Central Water Commission • WSE Dte.,

West Block İl, Wing No-4 R. K. Puram, New Delhi – 66.

Dated 23. 4.2019

- Şubject: 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.

J. M. Malanorom 23,4.2019

SPA (Publicity)

Encl: As stated above.

Deputy Director, WSE Die. On Leave.

Director, WSE Dte.

123/4

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 Bhagireth (English) & Publicity Section, CWC

Earth Day: saving the planet may cost \$100 billion per year

Scientists propose a policy to prevent another mass extinction event

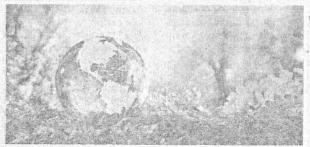
PRESS TRUST OF INDIA
WASHINGTON

Saving the diversity and abundance of life on the earth may cost \$100 billion a year, say scientists who have proposed a policy to prevent another mass extinction event on the planet.

There have been five mass extinctions in the history of the earth. Scientists now estimate that society must urgently come to grips this coming decade to stop the very first human-made biodiversity catastrophe.

"The sixth extinction is on our society's shoulders; it really is," ecologist Greg Asner, of Arizona State University in the U.S., said in a statement on the occasion of Earth day.

Mr. Asner is one of 19 international authors with a bold new science policy proposal to reverse the tide, called "A Global Deal for Na-



Societal action: The policy's mission is to save the diversity and abundance of life on earth. *GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

ture" (GDN). The policy's mission is to save the diversity and abundance of life on the earth – for the price tag of \$100 billion a year.

Companion pact

Societal investment in the GDN plan would, for the first time, integrate and implement climate and nature deals on a global scale to avoid human upheaval and biodiversity loss.

While the 2015 Paris Cli-

mate Agreement was the first major accord to take global action toward climate change policies, the international team of GDN scientists believe a similar companion pact is desperately needed to implement the very first global nature conservation plan to meet these challenges.

"The Global Deal for Nature is a time-bound, science-based plan to save the diversity and abundance

of life on Earth. Achieving the milestones and targets of the Global Deal for Nature is the best gift we can offer to future generations—an environmental reset, a pathway to an Eden 2.0," said Eric Dinerstein, of the U.S.-based nongovernmental organisation Resolve.

The study, published in Science Advances, outlines the guiding principles, milestones and targets needed to avoid the extinction threats of a two degrees Celsius warming forecast.

The three overarching goals of the GDN are to protect biodiversity by conserving at least 30% of the earth's surface by 2030; mitigate climate change by conserving the earth's natural carbon storehouses; and reduce major threats. The essence of implementing the plan is to set up protected areas of land as natural ecosystems.

News item/letter/article/editorial Published on 23.04.2019 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) Deccari Ohronicle Deccan Herald The Times of India (A) Business standard The Economic Times

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

Why displacement due to river erosion not a poll issue, ask villagers

Several villages in central Bengal have disappeared under Ganga water, but no party has promised a solution



SUVOJIT BAGCHI

The village Hossainpur, that voted in all earlier elections, has disappeared. Last October, the village with about a thousand voters was devoured by the Ganga displacing all. Earlier this week, standing close to the advancing river, the villagers identified points where their mud and bamboo thatched houses were located.

"Mine had three rooms, a courtyard and a garden," said Rina Sarkar, a mother of three. The residents, mostly from Namasudra community, had moved twice earlier before settling in Hossainpur which was located at the point where the river splits in south Malda, with one branch moving to Bangladesh. As the village disappeared, the villagers moved further south to settle on the floodplains and named it "Srikanta Sarkarer Para", after a local popular trader.

'River man'

Many thousand villages in central Bengal have disappeared or gone to other States due to river erosion over the last four decades. "About two lakh Bengalis became residents of Jharkhand



Rina Sarkar (left) and Dipali Biswas pointing at the place where their village Hossainpur existed. *SUBHAM DUTTA

as the river moved towards Bangladesh, giving birth to new floodplains in Jharkhand. Bengal's loss is Jharkhand's gain," said Kedar Mondal, a former CP!(M) activist. Octogenarian Mr. Mondal is considered the "riverman" of central Bengal, with in-depth knowledge to understand river erosion.

Since 2014 Lok Sabha poll, Mr. Mondal has documented 900 families "who have lost land and livelihood in at least six villages" on the border between Malda and Murshidabad. He blamed construction of the Farakka Barrage, nearly five decades ago, for excessive siltation causing large-scale flooding and erosion.

erosion.

"Experts have reported on many occasions that the barrage allows the water to flow but the silt drops on the riverbed. Such siltation raises the height of the riverbed, washing away the villages year after year," Mr. Mondal said. What bothers Mr. Mondal more is the lack of response from the government.

"It [river erosion] never features in party manifestos. None of the parties talks about erosion and no one indicates any permanent solution," said Dipali Biswas, formerly a Hossainpur resident. Suranjan Mondal, a farmer, said that young men from erstwhile Hossainpur have now moved to Kerala.

"Didi's [CM Mamata Banerjee] slogan is 'Ma, Mati, Manush [mother, land, people]' but she refuses to find a permanent solution to the manush on this mati," said Govinda Roy, a farmer.

TMC candidate from Malda South Moazzem Hossain and BJP candidate Khagen Murmu said addressing the issue of river erosion will be their priority, if elected. 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

Students get lessons on water conservation and laws around it

Kainat Sarfaraz

NEW DELHI: To raise enviro-legal literacy levels among school students, the Delhi State Legal Services Authority (DSLSA) Monday launched a module on conservation of water to apprise children of laws and penalties around it.

The session was planned by judges Tanvi Khurana and Pawan Kumar, who are secretaries at DLSA, for 181 students between classes 6 and 7 at Janki Devi Sarvodaya Kanya Vidyalaya, Mayur Vihar Phase 1, on the occasion of Earth Day.

"They should know what the law says about conserving environment and be aware of their rights and duties," Khurana said. "Weare conducting one-hour sessions with students from Class 6 so that they spend the rest of their school years in implementing these lessons."

The students were taught about water conservation practices like rainwater harvesting. "Turn off the water while you brush your teeth. Use a cup of water torinse your mouth. This will save more than 15 litres every minute," students were told.

When informed that one uses 85 litres of water while taking a shower, students questioned why there was no discussion around such facts that could help reduce water wastage.

"Students often see other people break rules but they do not know how to take action or where to report it," said Anita Singh, Head of School.

For instance, Section 277 of the Indian Penal Code (IPC) says that spoiling water of a public spring or reservoir, so asto render it less fit for the purpose for which it is ordinarily used, is pumbable with a jail term that may extend to three months, or with a fine of up to \$500, or with both.

"Children listened attentively as they were told about complaint cells where they could report such acts," said Indu Bala, a teacher at the school and the in-charge of legal literacy club.

On Monday, the students were also apprised of the challenges of having an online presence and how to safeguard themselves against cyber threats.

News item/letter/article/editorial Published on 23.04.2019 in the

The Time of India (New Delhi) Tribune

REDDY

Cattaiah, a farmer in Shivampet village

of Medak district in Andhra Pradesh, dug another borewell to save his

previous one, the new alternative, too, failed

and he incurred huge losses. Studies con-

ducted by the Indian Council of

have twice the crop productivity as com-

natural resource with limited availability.

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

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

The Times of India (A) Business standard

Pioneer, Delhi Tuesday, 23rd April 2019:

The bottom line on free electricity

For a State where agriculture is largely based on ground water, provision for round-the-clock power supply may not be the best policy. Instead, the Telangana Government's scheme has led to increasing farm distress. Alternatives such as recharging wells, water harvesting and conservation must be explored



FOSLI

State's desperate response to climate rock formations, farmers are competing in tressed the discours. Distribution compain the long run? Similar policies have been ures from the Central Ground Water launched in many other States, including Board, farmers are not likely to hit major Andhra Pradesh, Punjab and Maharashtra - water-bearing fractures below 100-110 feet.

run. Water being a limited resource, free electricity policy was implemented. has been reported in some drought-prone standing crop from drought as his existing areas due to excessive digging of borewells. The Telangana Government's water sources such as farm ponds and vil-terms of groundwater exploitation. Agricultural Research and the World Bank lage tanks. Complementary water sources rather than being maintained. In the current situation, every farmer must fend for various States in the power sector for the himself, in contrast to the traditional sys-In this context, is the Telangana tems which usually required cooperation, secured the first place in the country in whether voluntary or forced through regthe-clock power supply to 2.3 million ulation.

icy? Or is it a predominantly agricultural as Telangana, which have underlying hard distress but has in turn financially dis-

Never mind the answer, more power beyond that level in many places due to power needed to pump water from deepdoes not equal more water in the long extensive well drillings when the 24x7 free er levels.

Besides poor and erratic rains, overextraction, failed investments and worse exploitation of water without sustainable still, borewell failures rather than making recharge options has led to a decline in ments, crop failures and possibly, drinkine water shortage. As of today, about 31 move to provide 24x7 free electricity to per cent of blocks in India are at a semifarmers is lopsided and neglects other - critical, critical or over-exploited stage in

Fiscal costs to the Government: The and recharging systems are left to dry up, central electricity authority, which announced the details of the progress of year 2017-18, observed that Telangana consumption. The free electricity scheme

duced from December 31, 2017. With groundwater table declining, electricity use is bound to increase because of the extra paddy. This is not to say that it is a sus-

Discoms all around the country are adversely affected by subsidies such as free one of the causes for farm distress. income and cost of supply, according to the Central Electricity Authority One can even higher levels of debt for electricity companies or levels of expenditure that are hard

Electricity consumption for agriculture in Telangana amounted to 29 per cent of the total consumption in 2016. The same sector contributed only three per cent to gap between electricity consumption and revenue generation. There are many other Due to the geology of our States such was introduced with an aim to reduce farm tion of farm ponds, reviving village tanks

Look for alternatives: While the pol- which reduces risk of borewell failures, is farmers must shift their cropping patterns - exploitation of groundwater and ensure a to sowing water-intensive crops such as more robust regulatory mechanism in the to investments in digging borewells was groundwater in the country, barring the Although free electricity contributes to households reduced input costs, it does little to tions where farmers can acquire low-risk

tion on which crops they should opt for in water-scarce conditions. They should be farmers' fields, they must be given assis-Many farmers also hold the opinion that hours of uninterrupted electricity are shifting policy regimes.

There are questions that are hard to the consequences of climate change and of rains, prolonged dry spells, lack of water lives? Without any concerted effort, 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)

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

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

Jansatta, Delhi Tuesday, 23rd April 2019;

बढ़ती आबादी, घटता पानी

सुविज्ञा जैन

इस समय भारत में बांधों और जल संचयन के दूसरे साधनों की संख्या और क्षमता दोनों ही जरूरत से बहुत पीछे हैं। देश में उपलब्ध पांच हजार से ज्यादा छोटे-बड़े बांध इस समय वर्षी से मिल रहे पानी को रोक कर रखने के लिए अपर्याप्त साबित हो रहे हैं।

सं युक्त राष्ट्र ने वैष्टियक जनसंख्या के आंकड़े जारी कर दिए हैं। भारत की जनसंख्या एक सौ छत्तीस करोड़ तक पहुंच गई है। पिछले नौ साल में बाकी सभी देशों की तुलना करें तो भारत की जनसंख्या सबसे तेज रफ्तार से बढ़ी। दुनिया में सबसे ज्यादा आबादी वाला देश अभी भी चीन हीं हैं, जसकी आबादी इस समय एक सौ बयालीस करोड़ का आंकड़ा पार कर आई हैं। अगर चीन की जनसंख्या बढ़ोतरी की रफ्तार देखें तो पिछले नी साल में बह सिर्फ 0.5 फीसट सालामा की दर से बढ़ी, जबकि इसी दौरान भारत की जनसंख्या 1.2 फीसट की दर से बढ़ी।

भारत में बहुती जनसंख्या के साथ संसाधमों की जरुरत भी बहुती है। हर देश के पास अपनी आबादी की गुजर बसर के लिए संसाधन सीमित होते हैं। कुछ प्राकृतिक संसाधन तो स्थिर होते हैं जिन्हें बहुाया ही नहीं जा सकता, जैसे- जल

संसाधन। जल जीवन को अनिवार्य आवश्यकता है और भारत इस यमय अगर सबसे ज्यादा किसी चीज की कमी से जुझ रहा है तो वह पानी ही है। जिस रफ्तार से भारत की आबादी बढ़ रही है उस रफ्तार से पानी का इंतजाम करने में हम साल दर साल नाकाम होते जा रहे हैं। यह एक तथ्य है कि प्रचुर वर्षा के कारण कभी भारत जल संपन्न देश समझा जाता था। लेकिन अब ऐसा नहीं है। आबादी बढ़ने के कारण अब हम जल संपन्न देशों की सूची से बाहर हो गए हैं। यह अलग बात है कि इस भयावह हक्कीकत का पता हमें इसलिए नहीं चल रहा है कि हम पानी की जरूरत पूरी करने के लिए भूजल पर निभंरता बढ़ाते आए हैं। मौजूदा हालात यें हैं कि भूजल भी चुक जाने को आ गया है। भारत सरकार को एक रिपोर्ट आई है कि दो-तीन साल के भीतर ही देश के कई शहरों का भूजल स्तर हमारी पहुंच से नीचे गिर जाएगा।

इस समय विश्व में जितना भूजल निकाला जा रहा है उसका एक चौथाई यानी बच्चीस फीसद सिर्फ भारत निकाल रहा है। जबकि इस समय विश्व को प्रकृति से जितना ताजा पानी मिलता है उसमें भारत के हिस्से में सिर्फ चार फीसद आता है। संयुक्त राष्ट्र की विशेषज एजंसी फुड एंड एग्रीकल्चर आर्गेनाइजंशन (एफएओ) के हिसाब से प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष कम से कम दो हजार घन मीटर पानी चाहिए। जिस देश में प्रति व्यक्ति इससे कम पानी उपलब्ध हों. उसे जल अभाव वाले देश की श्रेणी में रखा जाता है। अगर यह उपलब्धता एक हजार घन मीटर प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष से कम हो तो उस देश को गंभीर जल अभाव की श्रेणी में रखा जाता है।

देश को आजादी मिलने के समय हमारी आबादी तैंतीस करोड़ थी और वारिश से हमें हर साल चार हजार अरब घन मीटर पानी मिलता था। तब प्रति व्यक्ति सालाना जल उपलब्धता पांच हजार छह सी घन मीटर थी, यानी अंतरराष्ट्रीय मानदेंड के लिहाज से पंचांप्त से कोई हाई गुनी ज्यादा। लेकिन अब सम 2019 में हमारी आबादी एक अरब छत्तीस करोड़ हो चुकी है, यानी आजादी के बाद से आज तक आबादी चार गुना चढ़ गई। जबकि बारिश से मिलने बाले पानी को मात्रा बही हैं। इस तरह से इस वदत भारत में प्रति व्यक्ति प्रतिवर्ष जल की उपलब्धता लगभग एक हजार चार सी घनमीटर ही चर्ची है। लेकिन यह अंतक हुं उपलब्ध प्रमान को है, इस्तेमाल होने लायक आंतक इ उपलब्ध प्रमान कही है। इस तरहा हो चर्ची है। लेकिन यह अंतक हुं उपलब्ध प्रमान कही है। व्यक्ति हो लेकिन यह अंतक हुं उपलब्ध प्रमान को है। होने लायक

पानी का नहीं। इसके लिए बारिश के पानी के सही-सही हिसाब-किताब पर गीर करना पड़ेगा।

भले ही देश की धरती पर वर्षा और हिमपात के रूप में चार हजार अरब धनमीटर पानी धरसता है, लेकिन यह पूरा का पूरा पानी इस्तेमाल के लिए उपलब्ध नहीं है। इस चार हजार अरब धनमीटर पानी में से आधे में ज्यादा यानी दो हजार एक सी इकतीस धनमीटर पानी भाप बन कर उड़ जाने रे अंतर देश की विशिष्ट पू-आकृति के कारण इयर- उधर से वह कर समुद्र में चला जाता है। काफी कुछ पानी जमीन सोख लेती है। इसीलिए जल विज्ञानी हिसाब लगाते हैं कि सिर्फ एक हजार आट सी उनहत्तर अरब धनमीटर पानी हमें नदियाँ में और भूजल के पुनर्भरण के रूप में उपलब्ध हैं। वैकिन भारत की स्थलाकृति के कारण यह एक हजार आठ सी उनहत्तर अरब धनमीटर पानी हमें नदियाँ हों लेकिन भारत की स्थलाकृति के कारण यह एक हजार आठ सी उनहत्तर अरब धनमीटर पानी श्री

पूरा का पूरा हमारी पहुंच में नहीं हैं। इस समय हमारी पहुंच सिर्फ एक हजार एक रही तंडंस अरब घनमीटर पानी तक हैं। इस आकड़े में भी प्रतही जल सिर्फ छह सौ नब्बे अरब घनमीटर हैं। बाकी चार सौ तैंतीस अरब घनमीटर पानी भूजल के रूप में उपलब्ध हैं। बेशक यह भूजल एक प्रकार से वर्षा का ही पानी हैं जो रिस कर जमीन में जमा होता हैं, लेकिन चिंताजनक तथ्य वह है कि बारिश का पानी जमीन में रिस कर कम मात्रा में जा रहा है और हम भूजल का दोहन ज्यादा कर रहे हैं।

दुनिया में सभी देश अपनी जल संचयन क्षमता बद्दाने में लगे हैं। अमेरिका अपने हर नागरिक के लिए प्रति वर्ष पांच हजार धन मीटर जल का संचयन कर लेता है। मेक्सिको तक प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष एक हजार घन मीटर जल संचयन कर रहा है। जबकि भारत में प्रति व्यक्ति सालाना दो सी पर्चास घन मीटर पानी का ही संचयन हो पा रहा है। यह आंकड़ा भी औसत लेकर निकाला गया है। इस समय भारत में बांधों और जल संचयन के दूसरे साधनों की संख्या और क्षमता दोनों ही जरूरत से बहत पीछे है। देश में उपलब्ध पांच हजार से ज्यादा छोटे - बड़े बांध इस समय वर्षा से मिल रहे पानी को रोक कर रखने के लिए अपर्याप्त साबित हो रहे हैं। इसका सबसे बड़ा साक्ष्य पिछले साल के बारिश के आंकड़े हैं। पिछले साल सामान्य बारिश रहने के बावजूट कुछ ही महीनों के अंदर देश का सैंतालीस फीसद क्षेत्र सुखे की चपेट में आ गया था। सृखे के आंकड़े आइआइटी-गांधीनगर ने महीने भर पहले जारी किए हैं। मानसून के समय बाढ़ और कुछ ही

हु महीनों बाद देश में सूखा पड़ जाना जल के प्रवधन की नाकामी का जीता जागता सबूत है। पिछले साल ही नीति आयोग ने देश में पानी की स्थिति पर एक रिपोर्ट जारी की

पानों की स्थिति पर एक रिपोर्ट जारी की थीं। रिपोर्ट में बतावा गया था कि आने वाले टो-तीन साल में देश के इक्कीस शहरों कर पूजल लगभग समाप्त हो जाएगा। इस समय सबसे ज्वादा भूजल का दोहन कृषि के लिए किया जा रहा है। नीति आयोग की रिपोर्ट में यह भी बतावा गया था कि 2030 तक भारत में पानी की मांग आपूर्ति की तुलना में दुगरी हो चुकी होगी। अब जनसंख्या के नवीनतम आंकड़ों के हिसाब से यह आफत 2030 के पहले भी आ सकती है।

हालत इतनी नाजुक है कि अगर किसी भी साल मौसम ने थोड़ी-सी भी ऊंच-नीच कर दी तो नतीजे कई गुने भयानक हो सकते हैं।

उसे यह तो तानाज कई गुन भयानक हा सकत है। विसे यह अंदेशा इसी साल खड़ा हो गया हैं। पिछले हफ्ते ही यह बताया गया है कि इस साल अल नीनी प्रभाव के कारण भारत में बारिश सात फीसद कम होगी। उसके बाद सरकारी मीसम विभाग ने भी इस साल तीन फीसद कम बारिश का अनुमान लगाया है। जब देश का आधे से ज्यादा हिस्सा पहले से ही सुखे की चपेट में हो, बांध और जलाशय खाली पड़े हो, वैसी हालत में कम बारिश के अनुमान कुछ ज्यादा ही डरा रहे हैं। यह भी तब है कि पानी की कमी की समस्या अब साल दर साल और गंभीर होती जाएगी। अगर जल संचयन की क्षमता बढ़ाने के काम को सर्वोच्च प्राथमिकता में न लाया गया तो बात हाथ से निकल जाएगी।