New Indian Express 03-May-2021



The Statesman 03-May-2021

Himachal launches scheme to rejuvenate water resources

STATESMAN NEWS SERVICE

SHIMLA, 2 MAY

With the aim to preserve water resources that are on the verge of extinction, the Jai Ram Thakur-led Himachal Pradesh government has launched the 'Parvat Dhara' scheme to rejuvenate water sources and recharge aquifers in the state.

The scheme is being implemented by the Forest department in forest areas with an expenditure of Rs 20 crore and it is in 10 districts of the state except tribal districts of Kinnaur and Lahaul-Spiti.

A state government official said the Jal Shakti department was working as the nodal department under the scheme in coordination with the Forest department as about two-third land in the state falls under the department.

"The scheme lays emphasis on rejuvenation of water sources that are on the verge of extinction with the Forest department starting construction of storage structures.

Water conservation, construction and maintenance of reservoirs and management are also being done under the scheme and it will not only ensure rejuvenation of water sources but would also provide water for irrigation during summers," he added.

The official said in 2020-21, the Forest department started work on pilot basis in 10 forest divisions including Bilaspur, Hamirpur, Jogindernagar, Nachan, Parvati, Nurpur, Rajgarh, Nalagarh, Theog and Dalhousie forest divisions.

Under the scheme, the cleanliness and maintenance of ponds in various places had been done and besides, construction of new ponds, contour trench, dams was being carried out along with construction of check dams and retaining wall to check soil erosion, he stated.

He further stated the scheme aims to enhance water level by retaining water for maximum period and efforts were also being made to improve the condition of flora in the state, for which plantation, especially of fruit bearing plants had been done. "Expenditure has been made on cleanliness of forests and prevention for forest fires. In 2020-21, the Forest department spent Rs 2.76 crore under the scheme which included construction of 110 big and small ponds, 600 various check dams and walls, 12 thousand contour trenches along with plantation. The scheme would also be implemented in other forest divisions in the coming years and stress would be laid on soil and water conservation along with plantation," he added.

He stated it was important to maintain snow on mountain peaks to ensure continuity of water stream and to retain water in forest.

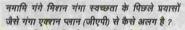
Outlook (Hindi) 03-May-2021



अविरल व निर्मल गंगा हेतु जन-गंगा

लोगों को नदियों से जोड़ने का मिशन

प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी के नेतृत्व में 2014 में शुरू किया गया नमामि गंगे मिशन गंगा नदी के संरक्षण, संवर्धन हेतु एक एकीकृत प्रयास है, जिसमें गंगा नदी बेसिन के 11 राज्यों में कई गतिविधियां शामिल हैं। यह देश में नदी के संरक्षण के लिए एक मॉडल कार्यक्रम के रूप में उभर कर आया है। राष्ट्रीय स्वच्छ मिशन मिशन (NMCG) के महानिदेशक श्री राजीव रंजन मिश्रा जिनके ऊपर 2018 के पारिस्थितिक प्रवाह अधिसूचना (Ecological Flow Notification) जैसी नीति निर्धारण के साथ-साथ गंगा की अविरलता और निर्मलता को सुनिश्चित करने के लिए कई परियोजनाओं को पूरा करने की अहम् जिम्मेदारी है, ने आनंद बैनर्जी के साथ बातचीत में नमामि गंगे पर अपने विचार साझा किये हैं। पेश है साक्षाक्कार के कुछ प्रमुख अंशः



जब नमामि गंगे की परिकल्पना की गई थी, तब हमने गंगा स्वच्छता से संबंधित विभिन्न पिछले प्रयासों, का विश्लेषण किया चाहे उनके परिणाम सकारात्मक रहे हों या नहीं। इन सभी के साथ-साथ गंगा एक्शन प्लान (जीएपी) के अंतर्गत हुए प्रयासों पर गहनता से विचार किया । आज, नमामि गंगे मिशन का स्वरुप केवल सीवेज ट्रीटमेंट प्लांटस (एसटीपी) के निर्माण से स्वच्छता एवं प्रदूषण नियंत्रण भर तक सीमित नहीं है अपितु इससे कहीं अधिक है। यह एक नदी संरक्षण का व्यापक कार्यक्रम है जिसमें कई आयामों को समाहित किया गया है और सभी हितधारकों को जोड़ा जा रहा है। इसमें कोई संदेह नहीं कि गंगा की निर्मलता नमामि गंगे मिशन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है, लेकिन हम इससे कहीं आगे के लक्ष्य की ओर देख रहे हैं। हम गंगा व गंगा बेसिन के समूचे तंत्र की रूपरेखा बनाने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी का उपयोग कर रहे हैं। पहली बार नदी के दृष्टिकोण से सभी शहरों, करबों और गांवों की ओर देखा जा रहा है। हम जल की निर्मलता के साथ-साथ जल प्रवाह, पारिस्थितिक तंत्र के संवर्धन, जैव-विविधता संरक्षण एवं वनीकरण के लिए भी काम कर रहे हैं। मिशन के अंतर्गत गंगा की अविरलता सुनिश्चित करने का यह अभूतपूर्व प्रयास है।

इसके अलावा, हम विभिन्न जागरूकता कार्यक्रम के माध्यम से माँ गंगा के प्रति जो जन आख्या है उसे गंगा संरक्षण में तब्दील करने का प्रयास कर रहे हैं। यह जन गंगा है। आम जन सबसे महत्वपूर्ण हितधारक हैं और यदि हम लोगों में गंगा के प्रति कर्तव्य बोध की भावना पैदा नहीं कर पाएंगे तो हम नदियों को गंदा करने की अपनी आदत को कैसे बदलेंगे। स्वच्छता लाने का बनाए रखने का सबसे अच्छा तरीका यह है कि इसे गंदा न करने का संकृत्य लिया जाए। यह 'आस्था' के

साथ-साथ 'कर्तव्य' की यात्रा है। हम कितना और कब तक नदी की सफाई कर सकते हैं? इसलिए हम नमामि गंगे मिशन के अंतर्गत लोगों को नदी से जोड़ने के प्रयास के साथ-साथ गंगा के प्रति आस्था को जिम्मेदारी में, कर्तव्य बोध में बदलने की कोशिश कर रहे हैं।

क्या नमामि गंगे मिशन का कोई वार्षिक लक्ष्य है और आप किस तरह से इसमें हो रहे लागत का लेखा-जोखा करने **

लक्ष्य परियोजना के अनुरूप हैं। वर्तमान एवं भविष्य की जरूरतों के मददेनजर एसटीपी की संख्या एवं कार्यक्षमता हेत् नए बुनियादी ढाँचे और क्षमता निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया गया है। इससे पहले मुख्य मुददा तीव्र गति से हो रहे जनसंख्या वृद्धि और शहरीकरण की तुलना में एसटीपी निर्माण बहुत धीमी गति से होना था, सीवेज के जेनरेशन तथा सीवेज ट्रीटमेंट क्षमता के लिए आवश्यक एस.टी.पी. के मध्य में अंतर बढ़ता चला गया। इसके अलावा, एसटीपी के हालात के आकलन के आधार पर हमने पाया कि पहले बनाए गए सीवेज क्षेत्र के बुनियादी ढांचे का 50 प्रतिशत से अधिक एसटीपी या तो निष्क्रिय थे या फिर अत्यंत ही जर्जर हालत में थे। आज हम नमामि गंगे मिशन के अंतर्गत आने वाले 15 वर्षों की आवश्यकता के अनुसार सीवेज टीटमेंट की क्षमता एवं आवश्यक संरचना का निर्माण तेजी से कर रहे हैं ताकि ये अंतर कम हो सके।

हमने परियोजना के आवंटन में वीर्घकालिक 15-वर्षीय संचालन व रखरखाव (O&M) को एक अभिन्न हिस्सा बनाया है ताकि पिछली गलतियों को न वोहराया जाए। अब हम हाइब्रिड एन्युटी मॉडल पर भी पब्लिक्-प्राइवेट पार्टनरशिप को लाने की कोशिश कर रहे हैं। हुमने पहले से मौजूद सभी परियोजनाओं को अपनी निगरानी में ले लिया है और उनके कार्यान्वयन का कार्य "वन सिटी वन ऑपरेटर" के आधार पर एक



श्री राजीव रंजन मिश्रा महानिदेशक, राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन

ही एजेंसी को दे रहे हैं। हम निर्माण के दौरान केवल 40 प्रतिशत का भुगतान करते हैं और शेष 60 प्रतिशत का भुगतान 15 वर्षों तक एन्युटी के आधार पर किया जाता है। इसलिए, प्रमुख बदलाव यह है कि अब हम परफॉरमेंस के आधार पर भुगतान कर रहे हैं क्योंकि पिछले अनुभवों से हमने सीखा है कि केवल एसटीपी के निर्माण से कोई बदलाव नहीं होने वाला। बदलाव के लिए जरूरी है कि एसटीपी अपनी पूरी क्षमता व कार्य कशलता के साथ काम करे । निजी भागीदारों द्वारा हमारी परियोजनाओं में निवेश सुनिश्चित करने के लिए हमने काफी रिस्क मिटिगेशन उपायों को समाहित किया है। लेकिन अगर एजेंसी अच्छा प्रदर्शन नहीं कर पाती है और मानकों को पूरा नहीं करती है, तो ऐसी एजेंसीयां अपना निवेश खो सकती हैं । इस मॉडल पर कई परियोजनाएं गंगा स्वच्छता को सुनिश्चित करने के लिए जारी हैं। मुझे इस बात की ख़ुशी है कि नमामि गंगे कार्यक्रम में हमें एक व्यापक और सुनिश्चित बजट मिला जिससे यह सभी संभव हो सका।

आपने 2018 में पारिस्थितिक प्रवाह अधिसूचना (Ecological Flow Notification)के साथ एक प्रमुख पाँलिसी-लेवल जिम्मेवारी संभाली है, जो नदियों के संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण मुद्दा है। जब इतने सारे बांध नदी के प्राकृतिक मार्ग को बाधित कर रहे हैं तो आप ई-पलो कैसे सुनिस्थित करेंगे?

2018 में ई-फ्लो की हमारी अधिसूचना अपनी तरह की एक अनोखी पहल है। एक नदी तब तक जीवंत नहीं कही जा सकती जब तक कि उसमें अच्छा प्रवाह न हो। यह हमारी सर्वोच्च प्राथमिकता रही है। लेकिन यह आसान नहीं है और इसके लिए दीर्घकालिक दृष्टिकोण आवश्यक है। इसलिए, यदि आप इस अधिसूचना को देखें तो आप पाएंगे कि इस अधिसूचना के अंतर्गत सभी बिजली संयंत्रों या बैराज को अलग-

Outlook (Hindi) 03-May-2021

313टलुक स्पॉटलाइट परिशिष्ट

अलग मौसमों में एक विशेष मात्रा में पानी छोड़ने के स्पष्ट निर्देश दिए गए हैं ताकि नदी को जीवंत रखने के लिए आवश्यक न्यूनतम बहाव बना रहे। उत्तराखंड में अधिकांश जलविद्युत परियोजनाएं हमारे निर्देशों का पालन करते हुए जल छोड़ रही हैं।

सिंचाई क्षेत्र सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। हमें एक ऐसी प्रणाली विरासत में मिली है जो गंगा नहरों के माध्यम से पानी के अति-निष्कर्षण को सामान्य बनाती है। यही वास्तविक समस्या है क्योंकि जिस क्षण गंगा हरिद्वार के भीमगोड़ा बैराज में आती है, उसी क्षण सौ वर्षों से भी पहले निर्मित गंगा नहर प्रणाली द्वारा भारी मात्रा में पानी का नदी से नहरों में निष्कासन हो जाता है । इसलिए, हमारे ई-फ्लो अधिसूचना में हमने अत्यंत महत्वपूर्ण मांग-पक्ष प्रबंधन को उजागर करने की कोशिश की है अन्यथा हम नदी में अच्छे प्रवाह को बनाए नहीं रख सकते हैं। हमें आपूर्ति और मांग दोनों पक्षों के प्रबंधन पर काम करना होगा। मांग में जल का अनावश्यक उपयोग कम करने के लिए सुक्ष्म सिंचाई व्यवस्था को बढ़ावा दिया जा रहा है, लेकिन सिंचाई प्रथाओं को बदलने में समय तो लगता है। कृषि में जल-उपयोग दक्षता में सुधार और इन सुधारों के माध्यम से यदि हम 5 प्रतिशत पानी भी नदी में वापस ला सकें तो खेती पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना इससे हम गंगा के साथ-साथ अन्य नवियों के प्रवाह तथा पारिस्थितिकी में काफी वृद्धि सुनिश्चित कर सकेंगे।

इसके अलावा, हम प्रवाह में सुधार के लिए नदी के साथ-साथ वेटलैंड के संरक्षण की भी कोशिश कर रहे हैं। फ्लड-प्लेन्स अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। हमने फ्लड-प्लेन्स में वेटलैंड्स की गणना की है और हमने गंगा की मुख्य धारा के साथ फ्लड-प्लेन्स का सीमांकन शुफ किया है। अब हम इन वेटलैंड्स के संरक्षण एवं संवर्धन के लिए एक विशेष कार्यक्रम कर रहे हैं। यह एक महत्वपूर्ण क्षेत्र है और अक्सर लोग फ्लड-प्लेन्स के महत्व को नहीं समझ पाते हैं किस तरह ये बारिश के पानी को स्टोर करके और एक्वीफर्स को रिचार्ज करके नदी में पानी वापस लाने का यह सबसे प्रभावी एक पानतिक जगत है। हमें यह समझना होगा कि नदी की सफाई एक सतत प्रक्रिया है। हमने लंबे समय से अपनी नदियों और उनके स्वास्थ्य की उपेक्षा की है और इसलिए यह चुनौती बहुत बड़ी हो चुकी है।

अविरल व निर्मल धारा के साथ स्वच्छ गंगा की परिकल्पना आपको कब तक पूरी होती जान पड़ती है? हमें यह समझना होगा कि स्वच्छ गंगा या किसी भी स्वच्छ नदी से आपका क्या तात्पर्य है और हमें यह समझना होगा कि नदियाँ स्वयं स्वच्छ हो होती हैं। नदी के किनारे बसे शहर, गाँव, स्वच्छ नहीं होती हैं। वरअसल, यह अपशिष्ट प्रबंधन और निष्पादन की समस्या है। मुख्य रूप से हमें यह समझना होगा कि नदी की सफाई एक सत्तत प्रक्रिया है। हमने लंबे समय से अपनी नदियों और उनके स्वास्थ्य की उपेक्षा की है और इसलिए यह चुनौती बहुत बड़ी हो चुकी है।

नमामि गंगे मिशन नवी किनारे बसे शहरों और गांवों को स्वच्छ रखने के लिए अगले दो वर्षों में अधिकांश आवश्यक बुनियादी ढाँचे का निर्माण कर सकेगा। हम शहरी नियोजन और शहरों। करबों के लिए एक वाटर मास्टर प्लान या शहरी नदी प्रबंधन प्लान (URMP) विकसित कर रहे हैं। इसके अलावा, हम पानी की गुणवत्ता प्रबंधन के लिए निरंतर निगरानी और लगातार आवश्यकता अनुसार बुनियादी ढांचे के निर्माण पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं। नदियों को अपने प्राकृतिक स्वरूप में वापस आने में जरुरी समय तो लगेगा लेकिन हमें यह समझना होगा कि नदी को साफ करने का सबसे अच्छा तरीका यह है कि हम इसे गंदा करना बंद करें।

पिछले प्रयासों के विपरीत, जन-भागवारी इस मिशन का प्रमुख हिस्सा है। निर्मल और अविरल गंगा की परिकल्पना जन-गंगा के बिना संभव नहीं। गंगा स्वच्छता से बड़े पैमाने पर नदी पर निर्भर विशाल आबादी की बेहतर आजीविका, स्वास्थ्य लाभ और सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन की सुनिश्चितता संभव हो सकती है। लोगों को नदियों से जोड़ने में छात्रों और युवाओं की महत्वपूर्ण भूमिका हो सकती है। हमने सामुदायिक स्वयंसेवकों का एक कैंडर विकसित किया है जिनके लिए हम निरंतर क्षमता-निर्माण व कौशल-सुधार कार्यक्रमों का आयोजन करते रहते हैं। हम उन्हें स्वच्छता ड्राइव, वृक्षारोपण अभियान, गंगा रन, गंगा यात्रा, राफ्टिंग अभियान, सांस्कृतिक कार्यक्रम, गंगा उत्सव, विचज और प्रतियोगिताओं जैसे कई गतिविधियों से प्रेरित करते रहते हैं।

में विशेष रूप से गंगा क्वेस्ट का उल्लेख करना चाहुंगा जो कि गंगा और इसके पारिस्थितिकी तंत्र पर आधारित एक ऑनलाइन क्विज प्रतियोगिता है । यह एक वार्षिक कार्यक्रम है और हमारे लिए यह बहुत गर्व का विषय है कि हम इसे ट्री क्रेज फॉउंडेशन के साथ आयोजित कर रहे हैं। पिछले वर्ष गंगा क्वेस्ट में 10 अंतरराष्ट्रीय डेस्टिनेशन (जिन्हें पायलट आधार पर चयनित देशों के लिए खोला गया था) के साथ-साथ देश के करीब हर हिस्से से लगभग 11 लाख से अधिक लोगों ने भाग लिया। हम विश्व जल दिवस (22 मार्च) से गंगा क्वेस्ट 2021 के लिए पंजीकरण शुरू हुआ था। 7 अप्रैल से क्विज प्रतियोगिता जारी है। इस वर्ष क्विज प्रतियोगिता में पूरे विश्व भर के लोग उत्साह से भाग ले रहे हैं। यह सीखने, आनंद लेने और पुरस्कार जीतने का एक शानदार अवसर है। मेरा आपसे अनुरोध है कि आप www.gangaquest.com पर जाएं, क्विज में भाग लें, क्विज के बारे में अपने परिजनों को भी बताएं और इस जन आंदोलन का हिस्सा बनें ।

