

Times of India 23-March-2021

# SC to hear DJB's plea over water supply from Haryana

**New Delhi:** The Supreme Court on Monday agreed to examine on Thursday a fresh application by Delhi Jal Board (DJB) seeking direction to the Haryana government to stop the discharge of untreated pollutants into the Yamuna, and also release sufficient water to avoid any water crisis in the capital.

Advocate Shadan Farasat mentioned the matter before a bench headed by Chief Justice SA Bobde and sought urgent listing of the fresh application, in the

pending plea, as the pollution level in the Yamuna was very high.

Contending that against the backdrop of Holi, the water demand is expected to increase, he insisted the capital was not receiving sufficient water from Haryana and sought an urgent hearing. The top court has scheduled the matter for further hearing on March 25. DJB also said the high level of water pollutants was depleting the quality of water entering from Haryana side. IANS

Times of India 23-March-2021

## MP, UP sign river link pact in PM's presence

India's first river interlinking project, connecting the Ken and Betwa rivers in Madhya Pradesh and Uttar Pradesh, is finally set to be implemented. After resolving their differences over sharing of water, the two CMs, Shivraj Singh Chouhan and Yogi Adityanath, signed a tripartite agreement with the Centre in the PM's virtual presence. TNN

► Continued on P 15



Times of India 23-March-2021

# Project to link Ken, Betwa rivers to cost ₹38,000cr

## BOON FOR 13 DISTRICTS OF BUNDELKHAND REGION

To benefit water-starved Bundelkhand region of UP and MP

### DISTRICTS TO BE COVERED IN MP

► Panna, Tikamgarh, Chhatarpur, Sagar, Damoh, Datia, Vidisha, Shivpuri and Raisen

### DISTRICTS TO BE COVERED IN UP

► Banda, Mahoba, Jhansi and Lalitpur

### COMPONENT OF THE PROJECT

Ken-Betwa link canal  
**221km**  
including 2km-long tunnel

► Daudhan Dam  
► Lower Orr Dam  
► Kotha Barrage  
► Bina complex multipurpose project

Total cost of the project  
**₹37,611 crore**

The project will provide an annual irrigation of  
**10.6 lakh hectares**

(8.1 lakh ha in MP and 2.5 lakh ha in UP)

It will provide drinking water supply to a population of about  
**62 lakh**

(41 lakh in MP and 21 lakh in UP)

### WATER-SHARING BETWEEN MP AND UP

Annual gross yield in Ken basin up to Daudhan dam in a normal year

**6,590** million cubic metre (MCM)

MP to utilise **2,350 MCM**

UP to utilise **1,700 MCM**

Release of water from Daudhan reservoir during non-monsoon period (Nov to May) to:

MP  
**1,834 MCM**

UP  
**750 MCM**

### Power generation

HYDRO  
**103 MW**

SOLAR  
**27 MW**

### ► Continued from P1

The pact was signed in the virtual presence of the PM. The project will be implemented at an estimated cost of more than Rs 37,600 crore. The dispute between the states could be settled after UP agreed to drop its demand for a higher share.

Even MP has had to compromise. The Centre did not agree to its demand to allow it to use the entire quantum of surplus water at the Daudhan dam site in the upper catchment area. The dam is one of the key components of the project. Though forest clearance for the Daudhan reservoir is awaited, the Centre will create a special purpose vehicle, the Ken-Betwa Link

## PM launches 'Catch the Rain' campaign

Pitching for leveraging works under MGNREGA to create rainwater harvesting structure in the country, Prime Minister Narendra Modi on Monday said he would like every single penny of the employment guarantee scheme to be used to build capacity for rainwater conservation till the Monsoon arrives. Strongly advocating water conservation during the launch of the 'Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain' campaign on World Water Day, he said, "The MGNREGA's money should not go anywhere (ahead of rainy season) and I would like everyone to contribute to make this campaign successful." TNN

Project Authority, for implementation of the project in eight years and will bear 90% of the total cost.

Speaking on the occasion, Prime Minister Narendra Modi said the agreement was important to realise former Prime Minister Atal Bihari Vajpayee's dream in the interest of millions of fam-

ilies in UP and MP. Noting that the project would benefit the entire Bundelkhand region, he said rapid development was not possible without water security and management. He added that the vision of India's development and self-reliance is dependent on water resources and connectivity.

Deccan Chronicle 23-March-2021

---

## **AWARENESS RUN ON RAINWATER HARVESTING**

**DC CORRESPONDENT**  
HYDERABAD, MARCH 22

The first BlueHyderabad Run, to sensitise citizens, raise awareness about harvesting rainwater and restoring urban waterbodies, will be held in the city on April 11. The run will start at the Gachibowli stadium and the route will pass by some of the restoration projects on water bodies, including old stepwells.

The funds raised from the run will be used for restoration of lakes and stepwells in Hitec City area and the Kondapur-Masjid Banda basin with the support of local communities, government agencies, and others. Information on the run and participation can be obtained from [www.saheindia.org](http://www.saheindia.org).

Dr Andrew Fleming, British Deputy High Commissioner, addressing a press meet about the event, said that access to water is important everywhere and its more of a challenge in Indian cities like Hyderabad, which is growing at a rapid pace.

---



Deccan Chronicle 23-March-2021

REVIEW | MEET

**Integration will provide water to parched Palamuru region**

# Plan to link PRRLIS with Kalwakurty

**DC CORRESPONDENT**  
HYDERABAD, MARCH 22

Chief Minister K. Chandrashekhara Rao suggested integrating the Palamuru Ranga Reddy lift irrigation scheme (PRRLIS) with the Kalwakurty lift irrigation scheme to ensure that the undivided Mahabubnagar district area gets irrigation water.

During his second day of review meetings on the region, the CM directed water resources officials to draft an action plan to provide irrigation water through gravity to

Palamuru and the adjacent Tandur and Vikarabad regions.

The CM also briefed officials and public representatives from the Palamuru-Ranga Reddy region about the action plan to be adopted on the Kalwakurty-PRRLIS integration.

Rao pointed out that the Krishna river flows till October, and the allocated water should be lifted to irrigate arid lands. The Kalwakurty scheme has little storage and can provide water to a smaller area. For this reason, the PRRLIS should be integrated with Kalwakurty

scheme, he said.

He examined the works through maps and discussed with officials the ways to supply water to Kodangal, Narayanpet, Chevella and Vikarabad Assembly segments. Supply of water to Tandur also received attention. He examined on a digital screen the drinking water supply routes in Boothpur, Ghanpur, Moospet and Addakal under Devarakadra constituency.

Since the Kaleshwaram works were complete, the water resources department should concentrate on the PRRLIS and finish

the work by the year end.

"What we will be left with are Sitaram and Dindi and other minor projects. We will provide all the required funds. We can make the land in Palamuru and Ranga Reddy district fertile by integrating Palamuru and Jurala projects," he said.

He wanted local legislators to concentrate on land acquisition and providing relief and rehabilitation to the oustees.

The CM asked officials to complete the survey on the Achampet lift irrigation scheme and prepare the estimates. Water should be

provided for irrigation to 60,000 acres in Balmur, Lingala and Amrabad regions. For this, he wanted a 22-km canal from Edula reservoir to Lingala.

He suggested construction of a 3 tmc ft reservoir at Mylaram, to be named Uma Maheswaram. To supply water to Chandranagar, he wanted a 14 tmc ft reservoir at Mannanur in Amrabad mandal, to be named after Cheenakesava.

The CM instructed the officials to examine the works related to increasing the capacity of Koilsagar reservoir.



Deccan Herald 23-March-2021

# Everyday must be World Water Day

ODETTE KATRAK

I say a silent prayer every year in March as World Water Day draws near – both in gratitude for the chance to remind the world to save this most precious resource and in hope that by the month-end, people will not forget all about it for another whole year but adopt simple habits that can make every day World Water Day!

Most believe it is the job of governments, RWAs or societies to solve water issues, and while these do have a role, it is far better for us residents to also play our part and reduce our consumption with simple measures that every single person can and must adopt to slash daily usage.

There was a time I used three buckets of water to bathe – a confession I flinch to make. Then 12 years ago, I chanced across a YouTube video, 'Letter in the year 2070'. Do catch it online to experience the world without water portrayed so vividly. It changed my wasteful habits completely. I taught myself to cut back to the bare minimum. I now bathe with a conservative 5-6 mugs of water – that's when I wash my hair! It's just 3 otherwise, and I hasten to add, with no compromise on the end result! This fact once made public put me at the receiving end of jokes like, "no wonder autocorrect changes your name to 'Odour'!" This is all taken in good humour as it serves an added purpose – commenting on how little I use inadvertently makes the other person think of how much they use!

Over the years, I have evolved a simple 'ecowater-nomics' framework to economise on the water I use; try my tips and see how easily you too can slash up to 80%, no exaggeration.

Firstly, use less. This would mean using taps on the lowest flow possible; a trickle is really good enough though many prefer full blast as default. Aerators help too, but nothing like an ingrained low-flow habit to cut excess use at this stage itself. Next, shut the tap when the flow is not needed – while brushing, soaping, etc. Even in times of coronavirus and extra handwashing, keeping the tap off during those mandated 20 seconds of soaping translates to possibly saving 100 million litres per day, if you extrapolate

the city's 1.3 crore residents washing 10 times a day! Next, avoid running water – choose a mug or bucket over a shower, a bowl to wash fruits, etc. and for your car or balcony, wipe down rather than pour generously. Finally, check leaks – a dripping tap can fill a large bucket overnight. Start with these four simple habits and you will automatically cut back.

Secondly, reuse more. You wouldn't bathe with mineral water, right? Who'd be crazy enough to waste pure, expensive water when lower purity works? But we do it all the time, rinsing dirty dishes or mop-cloths with fresh water out of a tap though secondary sources work perfectly well – like water from fruit or dal wash or clothe wash. Discover the many hidden water sources in your home (RO waste-water, clothe wash water, handwash water, or wasted water from school bottles, pre-shower run-off water, etc.)

The water for reuse could be clear, cloudy or muddy; simply match it to appropriate to what the water is needed for which will immediately cut down on fresh water consumption. It is a crime that many households simply let the RO waste-water flow down the drain – it's a useful mantra to never let water go down the drain if it is good for something else. My two buckets of RO waste-water are used for floor-mopping, then reused again to water plants (possible because I use home-made organic bioenzyme not phenyl, better for me, my pet and also the planet because I can reuse the water). That's a notional saving of six buckets or 150 litres per day, demonstrating the immense water-saving potential if every household takes this seriously.

I am often asked: Do we really need to go to this extreme? If we all start doing this more often, future generations will not have to do it all the time. So take the 'minimum water challenge' and try to figure out the minimum you need and work to maintain this. I have cut my personal usage by 100 litres a day from earlier luxurious habits. You can slash usage too, and you must – because it all adds up and every drop does indeed count.

*(The writer is co-founder of Beautiful Bengaluru, a passionate water-saver and creator of the 'Ecowater-nomics framework')*

Indian Express 23-March-2021

# India, Pakistan set to return to dialogue table with Indus water meet today

**HARIKISHAN SHARMA**

NEW DELHI, MARCH 22

LESS THAN a month after India and Pakistan agreed to "strict observance of all agreements, understanding and ceasefire along the Line of Control and all other sectors," both countries are again set to return to dialogue table, with the annual meeting of the Permanent Indus Commission (PIC) scheduled to begin in New Delhi.

The two-day annual meeting of the Indus Commissioners of India and Pakistan starts Tuesday.

The meeting is being held after a gap of more than two-and-a-half years, a period that witnessed Pulwama attack (February 14, 2019), Balakot air strike (February 26, 2019) and abrogation of the special provisions under Article 370 that gave special status to J&K.

According to sources, during the latest round of PIC meetings, a discussion on Pakistan's objections about two Indian projects — Pakal Dul and Lower Kalnai — is expected to be held.

India is building Pakal Dul Hydro Electric Project (1,000 MW) on river Marusudar, a tributary of the Chenab. The project is located in Kishtwar district of J&K.

The second project, Lower Kalnai, is being developed on the Chenab.

Routine issues such as flood data exchange mechanisms are also expected to be discussed.

Pradeep Kumar Saxena, Commissioner (Indus), will lead the Indian delegation in the PIC meeting, while the Pakistan side will be led by Syed Muhammad Meher Ali Shah, Pakistan's Commissioner for Indus Waters.

"We are committed towards full utilisation of India's rights under the treaty and believe in amicable solution of issues through discussion," Saxena had told *The Indian Express* last week.

The meeting is being seen as a positive step after the both countries agreed to "strict observance of all agreements, understanding and ceasefire along the Line of Control and all other sectors" last month.

The last meeting of the PIC was held in Lahore, Pakistan, on August 29-30, 2018 — Pakal Dul and Lower Kalnai projects were discussed then also. It was after this meeting that the Pakistan Commissioner of Indus Water led a team to inspect Pakal Dul, Lower Kalnai, Ratle and other hydropower projects in the Chenab Basin on January 28-31, 2019.

Under the provisions of the Indus Waters Treaty, signed between India and Pakistan in 1960, the Commission shall meet "regularly at least once a year, alternately in India and Pakistan". This regular annual meeting shall be held in November or in such other months as may be agreed upon between the Commissioners, states one of the provisions of the treaty.

The Commission was scheduled to meet in March last year but it had to cancel the meeting in view of the outbreak of the coronavirus pandemic. Later, India proposed to hold the meeting virtually but the Pakistan side insisted on holding the talks at the Attari check post. However, the Indian side conveyed to them that it was not conducive to hold the meeting at the Attari joint check-post in view of the pandemic.

Now, with improvement in the coronavirus situation, this meeting is being held.



Hindustan Times 23-March-2021

# UP and MP sign key pact to link Ken, Betwa rivers

Shruti Tomar

letters@hindustantimes.com

**BHOPAL:** Uttar Pradesh and Madhya Pradesh on Monday signed a Memorandum of Agreement (MoA) for starting work on country's first major project interlinking two rain-fed rivers, Ken and Betwa, in the presence of PM Narendra Modi, even as environmental activists said the project would spell doom for the Panna tiger reserve, known for its critically endangered white-rumped vultures besides a thriving big cat population.

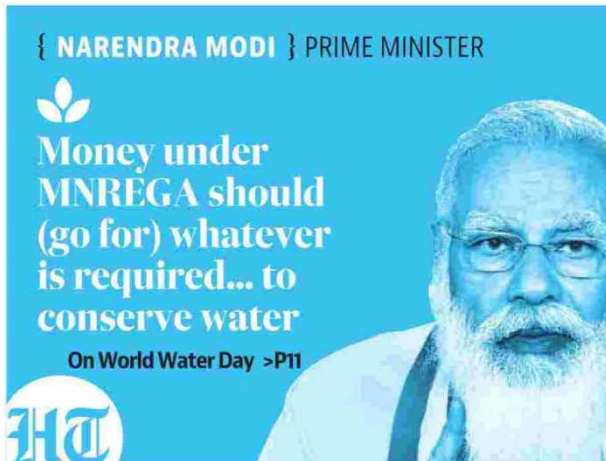
The MoA was signed 18 years after the project was first conceived. Officials said the delay was because of lack of agreement between the two states on sharing of water.

The UP government, which was initially demanding 930 MCM water during the Rabi season, settled for 750 MCM while

{ NARENDRA MODI } PRIME MINISTER

Money under MNREGA should (go for) whatever is required... to conserve water

On World Water Day >P11



MP will receive 1,834 MCM water, said an official.

According to the project report, 2,800 MCM of water will be diverted from the Ken basin to the water-deficit Betwa basin through a 73.8 meter high dam

proposed on Ken at Daudhan in MP's Chhattarpur district.

The report also said 6,017 hectares forest land of Panna Tiger Reserve and the Ken Ghariyal Sanctuary would be submerged in the dam reservoir. →P11

Hindustan Times 23-March-2021

# UP, MP sign deal on linking of two rivers; experts flag concerns

**Shruti Tomar**

letters@hindustantimes.com

**BHOPAL:** Uttar Pradesh and Madhya Pradesh on Monday signed a Memorandum of Agreement (MoA) for starting work on country's first major project interlinking two rain-fed rivers, Ken and Betwa, in the presence of Prime Minister Narendra Modi, even as environmental activists said the project would spell doom for the Panna tiger reserve which is known for its critically endangered white-rumped vultures besides a thriving big cat population.

The MoA was signed 18 years after the project was first conceived as a part of country's ambitious programme to interlink rivers to provide water to areas facing scarcity. Officials said the delay was because of no agreement between the two states on sharing of water during the lean supply months, November to April.

The UP government, which was initially demanding 930 million cubic meter (MCM) water during the Rabi (winter crop) season, settled for 750 MCM while MP will receive 1,834 MCM water, said an officer of the MP water resources department.

According to the project report, 2,800 MCM of water will be diverted from the Ken basin to the water-deficit Betwa basin through a 73.8 meter high dam proposed on Ken at Daudhan in MP's Chhattarpur district. The report also said 6,017 hectares forest land of Panna Tiger Reserve and the Ken Ghariyal Sanctuary would be submerged in the dam reservoir.

"About 1 million hectares of land will get irrigated and 6.2

## GREEN ACTIVISTS SAID THE PROJECT WOULD SPELL DOOM FOR THE PANNA TIGER RESERVE

million people, mostly in water deficit Bundelkhand region, will get drinking water," MP chief minister Shivraj Singh Chouhan said.

There is, however, opposition to the project from the Panna royal family and environmentalists. "It is very sad that the government and experts overlooked the possible impact of the project on diamond mining in Panna and wildlife in the area. We will lose our world famous diamond site for ever," said Maharani Jiteshwari Judevi of Panna royal family. Judevi said, "...The seepage of water due to the dam will reduce the temperature and also reduce the level of nitrogen which is important for the natural production of diamond..."

Himanshu Thakkar, convenor of South Asia Network on Dams, River and People (SANDRP) said it was "very unfortunate" that the Central and state governments signed an MoA on World Water Day even though the project would proved to be a curse for water conservation.

"According to a report of the forest advisory committee, an estimated 4.6 million trees will be cut down for the project. This will lead to poor rainfall in an already parched Bundelkhand," he added. He said that the project will also destroy Panna Tiger Reserve, home to over 52 tigers and several species



Hindustan Times 23-March-2021

# India must leverage the Indus Waters Treaty for progress

**T**he Indus Commissioners of India and Pakistan will meet in New Delhi on March 23 and discuss, not surprisingly, concerns over the designs of hydropower projects on the Chenab in Jammu and Kashmir. This is the 116th meeting since the Indus Waters Treaty (IWT) was signed in 1960.

Coincidentally, it comes in the backdrop of Pakistan army chief QJ Bajwa call for creating a "conducive environment" for the resumption of dialogue, and the possibility of foreign ministers of both countries meeting on the sideline of the Heart of Asia conference in Dushanbe later this month.

A notable feature of IWT was the establishment of Permanent Indus Commission (PIC), with one commissioner from each country to implement the treaty as well as settle differences and disputes by agreement, neutral expert, court of arbitration or any other manner as agreed. The commissioners have met at least once a year except in 2020, when the meeting was cancelled due to Covid-19.

India has shown remarkable compliance with the treaty. One can equally argue that India has often miscalculated its generosity. India's leadership and water development planners in the 1970s lost much ground to Pakistan on the interpretation of IWT when it came to various projects on the western rivers (Indus, Jhelum and Chenab). India conceded to Pakistan's objections, for example on the Salal hydroelectricity project and then later the Tulbul navigation. The adjustment on the height of the Salal resulted in huge siltation of the dam and the Tulbul waterway even till today remains shelved.

India felt that the spirit of the treaty was far more important to the overall peace and security in the region. For Pakistan, the format of the treaty gives it a context to question many of the projects. A prosperous and developed Kashmir increasingly assimilated to mainstream India is anathema to Pakistan leadership and it used the treaty to block progress.

Interestingly, the framework for arbitration would not have come about had it not been for Zulfikar Bhutto, the Oxford-educated lawyer who had joined Pakistan president Ayub Khan's cabinet as the minister of water,

power, communication and industry. Bhutto played an active role in the final phase of the Indus treaty negotiations but more significantly, his statement in the United Nations (UN), as a member of the Pakistan delegation, drew a crucial link to arbitration. A Soviet draft resolution on the question of defining aggression was put forward in the UN General Assembly in October 1957, and Bhutto said that "economic aggression or indirect aggression is perpetrated if lower riparian are deprived of natural rights in use of rivers which flow through two or more countries."

The fact, however, remains that the provisions of the treaty entitled for India on the western rivers remain woefully unutilised both in terms of storage capacity and hydropower generation. After the effective abrogation of Article 370 of the Indian Constitution, the current government, which realises water as a mean to socioeconomic ends, has fast-tracked a number of multi-purpose river projects in Kashmir.

Recently, the Cabinet approved ₹5842 crore investment for the 850 MW Ratle project. The NHPC expects to install 3800 MW of projects with an investment worth ₹2,300 crore for J&K. It is estimated that hydropower on the Chenab will triple in the coming years. India has done well in recent times to communicate, in no uncertain terms, to the international community and even to the World Bank, as the third party to the treaty, that riparian sympathy towards Pakistan is misplaced.

The PIC format has become rather predictable, with Pakistan monotonously accusing India of water harm. Perhaps, it's time to infuse some fresh thinking. India can take the lead by expanding the debate to benefit sharing such as waterways, water wastage, water efficiency or even setting up a study group to assess socio-economic gains and losses from the Indus basin in the coming years. This can help the farming and business community in Pakistan to build pressure on their establishment to adopt a more reasonable approach.



Uttam Sinha

*Uttam Sinha is with the Manohar Parrikar Institute for Defence Studies and Analyses. The views expressed are personal*

Hindustan Times 23-March-2021

# NREGS funds must be used to save water: PM

**HT Correspondent**
[letters@hindustantimes.com](mailto:letters@hindustantimes.com)

**NEW DELHI:** Prime Minister Narendra Modi on Monday said maximum funds from the National Rural Employment Guarantee Scheme should be utilised for projects to augment water conservation and supply till the onset of monsoon, as he launched the Jal Shakti Abhiyan's second leg on the occasion of World Water Day.

Modi launched the "Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain" campaign via video conferencing and also watched over an agreement between the Union minister of Jal Shakti Gajendra Shekhawat and the chief ministers of Madhya Pradesh, Shivraj Singh Chauhan and Uttar Pradesh, Yogi Aadiyanath, to implement the Ken Betwa link project, the first project of the national perspective plan for the interlinking of rivers.

The Jal Shakti Abhiyan is the Jal Shakti ministry's flagship water-conservation campaign. The next leg of the programme, dubbed "catch the rain where it falls, when it falls", will be rolled out across the country's 734 districts covering over 600,000 villages. Modi listened to gram panchayat leaders from various parts of the country on ongoing efforts to conserve water.

The prime minister said that



**PM Narendra Modi**

the majority of rainwater during the monsoon months is simply washed away. Conserving rainwater will ease the pressure on groundwater in stressed areas. According to official data, 254 districts in the country are said to face acute water stress.

He said the campaign, which will run from March through November, should focus on conserving every drop of water.

"I would want to see that every penny of MNREGA till the rainy season comes, should be utilised for this purpose. Money available under MNREGA should not go anywhere else other than for whatever is required for readiness to conserve water," the prime minister said. Modi said a major step had been taken for the Ken-Betwa link canal, adding that "rapid development is not possible without water security and effective water management".



Telangana Today 23-March-2021


# Water meters: Deadline extended till April-end

STATE BUREAU

Hyderabad

The State government on Monday extended the deadline for installing water meters through empanelled agencies to avail the 20,000 litres free water scheme in the city from March 31 to April end. Announcing this in the Legislative Council, K T Rama Rao said the HMWS&SB was supplying water efficiently and meeting the requirements of the people. He said 95 per cent of connections excluding commercial and other connections in GHMC limits would benefit under the scheme.

The Minister was responding to a question by MLCs MS Prabhakar Rao, Farooq Hussain and others in the Council. He said customers can install meters from 24 empanelled agencies. The Board has constituted 500 teams that are visiting every house to advise people to get meters from the empanelled agencies to avail free water scheme.



We linked the scheme to Aadhaar to ensure that every paisa utilised under the scheme is accountable

— K T RAMA RAO, MA&UD MINISTER

About seven lakh families through 2.29 lakh connections are beneficiaries under the scheme as on date, Rama Rao said, adding that another three lakh families would be eligible for the scheme by this month-end.

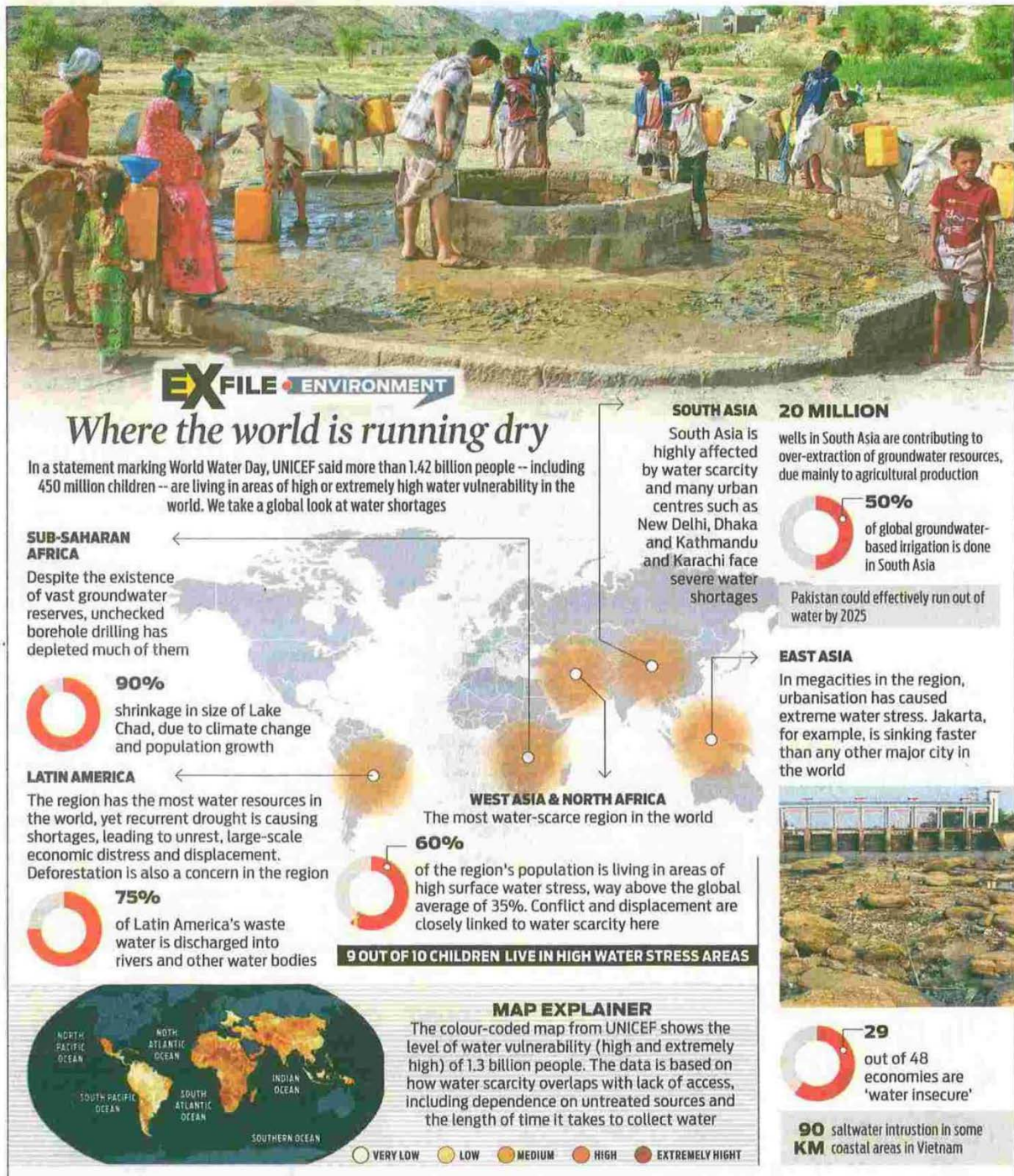
"We linked it to Aadhaar to ensure that every paisa utilised under the scheme is accountable since the government is spending an additional Rs 500 crore for the scheme," he explained.

The customer care personnel were explaining to the customers how to avail the scheme by linking it to Aadhaar and forwarding SMSes to them. The people especially women in united Andhra Pradesh used to stage protests with pots at the office of HMWS&SB office in Khairatabad every

summer demanding supply of drinking water. But the situation has now changed after the TRS government came to power water is being supplied to all households without any interruption, Rama Rao said.

People in Chennai and Latur got water supplied by railway tankers. With foresight, Chief Minister K Chandrashekhhar Rao has taken up the construction of a reservoir at Keshavapuram at a cost of over Rs 4,700 crore and works have already commenced. A separate line from Krishna River was also laid at a cost of Rs 1,450 crore. The two projects were aimed at meeting the water requirements till 2050 even if the city is expanded geographically.

Morning Standard 23-March-2021





The Tribune 23-March-2021

# Karnal lab gets machine for water quality analysis

**PARVEEN ARORA**

TRIBUNE NEWS SERVICE

**KARNAL, MARCH 22**

With the arrival of a machine “gas chromatography mass spectrometer”, the State Water Testing Laboratory, situated in the city, has got a boost. The machine will detect traces of pesticide in water resources, but is yet to be installed. The authorities are hopeful that it will become functional in the first week of April.

In the first phase, around 12,000 water resources, including tubewells and borewells of the department that are supplying drinking water to consumers in the state, will be tested and analysed so that the canal and groundwater can be saved from being polluted or contaminated.

In the second phase, the testing facility will be available for private persons also, who could get water tested by paying nominal charges to be fixed by the government, said Amit Singh, State Chemist at the Water Testing Laboratory. “Samples from across the state will be tested here,” he added. Amit Singh said the state government had purchased machine and equipment for around Rs 2.5 crore, while the Chandigarh-based

## To detect traces of pesticides in potable water

company had been assigned to maintain and operate the machine for five-year at the cost of Rs 1.5 crore. He said water pollution had become a challenge due to industrial activities and also haphazard use of pesticides in the agricultural sector. “To deal with the problem, the government had decided to test the traces of pesticides in drinking water. For it, the state lab has been provided this machine, which can easily detect the traces of pesticides,” he said, adding that this step would help in checking pesticide contamination in drinking water. The state chemist said the government had established water testing labs at all district headquarters. Also, on October 2, Chief Minister Manohar Lal Khattar had dedicated a mobile water testing lab for rural areas. He added that around 10 per cent samples failed the purity test and for which recommendations were being given to the JEs and SDOs concerned.

The Tribune 23-March-2021

# Sonepat units face ₹97 cr fine for groundwater misuse, pollution

**BHARTESH SINGH THAKUR**  
TRIBUNE NEWS SERVICE

**CHANDIGARH, MARCH 22**

It is raining fines in the Barhi industrial area in Sonepat as 24 units have been asked to pay environmental compensation worth Rs 96.01 crore for illegal groundwater extraction, while one unit has been asked to pay Rs 1.05 crore for failing to meet pollution norms.

The action has been taken in compliance with the National Green Tribunal (NGT) directions.

An application was filed in the NGT in 2020 against 29 industrial units of Barhi. It was claimed that the units were discharging effluents in open drains resulting in diseases, but no action was being taken by the statutory authorities, including the Haryana State Pollution Control Board (HSPCB) and the Central Ground Water Board (CGWB).

The NGT sought a report from the HSPCB in this regard. The HSPCB informed the NGT this year, first on January 7 and then on March 4, that out of 29 units, 24 were found complying with pollution norms, and two units, M/s New Garment



## WERE RELEASING EFFLUENTS IN DRAINS

An application was filed in the NGT in 2020 against 29 industrial units of Barhi. It was claimed that the units were discharging effluents in open drains resulting in diseases, but no action was being taken by the statutory authorities, including the Haryana State Pollution Control Board and the Central Ground Water Board. The National Green Tribunal sought a report from the HSPCB in this regard

and M/s Generous Textile, were non-compliant. Three units were found closed.

The closure order against M/s New Garment, which is involved in the washing of jeans, was issued on February 11. Against M/s New Garment, Rs 1.04 crore environmental compensation was imposed, and HSPCB headquarters was informed on March 3 for the issuance of the order, while a show-cause notice was issued to M/s Generous Tex-

tile on the same date.

Also, show-cause notices were issued to 28 units for drawing groundwater without permission of the CGWB. Against 24 units, the environmental compensation was calculated at Rs 96.01 crore and was sent to Deputy Commissioner, Sonepat, on March 3 for the issuance of orders and sealing of the borewell inside these units.

The compensation has

been calculated as per a notification of the CGWB, dated September 28, 2020, which was brought in compliance of directions given in NGT's order in Shailesh Singh's case on July 20, 2020.

The compensation against M/s Modern Dyeing Private Limited is Rs 17.89 crore, M/s Shadex Creations is Rs 15.17 crore, M/s Shri Sidhi Vinayak Tex Colour is Rs 8.70 crore, M/s Flora Dyeing House is Rs 8.68 crore and M/s Addingo Knit Creations is Rs 8.67 crore.

One unit has an exemption from the CGWB as their use is just 10KLD, while three units were found closed.

On March 5, while disposing of the matter, the NGT directed the HSPCB to ensure regulation of groundwater extraction and cleanliness of the drain receiving the effluents.

Member Secretary HSPCB S. Narayanan said, "It is the DC who has to execute the environmental compensation orders regarding illegal groundwater extraction. Permission from the CGWB is required for groundwater use by the units." "The process of taking compensation is on," said DC, Sonepat, Shyam Lal Punia.



The Tribune 23-March-2021

# Ensuring water security

*Jal yodhas'* tales of transformation are inspiring

WORLD Water Day provides an opportunity to reflect upon the way in which efforts towards ensuring water security are flowing. There are some inspiring stories of determination to conserve the precious elixir that have transformed lives and livelihoods in many places. But, unfortunately, there are many more dry ones that foretell a parched future. Urgent measures are needed to counter the climate change-aggravated scenario that has unleashed catastrophes. A study by *Down to Earth* (published by the Centre for Science and Environment) on the exemplary use of MGNREGA funds for rainwater harvesting and water conservation by 15 villages — the *jal yodhas* (water warriors) — across the country since 2006 is illuminating. It shines light on how to stop large tracts of fertile land from turning into barren wasteland.

The drought-prone villages of Bandlapalli in Andhra Pradesh, Batka Phala in Rajasthan and Nadia in MP have overcome the aridity with their water harvesting structures, leading to a stop in distress migration. They hold a lesson for Himachal Pradesh that is staring at a drought-like crisis. Equally stunning is how the water-scarce Pookkottukavu village of Kerala, led by its women, has revived dried-up streams and recharged groundwater to become water-surplus. Punjab and Haryana that are grappling with depleting water tables due to unchecked water extraction and water-guzzling paddy cultivation would do well to copy it. Haryana's own Barokhan village has built a commendable pond system that enables recycling household waste water for irrigation, reducing dependence on groundwater.

Importantly, the *jal yodhas* have shown how investment in water security yields economic gains. Their villages are today thriving and robust units. The range of trickle-down effects of their efforts is excitingly vast and has promising prospects for many a place. They vary from food-surplus (Barmani in MP), manifold rise in income (Himmatpura, UP), year-round jobs (Bhuanpada, Odisha), fighting salinity to reclaim infertile land (Vellapallam, TN) and improving livestock economy (Ramdurga, Karnataka). Communities and local bodies elsewhere must replicate these water management strategies to uplift their sagging economies.

The Tribune 23-March-2021

# PM launches 'Catch the Rain' campaign

**NEW DELHI:** Narendra Modi, PM, on Monday pitched for giving women the leadership role in society with regard to water management. Launching 100-day "Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain" drive on World Water Day, he directed that during this period MGNREGA activities be focused only towards rainwater conservation. TNS



The Hans 23-March-2021



# Water conservation efforts on track: CM

ADARSH NAGAR

CHIEF Minister K Chandrashekar Rao on Monday greeted the people in the State on the occasion of World Water Day. He said protecting the natural resources not only maintains equilibrium in nature but also accumulates valuable wealth that we would pass on to the next generations.

The CM said that the State government was implementing several schemes and projects to supply water for irrigation and for drinking water purposes and also to revive the ground water levels. Through Mission Kakatiya and mega irrigation project like Kaleswaram, efforts were on to in-

crease the availability of the ground water as well availability of water for the cultivation. With the implementation of Mission Bhagiratha, safe and pure drinking water was made available to every household through pipelines and taps and it also eradicated the fluoride problem for once and for all.

The measures taken by the state government for the past six and half years had brought about a qualitative change in water resources management. "It is a moment of pride for all of us that experts all over the World, the Central government have appreciated the measures taken by the Telangana government in this regard," the CM said.

SOUTH WESTERN RAILWAY	
E-Tender Notice No.	
H-E-08-2020-21 Dated: 18.03.2021.	
The undersigned, on behalf of the President of India, invites E-tenders for the following works:	
Description of Work	Approx. Value
Electrical arrangements for proposed construction of overhead tanks of capacity 2.25 lakhs liters to improve water supply systems at Adag & Koppal.	Rs. 9,20,362/-
Proposed construction of OHT of capacity 2.50 lakhs liters at Elagavi Station.	Rs. 12,46,971/-
Comprehensive repairs to pumps over Hubballi Division for 2 years.	Rs. 34,09,182/-

The Hans 23-March-2021

# Aadhaar must for free 20kl water scheme

**M**UNICIPAL Administration and Urban Development (MAUD) Minister KT Rama Rao on Monday said that the State government was giving 20,000 liters of free drinking water to all the residents of GHMC. He urged the tap owners to link their Aadhaar cards with their connection numbers. He made these remarks while replying to questions raised by some MLCs of the state during question hour in State Legislative Council.

He said so far 2.29 lakh people were enrolled in the scheme covering about seven lakh families. The same is expected to touch covering 8.5 lakh families by the end of March 31. However, the last date would be extended till the end of April, he added. The scheme would cover 95 per cent of the individual households in

**Last date to enroll for the scheme to be extended till April-end**

**KTR says the government will spend Rs 500 crore for the implementation of free drinking water supply scheme in the GHMC limits**



Greater Hyderabad Municipal Corporation (GHMC) area. Further, those in the apartments and gated communities would be billed only for the water consumed over and above 20,000 litres that are provided free to everyone.

Since there needs accountability to the expenditure incurred, he said 24 agencies have been empanelled to fix water meters. And, 500 teams were formed to go door to door create awareness among people on enrollment for the free water scheme linking their Aadhaar numbers and to fix the water meters. A 30 operators call centre is working to

reach out to the consumer to guide them on how to link their enrollment with the Aadhaar number.

Answering a specific question, he said that the issue of relaxation from submitting occupancy certificate to avail free drinking water supply scheme by those households with 100 square yards located in the notified slums in the GHMC area could be considered.

Keep in view to meet the water demands of the popular of Hyderabad till 2025, he said the State government is implementing a water pipeline of 160 km length around the ORR, integrating the Krishna and the Godavari river water pipelines to it. Thus, there would not be any difference between accessing Krishna, Godavari or Manjira water. Out of the total length of pipeline 38-km has already been completed, he added.

On extending a similar scheme in other cities in the State, the Minister said that first, the scheme has to be implemented efficiently in the GHMC area as there is a separate water board. Taking to other cities in future

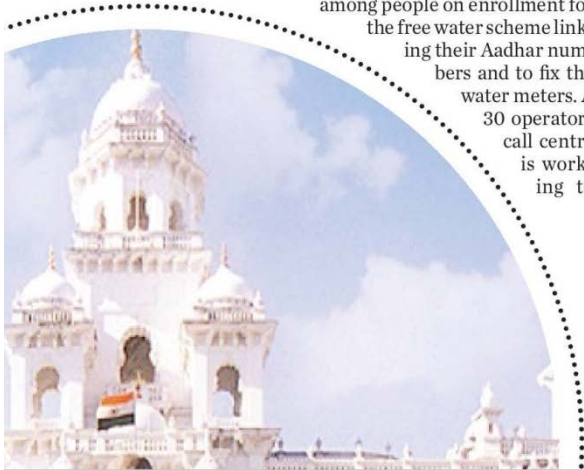
depends on a decision by the cabinet and the approval of Chief Minister K Chandrasekhara Rao, he said.

KTR said as water usage is going up, he said the State government will be taking up a campaign in a big way adopting, 'reduce, reuse and recycle (RRR). It is going to insist on a water harvesting pit in every household to conserve water.

He said that the state capital used to witness fights for drinking water in the past and added that the chief minister of the state KCR had taken steps to prevent drinking water problems till the year 2050, while noting that they were constructing Kesavapur reservoir by spending Rs 4,700 crore as part of their plans.

He said that they were also supplying Krishna water to the city from Sunkesula reservoir by spending Rs 14,500 crore. He said that they would have to spend Rs 500 crore for the implementation of free drinking water supply scheme in the GHMC limits. He said that they would extend the deadline to fix up water meters to all the taps in the corporation limits till the end of April next month.

He also said that they were providing the free drinking water in all the slum areas of the GHMC. He said that the ground water levels had gone up a lot due to the decisions of the state government. He urged the residents of the city and the state to set up individual soak pits in their limits.





Asian Age 23-March-2021

# MP, UP govts ink Ken, Betwa river interlinking pact

*Environmentalists flag concerns*

**RABINDRA NATH  
CHOUDHURY**  
BHOPAL, MARCH 22

Madhya Pradesh and Uttar Pradesh on Monday sealed a pact to launch the ambitious ₹35,111 crore Ken-Betwa river interlinking project to end the water woes of the parched Bundelkhand region falling under two states.

MP chief minister Shivraj Singh Chouhan and his UP counterpart Adityanath Yogi signed memorandum of agreement in the presence of Prime Minister Narendra Modi through virtual conference.

The MoA was signed 18 years after the project was conceived as part of former Prime Minister Atal Behari Vajpayee's ambitious plan to interlink rivers to provide water to parched regions.

Lack of resolution between two states over sharing water has caused the delay in launching the project. "People of nine Madhya Pradesh districts and four UP districts will benefit from the project. The project after completion will irrigate one million hectares of land and provide drinking water to 6.2 million people, mostly in Bundelkhand region," Mr Chouhan said.

The project envisages diversion of 2,800 MCM of water from Ken basin to

parched Betwar basin through a 73.8 metre high dam proposed on Ken river at Daudhan in MP's Chhatarpur district.

Green activists and conservationists, however, fear that the project would severely harm ecology of the region since 6,017 hectares of forest, home to Panna Tiger Reserve and Kan Gharial sanctuary, would be submerged under the proposed dam reservoir.

"The project will have an adverse impact on the diamond mining and wildlife in Panna. The world's famous diamond reserve in Panna may be lost due to the project," Maharani Jiteswar Judevi of ex-Panna royal family said.

Environmentalist Himanu Thakkar of South Asia Network on Dam, River and People said an estimated 4.6 million trees would be felled for the project adversely impacting rainfall pattern in Bundelkhand region.

It will cause irreparable damage to Panna Reserve, home to 52 tigers and several of endangered vulture species, he added.

"This (the project) will all but destroy the Panna Tiger Reserve, a success story in translocation and revival. I had suggested alternatives 10 years ago but alas," former forest and environment minister Jairam Ramesh tweeted.



Millennium Post 23-March-2021

## Centre, MP, UP sign MoU to implement Ken-Betwa river interlinking project

**NEW DELHI:** An agreement to implement the Ken-Betwa river link project was signed on Monday by the Jal Shakti Ministry and governments of Madhya Pradesh and Uttar Pradesh, the first major project under the National River Linking Project (NRLP).

The agreement was signed by Jal Shakti Minister Gajendra Singh Shekhawat, Uttar Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath and Madhya Pradesh Chief Minister Shivraj Singh Chouhan.

The Ken Betwa Link Project (KBLP) involves transfer of water from the Ken to the Betwa river through the construction of Daudhan Dam

and a canal linking the two rivers, the Lower Orr project, Kotha Barrage and the Bina Complex Multipurpose Project.

Speaking on the occasion, Prime Minister Narendra Modi said the management of river water in the country has also been discussed for decades and to save the country from a water crisis, it is now necessary to work rapidly in this direction.

He said the Ken-Betwa Link Project is also a part of this vision. He lauded both the governments of Uttar Pradesh and Madhya Pradesh for making this project a reality.

Modi said the project will

give a new direction to the future of Bundelkhand.

The KBLP will provide annual irrigation of 10.62 lakh hectares, drinking water supply to about 62 lakh people and also generate 103 MW of hydropower.

The project will be of immense benefit to the water-starved region of Bundelkhand, especially to the districts of Panna, Tikamgarh, Chhatarpur, Sagar, Damoh, Datia, Vidisha, Shivpuri and Raisen of Madhya Pradesh and Banda, Mahoba, Jhansi and Lalitpur of Uttar Pradesh, according to a Prime Minister's Office (PMO) statement. AGENCIES



KEEP WOMEN IN FOREFRONT FOR BIG RESULTS: MODI

# Spend Each Nrega Penny on Saving Water Till Rains: PM

**RakeshMohan.Chaturvedi**  
@timesgroup.com

**New Delhi:** Prime Minister Narendra Modi has given a call to all gram sabhas, district officials and people to make all possible preparations in the next 100 days for harvesting rainwater this monsoon. He said each penny allocated for Mgnrega should be used for water conservation till the monsoon arrives and emphasised that if women are in the forefront in such endeavours, they will yield unimaginable results.

"All efforts should be made in the next 100 days to prepare for rainwater harvesting... Just as preparations are made to receive a wedding party or a special guest," Modi said, adding that the army adage of "more you sweat in peace, the less you bleed in war" applies to water conservation too.

He underlined that water governance has been given high priority by his government. Modi hailed the efforts in testing water and said during the pandemic, 4.5 lakh women acquired training in this.

"Till one and a half years, only 3.5 crore out of 19 crore rural households had tap water but now four crore new ho-

useholds have got it after the Jal Jeevan Mission was launched," Modi said. He emphasised on judicious use of water as well.

Modi had said "catch the rain where it falls, when it falls" in his monthly Mann ki Baat address earlier.

During Monday's programme, a memorandum of agreement was signed between Madhya Pradesh and UP on

CALL FOR TIMELY ACTION



**The army adage of "more you sweat in peace, the less you bleed in war" applies to water conservation too: PM**

Ken-Betwa Link Project by chief ministers of the two states. This will benefit nine districts of MP and four districts of UP located in the Bundelkhand region. Modi heard stories of panchayats heads from various states about the efforts being made for water conservation and gave his own suggestions on how to improve the process.

Financial Express 23-March-2021

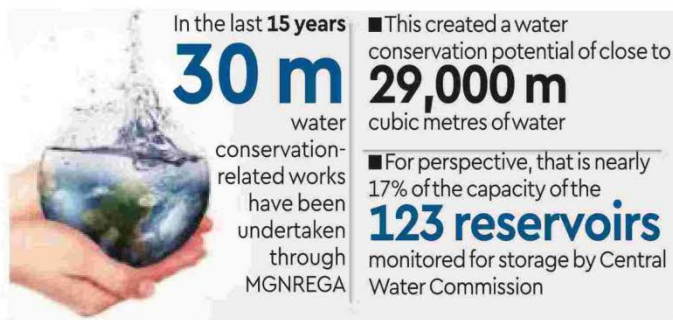
**CATCH-THE-RAIN****On World Water Day, celebrate MGNREGA role in saving water**

FE BUREAU

New Delhi, March 22

**WHILE PRIME MINISTER** Narendra Modi launched the Catch the Rain campaign on Monday to mark World Water Day, the good news is that, over the past 15 years, the MGNREGA programme has helped bolster water sufficiency and management of precipitation in many villages as *Down To Earth (DTE)* magazine reports.

The rural employment guarantee Act was amended in 2014 to ensure that at least



60% of the expenditure was on projects that benefit agriculture and allied activities; as a result, the rural development ministry had said in 2019 that 75% of the activities in the list

of permissible activities under MGNREGA “directly improve water security and water conservation efforts”.

**Continued on Page 4**



# Indian cities drown in water woes

There's renewed policy push towards better water infra in cities, but the massive scale of the urban problem makes the race against 'Day Zero' tough

Pooja Dantewadia &  
Tanay Sukumar

NEW DELHI

In August 2019, India announced the ambitious goal to provide tap water connections to all rural families within five years. Less than two-fifths of that goal has been met, but the government is set to add a new layer to the mission next fiscal: urban India, through the Jal Jeevan Mission-Urban, or JMM-U. A close look shows the challenge to replicate the goal in cities could be much greater and time consuming.

Cities and villages face vastly different water crises. Cities have better infrastructure and have less of agriculture, the sector that uses most of India's water. Yet, a burgeoning urban population means these advantages will not be there forever. Cities face the growing threat of 'Day Zero' or the day they will dry up. Several Indian metros already get a taste of this reality every summer.

When considering challenges, let us start with disparity. The poorest families in urban India are more likely (44%) to have a piped connection for their drinking water than the richest in rural India (33%), shows a 2018 National Sample Survey (NSS). But four in ten urban households lack access to piped water. The share of those with access varies widely across states, from 96% in Goa to 18% in Bihar. Even here,

around 15% of these families do not get enough water through the year. This is the gap the JMM-U announced in the 2021-22 Budget aims to bridge with its ₹2.9-trillion outlay for five years. (see Chart 1)

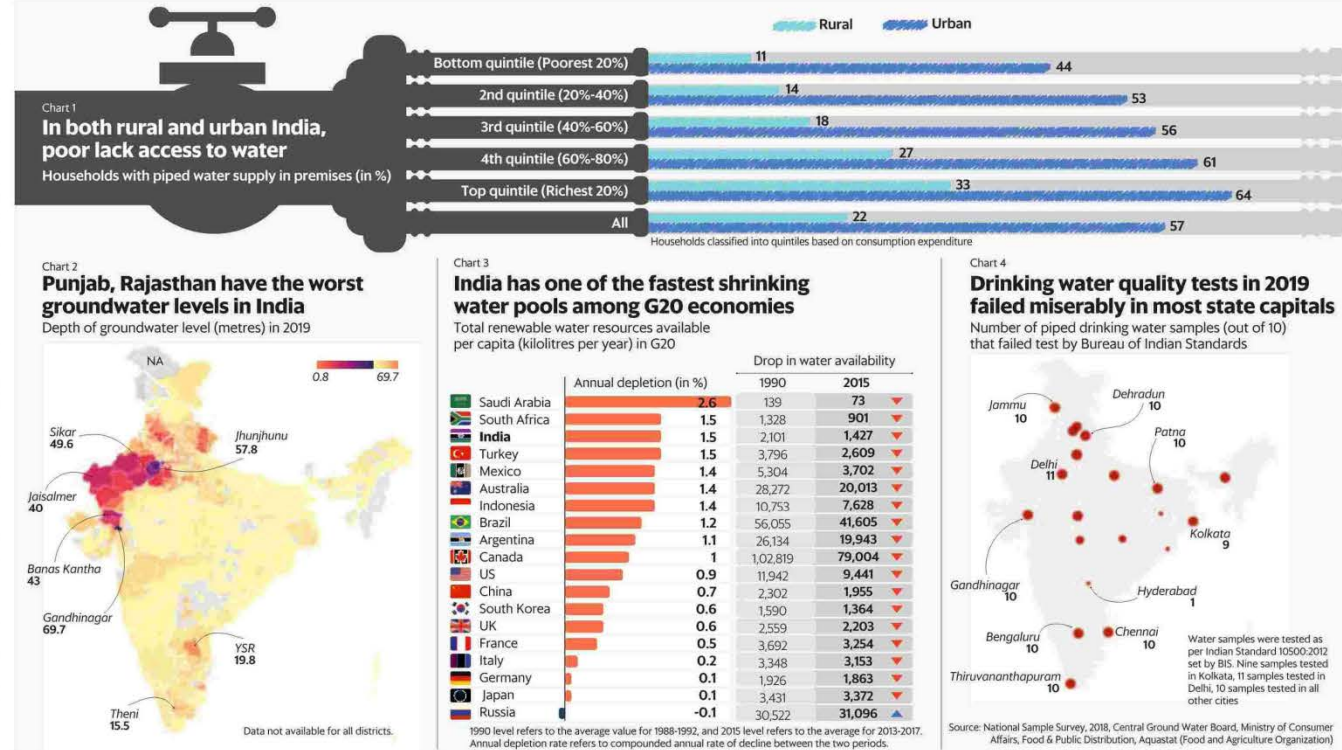
Installing piped water connections is cosmetic compared to groundwater conservation. Groundwater is used for 64% of India's irrigation needs, 85% of rural drinking needs, and more than 50% of urban water needs, according to a joint National Bank for Agriculture and Rural Development-Indian Council for Research on International Economic Relations (NABARD-ICRIER) report in 2019.

**Almost half of all urban Indians do not treat drinking water at all before consumption. This could be a severe health risk**

This means rising population density in cities and heavy irrigation use in villages are drying up groundwater resources. Agrarian Punjab and most of Rajasthan have to dig deeper than

other states to reach groundwater. The heavy water use pattern is moving toward cities. According to the National Commission for Integrated Water Resources Development, the share of irrigation in India's total water use could dip to 73% by 2025, from 83% in 1997-98. This reflects in how cities have managed groundwater. Bengaluru, Ahmedabad, and Delhi have seen a decline of more than 80% in groundwater levels between 1998 and 2018. (see Chart 2)

This means India's per capita water availability is also depleting fast. During 2013-2017, the Food and Agriculture Organization estimated Indians to



have around 1,428 kilolitres of water per capita per year. This was the fourth worst among the Group of 20 nations, after Saudi Arabia, South Africa, and South Korea.

The rate at which this per capita availability has declined since 1990 has been the third fastest in India, an annual depletion of 1.5%, the data

shows. This rate is comparable to Australia and South Africa, which have got more global attention because of water scarcity than India. (see Chart 3)

In cities, this problem of per capita availability may be growing faster than it can be solved. This puts the onus on local governments to build infrastructure for better water recycling,

treatment, and reduction of wastage. For the next five years, the 15th Finance Commission has recommended that 30% of the state financing to rural and urban local bodies be tied to performance on water supply and management. For cities with million-plus populations, two-thirds of a new 'Challenge Fund' of ₹26,057 crore will be

made available based on performance in meeting 'service-level benchmarks' on drinking water supply, rainwater harvesting, and water recycling, among other priorities. The Centre has accepted the recommendations. How far this goes will depend on the local administrations. The safety of drinking water will be another

challenge. Almost half of urban Indians do not treat drinking water, NSS data shows. This poses a severe health risk. None of the piped drinking water samples collected by the Bureau of Indian Standards in a 2019 study passed the quality test in 13 state capitals, including Patna, Bhopal, Bengaluru, Lucknow, Chennai, and Kolk-

ata (see Chart 4). The World Resources Institute said water stress can be solved through proper management. Several water-scarce countries have shown that pushing away Day Zero is possible. With the policy needle finally moving for urban areas, India has the chance to set an example. [pooja.d@htlive.com](mailto:pooja.d@htlive.com)

AHMED RAZA KHAN/MINT

Jansatta 23-March-2021

# मनरेगा का पैसा वर्षा जल संचयन में लगाएं : मोदी

नई दिल्ली, 22 मार्च (भाषा)।

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को विश्व जल दिवस पर 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन' की शुरुआत की और कहा कि महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी कानून (मनरेगा) का एक-एक पैसा बारिश आने तक वर्षा का जल संचयन करने के काम में लगाया जाए। देश में वर्षा का अधिकतर जल बर्बाद होने पर अपनी चिंता जताते हुए प्रधानमंत्री ने कहा कि बारिश का पानी जितना बचाया जाएगा, भूजल पर निर्भरता उतनी ही कम होगी।

इस अवसर पर उन्होंने कहा कि भारत की आत्म-निर्भरता जल संसाधनों व जल संपर्क पर निर्भर है और जल के प्रभावी संरक्षण के बिना भारत का तीव्र गति से विकास संभव नहीं है। 'कैच द रेन' अभियान के शुभारंभ के अवसर पर वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से प्रधानमंत्री ने अपने संबोधन में जल संरक्षण को लेकर जागरूकता अभियान चलाए जाने और ऐसे प्रयासों में आम जन की अधिक से अधिक



**प्रधानमंत्री ने विश्व जल दिवस पर 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन' की शुरुआत की**

भागीदारी सुनिश्चित करने पर जोर दिया।

उन्होंने कहा, 'हमारे पूर्वज हमारे लिए जल छोड़कर गए। हमारी जिम्मेदारी है कि हम भविष्य की पीढ़ियों के लिए इसका संरक्षण करें। चिंता की बात है कि भारत में अधिकतर वर्षा जल बर्बाद हो जाता है। बारिश का पानी हम जितना बचाएंगे, भूजल पर निर्भरता उतनी ही कम हो जाएगी। इसलिए कैच द रेन

अभियान का सफल होना बहुत जरूरी है।' उन्होंने प्रत्येक गांव में आगामी सौ दिन वर्षा जल संरक्षण की तैयारियों को समर्पित किए जाने का आह्वान किया। प्रधानमंत्री ने कहा कि इस बार जल शक्ति अभियान में विशेष रूप से शहरी और ग्रामीण दोनों क्षेत्रों को शामिल किया जा रहा है। उन्होंने कहा कि मानसून आने में अभी कुछ हफ्तों का समय है इसलिए इसके लिए अभी से पानी को बचाने की तैयारी जोरों पर करनी है। उन्होंने कहा, 'मानसून के आने से पहले ही टैंकों, तालाबों, कुओं की सफाई कर पानी संग्रह की उनकी क्षमता को बढ़ाना है। इसमें कोई बहुत बड़े इंजीनियरिंग की जरूरत नहीं है। गांव के लोगों को ये चीजें मालूम हैं। वो बड़ी आसानी से कर लेंगे।' उन्होंने कहा, 'मैं तो चाहूंगा अब मनरेगा का एक-एक पैसा, एक-एक पाई बारिश आने तक सिर्फ-सिर्फ इसी काम के लिए लगे। मनरेगा का पैसा अब कहीं और नहीं जाना चाहिए और मैं चाहूंगा इस अभियान को सफल बनाने में सभी देशवासियों का सहयोग आवश्यक है।'



Dainik Jagran 23-March-2021

# अटल के सपने को पीएम मोदी ने किया साकार

## केन-बेतवा परियोजना

नईदुनिया, भोपाल: पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने नदी जोड़ो अभियान का जो सपना देखा था, उसे सोमवार को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने साकार किया। प्रधानमंत्री की मौजूदगी में मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान और उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने देश की पहली नदी जोड़ो परियोजना (केन-बेतवा लिंक) के समझौता-पत्र पर हस्ताक्षर किए।

वीडियो कांफ्रेंसिंग के माध्यम से सोमवार को आयोजित कार्यक्रम में जल शक्ति अभियान 'कैच द रेन' की शुरुआत भी इस अवसर पर की गई। इस दौरान मोदी ने कहा, पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने उप्र-मप्र के लाखों परिवारों के हित में जो सपना देखा था, उसे साकार करने के लिए आज समझौता हुआ है। यदि आज कोरोना न होता तो झांसी या बुंदेलखंड में आकर कार्यक्रम करते और लाखों लोग आकर आशीर्वाद देते। **संबंधित खबरें >> पृष्ठ 14**

Dainik Jagran 23-March-2021

# बारिश की बूंदें सहेजने का देशव्यापी अभियान शुरू

नई दिल्ली, एजेंसियां : जल संरक्षण की दिशा में देश ने बड़ा कदम बढ़ा दिया है। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन' की शुरुआत की। इसका लक्ष्य बारिश की बूंदों को सहेजना है। मोदी ने कहा कि मानसून आने तक मन्सूना के फंड का इस्तेमाल वर्षा जल संरक्षण की दिशा में ही किया जाएगा।

विश्व जल दिवस के मौके पर वर्चुअल प्लेटफॉर्म से अभियान की शुरुआत करते हुए पीएम ने कहा कि देश में वर्षा जल का बड़ा हिस्सा बर्बाद हो जाता है, जो चिंता की बात है। जितना वर्षा जल संरक्षित होगा, भूमिगत जल पर निर्भरता उतनी ही कम होगी। 'कैच द रेन' अभियान 22 मार्च से 30 नवंबर तक चलेगा।



नई दिल्ली में जल शक्ति अभियान 'कैच द रेन' की शुरुआत के मौके पर संबोधित करते प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी • प्रेर

पीएम ने जल संरक्षण को लेकर ज्यादा जागरूकता फैलाने और ऐसे प्रयासों में जन सहभागिता बढ़ाने पर भी जोर दिया। पीएम ने कहा कि मानसून से पहले नहरों, कुओं की सफाई और जल संरक्षण की इनकी क्षमता को बढ़ाना होगा। देश को जल संकट से बचाने के लिए इस दिशा में तेजी से काम करना होगा और अगले 100 दिन हर गांव में जल संरक्षण की

तैयारियों को समर्पित होने चाहिए।

पीएम ने कहा, 'राजस्थान और गुजरात का व्यक्ति पानी की समस्या को समझता है। मैं भी गुजरात का रहने वाला हूँ और ऐसी समस्याओं का सामना किया है। इसीलिए हमने केंद्रीय जल मंत्रालय में ऐसे ही क्षेत्र के मंत्री को जिम्मेदारी दी है।' जोधपुर से सांसद गजेन्द्र सिंह शेखावत जल शक्ति मंत्री हैं।

अभी मानसून आने में वक़्त है और हमें जल संरक्षण का प्रयास करना होगा। हम तैयारियों में पिछड़ नहीं सकते हैं। जो सेना शांति काल में ज्यादा पसीना बहाती है, उसे युद्ध में रक्त कम बहाना पड़ता है। इसी तरह वर्षा जल का संरक्षण लोगों का जीवन बचाने का माध्यम है।

— नरेंद्र मोदी, प्रधानमंत्री

प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि हर नागरिक को न्यायसंगत तरीके से जल का प्रयोग करना चाहिए। सरपंच, जिला मजिस्ट्रेट और जिलाधिकारियों की भूमिका को रेखांकित करते हुए उन्होंने कहा कि देश के हर नागरिक को 'जल शपथ' लेनी चाहिए।

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने महिलाओं से जल संरक्षण अभियान को अपने हाथों में लेने की अपील की।

# पीना तो दूर, सिर्फ दो घाटों पर नहाने लायक पानी



यमुना नदी का यह दूरस्थ कालिंदी कुंज का है, जहां फैक्ट्रियों का केमिकल युक्त पानी गिरने की वजह से प्रदूषण के चलते बर्फ जैसी झाग की एक पर्त बन गई है • विपिन शर्मा

संजीव गुप्ता • नई दिल्ली

जिस यमुना को प्राचीन ग्रंथों में पूजनीय बताया गया है, दिल्ली में उसका जल आचमन योग्य भी नहीं रह गया है। यमुना में स्नान करने का पौराणिक महत्व है, लेकिन यहां वह भी केवल दो ही घाटों पर संभव है। आलम यह है कि यमुना का 76 फीसद प्रदूषण भी दिल्ली के पड़ने वाले इसके दो फीसद हिस्से में ही मिलता है।

दिल्ली के आर्थिक सर्वेक्षण 2021 के मुताबिक यमुना नदी का 54 किलोमीटर हिस्सा दिल्ली से होकर गुजरता है। यह क्षेत्र पल्ला से लेकर बदरपुर तक है, लेकिन वजीराबाद से अस्मरपुर गांव तक यानी लगभग 22 किलोमीटर का हिस्सा सबसे ज्यादा प्रदूषित है। कहने को यमुना की कुल लंबाई का यह केवल दो फीसद हिस्सा है, लेकिन यमुना का 76 फीसद प्रदूषण इसी दो फीसद हिस्से में होता है।

दिल्ली प्रदूषण नियंत्रण समिति (डीपीसीसी) की ओर से यमुना में नौ जगहों पर पानी की गुणवत्ता की निगरानी की जाती है। वर्ष 2020 में जनवरी से लेकर दिसंबर तक इन जगहों से लिए गए नमूने बताते हैं कि दिल्ली में सिर्फ पल्ला और सूरघाट में ही यमुना का पानी नहाने लायक है। यहां पर पानी की गुणवत्ता बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी) और डिजाल्वड ऑक्सीजन (डीओ) तय मानकों के अनुसार पाई जाती है। पल्ला में बीओडी का औसत स्तर 2.56 और डीओ का स्तर 7.19 रहा है। सूरघाट में बीओडी का स्तर 3.42 डीओ का स्तर 5.87 रहा है। बाकी सात जगहों पर यमुना का पानी बेहद प्रदूषित है। यहां तक कि खजूरी पल्टून पुल पर यह प्रदूषण दस गुना तो ओखला बैराज पर यह बारह गुना ज्यादा है। इससे यमुना का पानी बेहद गंदा हो चुका है।

## अलग-अलग जगहों पर यमुना में प्रदूषण की स्थिति



## क्या है बीओडी और डीओ

नदी के पानी की गुणवत्ता को बीओडी और डीओ के मानकों पर मापा जाता है। बीओडी यानी बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड का मतलब है कि उस पानी में किसी जैविक पदार्थ को डिकंपोज करने के लिए किसी बैक्टीरिया या सूक्ष्म जीव को कितनी ऑक्सीजन की जरूरत है। जबकि डीओ यानी डिजाल्वड ऑक्सीजन उस पानी में घुली हुई ऑक्सीजन होती है। पानी में बीओडी की मात्रा तीन मिलीग्राम प्रति लीटर या उससे कम होनी चाहिए और डीओ की मात्रा पांच मिलीग्राम प्रति लीटर या उससे ज्यादा होनी चाहिए।

24 नालों से गंदा पानी भी करता यमुना को प्रदूषित : दिल्ली में 24 बड़े नालों के जरिये घरेलू सीवरेज का बड़ा हिस्सा भी यमुना में पहुंच जाता है। जबकि उद्योगों से निकलने वाले सीवरेज का भी काफी हिस्सा यमुना में ही गिरता है। इससे यमुना में बड़े स्तर पर प्रदूषण देखने को मिलता है।



## सिंधु जल बंटवारे पर भारत-पाक के बीच आज से वार्ता

नई दिल्ली, एजेंसियां : भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल बंटवारे को लेकर मंगलवार से स्थायी आयोग की दो दिवसीय बैठक होगी। यह बैठक करीब ढाई साल के अंतराल के बाद होने जा रही है। यह जानकारी दोनों पक्षों की ओर से सोमवार को दी गई।

दोनों देशों के बीच 1960 की जल संधि के तहत स्थायी सिंधु आयोग की स्थापना की गई थी। इस आयोग की नई दिल्ली में 23 मार्च और 24 मार्च को बैठक होने जा रही है। इस वार्ता के लिए पाकिस्तान का सात सदस्यीय प्रतिनिधिमंडल सोमवार को भारत पहुंच गया है। इसका नेतृत्व पाक के सिंधु आयुक्त सैय्यद मुहम्मद मेहर अली शाह कर रहे हैं, जबकि भारतीय पक्ष का नेतृत्व पीके सक्सेना करेंगे। बता दें कि 2019 में पुलवामा कांड और उसी साल कश्मीर में अनुच्छेद 370 के खात्मे के बाद बनी स्थितियों के बाद भारत-पाकिस्तान के बीच कई मुद्दों पर बातचीत एकदम बंद हो गई थी।

Dainik Jagran 23-March-2021

## केन-बेतवा परियोजना से 13 जिलों को फायदा

नईदुनिया, भोपाल: मध्य प्रदेश के सीएम शिवराज सिंह चौहान व उत्तर प्रदेश के सीएम योगी आदित्यनाथ ने केन-बेतवा लिंक परियोजना के समझौता-पत्र पर हस्ताक्षर किए। इस परियोजना से बुंदेलखंड के 13 जिलों को फायदा होगा। इसमें मध्य प्रदेश के पन्ना, टीकमगढ़, छतरपुर, सागर, दमोह, दतिया, विदिशा, शिवपुरी और रायसेन जिले को परियोजना से सीधा फायदा होगा। वहीं, उत्तर प्रदेश के बांदा, महोबा, झांसी और ललितपुर को इसका लाभ मिलेगा। परोक्ष रूप से कई जिले लाभान्वित होंगे।

इस मौके पर जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने कहा कि इससे दोनों राज्यों में 12 लाख हेक्टेयर भूमि में दो-तीन बार फसल ली जा

आज का दिन स्वर्णिम है। अटल जी का सपना साकार हो रहा है। इससे बुंदेलखंड की तस्वीर और वहां के लोगों की तकदीर बदल जाएगी। बुंदेलखंड की जनता को बधाई और प्रधानमंत्री जी का आभार मानता हूँ।  
शिवराज सिंह चौहान, मुख्यमंत्री, मप्र

पीएम के मार्गदर्शन में यह परियोजना आकार लेने की दिशा में बढ़ गई है। यह बुंदेलखंड को सूखे से निजात दिलाने के साथ ही वहां की प्रगति का मार्ग भी प्रशस्त करेगी। सभी को हार्दिक बधाई।  
-योगी आदित्यनाथ, मुख्यमंत्री उप्र

सकेगी। इससे आमदनी बढ़ेगी। यह एक नए युग का सूत्रपात हो रहा है। यह है परियोजना : इस परियोजना के तहत बेतवा और मप्र की केन नदी को लिंक किया जाना है। केन नदी जबलपुर के पास कैमूर की पहाड़ियों से निकलकर 427 किमी उत्तर की ओर बहने के बाद उप्र के बांदा जिले के चिल्ला गांव में यमुना नदी में

मिलती है। बेतवा नदी मप्र के रायसेन जिले से निकलकर 576 किमी बहने के बाद उप्र के हमीरपुर जिले में यमुना में मिलती है। मप्र के छतरपुर जिले के दौधन गांव में दोनों नदियों को जोड़कर बांध बनाया जाएगा। यहां बिजली उत्पादन भी होगा। लिंक परियोजना के जरिये केन नदी में 1074 एमसीएम पानी पहुंचेगा।



## हिमाचल में बनेंगे जल संरक्षण ढांचे : ठाकुर



शिमला, विक्रान्त सूद (पंजाब केसरी): विश्व जल दिवस के अवसर पर प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने आज नई दिल्ली से वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से जल शक्ति अभियान कैच द रेन का शुभारंभ किया। उन्होंने कहा कि यह अभियान 'कैच द रेन, व्हेयर इट फॉल्स, वेन इट फॉल्स' विषय के अंतर्गत देश के सभी ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्रों में चलाया जाएगा। अभियान को 22 मार्च, 2021 से 30 नवम्बर, 2021 तक चलाया जाएगा। इस जन अभियान के अंतर्गत जन सहभागिता सुनिश्चित कर उन्हें जल संग्रहण के लिए प्रेरित किया जाएगा। मुख्यमंत्री जय राम ठाकुर ने जिला मंडी के सराज विधान सभा क्षेत्र के अंतर्गत जंजैहली के निकट कुटाह मैदान में आयोजित राज्यस्तरीय जल दिवस की अध्यक्षता की। उन्होंने प्रदेश के पूर्ण राज्यत्व के स्वर्ण जयंती वर्ष के अवसर पर राज्य के सभी जल शक्ति उप-मंडलों में वर्षा जल संग्रहण और जल संरक्षण के लिए कम से कम एक जल संरक्षण ढांचे के निर्माण की घोषणा की। मुख्यमंत्री ने कहा कि प्रदेश सरकार ने यह निर्णय प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के जल संरक्षण और वर्षा जल संग्रहण के संकल्प को पूरा करने के उद्देश्य से लिया है।

Rajasthan Patrika 23-March-2021

केन-बेतवा लिंक प्रोजेक्ट

उत्तर प्रदेश व मध्यप्रदेश ने किए हस्ताक्षर, 45000 करोड़ रुपए होंगे प्रोजेक्ट पर खर्च

# सूखे बुंदेलखंड में अब आएगी जान; मिलेगा पानी, खुशहाल होगा किसान

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

नई दिल्ली. विश्व जल दिवस के अवसर पर नदियों को आपस में जोड़ने की देश की पहली परियोजना पर प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की मौजूदगी में उत्तर प्रदेश और मध्यप्रदेश ने हस्ताक्षर किए। इसके साथ ही सालों से चर्चा में रही केन-बेतवा लिंक परियोजना की शुरुआत हो गई। यह परियोजना पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के देखे गए सपने को साकार करेगी। इसके तहत नदियों में आने वाले अतिरिक्त पानी को 'नदी जोड़ी परियोजना' के तहत सूखे या कम पानी वाले इलाकों में पहुंचाया

## 'कैच द रेन' अभियान शुरू

इस मौके पर प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बारिश की बूंदों को सहेजने वाले 'जल शक्ति अभियान: कैच द रेन' को वरुण लॉन्च किया। यह अभियान देश भर में ग्रामीण और शहरी इलाकों में चलाया जाएगा और इसका नारा होगा 'जहाँ भी गिरे और जब भी गिरे, वर्षा का पानी इकट्ठा करें'। यह अभियान 30 नवंबर तक चलेगा।



'कैच द रेन' कैम्पेन को वरुण लॉन्च करते हुए पीएम मोदी।

## बुंदेलखंड के लिए वरदान

जाएगा। इस परियोजना पर तकरीबन 45 हजार करोड़ रुपए खर्च होंगे। इस खर्च में 90 फीसदी राशि केंद्र सरकार प्रदान करेगी। परियोजना के तहत केन नदी से बेतवा नदी तक पानी पहुंचाया जाएगा।

मध्यप्रदेश में छतरपुर व पन्ना जिलों की सीमा पर केन नदी के मौजूदा गंगऊ बैराज के अपस्ट्रीम में 2.5 किमी की दूरी पर डोढ़न गांव के पास एक 73.2 मीटर ऊंचा ग्रेटर गंगऊ

बांध बनाया जाएगा। लिंक प्रोजेक्ट के जरिए बेतवा नदी में 1,074 एमसीएम पानी पहुंचाया जाएगा। जल संकट झेलते बुंदेलखंड के गांव-गांव के लिए यह प्रोजेक्ट वरदान साबित होगा।

## साल 2008 में तैयार हुआ था खाका

परियोजना का खाका 2008 में बना। 2012 में सुप्रीम कोर्ट ने केंद्र को इस पर अमल को कहा। 2016 में कुछ पर्यावरणीय मंजूरीयां मिलते ही केंद्र सरकार ने तेजी दिखाई। सितंबर 2020 में केंद्रीय प्राधिकरण का गठन किया गया।

## इब में पन्ना टाइगर रिजर्व का हिस्सा

मुख्य आपत्ति पन्ना टाइगर रिजर्व के 5500 हेक्टेयर से ज्यादा हिस्से के योजना क्षेत्र में शामिल होने से थी। नदियों से रिजर्व का कुछ हिस्सा पानी में डूब जाएगा। हालांकि, अब नेशनल बोर्ड फॉर वाइल्ड लाइफ ने सशर्त सहमति दे दी है।

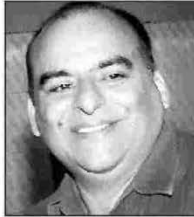
## दो बिजली परियोजनाएं भी शामिल

प्रोजेक्ट में 2 बिजली परियोजनाएं भी प्रस्तावित हैं। कुल स्थापित क्षमता 72 मेगावाट होगी। संपर्क नहर के मार्ग में पड़ने वाले 6.45 लाख हेक्टेयर (यूपी में 1.55 लाख हेक्टेयर और मध्यप्रदेश में

4.90 लाख हेक्टेयर) जमीन की सिंचाई के लिए 31,960 लाख घन मीटर पानी इस्तेमाल होगा। इससे घरेलू एवं औद्योगिक उपयोग के लिए 120 लाख घन मीटर पानी प्रदान किया जाएगा।



Rashtriya Sahara 23-March-2021



प्रदूषण

पंकज चतुर्वेदी

**जिस** समय वायु गुणवत्ता का आकलन करने वाली स्विस् संस्था आइक्यूएयर अपनी रिपोर्ट 'वर्ल्ड एयर क्वालिटी रिपोर्ट-2020' जारी कर बता रही थी कि दुनिया के 30 सर्वाधिक प्रदूषित शहरों में दिल्ली सर्वाधिक प्रदूषित राजधानी शहर होने के साथ टॉप 10 में भी शुमार रही है। ठीक उसी समय राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली व उसके करीबी जिलों में वायु गुणवत्ता पर निगाह रखने व उसे दूषित करने वालों पर सख्त कार्रवाई के इरादे से राष्ट्रपति के हस्ताक्षर से जारी अध्यादेश बगैर कोई काम किए ही निष्प्रभावी हो गया।

पर्यावरण के प्रति हमारे जन प्रतिनिधियों की यह उदासीनता ही कहलाएगी कि संविधान के अनुसार किसी अध्यादेश को कानून बनाने के लिए छह महीने के भीतर उस पर संसद में बिल लाने की अनिवार्यता की किसी को परवाह ही नहीं थी। यह बेहद गंभीर चेतावनी है कि आने वाले दशक में दुनिया में वायु प्रदूषण के शिकार सबसे ज्यादा लोग दिल्ली में होंगे। एक अंतरराष्ट्रीय शोध रिपोर्ट में बताया गया है कि अगर प्रदूषण स्तर को काबू में नहीं किया गया तो साल 2025 तक दिल्ली में हर साल करीब 32,000 लोग जहरीली हवा के शिकार हो कर असामयिक मौत के मुंह में समा जाएंगे। वायु प्रदूषण के कारण दिल्ली में हर घंटे एक मौत होती है। यह भयावह तथ्य हमारी संसद को डराता नहीं है। बीते कुछ दिनों से दिल्ली एनसीआर में वायु गुणवत्ता लगातार 'गंभीर' श्रेणी में बनी हुई है। दिल्ली हो या फिर यहां से 100 किलोमीटर दूर बुलंदशहर या गाजियाबाद, गत

## संसद की लापरवाही खतरनाक

नवम्बर महीने से किसी बरसात के दिन को छोड़ दें तो वायु गुणवत्ता सूचकांक (एक्यूआई) 400 से अधिक ही है। यह कड़वा सच है कि यदि सर्वोच्च अदालत सक्रिय नहीं होती तो दिल्ली के प्रदूषण से सरकारें तो बेपरवाह ही रही हैं। एमसी मेहता बनाम केंद्र सरकार, 1988 के फैसले के बाद दिल्ली में इपीसीए गठित की गई थी, जिसका काम दिल्ली राजधानी क्षेत्र में प्रदूषण के नियंत्रण के लिए काम करना था। चूंकि दिल्ली का प्रदूषण आसपास के जिलों के कारण भी



प्रभावित होता है सो आदित्य दुबे की याचिका पर सुप्रीम कोर्ट के एक फैसले के बाद केंद्र सरकार ने वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग (सीएक्यूएम) का गठन किया। चूंकि इस आयोग के पास प्रदूषणकारियों को पांच साल की जेल की सजा सुनाने का भी अधिकार था सो केंद्र सरकार ने अध्यादेश लाकर 28 अक्टूबर 2020 को इसके गठन की औपचारिकता की। पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय के पूर्व सचिव एमएम कुट्टी को इस आयोग का अध्यक्ष बनाया गया था। इसके सदस्य विभिन्न राज्यों के आला अफसर भी थे। आयोग की एक बैठक नौ नवम्बर 2020 को हुई, जिसमें वर्तमान नियमों, कानूनों और दिशानिर्देशों

का कड़ाई से अनुपालन करने की तत्काल आवश्यकता पर जोर देते हुए निजी वाहनों के उपयोग को कम करने, घर से काम करने को प्रोत्साहित करने, कूड़ा जलाने पर कड़ाई, धूलग्रस्त इलाकों में पानी छिड़काव जैसे निर्देश भी जारी किए गए। सुझावों पर कुछ क्रियान्वयन होता तब तक इसकी अकाल मृत्यु हो गई। जान लें अध्यादेश को कानून का रूप देने के लिए इसे संसद का सत्र शुरू होने के छह हफ्ते के भीतर सदन में पेश नहीं किया जा सका, जिसकी वजह से इसकी वैधता समाप्त हो गई और आयोग स्वतः भंग हो गया।

जिस संसद के सदस्य अपने वेतन और भत्ते बढ़ाने के बिल को पास करने की तैयारी सालभर पहले कर लेते हैं वहां आम लोगों के जीवन से खिलवाड़ कर रहे वायु प्रदूषण के निदान के लिए गठित संस्था के बारे में याद ना रहना वास्तव में आज की राजनीति के जन सरोकार से दूरी की बानगी है। एक शक्तिसंपन्न आयोग को ठिकाने से कार्यालय की जगह नहीं मिली, उसके कार्य को व्यापक रूप देने की मूलभूत सुविधाएं तक नहीं मुहैया करवाई गईं। जाहिर है कि इस कमीशन को भी केंद्र सरकार ने गम्भीरता से नहीं लिया। दिल्ली में ओजोन का स्तर सारे साल 190 रहता है, जबकि यह 100 से ज्यादा होना नहीं चाहिए। धुंए में बड़ी मात्रा में मौजूद हाईड्रोकार्बन तापमान चालीस के पार होते ही यह हवा में मिल कर ओजोन का निर्माण करने लगते हैं। यह ओजोन इंसान के शरीर, दिल और दिमाग के लिए जानलेवा है। वाहनों से उत्सर्जित 2.5 माइक्रो मीटर व्यास वाले पार्टिकल और गैस नाइट्रोजन ऑक्साइड वायु प्रदूषण से मौतों के आंकड़े में इजाफा करती है। वायु प्रदूषण करीब 25 फीसद फेफड़े के कैंसर की वजह है। इस पर काबू पा लेने से हर साल करीब 10 लाख लोगों की जिंदगियां बचाई जा सकती हैं और इसके लिए आकलन, नियंत्रण और प्रबंधन ही एकमात्र इलाज है और यह सब एक शक्तिसंपन्न केंद्रीय संस्था के बगैर संभव नहीं।

Navbharat Times 23-March-2021

# 'यमुना में पर्याप्त मात्रा में पानी छोड़े हरियाणा'

दिल्ली सरकार की नई गुहार, गुरुवार को होगी सुनवाई



बिना ट्रीट किए पानी को छोड़ने से यमुना में अमोनिया की मात्रा बढ़ने की समस्या पुरानी है

■ विशेष संवाददाता, सुप्रीम कोर्ट

सुप्रीम कोर्ट ने दिल्ली जल बोर्ड की याचिका पर सुनवाई के लिए सहमति दे दी है। जल बोर्ड ने अर्जी दाखिल कर हरियाणा सरकार को निर्देश दिए जाने की मांग की है। मांग की गई है कि हरियाणा यमुना नदी में प्रदूषित और बिना ट्रीटमेंट के पानी न बहाए और राजधानी दिल्ली के लिए उचित मात्रा में पानी रिलीज करे।

सुप्रीम कोर्ट के चीफ जस्टिस एसए बोबडे की अगुवाई वाली बेंच ने कहा है कि वह दिल्ली जल बोर्ड की अर्जी पर गुरुवार को सुनवाई करेगा। जल बोर्ड की नई अर्जी में कहा गया है कि सुप्रीम कोर्ट द्वारा हरियामा सरकार को निर्देश दिया जाना चाहिए कि वह यमुना में पानी छोड़े। राजधानी दिल्ली में आशंकित भीषण जल संकट से बचाने के लिए यमुना में पर्याप्त मात्रा में पानी छोड़ने का निर्देश दिया जाए। याचिका में कहा गया है कि यमुना में ट्रीटमेंट वाले

पानी की आपूर्ति कम कर दी गई है जिससे दिल्ली में पानी की कमी हो रही है।

13 जनवरी को सुप्रीम कोर्ट ने यमुना प्रदूषण मामले में संज्ञान लिया था। कोर्ट ने एडवोकेट मीनाक्षी अरोड़ा को कोर्ट सलाहकार नियुक्त किया था। यमुना प्रदूषण के व्यापक मुद्दे को सुप्रीम कोर्ट ने परीक्षण का फैसला किया था। सुप्रीम कोर्ट में दिल्ली जल बोर्ड ने कहा था कि हरियाणा में बड़े पैमाने पर यमुना में प्रदूषण हो रहा है। हरियाणा में यमुना में बड़ी मात्रा में अमोनिया और क्लोरीन रिलीज किया जा रहा है। दिल्ली जल बोर्ड ने कहा है कि यमुना में अमोनिया की मात्रा काफी ज्यादा है ऐसे में हरियाणा को निर्देश दिया जाए कि वह वहां से प्रदूषण रहित पानी रिलीज करे। दिल्ली जल बोर्ड की ओर से सुप्रीम कोर्ट में सुनवाई के दौरान हरियाणा सरकार पर आरोप लगाया गया था कि कि हरियाणा में बिना ट्रीट किए हुए डिस्चार्ज को यमुना में प्रवाहित किया जा रहा है जिससे नदी में अमोनिया लेवल में बढ़ोतरी हो रही है।

सुप्रीम कोर्ट ने दिल्ली जल बोर्ड की याचिका पर सुनवाई की दे दी है सहमति



Navbharat Times 23-March-2021

# PM बोले- बारिश के पानी को बहने न दो

■ पीटीआई, नई दिल्ली : प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सोमवार को विश्व जल दिवस पर 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन' की शुरुआत की। उन्होंने कहा कि भारत की आत्म-निर्भरता जल संसाधनों और जल संपर्क पर निर्भर है। पीएम ने देश में वर्षा का अधिकतर जल बर्बाद होने पर अपनी चिंता जताई और कहा, 'हमारे पूर्वज हमारे लिए जल छोड़कर गए। हमारी जिम्मेदारी है कि हम भविष्य की पीढ़ियों के लिए इसका संरक्षण करें। चिंता की बात है कि भारत में अधिकतर वर्षा जल बर्बाद हो जाता है। बारिश का पानी हम जितना बचाएंगे, भूजल पर निर्भरता उतनी ही कम हो जाएगी।' उन्होंने बताया कि कोविड महामारी के दौरान 4.5 लाख महिलाओं को जल के परीक्षण के लिए प्रशिक्षित किया गया।



Haribhoomi 23-March-2021

## केन-बेतवा नदी लिंक परियोजना का करार ऐतिहासिक

संजीव कपासिया &gt;&gt;&gt; | लखनऊ

नदी जोड़ो अभियान के तहत तीन राज्यों के बीच हुए समझौते से अब बुंदेलखंड की पेयजल समस्या को स्थाई मिल सकेगा। सोमवार को इस बाबत यूपी, एमपी और केन्द्र सरकार के बीच एमओयू हुआ। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की मौजूदगी में वर्चुअल मीटिंग के जरिए केंद्रीय जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत, यूपी के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ और एमपी के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान ने करार पत्र पर हस्ताक्षर कर परियोजना को औपचारिक स्वीकृति दी।

**पीएम ने कहा  
अब बनेगा  
सुनेहरा  
बुंदेलखंड**

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने इसे ऐतिहासिक करार देते हुए कहा कि समझौता पत्र पर हस्ताक्षर। महज एक कागज पर दस्तखत भर नहीं है, बल्कि यह समूचे बुंदेलखंड के सुनहरे भविष्य की भाग्य रेखा है। जल प्रबंधन के इस प्रयास से बुंदेलखंड की प्यास भी बुझेगी और प्रगति भी होगी। मोदी ने कहा कि केन-बेतवा लिंक परियोजना से शुरू हो रहा नदी जोड़ो अभियान देश में नदी जल प्रबंधन की दिशा में एक क्रांति है। इसका लाभ पीढ़ियों तक मिलता रहेगा।

# बुंदेलखंड में होगी सिंचाई और सब को मिलेगा पीने के लिए शुद्ध पानी



## >> ढाई लाख हेक्टेयर इलाका सिंचित

सीएम ने इसे पूर्व पीएम वाजपेयी के सपनों को साकार होना बताकर कहा कि इस समझौते से उत्तर प्रदेश में बुंदेलखंड क्षेत्र के जनपद बांदा, झांसी, महोबा, ललितपुर एवं हमीरपुर में कुल 251 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध एवं सुदृढ़ होगी। साथ ही उत्तर प्रदेश के जनपद झांसी महोबा ललितपुर एवं हमीरपुर में पेयजल हेतु 21 लाख जनसंख्या को 67 मिलियन क्यूबिक मीटर जल उपलब्ध कराया जा सकेगा।

## एमपी के पन्ना जिले में बनेगा बांध

मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने कहा कि इस परियोजना के अन्तर्गत मध्य प्रदेश के पन्ना जिले में केन नदी पर दौधन बांध बनाया जायेगा। जिससे 221 किलोमीटर लम्बी लिंक चैनल निकाली जाएगी। जो कि झांसी के निकट बरुआ में बेतवा नदी को जल उपलब्ध कराएगी।

## >> सिंचाई के साथ पीने का पानी भी मिलेगा

बुंदेलखंड क्षेत्र में उत्तर प्रदेश एवं मध्य प्रदेश को सिंचाई एवं पीने के पानी की सुविधा उपलब्ध कराने हेतु वर्ष अगस्त 2005 में केंद्र सरकार उत्तर प्रदेश सरकार एवं मध्य प्रदेश सरकार के मध्य केन-बेतवा नदी बेसिन के जल बटवारे को लेकर समझौता हुआ था, लेकिन बाद की सरकारों ने कुछ नहीं किया। परियोजना से उत्तर प्रदेश के जिले महोबा ललितपुर हमीरपुर झांसी एवं बांदा में कुल 251 लाख हेक्टेयर क्षेत्रफल में सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध एवं सुदृढ़ की जाएगी। अब लोगों को पानी मिलेगा। सींचने के लिए और पीने के लिए भी।



Haribhoomi 23-March-2021

# जल संरक्षण जरूरी, पर पेयजल भी सुनिश्चित हो

**स**भी नागरिकों तक जल की आपूर्ति अभी भी यक्ष प्रश्न बना हुआ है। 1947 से अब तक 74 साल बाद भी अगर देश की सरकार अपने सभी नागरिकों तक जलापूर्ति की व्यवस्था नहीं कर पाई है तो यह शर्म की बात है। विश्व जल दिवस पर यह चर्चा मौजू है कि क्या भारत ने जल संरक्षण, जलापूर्ति का लक्ष्य हासिल कर पाया है? क्या हम जल के अपव्यय, कुप्रबंधन को रोक पाए हैं? इन सवालों का जवाब न में ही है। पेयजल लोगों की मूलभूत आवश्यकता है। इसके बावजूद देश में 40 फीसदी आबादी की पेयजल तक पहुंच नहीं है। भूजल स्तर में 61 फीसदी की कमी है। वर्षा जल संरक्षण के परंपरागत तरीके तालाबों की संख्या में कमी आ गई है। 2019 में जब पेयजल संकट की खबर राष्ट्रीय स्तर पर सुर्खियां बनी, तो केंद्र की राजग सरकार ने अलग से जलशक्ति मंत्रालय का गठन किया और सरकार ने सबको जल पहुंचाने का लक्ष्य निर्धारित किया, जबकि ऐसा दशकों पहले किया जाना चाहिए था। भारत विश्व में ऐसा देश है जहां बड़ी नदियों का जाल है, देश तीन ओर से जल से घिरा है। कहने का तात्पर्य अगर भारत अपने जल स्रोत का सही से प्रबंधन करता तो सभी नागरिकों तक बहुत पहले पेयजल की आपूर्ति सुनिश्चित की जा सकती थी। नौकरशाही की बेरुखी से पेयजल को राष्ट्रीय फलक पर कभी गंभीरता से लिया ही नहीं गया। राज्य सरकारों ने भी जलापूर्ति को अपने मुख्य एजेंडे में कभी शामिल नहीं किया, जिस वक्त सिंचाई के लिए नहरों का जल बिछाया जा रहा था, उस दौर में पेयजल के लिए भी इन्फ्रास्ट्रक्चर बनाया जा सकता था। खैर देर से ही सही, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की सरकार ने पेयजल को राष्ट्रीय जरूरत मानते हुए जलापूर्ति का राष्ट्रव्यापी लक्ष्य निर्धारित किया है। विश्व जल दिवस पर वर्षा जल संरक्षण के लिए जल शक्ति अभियान 'कैच दि रन' की शुरुआत अच्छी पहल है। पीएम ने मनरेगा के जरिये पाने बचाने की बात कही है। यह अच्छा विकल्प है। इससे मनरेगा की उत्पादकता बढ़ेगी। मनरेगा का उपयोग राष्ट्रीय संपत्ति सृजन, जल संरक्षण जैसे मदों में होना चाहिए। भारत में विकास की अंधी दौड़ में वर्षा जल संरक्षण के प्रति उदासीनता बढ़ी है, जबकि इसके प्रति जागरूक होने की जरूरत है। मनरेगा के जरिये अगर टैंकों, तालाबों और कुंओं की सफाई हो जाय तो बहुत ही सरलता से जल संरक्षण हो सकेगा। भारत में विश्व में सबसे लंबा मानसून चलता है, इस दौरान बारिश भी खूब होती है। इसलिए अगर जल संरक्षण को अभियान बनाएं तो इससे देश का भूजल स्तर भी सुधरेगा। देश में नदियों को जोड़ने का एजेंडा अभी भी अधूरा है। केन-बेतवा लिंक के लिए बड़ा कदम जरूर उठाया गया है, लेकिन नदियों को जोड़ने का काम होना चाहिए। भारत जैसे-जैसे विकास की तरफ बढ़ रहा है, जलसंकट भी वैसे-वैसे बढ़ता जा रहा है। देश में डिब्बाबंद पानी का कारोबार 3 हजार करोड़ रुपये से अधिक का है। 2030 तक इसके दोगुनी होने की संभावना है। इसलिए जल संरक्षण व जल प्रबंधन अधिक जरूरी है। हमारी जिम्मेदारी है कि हमें आने वाली पीढ़ी को पानी देकर जाना है। पर ड्रॉप, मोर क्रॉप, अटल जल योजना, नमामी गंगे जैसी परियोजनाओं पर तेजी से काम होना चाहिए। भारत वर्षा जल का जितना अच्छा प्रबंधन करेगा, जमीनी जल पर निर्भरता उतनी ही कम होगी। जल संरक्षण के साथ-साथ सरकार को पेयजल प्रबंधन व आपूर्ति पर काम करना चाहिए। जब तक सभी नागरिकों को पेयजल उपलब्ध नहीं हो जाता, सरकार के जलापूर्ति के लक्ष्य अधूरे रहेंगे।

Haribhoomi 23-March-2021

# जल बोर्ड के नए आवेदन पर सुनवाई करेगा सुप्रीम कोर्ट



एजेसी ► नई दिल्ली

सुप्रीम कोर्ट सोमवार को दिल्ली जल बोर्ड के एक नये आवेदन पर 25 मार्च को सुनवाई के लिये सहमत हो गया। इस आवेदन में हरियाणा सरकार को यमुना नदी में दूषित जल छोड़ने से रोकने एवं राष्ट्रीय राजधानी के लिए समुचित मात्रा में नदी जल छोड़ने का निर्देश देने का अनुरोध किया गया है। प्रधान न्यायाधीश एस ए बोबडे, न्यायमूर्ति ए एस बोपन्ना और न्यायमूर्ति वी रामसुब्रमण्यम की पीठ ने मामले को गुरुवार को सुनवाई के लिए सूचीबद्ध करने पर सहमति जताई। इससे पहले वकील शहदान फरासात ने लंबित याचिका में ताजा मध्यस्थता अर्जी (आईए) की जल्द सुनवाई करने का उल्लेख किया। पीठ ने मामले की सुनवाई को 25 मार्च के लिए सूचीबद्ध किया है।

## हरियाणा सरकार ने दिल्ली को बिना शोधित पानी की आपूर्ति घटाई

ताजा आवेदन में जल बोर्ड ने कहा है कि न्यायालय हरियाणा सरकार को पानी छोड़ने का निर्देश दे ताकि राष्ट्रीय राजधानी में आशंकित भीषण संकट को टाला जा सके। यह दावा किया गया है कि हरियाणा सरकार ने दिल्ली को बिना शोधित पानी की आपूर्ति घटा दी है जिससे राष्ट्रीय राजधानी में पानी की किल्लत हो गयी है। दिल्ली जल बोर्ड के अध्यक्ष राघव चह्वा ने इस माह के शुरू में जारी एक बयान में कहा था कि यमुना के जलस्तर में निरंतर गिरावट आना विशेषकर गर्मियों के दिनों में तथा प्रदूषणकारी तत्वों की बढ़ोतरी होना, भारी चिंता का विषय है। यमुना के बिना शोधित पानी को वजीरबाद बैराज में संग्रहीत किया जाता है। वर्तमान में दिल्ली को हरियाणा से 47.9 करोड़ गैलन पानी मिलता है। इसके अलावा दिल्ली नौ करोड़ गैलन भूमिगत जल और 25 करोड़ गैलन ऊपरी गंगा नहर से प्राप्त करती है।



Amar Ujala 23-March-2021

# गुजरात, राजस्थान वाले जानते हैं जल संकट का दर्द : पीएम

जल शक्ति अभियान का उद्घाटन, वर्षा जल संरक्षण पर मनरेगा से होगा खर्च

अमर उजाला ब्यूरो

नई दिल्ली। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा है कि जल संरक्षण के लिए मनरेगा कोष का पाई-पाई खर्च किया जाएगा। 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन'



के उद्घाटन के मौके पर वर्षा जल संचयन पर जोर देते हुए मोदी ने कहा कि मानसून आने तक इस दिशा में पूरा प्रयास किया जाएगा। जल संरक्षण अभियान को गांव-गांव तक पहुंचाया जाएगा। कैच द रेन अभियान को

22 मार्च से 30 नवंबर तक पूरे देश में लागू किया जाएगा।

विश्व जल दिवस पर वर्चुअल संबोधन में मोदी ने कहा कि भारत में वर्षा जल ज्यादातर बेकार होना चिंता की बात है। वर्षा जल का जितना ज्यादा संरक्षण होगा, भूजल पर निर्भरता उतनी ही कम होगी। उन्होंने जल संरक्षण के लिए ज्यादा से ज्यादा जागरूकता पैदा करने और इस प्रयास में जनभागिदारी बढ़ाने पर जोर दिया। पीएम मोदी ने कहा, राजस्थान और गुजरात के लोग पानी के संकट से होने वाली समस्या को अच्छी तरह जानते हैं। मैं भी गुजरात से हूँ और पानी की समस्या का समाना कर चुका हूँ। इसलिए जल मंत्रालय में उसी क्षेत्र का मंत्री रखा है। ब्यूरो

केन-बेतवा नदियां जोड़ने पर केंद्र, यूपी व एमपी में करार

केन और बेतवा नदी को जोड़ने की योजना के लिए सोमवार को जलशक्ति मंत्रालय, उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश की सरकारों के बीच समझौता हुआ। केंद्रीय मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत, यूपी के सीएम योगी आदित्यनाथ और एमपी के सीएम शिवराज



बुंदेलखंड में खत्म होगा पीने के पानी व सिंचाई का संकट

सिंह चौहान ने सहमति पत्र पर हस्ताक्षर किए।

परियोजना में दौधन बांध बनाकर केन नदी से बेतवा में पानी भेजा जाएगा। दो नहरें लोअर ओर प्रोजेक्ट, कोठा बैराज और बीना कां र ले व स

बहुउद्देश्यीय परियोजना भी इसी प्रोजेक्ट का हिस्सा है। प्रधानमंत्री कार्यालय के अनुसार इससे 10.62 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में पूरे साल भर सिंचाई हो सकेगी। करीब 62 लाख लोगों को पेयजल मिलेगा और 103 मेगावाट बिजली का उत्पादन होगा। इससे बुंदेलखंड क्षेत्र खासकर मध्य प्रदेश के पन्ना, टीकमगढ़, छतरपुर, सागर, दमोह, दतिया, विदिशा, शिवपुरी तथा रायसेन और उत्तर प्रदेश के बांदा, महोबा, झांसी और ललितपुर को लाभ मिलेगा।

Amar Ujala 23-March-2021

केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना, जिसे लेकर नए सिरे से समझौता हुआ है, सूखे से प्रभावित बुंदेलखंड की तस्वीर बदल सकती है, मगर ध्यान रखना होगा कि यह अपने तरह की पहली परियोजना है, जिसकी सफलता पर ही ऐसी दूसरी परियोजनाओं का भविष्य टिका होगा।

## डेढ़ दशक बाद

प्र

धानमंत्री मोदी ने विश्व जल दिवस के दिन 'जल शक्ति अभियान: कैच द रैन' की शुरुआत की है, जिसका सिर्फ सांकेतिक महत्व नहीं है, बल्कि इसे संयुक्त राष्ट्र और नीति आयोग सहित दूसरी एजेंसियों की उन रिपोर्ट्स के मद्देनजर समझने की जरूरत है, जिनमें लगातार जल संकट को लेकर आगाह किया जा रहा है। सरकार ने 2024 तक देश के ग्रामीण इलाकों में हर घर तक नल से जल पहुंचाने का लक्ष्य रखा है, जिसे देखते हुए यह वाकई महत्वपूर्ण है कि गर्मियों के आगमन के साथ शुरू हो रहा यह अभियान नवंबर के आखिर में मानसून की विदाई तक जारी रहेगा। प्रधानमंत्री ने तो यहां तक कहा है कि इस अवधि में मनरेगा के मद का सारा पैसा जल संरक्षण पर खर्च होगा। वास्तव में हाल के वर्षों में देखा गया है कि देश के एक हिस्से को सूखे से जूझना पड़ता है, तो दूसरे को बाढ़ से। इस असंतुलन को दूर करने के लिए पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी

वाजपेयी के कार्यकाल में नदियों को जोड़ने से संबंधित 30 परियोजनाओं पर विचार किया गया था, जिनमें से केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना पर अब नए सिरे से सहमति बनी है। यूपीए सरकार के समय तत्कालीन प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह की मौजूदगी में उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के तत्कालीन मुख्यमंत्रियों के बीच इन दोनों नदियों को आपस में जोड़ने पर सहमति बनी थी और उसकी विस्तृत परियोजना रिपोर्ट (डीपीआर) पर कुछ काम भी शुरू हुआ था, लेकिन तब से यह परियोजना ठंडे बस्ते में ही थी। करीब डेढ़ दशक से लंबित इस परियोजना को आगे बढ़ाने के लिए केंद्रीय जल शक्ति मंत्री, उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्रियों के बीच सोमवार को समझौता (एमओयू) हुआ है। इसके तहत केन से बेतवा में पानी ले जाने के लिए एक बांध और 231 किलोमीटर लंबी नहर बनाई जानी है और इसके अस्तित्व में आने के बाद दोनों राज्यों में आने वाले बुंदेलखंड के हिस्सों में 10.62 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई तथा 62



लाख घरों तक पेयजल पहुंचाने की व्यवस्था हो सकेगी; इसके अलावा करीब सौ मेगावाट बिजली पैदा करने की भी योजना है। जाहिर है, केन-बेतवा परियोजना सूखे से प्रभावित बुंदेलखंड की तस्वीर बदल सकती है, मगर यह ध्यान रखना होगा कि यह अपने तरह की पहली परियोजना है, जिसकी सफलता पर ही ऐसी दूसरी परियोजनाओं का भविष्य टिका होगा।



Hindustan 23-March-2021

# दो दशक का सबसे बड़ा सूखा पड़ने की आशंका

## रिपोर्ट

नई दिल्ली | हिन्दुस्तान ब्यूरो

यूरोपीय देशों में भीषण गर्मी ने लोगों को बेहाल कर दिया है। जलवायु वैज्ञानिकों का कहना है कि वैश्विक तापमान 20वीं सदी में कम से कम पिछले दो हजार साल में सबसे ऊँचे स्तर पर पहुँच गया है।

इस ताप का असर एक ही समय में पूरे ग्रह को प्रभावित कर रहा है। कैंब्रिज विश्वविद्यालय का नया अध्ययन प्रतिष्ठित पत्रिका नेचर जियोसाइंस में प्रकाशित हुआ है।

वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि इन परिस्थितियों में दो दशकों का सबसे बड़ा सूखा पड़ने की आशंका है।

वैज्ञानिकों के अनुसार, हाल के वर्षों में ग्लोबल वार्मिंग की वजह से धरती लगातार गर्म हो रही है।

इस कारण पारिस्थितिकी और आर्थिक तंत्र पर कई विपरीत असर पड़े हैं।

शोधकर्ताओं ने साथ ही चेतावनी भी दी कि आने वाले समय में यह समस्याएं तेजी से बढ़ सकती हैं। कैंब्रिज विश्वविद्यालय के

शोधकर्ताओं ने केमिकल फिंगरप्रिंट्स नाम से प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार, उन्होंने पिछले 2100 सालों के दौरान

02

हजार साल में सबसे ऊँचे स्तर पर पहुँच गया वैश्विक तापमान

## 2020 में तापमान का रिकॉर्ड टूटा

यूरोपीय संघ की 'कॉपरनिकस क्लाइमेट चेंज सर्विस' की रिपोर्ट के अनुसार, यूरोप में पिछले साल के तापमान ने 0.4 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि के साथ 2019 के तापमान के रिकॉर्ड को तोड़ दिया। विश्व में तापमान में वृद्धि ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में वृद्धि की वजह से हो रही है जिनमें सबसे प्रमुख कार्बन डाई ऑक्साइड है। आंकड़ों के अनुसार, वर्ष 2020 पूर्व औद्योगिक काल 1850-1900 के तापमान के मुकाबले 1.25 सेल्सियस अधिक गर्म रहा। साल 2020 भारत में 1901 के बाद से आठवां सबसे गर्म साल दर्ज किया गया था।



## तेजी से बढ़ेगी आपदाएं

शोध दल के प्रमुख प्रोफेसर उल्फ बन्टजेन के अनुसार, यह जरूरी नहीं कि जलवायु परिवर्तन के कारण सभी क्षेत्रों में सूखा पड़े। कुछ इलाकों में बेहद ठंडे जैसे हालात भी बन सकते हैं। लेकिन यह जरूर है कि लगातार बढ़ रहे तापमान के कारण सूखे जैसी आपदाएं तेजी से बढ़ेंगी।

यूरोपीय देशों में पेड़ों के जीवन पर अध्ययन किया। इस दौरान शोध दल ने लंबे समय तक सूखे का प्रभाव पाया।

साथ ही पता चला कि वर्ष 2015 के बाद सबसे तेजी से सूखे का प्रभाव पड़ा है। वैज्ञानिकों ने कहा कि जेट स्ट्रीम और

मानव जनित जलवायु परिवर्तन के कारण ऐसी स्थितियों में बदलाव देखा जा रहा है।

05

करोड़ लोग सूखे के संकट से प्रभावित होते हैं हर साल देश में

73

फीसदी से ज्यादा बारिश दक्षिण-पश्चिमी मानसून के दौरान होती है

## भारत में 16 फीसदी सूखा संभावित क्षेत्र

भारत में सूखा मुख्यतः दक्षिणी-पश्चिमी मानसून (जून-सितंबर) के नहीं आने के कारण होता है। सूखे से प्रभावित क्षेत्रों को अगले मानसून तक प्रतीक्षा करना पड़ता है। पूरे देश में 73 फीसदी से अधिक वर्षा दक्षिणी-पश्चिमी मानसून के दौरान ही होती है। सरकार की एक रिपोर्ट के अनुसार, देश के कुल क्षेत्र में से 16 फीसदी सूखा संभावित क्षेत्र है। हर साल देश में पांच करोड़ लोग सूखे के संकट से प्रभावित होते हैं। दस वर्षों में से चार साल अनियमित वर्षा होती है।