

Central Water Commission
Technical Documentation Directorate
Bhagirath(English)& Publicity Section

West Block II, Wing No-5
R K Puram, New Delhi – 66.

Dated 12 . 12 . 2018 .

Subject: Submission of News Clippings.

The News Clippings on Water Resources Development and allied subjects are enclosed for perusal of the Chairman, CWC, and Member (WP&P/D&R/RM), Central Water Commission. The soft copies of clippings will be uploaded on the CWC website.

S. P. Jaiswal
12.12.2018
SPA (Publicity)

Encl: As stated above.

Deputy Director, WSE Dte.

An
12/12/18

Director, WSE Dte. *On tour*

For information to

Chairman CWC, New Delhi

Member (WP&P/D&R/R.M.), CWC and all concerned, uploaded at www.cwc.nic.in

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu (New Delhi)
Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Financial Express, Delhi ✓

● E-NAMAMI GANGE

Restoring Ganga to its piety

New technologies need to be explored for a radical approach to address the challenges of river cleaning



Hemant Dabke

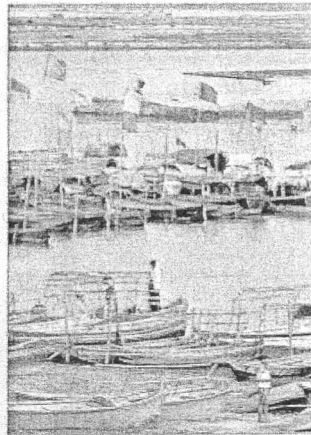
RIVER GANGA, ONE of the holiest of rivers, is also likely the most polluted river in the country. Comprising close to two-thirds of its total length, Ganga's stretch in the plains is choked with filth, dangerous chemicals and untreated discharges from the industries.

With initiatives such as Namami Gange, the government has displayed a renewed focus on river cleaning. Drives to remove treated and untreated waste from river water, large-scale construc-

tion of sewage treatment plants, and measures to keep any industrial or city waste from entering the river stream are all among measures taken by the central and state-level authorities. To fasten the above measures, leveraging advanced and data-driven technologies is a domain that needs to be explored for a much-needed and radical approach to address the challenges of river cleaning.

The idea of an unpolluted flow—Nirmal Dhara—has been a descriptive for the river Ganga time and again. Today, as steps are being taken to restore the wholesomeness of the river, the idea of Nirmal Dhara has been rejuvenated.

For large-scale river cleaning programs such as Namami Gange, one of the major challenges is the lack of real-time access to ground level information, and the ability to quickly and efficiently derive actionable intelligence from data. Recent government-led drives for country-wide sensor-ification of river-fronts to collect real-time information are resulting in an unprecedented explosion of data. Water quality monitoring applications along with customised sensors are providing measurements across various parameters, including chloride and



fluoride levels, water temperature, and colour. Spanning 2,500 kilometres, these sensors are providing live water quality measurements and information on pollution trends, sources, chemical compounds, and more.

To optimally manage this huge amount of data generated and extract

useful insights from it, advanced analytics, data segregation, and disruptive technologies must be leveraged to play a key role. Artificial intelligence and machine learning, combined with bot-based solutions, can boost India's potential to fight pollution in its rivers. Technological initiatives such as Geographic Information Systems, an interface through which data and subsequent actions can be shared with a larger population through geo portals and mobile apps, can ensure people's deeper involvement.

While the government is playing its role in undertaking river cleaning initiatives, individuals, private entities, and corporates can lend some much-needed support. Fulfilling the need for strong feedback mechanisms, private sector involvement can help supplement robust decision support systems and enable enhanced visibility.

The success of ambitious projects such as Namami Gange can not only lay a roadmap for cleaning of polluted rivers in the country but offer various measures that can be replicated alongside other polluted river stretches. Millions of people depend on Ganga for its powers of healing and regeneration, thus making technology-led initiatives such as Namami Gange a ray of hope for the country.

The writer is vice-president, Strategic Industries, SAP India

News item/letter/article/editorial Published on 12/12/2018 in the

Hindustan Times
Statesman

The Time of India (New Delhi)

Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu (New Delhi)

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

The Times of India (A)

Business standard

The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

How humans are reversing climate clock by 50m years

Washington: Humans are reversing a long-term cooling trend tracing back at least 50 million years, and it has taken us just two centuries to do so, according to a study.

By 2030, Earth's climate is expected to resemble that of the mid-Pliocene, going back more than three million years in geologic time, according to the study published in the journal 'PNAS'.

Without reductions in greenhouse gas emissions, our climates by 2150 could compare to the warm and mostly ice-free Eocene, an epoch that characterised the globe 50 million years ago, said researchers from the University of Wisconsin-Madison in the US.

"If we think about the future in terms of the past, where we are going is uncharted territory for human society," said Kevin Burke, who conducted the work.

All the species on Earth today had an ancestor that survived the Eocene and the Pliocene, but whether humans and the flora and fauna we are familiar with can adapt to these rapid changes remains to be seen, researchers said.

The accelerated rate of change appears to be faster than anything life on the planet has experienced before. The study relies on extensive data about climate conditions to probe much deeper in Earth's geologic past and expand those comparisons.

"This is a tool for predicting that — how we head down those paths, and using deep geologic analogues



HEAT IS ON

More glaciers in Antarctica losing ice in last 10 years

A group of glaciers spanning one-eighth of East Antarctica's coast have begun to lose ice over the past decade, hinting at widespread changes in the ocean, a NASA study has found. East Antarctica has the potential to reshape coastlines around the world through sea level rise, but scientists have long considered it more stable than its neighbour, West Antarctica, Nasa said in a statement. Now, researchers have found that a group of four glaciers sitting to the west of Totten, plus a handful of smaller glaciers farther east, are also losing ice, Nasa said. PTI

from Earth's history," said professor John Williams, at the University of Wisconsin-Madison. PTI

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu (New Delhi)
Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Focus News, Delhi

महानदी जल विवाद : ओडिशा सरकार पहुंची ट्रिब्यूनल, 15 को होगी सुनवाई



बिलासपुर। ओडिशा सरकार महानदी के पानी को लेकर चल रहे विवाद को लेकर ट्रिब्यूनल पहुंच गया है। दरअसल प्रदेश के सिंचाई प्रोजेक्ट को लेकर स्थगन लेने का प्रयास किया जा रहा है। इसका अंदाजा लगते ही प्रदेश के अधिकारी भी अलर्ट हो गए हैं। अब वे ओडिशा सरकार की पोल खोलने के लिए जानकारी जुटाने में जुट गए हैं। 15 दिसंबर को इस मामले में अहम सुनवाई है जिसे लेकर विभाग में जमकर तैयारी चल रही है। सुप्रीम कोर्ट ने छत्तीसगढ़ और ओडिशा सरकार के बीच चल रहे जल विवाद को लेकर ट्रिब्यूनल गठित कर दिया है। इसमें सुप्रीम कोर्ट के एक्टिंग जज के अलावा पटना और दिल्ली हाईकोर्ट के जज भी सदस्य हैं। ओडिशा सरकार की कोशिश

छत्तीसगढ़ के निर्माणाधीन सिंचाई प्रोजेक्ट पर स्थगन लेने की है। इसके लिए वे अपना तर्क दे रहे हैं। इधर प्रदेश के अधिकारियों को भी उनके इरादे पता हैं। इसके कारण यहां अधिकारी अपने बचाव में जुट गए हैं। इसके लिए वे प्रदेश की बारिश, सिंचाई आदि के आंकड़े जुटाने के अलावा ओडिशा से जुड़ी जानकारी भी एकत्र कर रहे हैं। इसमें कई चौंकाने वाले खुलासे हो रहे हैं। महानदी पर 1947 में हीराकुंड बांध बना था। उस समय जितने सिंचाई के लिए बांध डिजाइन की गई थी उससे कहीं अधिक क्षेत्र में अब सिंचाई हो रही है। पूर्व में इससे उद्योगों को पानी देने का कोई प्रावधान नहीं था। जबकि अब 35 प्रतिशत पानी का उपयोग ओडिशा सरकार उद्योगों के लिए कर रही है। इस तरह उनके द्वारा अचानक से अपनी खपत बढ़ा देने के कारण गर्मी में उन्हें दिक्कत होती है।

अपनी बढ़ती आवश्यकता की पूर्ति के लिए ओडिशा सरकार अब छत्तीसगढ़ पर दबाव बना रही है कि वे अपने यहां बैराज और या बांध न बनाएं। जिससे प्रदेश का पानी बहकर सीधे ओडिशा पहुंच जाए और वो अपनी आवश्यकता की पूर्ति कर सकें। इस मामले में उनके तर्कों को खारिज करने के लिए प्रदेश के अधिकारी अब हीराकुंड बांध समेत ओडिशा सरकार के सारे सिंचाई प्रोजेक्ट की परत उखाड़ने में लगे हैं।

तीन बार हीराकुंड बांध बरने लायक पानी : प्रदेश में होने वाली बारिश का बाढ़ हिस्सा विभिन्न नदियों के जरिए बहकर महानदी में जाता है। इस विशाल नदी

से बारिश के दौरान इतना पानी बहकर जाता है कि जिससे तीन बार हीराकुंड बांध को भरा जा सकता है। बरसाती पानी का ओडिशा सरकार सही प्रबंधन नहीं कर पा रही है। इसके कारण बढ़ा हिस्सा व्यर्थ बहकर समुद्र में मिल जाता है।

विवाद गैर बरसाती पानी को लेकर : महानदी हर साल सैकड़ों मिलियन क्यूबिक मीटर पानी छत्तीसगढ़ से बहाकर ओडिशा ले जाती है। बारिश के दौरान तो पानी को लेकर कोई दिक्कत नहीं है। ओडिशा सरकार की आपत्ति गैर बरसाती सीजन के पानी को लेकर है। वे प्रदेश के सिंचाई प्रोजेक्ट को रोककर बारह माह इस नदी से पूरा पानी चाहते हैं।

इन छह प्रोजेक्ट को लेकर आपत्ति : राज्य शासन ने सिंचाई और औद्योगिक जरूरतों को पूरा करने के लिए महानदी में छह जगहों पर बैराज का निर्माण शुरू कर दिया है। इसमें कलमा, साराडीह, मिरौनी, बसंतपुर, शिवरीनारायण और समोदा बैराज शामिल हैं। अधिकांश का काम पूरा भी हो चुका है। ओडिशा सरकार प्रदेश के इन सिंचाई प्रोजेक्ट को रोकने के लिए एड़ी चोटी का जोर लगा रही है।

पानी का केवल 25 प्रतिशत उपयोग : महानदी में ज्यादातर पानी छत्तीसगढ़ में होने वाली बारिश से आता है। उसमें से केवल 25 से 30 प्रतिशत पानी का ही प्रदेश के लोग उपयोग कर पाते हैं। शेष पूरा पानी बहकर ओडिशा चला जाता है। हीराकुंड जलाशय इसी पानी का उपयोग करने के लिए बनाया गया था।

News item/letter/article/editorial Published on 12/12/2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

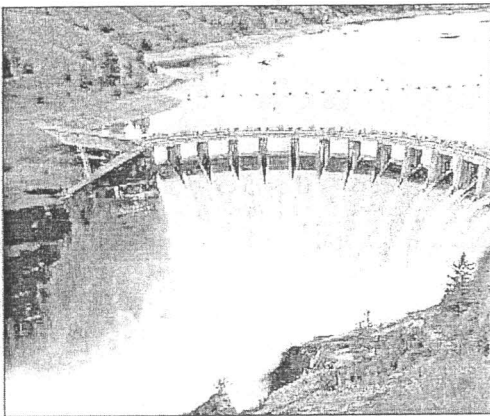
Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu (New Delhi)
Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Focus News, Delhi ✓

लोकसभा में रखे जा सकते हैं बांध सुरक्षा और उपभोक्ता संरक्षण विधेयक



नयी दिल्ली, (भाषा) लोकसभा में बुधवार को बांध सुरक्षा विधेयक, उपभोक्ताओं के संरक्षण संबंधी विधेयक समेत कुछ अन्य विधेयक पुनःस्थापित, चर्चा एवं पारित होने के लिये रखे जा सकते हैं। संसद के शीतकालीन सत्र के पहले दिन मंगलवार को लोकसभा की कार्यसूची में चार विधेयक सूचीबद्ध थे। पहले दिन की बैठक पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी, पूर्व लोकसभा अध्यक्ष सोमनाथ चटर्जी और

केंद्रीय मंत्री अनंत कुमार को श्रद्धांजलि देने के बाद दिनभर के लिए स्थगित कर दी गयी। उक्त विधेयक अब बुधवार को पेश करने के लिये रखे जा सकते हैं। इनमें बांधों की विफलता से संबंधित आपदाओं के निवारण के लिए चिह्नित बांधों की निगरानी, निरीक्षण आदि के प्रावधान वाला बांध सुरक्षा विधेयक, 2018 शामिल है। दंत चिकित्सक अधिनियम, 1948 का संशोधन करने वाला विधेयक 'दंत चिकित्सक (संशोधन) विधेयक, 2017 भी विचार तथा पारित किये जाने के लिए सूचीबद्ध हो सकता है। इनमें नयी दिल्ली अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थता केंद्र विधेयक, 2018 भी शामिल है। इसमें संस्थागत मध्यस्थता के लिये एक स्वतंत्र एवं स्वायत्त व्यवस्था का सृजन करने के मकसद से और अंतरराष्ट्रीय विकल्पी विवाद समाधान के उपक्रमों के अर्जन आदि के लिये नई दिल्ली अंतरराष्ट्रीय मध्यस्थता केंद्र को राष्ट्रीय महत्व की संस्था घोषित करने का प्रावधान है। इसके अलावा उपभोक्ताओं के हितों का संरक्षण करने के लिए और उपभोक्ता विवादों के समय से तथा प्रभावी प्रशासन से संबंधित प्रावधानों वाले 'उपभोक्ता संरक्षण विधेयक, 2018' को भी बुधवार को कामकाज के लिए लिया जा सकता है। इसके अलावा निचले सदन में तीन तलाक संबंधी 'मुस्लिम महिला (विवाह अधिकार संरक्षण) अध्यादेश' 2018 भारतीय आयुर्विज्ञान परिषद (संशोधन) अध्यादेश, 2018 और प्रख्यापित कंपनी (संशोधन) अध्यादेश, 2018 की प्रति सभा पटल पर रखे जा सकते हैं।

News item/letter/article/editorial Published on 12/12/2018 in the

Hindustan Times
Statesman
The Time of India (New Delhi)
Indian Express
Tribune

Hindustan (Hindi)
Nav Bharat Times (Hindi)
Punjab Keshari (Hindi)
The Hindu (New Delhi)
Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle
Deccan Herald
The Times of India (A)
Business standard
The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

Dainik Jagran, New Delhi

सरस्वती नदी की जांच करेंगे भाभा के वैज्ञानिक

प्रमोद यादव, कौशांबी

गंगा-यमुना के बीच कोई और नदी बहती थी, जो सरस्वती नदी हो सकती है। ऐसे में सरस्वती की खोज के लिए कुछ महीने से प्रयागराज और कौशांबी जिले में अब तक नौ स्थलों पर खोदाई हो चुकी है। इसी क्रम में नेवादा ब्लॉक के सेवथा गांव में एनजीआरआइ के निर्देशन में सीजीडब्ल्यूबी की टीम खोदाई कर रही है। गहरी खोदाई में किसी नदी की धारा मिली है लेकिन, यह स्पष्ट नहीं है कि वह कौन सी नदी की है। उस धारा के पानी की जांच के लिए जल्द ही एनजीआरआइ और भाभा रिसर्च सेंटर के वैज्ञानिक आएंगे। उसके बाद स्पष्ट हो पाएगा कि यहां पर सरस्वती थी या नहीं। प्रयागराज

में गंगा, यमुना और अदृश्य सरस्वती का संगम है। अदृश्य सरस्वती की खोज के लिए हवाई सर्वे के बाद से प्रयागराज और कौशांबी में नौ स्थलों पर खोदाई की जा चुकी है। इस दौरान नेवादा ब्लॉक के सेवथा गांव में ड्रिल मशीन के जरिए खोदाई की जा रही है। अलग-अलग स्तर की मिट्टी की जांच के लिए पिछले दिनों नेशनल जियोग्राफिकल रिसर्च इंस्टीट्यूट (एनजीआरआइ) हैदराबाद की टीम आई थी। एनजीआरआइ के वैज्ञानिकों ने बताया कि अब तक की खोदाई से सैंकड़ों फिट नीचे नदी की धारा मिली है, जो कौशांबी के टेढ़ीमोड़, करारी, सराय अकिल, नेवादा और बमरौली से होते हुए टेढ़े मेढ़े रास्तों से दक्षिण पूर्व से उत्तर पूर्व की तरफ गुजरी है।

News item/letter/article/editorial Published on ...12/12/2018... in the

Hindustan Times

Statesman

The Time of India (New Delhi)

Indian Express

Tribune

Hindustan (Hindi)

Nav Bharat Times (Hindi)

Punjab Keshari (Hindi)

The Hindu (New Delhi)

Rajasthan Patrika (Hindi)

Deccan Chronicle

Deccan Herald

The Times of India (A)

Business standard

The Economic Times

and documented at Bhagirath (English) & Publicity Section, CWC

शुद्र ग्रह बेनू पर पानी खोज निकाला H-12

वार्शिंगटन। वैज्ञानिकों ने शुद्रग्रह बेनू पर पानी के सकेत खोज निकाले हैं। हाल ही में इस ग्रह पर कदम रखने वाले नासा के विशेष यान धरती पर जो डाटा भेजा, उसका अध्ययन कर वैज्ञानिक इस नतीजे पर पहुंचे हैं।

शुद्रग्रह से नमूना एकत्र करने के लिए भेजा गया नासा का पहला अंतरिक्ष यान तीन दिसंबर को अपने गंतव्य, 'शुद्रग्रह बेनू' पर पहुंचा गया था। इस यान ने अंतरिक्ष में दो साल से अधिक समय में दो अरब किलोमीटर से अधिक की दूरी तय की। यह अंतरिक्ष यान लगभग एक साल तक पांच वैज्ञानिक उपकरणों के साथ शुद्रग्रह का सर्वेक्षण करेगा। सितंबर 2023 में यह धरती पर लौट आएगा। इस यान ने अगस्त से दिसंबर की शुरुआत तक तीन वैज्ञानिक उपकरणों को बेनू की तरफ कर इसकी समीक्षा करनी शुरू कर दी थी।

(एजेंसी)