

RISKY | MOVE Mega dam spanning Brahmaputra River to dwarf Three Gorges

Activists fear China's super dam plan

Beijing, April 11: China is planning a mega dam in Tibet able to produce triple the electricity generated by the Three Gorges — the world's largest power station — stoking fears among environmentalists and in neighbouring India. The structure will span the Brahmaputra River before the waterway leaves the Himalayas and flows into India, straddling the world's longest and deepest canyon at an altitude of more than 1,500 metres (4,900 feet).

The project in Tibet's

Medog County is expected to dwarf the record-breaking Three Gorges Dam on the Yangtze River in central China, and is billed as able to produce 300 billion kilowatts of electricity each year.

It is mentioned in China's strategic 14th Five-Year Plan, unveiled in March at an annual rubber-stamp congress of the country's top lawmakers.

But the plan was short on details, a timeframe or budget. The river, known as the Yarlung Tsangpo in Tibetan, is also home to

two other projects far upstream, while six others are in the pipeline or under construction.

The "super-dam" however is in a league of its own. Last October, the Tibet local government signed a "strategic cooperation agreement" with PowerChina, a public construction company specialising in hydroelectric projects.

A month later the head of PowerChina, Yan Zhiyong, partially unveiled the project to the Communist Youth League, the youth wing of China's ruling party.

Enthusiastic about "the world's richest region in terms of hydroelectric resources", Yan explained that the dam would draw its power from the huge drop of the river at this particular section.

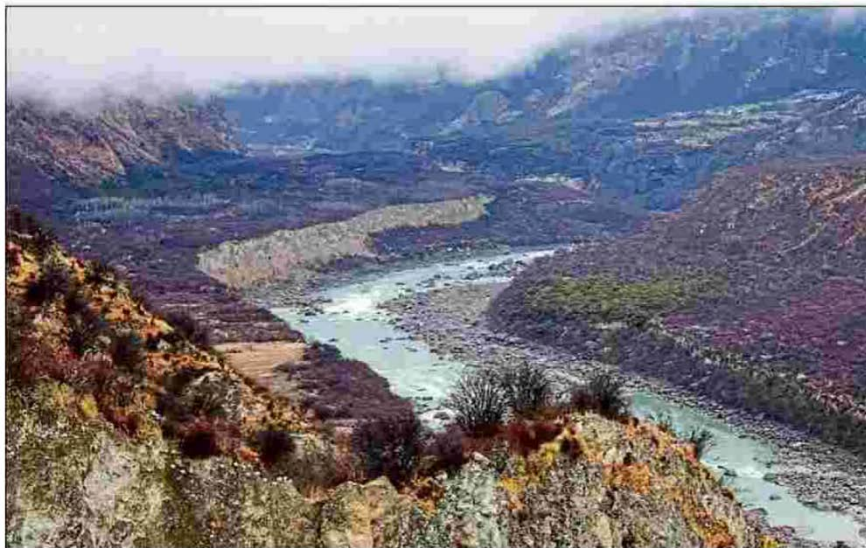
Beijing may justify the massive project as an environmentally-friendly alternative to fossil fuels, but it risks provoking strong opposition from environmentalists in the same way as the Three Gorges Dam, built between 1994 and 2012. The Three Gorges created a reservoir

and displaced 1.4 million inhabitants upstream.

"Building a dam the size of the super-dam is likely a really bad idea for many reasons," said Brian Eyler, energy, water and sustainability programme director at the Stimson Center, a US think tank.

Besides being known for seismic activity, the area also contains a unique biodiversity. The dam would block the migration of fish as well as sediment flow that enriches the soil during seasonal floods downstream, said Eyler. — AFP

Deccan Herald 12-April-2021



This photo shows the Yarlung Zangbo Grand Canyon in Nyingchi city, in China's western Tibet Autonomous Region. China is planning a mega dam in Tibet able to produce triple the electricity generated by the Three Gorges — the world's largest power station — stoking fears among environmentalists and in India. The structure will span the Brahmaputra River before the waterway leaves the Himalayas and flows into India, straddling the world's longest and deepest canyon at an altitude of more than 1,500 metres. AFP

Deccan Herald 12-April-2021

State may not achieve 100% tap connections to rural households

Not enough water resources
to meet 'Jal Jeevan' target

SHRUTHI H M SASTRY
BENGALURU, DHNS

Karnataka may not be able to provide tap water connections to all the rural households (RHH) as envisioned under Jal Jeevan Mission (JJM), unless it addresses the larger issue of wa-

ter scarcity. Officials in the RDPR department fear that they would hit a roadblock in at least five districts, including Bengaluru Rural, Bengaluru Urban, Tumakuru, Chikkaballapur and Kolar, where there are no river water sources to cater to about 20 lakh households.

Of the total 91.19 lakh rural households, the state government has been able to provide connections to 26 lakh rural households.

While the Centre had given time until 2023 to achieve 100% connections, Chief Minister B S Yediyurappa had recently shot off a letter to Jal Shakti Minister Gajendra Singh Shekawat seeking time until 2024. However, even with an extension, the government may not be able to reach all the households.

"When it comes to certain drought-prone areas, we simply don't have a solution as we don't have rivers to bring water. In rural areas, farmers also competitively drill borewells adding to the crisis," an official in the Rural Development & Panchayat Raj department said, requesting anonymity.

The above five districts apart, Kalaburagi, Bidar, Chitradurga, Davangere and parts of Haveri will also be a challenge.

"The Jal Jeevan Mission

envisages provision of a minimum of 55 litres per capita per day of water. Wherever there are borewells, the maximum volume of water that can be supplied is up to 40 litres. Also, borewells aren't a sustainable solution," the official explained, adding that the department was right now looking at providing connections only in places where it could meet the 55 litres target.

These concerns come even as big-ticket drinking water

projects such as the Yettinahole have failed to see completion.

Speaking to *DH*, water conservation expert S Vishwanath felt that the state should focus on groundwater recharge. "The government should realise that groundwater will be the only source of water for many habitations. They have to identify the right aquifer, recharge it and protect it from irrigation. Lakes will be recharge zone for open well or borewell. This should be used for Jal Jeevan Mission," he pointed out.

Deccan Herald 12-April-2021

100 villages in Krishna basin to get flood alerts

**Public broadcasting system
to be used for communication**

CHIRANJEEVI KULKARNI
BENGALURU, DHNS

Learning from the 2019 disaster when floods and landslides cost 91 lives and caused a total loss of over Rs 35,000 crore, the disaster management officials have begun work to build a state-of-the-art public broadcasting system in 100 villages of 13 districts in Krishna basin.

The Karnataka State Natural

Disaster Management Center (KSNDMC) has designed a multi-tier system where communication can be relayed directly from state, district or taluk headquarter to all the vulnerable gram panchayats.

"Besides the local expertise, the system will have direct connections with scientific institutions such as Indian Space Research Organisation and several networks monitoring seismic, weather and

other phenomena. The focus will be on reducing the time consumed at several stages, from identifying the problem to the relaying it to the last receiver," a senior official from the KSNDMC said.

The loudspeakers will come to life not only for floods but also to provide information on extreme weather like heat-wave, heavy rains and weather phenomena that has a direct consequence on agrarian life.

"This continuous engagement will not only ensure that the system is in working condition, but also helps in developing a communication channel with the public," he said.

The system will provide

**“
These districts
need immediate
attention
Official**

three types of messages. First, public awareness messages with a precautionary note based on the information gathered through scientific monitoring networks; secondly, warning about ongoing events once the disaster sets in at an area and lastly, follow up on the events by providing advisories keep in mind long-term

impacts of disasters.

The 100 "severe flood-vulnerable" gram panchayats are spread across Belagavi, Raichur, Ballari, Koppal, Kalaburagi, Bagalkot, Vijayapura, Gadag, Haveri, Dharwad, Shivamogga, Uttara Kannada and Yadgir.

Officials plan to set up the new system in Raichur, Belagavi and Vijayapura in the first phase within the next three months at a cost of Rs 1 crore.

"These districts need immediate attention. Once the central system is in place, all we need to scale up the system are simple devices like transmitters, loudspeakers and amplifiers," the official said.



The 2019 floods cost 91 lives and caused a loss of Rs 35,000 crore. DH FILE PHOTO

Telangana Today 12-April-2021

IMD issues thunderstorm warning in State

CITY BUREAU
Hyderabad

After suffering from the scorching sun for weeks, Telangana is seeing a drop in temperature due to pre-monsoon activities. The India Meteorological Department, Hyderabad has issued a thunderstorm warning for several districts from April 11 to 14.

According to the officials, districts including Hyderabad, Rangareddy Medchal-Malkajgiri, Adilabad, Komaram Bheem-Asifabad, Mancherla, Nirmal, Jagtiyal, Pedapalli, Karimnagar, Rajanna-Sircilla, Nizamabad, Kamareddy, Sangareddy, Medak, Vikarabad, Narayanpet, Mahabubnagar, Jogulamba-Gadwal, Wanaparthy will receive light to moderate rains for the next four days. Some parts of the State may also witness hailstorms.

Dr K Nagarathna, Director, IMD-Hyderabad, said a cyclonic circulation persists over Chhattisgarh and neighbouring States. A north-south trough is also running from north interior

Karnataka to interior Tamil Nadu due to which a few districts of Telangana may receive heavy rainfall.

Thanks to the pre-monsoon activities, the city got a respite from the scorching

sun. The maximum temperature recorded in Hyderabad on Sunday was 34.8 degree Celsius, which is at least 3 degree Celsius less than the normal temperature. As per this week's fore-

cast, the maximum temperatures could go up to 38 degree Celsius, which is a relief from the burning 40 degree Celsius that the city dwellers endured for about a week at the start of April.

Various places in the State have seen a dip in the mercury levels in the last two days. The maximum temperature of 40 degree Celsius was recorded from Adilabad on Sunday.



The Durgam Cheruvu Cable Bridge wears a deserted look on Sunday evening. — Photo: Tharun Adurugatla

The Mint 12-April-2021

Sikkim, Tripura homes to get tap water soon

Sikkim and Tripura plan to provide tap water connections to all households by March 2022 and 2023, respectively. Up to 38% of India's 38% rural population has been covered under the Jal Jeevan Mission, with 21.4% rural households provided tap water connections since the scheme's launch in 2019.

"Tripura has around 8 lakh rural households, out of which 2.14 lakh (27%) households have tap water connections. State has planned to provide 100% tap connections to all rural households by 202," Jal Shakti ministry said in a statement on Saturday.

"Sikkim has about 1.05 lakh households, out of which 81 thousand (77%) households have tap water connections. About 10,300 tap water connections were provided in 2020-21. State has planned to provide 100% tap connections in all households by 2021-22," the statement added.

STAFF WRITER

Navbharat Times 12-April-2021

भारत को चिंता

अगर यह बांध बना तो चीन अपनी खपत के लिए जरूरी बिजली से तीन गुना ज्यादा बिजली पैदा कर पाएगा

तिब्बत में 'सुपर डैम' बनाएगा चीन, ब्रह्मपुत्र का पानी भारत में जाने से रोक सकता है

■ एएफपी, पेइचिंग

चीन तिब्बत में एक विशाल बांध बनाने की योजना बना रहा है। यह चीन की यांग्सी नदी पर बने तीन बांधों से ज्यादा बड़ा होगा और चीन में खपत के लिए जरूरी बिजली से तीन गुना ज्यादा बिजली पैदा करेगा। इसकी वजह से पर्यावरणविदों के साथ-साथ भारत में चिंता देखी जा रही है। इससे चीन ब्रह्मपुत्र नदी के पानी को हिमालय के इलाकों और भारत में बहने से पहले नियंत्रित करने की कोशिश करेगा। यह परियोजना तिब्बत के मेडोग काउंटी में शुरू होगी और मध्य चीन में यांग्सी नदी पर बने थ्री जॉर्ज बांध से भी कई गुना बड़ी होगी। इसकी क्षमता हर साल 300 अरब किलोवाट बिजली का उत्पादन करने की होगी। इसका जिक्र चीन की रणनीतिक 14वीं पंचवर्षीय योजना में किया गया है, जिसे मार्च में जारी किया गया। हालांकि, इसमें विस्तार से जानकारी नहीं दी गई है।



File Photo

चीन जिस नदी पर बांध बनाने की योजना बना रहा है, उसे तिब्बत में यालुंग जांग्बो नदी कहा जाता है। भारत को इस प्रोजेक्ट से चिंता हो सकती है।

इसमें परियोजना की समयसीमा या फिर बजट के बारे में नहीं बताया गया है। चीन जिस नदी पर बांध बनाने की योजना बना रहा है, उसे तिब्बत में यालुंग जांग्बो नदी कहा जाता है।

इस पर दो परियोजनाओं का काम शुरू होना है, जबकि छह अभी विचाराधीन हैं। बता दें कि यालुंग जांग्बो नदी तिब्बत से

बहते हुए ब्रह्मपुत्र बनकर भारत में प्रवेश करती है। पिछले साल तिब्बत की स्थानीय सरकार ने चीन की सरकारी कंपनी 'पावर चाइना' के साथ 'रणनीतिक सहयोग समझौता' किया था। इसके महाने भर बाद कंपनी के प्रमुख ने चीनी कम्युनिस्ट पार्टी के यूथ विंग के सामने आंशिक तौर पर परियोजना की रूपरेखा रखी थी।

चीन में ही हो सकता है विरोध

चीन जीवाश्म ईंधन के लिए विकल्प के तौर पर इस परियोजना को सही ठहरा सकता है, लेकिन उसे पर्यावरणविदों के कड़े विरोध का सामना करना पड़ सकता है। अमेरिकी थिंकटैंक ब्राउन आइलर का कहना है, 'इतने विशाल बांध को बनाना कई वजहों से बुरा विचार है।' यह इलाका भूकंप की गतिविधियों के अलावा जैव विविधता वाला भी है। भारत के धर्मशाला में स्थित निवासित तिब्बती सरकार के थिंक टैंक का कहना है कि इसके पर्यावरण और राजनीतिक दोनों लिहाज से जोखिम हैं। कई लोगों को पलायन करना होगा। भारत भी इस परियोजना को लेकर चिंतित है।

Dainik Jagran 12-April-2021

सरकारी उदासीनता बन रही जल संचयन में बाधा

सम्मिलित प्रयास से ही हो सकता है **जोहड़ों** का जीर्णोद्धार



जागरण संवाददाता, पश्चिमी दिल्ली : इलाके में बन रहे कंक्रीट के जंगल के बीच बारिश की बूंदों को सहेजना बड़ी चुनौती बनती जा रही है। मिट्टी के दर्शन शहरी इलाकों में दुर्लभ हो गए हैं।



राकेश कुमार • ग्रामीण इलाकों में खेत हैं भी तो जरूरत के मुताबिक वहां भी जल संचयन नहीं हो पा रहा है। ऐसे में जो जोहड़ बचे हैं उनका जीर्णोद्धार कर कुछ हद तक भूजल स्तर में सुधार की गुंजाइश बनती है, लेकिन लोगों में जागरूकता की कमी और सरकारी उदासीनता इस कार्य में बाधा बन रही है। अगर अभी नहीं संभले तो आने वाले समय में पीने के पानी का संकट हर ओर होगा। सरकार व स्थानीय लोगों के सम्मिलित प्रयास से ही यह संभव हो सकता है।

जल संरक्षण की दिशा में पोचनपुर गांव निवासी राकेश कुमार कई वर्षों से कार्य कर रहे हैं। द्वारका सेक्टर-20 व 23 में दो जोहड़ों के जीर्णोद्धार



द्वारका स्थित जोहड़ • जागरण

में अपनी अहम भूमिका निभा चुके हैं, लेकिन इलाके के अन्य जोहड़ों के लिए वे सरकारी सहायता को जरूरी मानते हैं। साथ ही लोगों में जागरूकता की कमी को भी निष्क्रिय जोहड़ों का सबसे बड़ा कारण मान रहे हैं। राकेश कुमार ने बताया कि ग्रामीण इलाकों की तुलना में शहरी क्षेत्र के निवासी ज्यादा जागरूक हैं और इसी का कारण है द्वारका में दो जोहड़ों को ठीक किया जा सका। उन्होंने कहा कि इस इलाके के 50 गांवों का सर्वे किया था। इसमें ढाई सौ जोहड़ चिन्हित किए गए थे। इनमें से 50 जोहड़ अतिक्रमण के शिकार हो चुके हैं। बाकी जो जोहड़ बचे हैं उनमें से एक या दो ही ऐसे हैं जो पूरी तरह से ठीक हैं। बाकी के जोहड़ों में

गांव का गंदा पानी जा रहा है। पशुओं के लिए पीने लायक पानी नहीं रहता है। ऐसे में जब तक सरकारी एजेंसियां इसे गंभीरता से नहीं लेगी तब तक इसे ठीक नहीं किया जा सकता है। लोगों में है जागरूकता की कमी: राकेश बताते हैं कि सबसे दुखद बात यह है कि लोगों का जोहड़ से लगाव खत्म हो रहा है। यह अच्छी बात नहीं है। जब तक लोग खुद को जोहड़ से नहीं जोड़ेंगे तब तक इसका जीर्णोद्धार संभव नहीं है। पहले गांव के लोग खुद अपने जोहड़ की देखभाल करते थे। उसी उत्साह की जरूरत अब भी है। सबसे पहले जोहड़ों में गंदा पानी जाना बंद करना चाहिए, साथ ही बारिश का पानी जोहड़ों में पहुंचे, इसके लिए नाले बनाने की जरूरत है।

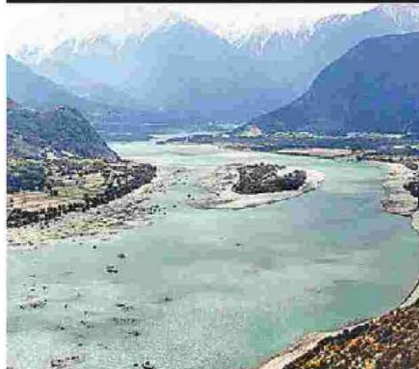
Haribhoomi 12-April-2021

तिगुनी बिजली उत्पादन करने के लिए तिब्बत में बड़े डैम

एजेसी ►► बीजिंग

पड़ोसी देश चीन तिब्बत में एक मेगा डैम बनाने की योजना बना रहा है, जो बिजली उत्पादन को तिगुनी कर सकता है। दुनिया का सबसे बड़ा पावर स्टेशन श्री जॉर्ज की क्षमता बढ़ाने वाले चीन के इस मेगा प्रोजेक्ट ने पर्यावरणविदों और पड़ोसी भारत के लिए खतरे की घंटी बजा दी है। हिमालय से निकलकर भारत में प्रवेश करने से पहले ब्रह्मपुत्र नदी यू-टर्न लेती है और वहां 1500 मीटर गहरी खाई (कैनियन या जॉर्ज) बनाती है। चीन इसी जगह पर निर्माण करने की फिराक में है। इस मेगा प्रोजेक्ट के सामने चीन के पहले की तीन डैम बौने साबित होंगे।

दो बड़ी परियोजनाएं



तिब्बत में यारलुंग त्संगपो के नाम से जानी जाने वाली नदी पर दो बड़ी परियोजनाएं हैं, जबकि छह अन्य परियोजनाएं भी निर्माणाधीन हैं। प्रस्तावित यह परियोजना मध्य चीन में यांगत्ज़ी नदी पर बने रिकॉर्ड-ब्रेकिंग श्री जॉर्ज डैम को बौना कर सकता है।

Hindustan 12-April-2021

ब्लैक कार्बन से ग्लेशियर तेजी से पिघलेंगे, जीवों के साथ इंसानों की सेहत बिगड़ेगी

जंगलों की आग ग्लेशियरों और नदियों की सेहत के लिए खतरा



नैनीताल | कार्यालय संवाददाता

जंगलों की आग हिमालय के पर्यावरण को होने वाले नुकसान को लगतार बढ़ा रही है। प्रदेश के 1500 हेक्टेयर से अधिक जंगल आग में जल चुके हैं। इस कारण कुमाऊं की हवा में ब्लैक कार्बन की मात्रा में करीब दो गुना की वृद्धि हो चुकी है। ऐसे में अब यह ब्लैक कार्बन पहले हिमालय के ग्लेशियरों और उसके बाद इनसे निकलने वाली सदानीरा नदियों की सेहत बिगाड़ेगा।

जीबी पंत नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हिमालयन इंवायमेंट के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. जेसी कुनियाल के अनुसार पूरी दुनिया में हो रहे शोध साबित कर चुके हैं कि वनाग्नि से उठने वाला कार्बन ग्लेशियरों के लिए खतरा है। दरअसल, कार्बोनेसियस एरोसोल मुख्यतः दो अवयवों आर्गेनिक कार्बन और ब्लैक कार्बन से बनता है। ब्लैक कार्बन काफी खतरनाक है। यह वातावरण में उड़ता रहता है और हवा के साथ यह अधिक ऊंचाई वाले इलाकों तक पहुंच जाता है। जब यह ग्लेशियर में जमा होता है तो सूर्य की किरणों को बहुत तेजी से अवशोषित करता है। इससे ग्लेशियर की ऊपरी परत गरम हो जाती है और ग्लेशियर पिघलने लगते हैं।



उत्तराखंड के घोड़ाखाल के जंगलों में रविवार को लगी भयानक आग। • हिन्दुस्तान

02

गुना बढ़ गया
ब्लैक कार्बन
का स्तर हवा में

15

सौ हेक्टेयर से
अधिक जंगल
जले इस साल

हवा में ब्लैक कार्बन की मात्रा काफी अधिक बढ़ी

एरीज के वायुमंडल विज्ञान विभाग के अनुसार, ब्लैक कार्बन की मात्रा तीन सप्ताह पहले करीब 12 माइक्रोग्राम प्रति क्यूबिक मीटर थी। बीते सप्ताह यह बढ़कर 16 माइक्रोग्राम पहुंच गया था। औसतन इसकी मात्रा दो माइक्रोग्राम प्रति क्यूबिक मीटर होनी चाहिए। पीएम 2.5 की मात्रा भी बढ़ने से वातावरण में धुंध बढ़ गई है। दूर देखना संभव नहीं हो पा रहा।

बर्फ से ढके इलाकों का क्षेत्रफल कम हो गया

उत्तराखंड अंतरिक्ष उपयोग केंद्र के पूर्व में किए गए शोध में उत्तराखंड में हिमाच्छादित क्षेत्रफल में कमी होने की बात पुष्ट हो चुकी है। 37 सालों में हिमाच्छादित क्षेत्रफल में 26 वर्ग किलोमीटर की कमी आई है।

वनाग्नि का असर देश के मैदानी इलाकों पर भी

पंतनगर विधि के डॉ. मनद्री मोहन के अनुसार हिमालय से निकलने वाली नदियों का पानी भारत के मैदानी इलाकों तक भी जाता है। इसलिए उत्तराखंड के जंगलों में लगी आग का असर देश के मैदानी इलाकों तक भी पहुंचता है।

धधकते जंगल बचाने में प्रशासन नाकाम

हल्द्वानी। कुमाऊं में जंगल की आग बुझाने में वन विभाग नाकाम साबित हो रहा है। वहीं, केंद्र से मिली हेलीकॉप्टर की मदद भी हवाई साबित हुई।

हेलीकॉप्टर बिना आग बुझाए ही वापस लौट गया। वन विभाग के मुताबिक कुमाऊं में रविवार को तीन स्थानों पर ही जंगलों में आग लगने की

घटनाओं में 0.65 हेक्टेयर क्षेत्र खाक हो गया। अब पिथौरागढ़ जिले में जंगल की आग बुझाने के लिए वन विभाग ने पुलिस, एसडीआरएफ, आईटीबीपी, एसएसबी और अन्य विभागों की मदद लेने का फैसला लिया है। बीते शनिवार को वन विभाग ने इन विभाग के साथ मिलकर मॉकड्रिल किया था।