

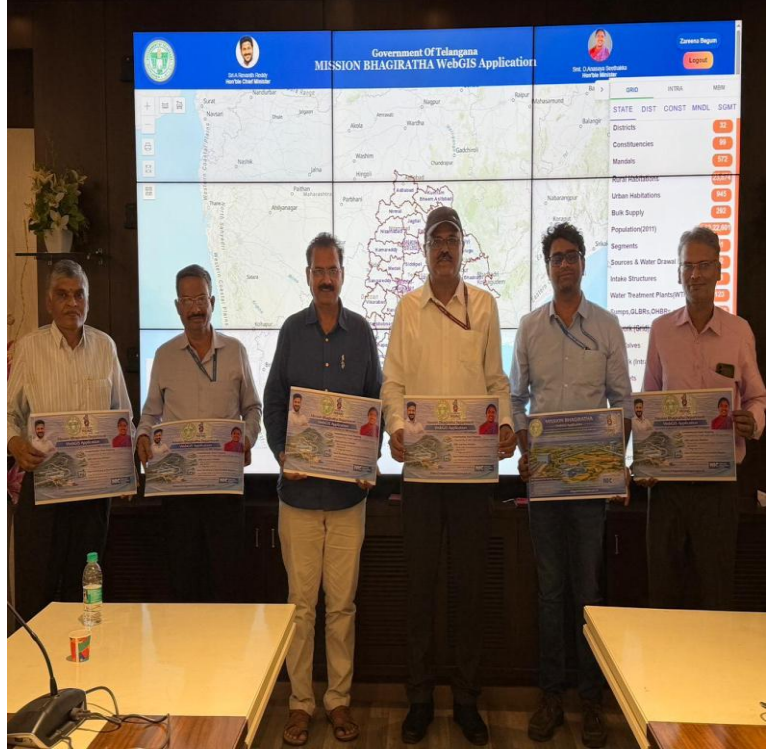
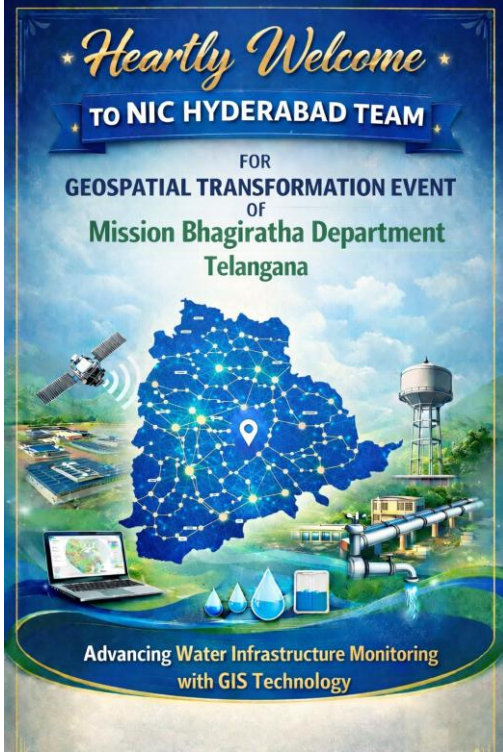


सत्यमेव जयते

## एनआईसी तेलंगाना: भू-स्थानिक परिवर्तन कार्यक्रम

### मिशन भगीरथ विभाग, तेलंगाना

मिशन भगीरथ विभाग के भू-स्थानिक परिवर्तन कार्यक्रम का शुभारंभ एनआईसी अधिकारियों और विभाग के अधिकारियों की उपस्थिति में मिशन भगीरथ विभाग, तेलंगाना के इंजीनियर-इन-चीफ द्वारा 06/04/2026 को किया गया।



श्री जी. गुंटुकु प्रसाद, एसआईओ और डीडीजी, एनआईसी तेलंगाना के मार्गदर्शन में एनआईसी हैदराबाद टीम द्वारा श्री टी. बाला सुंदरम, वैज्ञानिक-एफ और एच.ओ.डी. की अध्यक्षता में श्री कार्तिक कृष्ण, वैज्ञानिक-डी के साथ पूर्ण परियोजना विकसित और कार्यान्वित किया गया है।

मिशन भगीरथ तेलंगाना सरकार का प्रमुख कार्यक्रम है, जो राज्य के प्रत्येक घर में सुरक्षित, उपचारित पाइप से पेयजल पहुंचाने के लिए बनाया गया है। 5.5 लाख घरों में लगभग 1 करोड़ नागरिकों को कवर करते हुए, यह कार्यक्रम दुनिया के सबसे बड़े केंद्रीकृत जल आपूर्ति नेटवर्क में से एक का प्रतिनिधित्व करता है।

परिचालन शासन, बुनियादी ढांचे की स्थिरता और सेवा विश्वसनीयता को मजबूत करने के लिए, राज्य ने एक उन्नत उद्यम वेबजीआईएस-आधारित जल अवसंरचना प्रबंधन प्रणाली लागू की है। यह डिजिटल प्लेटफॉर्म एक राज्यव्यापी स्थानिक निर्णय-समर्थन प्रणाली के रूप में कार्य करता है, जो तेलंगाना को प्रौद्योगिकी-सक्षम जल शासन में एक राष्ट्रीय बेंचमार्क के रूप में स्थापित करता है।

मिशन भगीरथ ने जल अवसंरचना वितरण में एक मानक स्थापित किया है। एनआईसी हैदराबाद ने व्यापक पाइपलाइन नेटवर्क की वास्तविक समय जी.आई.एस. मैपिंग और निगरानी को सक्षम करके एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

## प्रमुख विशेषताएं

### इंट्रा-विलेज वाटर सप्लाई नेटवर्क का डिजिटलीकरण-मिशन भागीरथ

मिशन भागीरथ परियोजना के तहत, इंट्रा-विलेज नेटवर्क अंतिम छोर तक संपर्क के रूप में कार्य करता है, यह सुनिश्चित करता है कि उपचारित पेयजल हर घर तक पहुंचे। हालांकि, ओवरहेड सर्विस रिज़र्वार (ओ. एच. एस. आर.) से व्यक्तिगत घरों तक विस्तारित पाइपलाइन नेटवर्क वर्तमान में डिजिटल प्रारूप में उपलब्ध नहीं है। इसलिए, बेहतर योजना, निगरानी और प्रबंधन के लिए इस इंट्रा-विलेज नेटवर्क के डिजिटलीकरण को सक्षम करने के लिए एक प्रावधान किया गया है।

### राष्ट्रीय स्तर के डिजिटल प्लेटफॉर्मों के साथ एकीकरण

वेबजीआईएस प्लेटफॉर्म को पीएम गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान (एनएमपी) पोर्टल के साथ एकीकृत किया गया है, जो संरचित भू-स्थानिक डेटा आदान-प्रदान और राष्ट्रीय अवसंरचना ग्रिड में पाइपलाइन नेटवर्क परतों के मानकीकृत एकीकरण को सक्षम बनाता है।

यह एकीकरण राज्य और राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर समन्वित बुनियादी ढांचे की योजना सुनिश्चित करता है।

गति शक्ति प्लेटफॉर्म के साथ निर्बाध अंतरसंचालनीयता सड़क, बिजली, सिंचाई और दूरसंचार जैसे विभागों में समन्वित, बहु-क्षेत्रीय बुनियादी ढांचे की योजना को बढ़ावा देती है।



## इंजीनियर-इन-चीफ, मिशन भागीरथ द्वारा प्रशंसा

मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि मिशन भागीरथ विभाग डिजिटल परिवर्तन की दिशा में आगे बढ़ रहा है। मिशन भागीरथ वेबजीआईएस-आधारित जल अवसंरचना निगरानी प्रणाली एक शक्तिशाली शासन उपकरण के रूप में उभरी है, जो राज्य की पेयजल आपूर्ति प्रणाली की योजना बनाने, निगरानी करने और प्रबंधन करने की हमारी क्षमता को मजबूत करती है।


वेबजीआईएस अनुप्रयोग प्रभावी परिसंपत्ति निगरानी और दीर्घकालिक स्थिरता को सक्षम करते हुए, सतही जल स्रोतों से लेकर निवास स्तर तक पीने के पानी के बुनियादी ढांचे का अंत-से-अंत स्थानिक दृश्य प्रदान करता है। इस पहल के तहत एक प्रमुख उपलब्धि राष्ट्रीय जल जीवन मिशन (एनजेजेएम) के दिशानिर्देशों के अनुसार हमारे फील्ड इंजीनियरों द्वारा कम समय सीमा के भीतर लगभग **65,000** किलोमीटर ग्रामीण पाइपलाइन नेटवर्क का डिजिटलीकरण है।

कार्यक्षमता-वार संपत्ति डैशबोर्ड, जल गुणवत्ता प्रयोगशालाओं की जानकारी और जल आपूर्ति स्थिति डैशबोर्ड जैसी उन्नत सुविधाओं ने पारदर्शिता, निगरानी और डेटा-संचालित निर्णय लेने को काफी बढ़ा दिया है।

यह मंच शासन का एक अनिवार्य साधन बन गया है, जो तेलंगाना के हर ग्रामीण घर में दैनिक पीने योग्य पानी उपलब्ध कराने के विभाग के दृष्टिकोण के साथ सहजता से जुड़ता है। सिंचाई विभाग के जलाशय जल स्तर के आंकड़ों के साथ इसका एकीकरण और पीएम गतिशक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान पोर्टल के साथ परिसंपत्ति जानकारी का जुड़ाव प्रभावी बहु-विभागीय समन्वय को दर्शाता है।

मैं एनआईसी हैदराबाद द्वारा दिए गए समर्थन और तकनीकी विशेषज्ञता के लिए अपनी हार्दिक सराहना दर्ज करता हूँ, जिसका योगदान इस पहल के सफल कार्यान्वयन के लिए महत्वपूर्ण था।



  
(G. Krupakar Reddy)

इंजीनियर-इन-चीफ (ईएनसी), एचओडी

मिशन भागीरथ  
तेलंगाना सरकार



\*\*\*\*\*