

त्वरति सुधार जल प्रबंधन

प्रलिस के लयि:

[अढुत सरोवर ढशिन](#), [अटल डुजल डुडनल](#), त्वरति सुधर जल सढलधरन

ढेनुस के लयि:

जल कल अडलर और संबधति कदढ, जल संसलधन, संसलधनुं कल संरकुषण

करुल ढें कुडुं?

डररत ढें डदुते जल संकट कुी सढसुडल कुी हल करने ढें गैर-ललडकरलरी और नलगरकल सढलज संगठनुं दुवलरल त्वरति-सुधर सढलधरनुं के तहत अहढ डुढकुल नडलई जल रहल है ।

- डललुंकलडे त्वरति सुधर लंडे सढड तल कु सुथलडुी नहुी हो सकते है । इन त्वरति सुधरुं कुी सलरधलनलडूरवल कुी जल करनल तथल डलह सुनशलकुतल करनल आरलशुडक है कलहढ ऐसुी रणनलतलडुीं अडनलएँ कुी डलरलषुड ढें सुथलडुी डनल रह सकुं ।

त्वरति-सुधर जल सढलधरन:

- डररकुलडु:
 - त्वरति-सुधर जल सढलधरन से तलतुडरलडु वशलष रूड से जल कुी कुडुी डल जल डुरडंधन ढें कुनुलतलडुीं कल सलढनल करने वलले कुषेतरुं ढें जल से संबधति डुदुुं के सढलधरन के ललडुी ललगू कलडुी गलए ततुकलल और अकुसर असुथलडुी उडलडुीं से है ।
- वडलनुनल हसुतकुषेडु:
 - नदुडुीं कुी कुी डुडल और गहरल करनल: जल-वहन कुषडतल डदुलने के ललडुी डुरलकुतलकल जलसुरुतुं कुी संशुधति करनल ।
 - जल संकुडन डुरतडुीगलतलएँ: वडलनुनल सढुदलरुं कुी वरुषल जल संकुडन और जल-डकुत डुरथलडुीं कुी अडनलने के ललडुी डुरुतुसलहति करनल ।
 - वुडलडुक जल डुरडंधन रणनलतलडुीं के डनल सलडतल डुरडलर ।
 - नदुी कनलरुे वृकुषलरुडण: डलह वधलडुी डलदुीतुी कुी सुथरल रलखतुी है और कटलव कुी रुकतुी है ।
 - डडे जल डुरडंधन डुदुुं कुी डुरी तरह से संबुधति नहुी कलडुी जल सकतल है ।
 - त्वरति अरलसंरकुनल वकलस: सलवेज उडकलर संडुतरुं और जल गुरडुी जैसुी जल सुवधलडुीं कल तेडुी से नरलडण करनल ।
 - जलडुतुं कल कुतुरडल डुनरडुरण: डुजल सुतर कुी डुन: डुरलडुतल हेतु डुडगलत जलडुतुं ढें जल डुरनल ।
 - इससे नडलडुने के ललडुी सततु सुथलडुी डुरडंधन कुी आरलशुडकतल है ।
 - अलरवणलकरण संडुतरु: जल कुी जलरुतुं कुी डुरल करने के ललडुी सढुदुरी जल कुी डुीठे जल ढें डुरवलरुतलतल करनल ।
 - ऊरुजल-गहन और डहुँगल होने के कलरण डलह कुषेतरुं ढें कुडु वुडलरुडु हो जलतल है ।
- त्वरति सुधर जल सढलधरन डलहल:
 - जलडुकुत शवलर अडलडलन:
 - डलहलरलषुदुर सरकलर कुी डलहल (2014) कल उदुदेशुड नदुी कुी कुी डुडल करने, गहरल करने, डुडुुं कुी जल करने और गलद नकललने के डलधुडड से वरुष 2019 तल कुी रलजुड कुी सुखल डुकुत डनलनल है ।
 - वशलषजुड इसे अरलवेजुडलनकल, डलरसुथलतलकल रूड से हलनकलरक होने के कलरण इसकुी आलुकनल करते है, जलसलसे अडुरदन, जैरलवडुधलतल हलनल और डलद के कुीखडल ढें वुदुधल हुीतुी है ।
 - वलटर कडु:
 - वरुष 2016 ढें एक गैर-ललडकरलरी संगठन दुवलरल शुुरु कुी गलई एक डुरतडुीगलतल ने डलहलरलषुदुर के गलुुं कुी सुखे से डकुलर हेतु जल संकुडन के ललडुी डुरुतुसलहति कलडुी ।
 - आलुकक वुधतल और सुथरलतल डुर सवल उठलते है, कुीकुलकल इलसढें जल कुी गुणरलतुतल, डुजल डुरडलर, सलडलजकल सढलनतल तथल रलखरखलर तंतुर कुी अनदुखुी कुी गलई है ।

जल प्रबंधन के त्वरति समाधान में चुनौतियाँ:

- पर्यावरणीय प्रभाव:
 - नदी को चौड़ा और गहरा करने जैसे तीव्र हस्तक्षेप से पारस्थितिकि क्षति हो सकती है।
 - जलदबाजी वाली परियोजनाओं के कारण अपरदन, अवसादन और जैवविधिता का नुकसान हो सकता है।
- सीमति सामुदायिक सहभागिता:
 - त्वरति सुधार दृष्टिकोण में हतिधारकों के साथ पर्याप्त भागीदारी और परामर्श की कमी हो सकती है।
 - सामाजिक आयाम की उपेक्षा से प्रतरिध और संघर्ष की स्थिति हो सकती है।
- फंडगि नरिभरता:
 - कॉरपोरेट सामाजिक उत्तरदायितिव (CSR) फंडगि पर भरोसा करने से नरिणय लेने की स्वतंत्रता सीमति हो सकती है।
 - सामुदायिक आवश्यकताओं के बजाय दाताओं के हतियों से प्रभावित परियोजनाओं को प्राथमकता देना।
- भूजल प्रबंधन की उपेक्षा:
 - सतही जल समाधानों पर ध्यान केंद्रति करने से भूजल की महत्त्वपूर्ण भूमिका की अनदेखी हो सकती है।
 - सतत् जल आपूर्ति के लयि भूजल पुनर्रभरण और प्रबंधन महत्त्वपूर्ण है।
- परस्पर वरिधी कार्यक्रम:
 - कुछ राज्य परियोजनाएँ सामुदायिक और पर्यावरणीय हतियों के अनुरूप नहीं हो सकती हैं।
 - उदाहरण: नदी तट वकिस, केंद्रीकृत सीवेज ट्रीटमेंट, वशाल जल ग्रडि।
- महत्त्वपूर्ण भागीदारी से बदलाव:
 - गहन वशिलेषण और समझ से "तकनीकी-प्रबंधकीय दृष्टिकोण" की ओर मानसकता में बदलाव।
 - इसका अर्थ है तकनीकी ज्ञान और समस्या-समाधान पर बहुत अधिक ज़ोर देना, जसिसे जल प्रबंधन से संबंधित महत्त्वपूर्ण सामाजिक-आर्थिक तथा पारस्थितिकि पहलुओं की अनदेखी हो सकती है।

भारत में जल संकट से नपिटने के लयि सरकारी योजनाएँ:

- अमृत सरोवर मशिन:
 - अमृत सरोवर मशिन 24 अपरैल, 2022 को लॉन्च कयि गया, इस मशिन का लक्ष्य आजादी का अमृत महोत्सव समारोह के हसिसे के रूप में प्रत्येक ज़िले में 75 जल नकियों को वकिसति और पुनर्रजीवति करना है।
 - मशिन का उद्देश्य स्थानीय जल नकियों की जल भंडारण क्षमता और गुणवत्ता में सुधार करना, बेहतर जल उपलब्धता और पारस्थितिकि तंत्र स्वास्थ्य में योगदान देना है।
- अटल भू-जल योजना:
 - यह योजना गुजरात, हरयाणा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान और उत्तर प्रदेश के कुछ जल-तनावग्रस्त क्षेत्रों को लक्षति करती है।
 - अटल भू-जल योजना का प्राथमिक उद्देश्य स्थायी भू-जल प्रबंधन के लयि स्थानीय समुदायों को शामिल करते हुए वैज्ञानिक तरीकों से भू-जल की मांग का प्रबंधन करना है।
- केंद्रीय भू-जल प्राधिकरण (CGWA):
 - CGWA देश भर में उद्योगों, खनन परियोजनाओं और बुनयादी ढाँचा परियोजनाओं द्वारा भू-जल के उपयोग को नरिंत्रति और वनियमति करता है।
 - CGWA और राज्य दशा-नरिदेशों के अनुरूप भू-जल नकिसी के लयि अनापत्ति प्रमाण पत्र (NOC) जारी करते हैं, जसिसे जल का उत्तरदायित्वपूर्ण उपयोग सुनश्चिति होता है।
- राष्ट्रीय जलभृत मानचित्रण कार्यक्रम (NAQUIM):
 - केंद्रीय भूजल बोरड देश में 25.15 लाख वर्ग कमी. के क्षेत्र को शामिल करने वाले जलभृतों के मानचित्रण के लयि NAQUIM लागू कर रहा है।
 - सूचति हस्तक्षेप की सुवधि के लयि अध्ययन रपिर्ट और प्रबंधन योजनाएँ राज्यों/केंद्रशासति प्रदेशों के साथ साझा की जाती हैं।
- भूजल के कृत्रमि पुनर्रभरण के लयि मास्टर प्लान- 2020:
 - इस योजना में राज्यों/केंद्रशासति प्रदेशों के सहयोग से तैयार मास्टर प्लान में लगभग 1.42 करोड रुपए की लागत से वर्षा जल संचयन और कृत्रमि पुनर्रभरण संरचनाओं के नरिमाण की रूपरेखा है।
 - योजना का लक्ष्य 185 बलियिन क्यूबिक मीटर (BCM) जल का उपयोग करना, जल संरक्षण और पुनर्रभरण को बढ़ावा देना है।

आगे की राह

- तात्कालिक ज़रूरतों और दीर्घकालिक चुनौतियों, दोनों का हल करने वाली व्यापक और धारणीय जल प्रबंधन रणनीतियों को अपनाया जाना।
- जल प्रबंधन संबंधी नरिणयों में समुदायों के दृष्टिकोण को शामिल करते हुए प्रभावी सामुदायिक भागीदारी को प्रोत्साहति करना।
- भवषिय में जल संकट से नपिटने के लयि जल संबंधी बुनयादी ढाँचे और क्षमता नरिमाण कार्यक्रमों में नविश को प्राथमकता देना।
- जल प्रबंधन पहल की प्रभावशीलता और प्रभाव का आकलन करने के लयि ठोस नगिरानी एवं मूल्यांकन तंत्र की स्थापना करना।
- भावी पीढ़ियों हेतु पानी की उपलब्धता सुनश्चिति करने के लयि ज़मिमेदार भू-जल प्रबंधन और संरक्षण प्रथाओं को बढ़ावा देना।

??????????:

प्रश्न. नमिन्लखिति में से कौन-सा प्राचीन नगर उन्नत जल संचयन और प्रबंधन प्रणाली के लिये सुप्रसिद्ध है, जहाँ बाँधों की एक शृंखला का निर्माण किया गया था और संबद्ध जलाशयों में नहर के माध्यम से जल को प्रवाहित किया जाता था? (2021)

- (a) धोलावीरा
- (b) कालीबंगन
- (c) राखीगढ़ी
- (d) रोपड़

उत्तर: (a)

प्रश्न. 'वाटर क्रेडिट' के संदर्भ में नमिन्लखिति कथनों पर विचार कीजिये: (2021)

1. यह जल एवं स्वच्छता क्षेत्र में कार्य करने के लिये सूक्ष्म वित्त साधनों (माइक्रोफाइनेंस टूलस) को लागू करता है।
2. यह एक वैश्विक पहल है जिसे विश्व स्वास्थ्य संगठन और विश्व बैंक के तत्वावधान में प्रारंभ किया गया है।
3. इसका उद्देश्य निर्धन व्यक्तियों को सहायिकी के बिना अपनी जल-संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने में समर्थ बनाना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (c)

??????:

प्रश्न. जल संरक्षण एवं जल सुरक्षा हेतु भारत सरकार द्वारा प्रवर्तित जल शक्ति अभियान की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं? (2020)

प्रश्न. रिक्रिडिंग परदृश्य में वविकी जल उपयोग के लिये जल भंडारण और सचिाई प्रणाली में सुधार के उपायों को सुझाइये। (2020)

स्रोत: डाउन टू अर्थ