शकतल मंत्रालय ने धूसर जल तथा रसुई, स्नान और कपड़े धुने से या अपवाह के जल के पुनः उपयोग के लयल एक देशव्यापी परयलोजना शुरु की ।

धूसर जल:

- धूसर जल को घरेलू प्रकरयलओँ (जैसे बरतन धुना, कपड़े धुना और स्नान करना) से उत्पन्न अपशषलट जल के रूप में परभाषतल कयल जाता है ।
- धूसर जल में हानकररक बैकटीरयल और यहाँ तक क मृदा एवं भूजल को दूषतल करने वाले अपशषलट भी हु सकते हैं ।
- अभी तक भारत के पास शहरी और ग्रामीण कषेत्रों में धूसर जल के प्रबंधन एवं उपयोग के लयल एक केंद्रीयकृत नीतगत ढाँचा नहीं है । हालाँकल अपशषलट जल के उपचार हेतु कुछ दशल-नरलदेश मौजूद हैं ।
 - उदाहरण के लयल- **केंद्रीय सार्वजनकल स्वास्थय और पर्यावरण इंजीनयरल गंगठन (CPHEEO)** ने उपचारतल पानी के लयल अनुमत नरलवहन मानकों को नरलदषलट कयल है; जैसे- कृषल एवं बागवानी में उपचारतल अपशषलट जल का उपयोग (एमओएचयू, 2012) ।
 - **केंद्रीय भूजल डुरड (CGWB)** नरलदेश देता है कल उपचारतल अपशषलट जल को मानकों को पूरा करने और मौजूदा भूजल के अनुकूल हुने के बाद कृत्रमल भूजल पुनरुभरण के स्रोत के रूप में इस्तेमाल कयल जा सकता है ।

'सुजलम 2.0' गुरे-वाटर रसलइकल गल प्रुजेकट:

- **परुुयल:**
 - यह परयलोजना पंचायतघर, स्वास्थय सुवधलओँ, स्कूलों, [आँगनवाडी केंदुरों \(AWCs\)](#), सामुदायकल केंदुरों और अन्य सरकारी संस्थानों में संस्थागत स्तर के गुरे-वाटर प्रबंधन परसलंपत्तयलुँ के नरलमाण पर ध्यान केंदुरतल करेगी ।
 - वयकृतगत एवं सामुदायकल गुरे-वाटर प्रबंधन परसलंपत्तयलुँ के नरलमाण को प्रुत्साहतल कयल जाएगा ।
 - अगस्त 2021 में शुरु कयल गए 'सुजलम 1.0' अभयलन के तहत सभी राज्युँ एवं स्थानीय समुदायुँ की सकरयल भागीदारी से बड़ी सफलता हासलल की गई ।
 - पूरे देश में घरेलू और सामुदायकल स्तर पर 10 लाख से अधिक सुखुता गडुडे बनाए गए ।
- **परयलोजना हेतु वतलतडुषण:**
 - गुरे-वाटर प्रबंधन हेतु गतवलधलयुँ को नषलपादतल करने के लयल वतलतडुषण, [सुवुुु भारत मशलन ग्रामीण चरण-II](#) या [15वें वतलत आयुग](#) से जुड़े अनुदान या [मनुरेगल](#) के माध्यम से या सभी के अभसरण के माध्यम से प्राप्त कयल जाएगा ।

॥



‘ग्रे-वाटर’ संकट को संबोधित करने की आवश्यकता:

- ताज़े पानी की बचत से घरेलू पानी के बर्तनों को काफी कम किया जा सकता है, साथ ही इससे सार्वजनिक जल आपूर्तिको कम करने में भी मदद मिलेगी।
- सीवर या साइट पर उपचार प्रणालियों में प्रवेश करने वाले अपशिष्ट जल की मात्रा को कम करना।
- विश्व भर में 2.2 अरब लोग जल संकट का सामना कर रहे हैं।
 - [सतत विकास लक्ष्य 6](#) का उद्देश्य सुरक्षित और स्वच्छ पेयजल एवं स्वच्छता के लिये सार्वभौमिक पहुँच प्रदान करना है।
- अनुमान है कि भारत में प्रतिदिन 31 अरब लीटर ग्रे-वाटर उत्पन्न होता है।
- [सुजलम 2.0 अभियान](#) के तहत 6 लाख से अधिक गाँवों में [ठोस एवं तरल अपशिष्ट प्रबंधन](#) पर जोर दिया जाएगा।
- वर्तमान के संदर्भ में ग्रामीण घरों से बहुत अधिक पानी का प्रवाह होगा।
 - अगस्त, 2019 में शुरू होने के बाद से [जल जीवन मशिन](#) के तहत 6 करोड़ नल के पानी के कनेक्शन प्रदान किये गए हैं।
 - देश में कुल 9.24 करोड़ घरों में नल के माध्यम से पानी उपलब्ध कराया जाता है।

संबंधित पहल:

- भारत:
 - [जल शक्ति अभियान](#):
 - इसे पानी की कमी वाले जिलों को शामिल करने के लिये वर्ष 2019 में शुरू किया गया है, वर्ष 2021 में इसका विस्तार ग्रामीण और शहरी जिलों तक किया गया है।
 - [अटल भुजल योजना](#):
 - इसे वर्ष 2019 में शुरू किया गया है जसि 7 राज्यों के चुनदा क्षेत्रों में लागू किया जा रहा है, इसके तहत लोग अपनी जल सुरक्षा योजना तैयार करते हैं जसिमें यह विवरण दिया जाता है कि उन्हें पानी कैसे मिला रहा है, कतिना पानी खर्च किया जा रहा है, कसि प्रकार की जल संरक्षण पद्धतिलागू की गई है और कोई इसका उपयोग कैसे नियंत्रित कर सकता है।
- वैश्विक स्तर पर:
 - ग्लोबल वाटर सिस्टम प्रोजेक्ट, जसि वर्ष 2003 में अर्थ सिस्टम साइंस पार्टनरशिप (Earth System Science Partnership-ESSP) और ग्लोबल एन्वायरनमेंटल चेंज (Global Environmental Change- GEC) कार्यक्रम की संयुक्त पहल के रूप में लॉन्च किया गया था, ताज़े जल के मानव-प्रेरित परिवर्तन और इसके प्रभाव के बारे में वैश्विक चर्चा का प्रतीक है।

आगे की राह

- जल संरक्षण हेतु सतत व्यवहार प्रथाओं को विकसित करने की आवश्यकता है।
- केंद्र सरकार को पेयजल के दूषित होने की समस्या से निपटने हेतु तत्काल आधार पर जल शोधन या रिवर्स ऑस्मोसिस (Reverse Osmosis-RO) संयंत्रों की स्थापना के लिये उपाय करना चाहिये।

स्रोत: पी.आई.बी.