

The Hindu- 22- June-2023

# Tenders for project on Mahadayi river in Karnataka may not find any takers

**Shreyas H.S.**  
BENGALURU

Tenders floated for implementation of the controversial Kalasa Banduri scheme by the previous BJP government minutes before Karnataka Assembly elections were announced may run into rough weather as they were put out without obtaining forest and environment clearance.

The then BJP government opened the tenders for bidding around 11 a.m. on March 29, barely 20 minutes before polls were announced by the Election Commission of India. Sources in the Karnataka Neeravari Nigam Limited (KNNL) said the tenders were floated in anticipation of securing forest and environment clearance from the Union Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC).



The BJP government floated tenders for the Kalasa Banduri scheme just 20 minutes before announcement of polls. FILE PHOTO

The tenders are open for bidding till August 21. The value of the tender for Banduri Nala is ₹542 crore and for Kalasa is ₹412 crore.

The Kalasa-Banduri project aims to divert water from Mahadayi to satisfy the drinking water needs of Belagavi, Dharwad, Bagalkot and Gadag districts in Karnataka.

As per the plans, barrages are to be built on Kalasa and Banduri streams – tributaries of Mahadayi – and water diverted towards Karnataka's parched

districts. Mahadayi originates in the Bhimgad Wildlife Sanctuary in Belagavi district of Karnataka, and flows into the Arabian Sea in Goa.

A few days ago, Goa and Maharashtra governments sat together and issued a joint statement saying that they will put up a united fight against Karnataka in connection with the water diversion project.

In November 2010, the UPA government at the Centre had set up a tribunal to settle disputes bet-

ween Karnataka, Goa and Maharashtra. In 2018, the tribunal awarded 13.42 TMC water from Mahadayi river basin to Karnataka, 1.33 TMC to Maharashtra and 24 TMC to Goa. The same was notified by the Union Government in February 2020.

## Revised proposal

A few weeks ago, the Karnataka government submitted a revised proposal to the National Wildlife Board and MoEFCC in connection with the Mahadayi project. The government sought permission to divert 26.92 hectares of forest land for non-forest purposes.

Sources in the Congress, however, say that the tenders may have to be scrapped as the Union Government may not give clearance with the Congress coming to power in Karnataka.

Millennium Post- 22- June-2023

# Flood situation worsens in Assam, 1.2 lakh hit

**GUWAHATI:** The flood situation in Assam deteriorated drastically on Wednesday with nearly 1.2 lakh people reeling under the deluge across 10 districts, an official bulletin said.

According to the daily flood report of the Assam State Disaster Management Authority (ASDMA), over 1,19,800 people were hit by the floods in Baksa, Barpeta, Darrang, Dhemaji, Dhubri, Kokrajhar, Lakhimpur, Nalbari, Sonitpur and Udalguri districts.

Nalbari is the worst hit with almost 45,000 people suffering, followed by Baksa with over 26,500 people and Lakhimpur with more than 25,000 persons, it added. Till Tuesday, over 34,000 people were suffering from floods across nine districts. The administration has been operating 14 relief camps in five districts, where 2,091 persons have taken shelter, and running 17 relief distribution centres in five districts.

Army, paramilitary forces, NDRF, SDRF, Fire & Emergency Services (F&ES), civil administrations, NGOs and locals have rescued 1,280 persons from different places.

At present, 780 villages are under water and 10,591.85 hectares of crop areas have been damaged across Assam, the ASDMA said.

Massive erosions were witnessed in Baksa, Barpeta, Sonitpur, Dhubri, Dibrugarh, Kamrup, Kokrajhar, Lakhimpur, Majuli, Morigaon, Nagaon, South Salmara and Udalguri, it said. Dima Hasao and Kamrup

Metropolitan have reported incidents of landslides due to heavy rainfall, it added

Embankments, roads, bridges and other infrastructure have been damaged by flood waters in Baksa, Nalbari, Barpeta, Sonitpur, Bongaigaon, Darrang, Chirang, Dhubri, Goalpara, Kamrup, Kokrajhar, Lakhimpur, Nagaon, Udalguri, Dhemaji and Majuli.

The India Meteorological Department (IMD) issued an 'Orange Alert', predicting very heavy to extremely heavy rainfall across several districts. Brahmaputra's tributaries Beki at Road Bridge, Pagladiya at NT Road Crossing and Puthimari at NH Road Crossing are flowing above the danger mark, the ASDMA said. AGENCIES



Deccan Herald- 22- June-2023

# Less than 1% water bodies monitored by central, state pollution control boards

Of the 9.45 lakh water bodies in country, boards monitoring only 562

BENGALURU, DHNS

Of the 9.45 lakh water bodies in the country, the central and state pollution control board (CPCB/SPCB) is monitoring the quality of only 562, including 172 in Karnataka, a report by Actionaid said.

As per the Water (Prevention and control of Pollution) Act, the CPCB has to "collect, compile and publish technical and statistical data relating to water pollution," and disseminate such information.

inate such information.

Actionaid said though the CPCB introduced the National Water Monitoring Programme to monitor rivers, lakes, tanks and other water bodies, the number of water bodies covered by the programme are very limited: 348 lakes, 134 tanks and 107 ponds.

As per the guidelines issued by the Union Environment Ministry in 2017, the common physico-chemical parameters are acidity (pH), total coliform and dissolved oxygen level and



**As per the Water (Prevention and control of Pollution) Act, the Water Boards have to collect, compile and publish technical and statistical data relating to water pollution and disseminate such information.** PHOTO FOR REPRESENTATION

others. Results of the water quality tests have to be updated every month.

The study found that 25 states and the Union Territories published the lake water quality data on their websites, of them, 11 didn't provide the data. Of the 11, three didn't even

have a website.

Of those who published data, Maharashtra, Arunachal Pradesh and Assam didn't include lakes in their reports, and four, including Andaman and Nicobar, Bihar and Chandigarh did not have water quality reports, on their website. Ladakh, Lakshadweep and Manipur

didn't have an official website. As many as 13 states/UTs gave data that was older than six months.

## Lack of details

In Karnataka, the KSPCB gives data by grading the water quality between 'A' (drinking water) and 'E' (industrial cooling). "The lack of details of each parameters makes it impossible to assess the level of pollution," Raghavendra B Pachhapur, senior lead projects, ActonAid Association, said.

Pachhapur explained that the difference between category 'D' (fisheries) and 'E' was too little. "If full data of all parameters is made available, people will be better informed. In fact, there are lake protection groups and other activists who observe the changes in parameters. They can help officials in preventing the degradation,"

he said.

The report stressed the need to increase the monitoring of water bodies to cover at least those located in the urban areas with high populations. "In urban areas with a population of one crore, all the lakes should be monitored and in smaller cities and towns, at least 50% of the lakes should be monitored," it added.

## In public domain

The report urged the CPCB to advise states, including the KSPCB, to provide full data of the lake water quality rather than mere grades. It said water quality data should be uploaded in the public domain, enabling civic organisations to act swiftly.

"The CPCB should ensure that the water quality data should be easily accessible to any user in the most interactive mode," the report added.

The Morning Standard- 22- June-2023

## TARDY MONSOON IN KARNATAKA RAISES DROUGHT FEARS

THE Siddaramaiah government, which took charge with a bang just a month ago, does not seem to have the blessings of the rain gods. Having rolled out its promised *bhagyas*, Anna Bhagya and Gruha Jyoti for starters—which have run into rough weather—it is now in a state of panic over an impending drought. The southwest monsoon may have entered Karnataka 10 days ago after good pre-monsoon showers of 116 mm, but districts across the state are facing a rain deficit, a situation compounded by cyclone Biparjoy which dried out the monsoon in the south. There is fear that the rain deficit could hit agriculture and create a power and drinking water shortage. The revenue minister has already admitted a drinking water crisis in over 800 habitations.

The state has seen varying degrees of drought for more than a decade between 2001 and 2019, punctuated by severe floods. Extreme weather events like floods, long and heavy monsoons, and high summer temperatures are slowly gaining acceptance as the norm. South India saw its worst drought during 2016–18 due to a deficit in the northeast monsoon caused by the La Nina effect, leading to a severe water crisis, especially in Chennai. Experts suggest that this rainfall pattern is man-made and due to a “lack of planning by a few at the top”, which can hurt the region. They contend that proper policy decisions and management of resources can solve any climate crisis.

As per a study by the Karnataka State Natural Disaster Monitoring Centre, there is an evident change in climate and rainfall in Karnataka. While the amount of annual rainfall has increased in south-interior Karnataka and Malnad regions, there is a reduction in rainfall in north-interior Karnataka and coastal regions. It explains why the state has both floods and droughts simultaneously. Experts attribute this to deforestation and warn that disasters like droughts and floods will be inevitable if this is not curbed. This holds true for other parts of the country, from Kerala, which recorded its wettest year in 2021, to Kedarnath, which has increasingly seen landslides in the past few years.

A normal monsoon is a harbinger of high agricultural productivity and industrial output, with water and power being the twin engines of a healthy economy. Karnataka can ill-afford a drought, especially when the government is looking to distribute free foodgrains and power—two sectors which could be hit the hardest.



Jansatta- 22- June-2023

# रेगिस्तान में तब्दील होती धरती

योगेश कुमार गोयल

भारत में 9.64 करोड़ हेक्टेयर क्षेत्र में मरुस्थलीकरण हो रहा है, जो भारत के कुल भूमि क्षेत्र का करीब 30 फीसद हिस्सा है। इस क्षति भूमि का 80 फीसद हिस्सा केवल नौ राज्यों—राजस्थान, महाराष्ट्र, गुजरात, जम्मू-कश्मीर, कर्नाटक, झारखंड, ओड़ीशा, मध्य प्रदेश और तेलंगाना में है। दिल्ली, त्रिपुरा, नागालैंड, हिमाचल प्रदेश और मिजोरम में मरुस्थलीकरण की प्रक्रिया काफी तेज है।

बड़े पैमाने पर प्राकृतिक संसाधनों के दोहन से मरुस्थलीकरण अर्थात उपजाऊ जमीन के बंजर बन जाने की समस्या विकराल हो रही है। सूखे इलाकों में जब लोग पानी जैसे प्राकृतिक संसाधनों का जरूरत से ज्यादा दोहन करते हैं तो वहां पेड़-पौधे खत्म हो जाते हैं और उस क्षेत्र की जमीन बंजर हो जाती है। अंतरराष्ट्रीय सहयोग से वैश्विक स्तर पर मरुस्थलीकरण का मुकाबला करने के लिए जन जागरूकता को बढ़ावा दिया जा रहा है। संयुक्त राष्ट्र महासभा ने वर्ष 1994 में मरुस्थलीकरण रोकथाम का प्रस्ताव रखा था। भारत ने उस पर 14 अक्टूबर 1994 को हस्ताक्षर किए।

आने वाले दिनों में मरुस्थलीकरण कितनी बड़ी समस्या बनकर सामने आ सकता है, यह संयुक्त राष्ट्र के इस अनुमान से भली-भांति समझा जा सकता है कि वर्ष 2025 तक दुनिया के दो-तिहाई लोग जल संकट की परिस्थितियों में रहने को विवश

होंगे, जिससे मरुस्थलीकरण के चलते विस्थापन बढ़ेगा और आगामी 25 वर्षों में तेरह करोड़ से भी ज्यादा लोगों को अपना घर छोड़ना पड़ सकता है। संयुक्त राष्ट्र के आंकड़ों के मुताबिक विश्वभर के कुल क्षेत्रफल का करीब बीस फीसद भूभाग मरुस्थलीय भूमि के रूप में है जबकि वैश्विक क्षेत्रफल का करीब एक तिहाई भाग सुखाग्रस्त भूमि के रूप में है। संयुक्त राष्ट्र के अनुसार गहन खेती के कारण 1980 से अब तक धरती की एक-चौथाई उपजाऊ भूमि नष्ट हो चुकी है और दुनियाभर में रेगिस्तान का दायरा निरंतर विस्तृत हो रहा है। इस कारण आने वाले समय में अन्न की कमी हो सकती है।

विश्वभर में करीब 130 लाख वर्ग किलोमीटर भूमि मानवीय क्रियाकलापों के कारण रेगिस्तान में बदल चुकी है। प्रति मिनट करीब 23 हेक्टेयर उपजाऊ भूमि बंजर भूमि में तब्दील हो रही है। इस कारण खाद्यान्न उत्पादन में प्रतिवर्ष दो करोड़ टन की कमी आ रही है। दुनिया के दो-तिहाई हिस्से में भूक्षरण की समस्या गंभीर हो गई है। इस कारण कृषि उत्पादन पर नकारात्मक असर पड़ ही रहा है, सूखे तथा प्रदूषण की चुनौती भी बढ़ रही है। भूमि में प्राकृतिक कारणों अथवा मानवीय गतिविधियों के कारण जैविक या आर्थिक उत्पादकता में कमी की स्थिति को भूक्षरण कहा जाता है। जब यह अपेक्षाकृत सूखे क्षेत्रों में घटित होता है, तब इसे मरुस्थलीकरण कहा जाता है। दरअसल इस समय पूरी दुनिया में धरती पर सिर्फ 30 फीसद हिस्से में ही वन शेष बचे हैं और उसमें से भी प्रतिवर्ष इंग्लैंड के आकार के बराबर हर साल नष्ट हो रहे हैं। दुनियाभर में लोगों के लिए खाने-पीने की समुचित उपलब्धता बनाए रखने की खातिर भूक्षरण रोकना और नष्ट हुई उर्वर भूमि को उपजाऊ बनाना आवश्यक है।

चीन अपने एक बहुत बड़े रेगिस्तान को तीन दशकों में हरे-भरे मैदान में तब्दील कर दुनिया के सामने मिसाल पेश कर चुका है। चीन का कुबुकी नामक रेगिस्तान बंजर जमीन और निर्धनता का अभिशाप झेलते हुए कभी अपने ही देश में बिल्कुल अलग-थलग पड़ा था। मंगोलिया के भीतरी हिस्से में पड़ने वाला यह रेगिस्तान दुनिया का सातवां सबसे बड़ा रेगिस्तान है और अक्सर पूरे चीन में रेत के तूफान का बड़ा कारण बनता रहा था। वर्ष 1988 में वहां की एक कंपनी 'एलिओन रिसोर्सेज' ने जब

सरकार और स्थानीय लोगों के सहयोग से यहां की बंजर जमीन को उपजाऊ बनाने के लिए यहां विशेष प्रकार के पौधे लगाने शुरू किए तो इस रेगिस्तान की सूरत बदलने लगी। तीन दशकों के बाद आज स्थिति यह है कि यही रेगिस्तान अब होटल, पर्यटन समेत विभिन्न औद्योगिक क्षेत्रों में विश्वभर में अपनी अलग पहचान बना रहा है। यह रेगिस्तान अब दुनिया का सबसे बड़ा सौर ऊर्जा केंद्र बन चुका है, जिसमें लगे साढ़े छह लाख सोलर पैनल से चीन को हजारों मेगावाट बिजली प्राप्त हो रही है।

जहां तक भारत का सवाल है, यहां मरुस्थलीकरण बड़ी समस्या बनता जा रहा है। मरु क्षेत्र विस्तार, भूक्षरण और सूखे पर आयोजित संयुक्त राष्ट्र के एक उच्चस्तरीय संवाद में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बताया था कि भारत अगस्त 2030 तक 2.6 करोड़ हेक्टेयर क्षति भूमि को



उपजाऊ बनाने की दिशा में अग्रसर है, जिससे ढाई से तीन अरब टन कार्बन डाईऑक्साइड के बराबर कार्बन अवशोषित किया जा सकेगा। भूक्षरण से फिलहाल भारत की करीब 30 फीसद भूमि प्रभावित है, जो वेहद चिंताजनक है। पर्यावरण क्षति की भरपाई के प्रयासों के तहत पिछले एक दशक में करीब 30 लाख हेक्टेयर वन क्षेत्र का विस्तार किया गया है।

भारत ने जून 2019 में परीक्षण के तौर पर पांच राज्यों—हरियाणा, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, नागालैंड, कर्नाटक में वनाच्छादित क्षेत्र बढ़ाने की परियोजना शुरू की थी और अब इस परियोजना को धीरे-धीरे मरुस्थलीकरण से प्रभावित अन्य क्षेत्रों में भी लागू

किया जा रहा है। वर्ष 2016 में प्रकाशित भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की एक रिपोर्ट में बताया गया था कि देशभर में 9.64 करोड़ हेक्टेयर क्षेत्र में मरुस्थलीकरण हो रहा है, जो भारत के कुल भूमि क्षेत्र का करीब 30 फीसद हिस्सा है। इस क्षति भूमि का 80 फीसद हिस्सा केवल नौ राज्यों—राजस्थान, महाराष्ट्र, गुजरात, जम्मू-कश्मीर, कर्नाटक, झारखंड, ओड़ीशा, मध्य प्रदेश और तेलंगाना में है। दिल्ली, त्रिपुरा, नागालैंड, हिमाचल प्रदेश और मिजोरम में मरुस्थलीकरण की प्रक्रिया काफी तेज है। झारखंड, राजस्थान, दिल्ली, गुजरात और गोवा के तो 50 फीसद से भी अधिक भौगोलिक क्षेत्र में क्षरण हो रहा है।

भारत का करीब 70 फीसद जमीनी इलाका अपेक्षाकृत सूखा क्षेत्र है। भारत में वायु प्रदूषण का स्तर बढ़ाने में भी मरुस्थलीकरण की बड़ी भूमिका है, जिसके कारण लोगों के स्वास्थ्य और कार्य पर बुरा असर पड़ रहा है। इसके चलते लोगों में सांस, फेफड़े, सिरदर्द इत्यादि विभिन्न समस्याएं तेजी से बढ़ रही हैं। 'सेंटर फार साइंस एंड एनवायरनमेंट' (सीएसई) की एक रपट में बताया गया है कि वर्ष 2003-05 से 2011-13 के बीच ही भारत में मरुस्थलीकरण काफी बढ़े क्षेत्र तक बढ़ चुका था और सूखा प्रभावित 78 में से 21 जिले तो ऐसे हैं, जिनका 50 फीसद से भी ज्यादा क्षेत्र मरुस्थलीकरण में तब्दील हो चुका है। देश के थार मरुस्थल ने उत्तर भारत के मैदानों को सर्वाधिक प्रभावित किया है। चिंताजनक स्थिति यह है कि थार के मरुस्थल में प्रतिवर्ष तेरह हजार एकड़ से भी अधिक बंजर भूमि की वृद्धि हो रही है।

भारत में केंद्र सरकार द्वारा देहरादून स्थित वन अनुसंधान संस्थान में उत्कृष्ट शोध केंद्र की स्थापना कर भूमि को बंजर होने से बचाने का शोध कार्य शुरू किए जाने की घोषणा कुछ वर्ष पूर्व हो चुकी है। भारत ने वर्ष 2020 से 2030 के बीच 50 लाख हेक्टेयर बंजर भूमि को कृषि योग्य बनाने की भी घोषणा की थी। देश में बंजर भूमि को उपजाऊ बनाने के लिए भले ही सरकारी स्तर पर कई प्रयास शुरू किए गए हैं, लेकिन इसके साथ वन क्षेत्रों में विस्तार के गंभीर प्रयासों की भी सख्त जरूरत है। हमारी आने वाली पीढ़ियों का भविष्य सुरक्षित और समृद्ध बनाने के लिए भूमि के संरक्षण के साथ हमें भूजल दोहन, अनियोजित नगरीकरण तथा हर प्रकार के प्रदूषण को भी रोकना ही होगा।