

भारत सरकार

जल शक्ति मंत्रालय

जल संसाधन नदी विकास एवं गंगा संरक्षण विभाग

केंद्रीय जल आयोग

जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय



Government of India

Ministry of Jal Shakti

Dept. of Water Resources, RD&amp;GR

Central Water Commission

Water System Engineering Directorate

दिनांक: 26/12/2019.

विषय - समाचार पत्रों की कटिंग का प्रस्तुतीकरण।

जल संसाधन विकास और संबद्ध विषयों से संबंधित समाचार पत्रों की कटिंग को केंद्रीय जल आयोग के अध्यक्ष और सदस्य (कार्य योजना एवं परियोजना / अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध) के अवलोकन के लिए संलग्न किया गया है। इन समाचारों की कटिंग की सॉफ्ट कॉपी केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट पर भी अपलोड की जाएगी।

इ. प्र. आ. 21/11  
26-12-19

for वरिष्ठ कलाकार  
जल प्रणाली अभियांत्रिकी निदेशालय

संलग्नक: उपरोक्त

उप निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

शिवकुमार  
26/12/2019

निदेशक, (ज. प्र. आ.) निदे०

प्रवीण कुमार  
26-12-19

सेवा में,

अध्यक्ष, के. ज. आ., नई दिल्ली

प्रतिलिपि

सदस्य (जल योजना एवं परियोजना/ अभिकल्प एवं अनुसंधान / नदी प्रबंध) और

जानकारी हेतु - सभी संबंधित केन्द्रीय जल आयोग की वेबसाइट [www.cwc.gov.in](http://www.cwc.gov.in) पर देखें।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान प्रबोधिनी (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसन्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# Modi launches scheme for groundwater conservation

**ATAL JAL** Project aims to improve groundwater levels in seven critically water-depleted states

HT Correspondent

letters@hindustantimes.com

**NEW DELHI:** Prime Minister Narendra Modi on Wednesday dedicated to the nation the world's longest mountain tunnel and launched a groundwater conservation mission, both named after Atal Bihari Vajpayee, on the latter's 95th birth anniversary.

The Atal tunnel, an underground passage of strategic importance beneath Rohtang Pass in Himachal Pradesh, cuts the road distance between Leh in the Union territory of Ladakh and Himachal's Manali by 46 hours and reduces travel time between Leh and Manali by five hours. It will increase the country's all-weather access to Leh, Ladakh, Kargil and other remote parts of Jammu Kashmir.

"This is a gift to the people of Himachal Pradesh on the occasion of Vajpayee-ji's birthday. The Atal tunnel is a national tunnel of great importance both from the point of view of tourism and national security," said the prime minister, who made the announcements at an event in the capital's Vigyan Bhawan.

The decision to construct a strategic tunnel below Rohtang Pass was taken on June 3, 2000 when Vajpayee was the prime minister. The 8.8-km-long tunnel is the world's longest, and located above an altitude of 3,000 metres took over 19 years to complete. The tunnel will facilitate quicker movement of material and manpower across destination in Jammu and Kashmir.

The Atal Bhujal Yojana, which will be known by its shorthand Atal Jal, which Modi also announced, is a centrally sponsored project to improve groundwater levels in seven critically water-depleted states. These are Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh.



From left: Union home minister Amit Shah, Prime Minister Narendra Modi, President Ram Nath Kovind, Lok Sabha speaker Om Birla and defence minister Rajnath Singh at a memorial of former PM Atal Bihari Vajpayee in New Delhi on Wednesday.

ARVIND YADAV/HT PHOTO

The government has identified 1,592 blocks in 256 districts that face a menacing water shortage. Modi urged citizens to be judicious in the use of water, a scarcity of which in many states has reached crisis proportions.

The water crisis is "worrying for us as a family, as a citizen and as a country; also it affects development. New India has to prepare us to deal with every situation of water crisis," Modi said.

The prime minister mandated the Jal Shakti (water power) ministry to sharpen its focus on water conservation. The Jal Jeevan mission is aimed at providing piped drinking water to 19.5% of rural households during 2019-20 and cover all households by 2024.

"By establishing the Jal Shakti ministry, we have taken out water from compartmentalised approach and put it on a consolidated approach. Water was also very close to Atal-ji's heart," the prime minister said.

Modi's speech was webcast across 8,350 gram panchayats, or village-level administrative units, in 78 districts across the seven states where the Atal Bhujal Yojana will be implemented.

Modi called for speeding up better water management practices with a focus on conservation. "Much will depend on how the scheme is implemented because the piped drinking water mission has been trailing targets set by the Centre," said Madhukar Jaiveer Singh, Jal Adhikar Andolan, a Jaipur-based NGO.

In 2018-19, just 18.2% of rural households had access to piped water supply under the National Rural Drinking Water Mission (NRWDM), the predecessor to the Jal Jeevan mission. This is way short of the target of covering at least 35% rural households.

Defence minister Rajnath Singh and Jal Shakti minister Gajendra Singh Shekhawat were also present at the event. The Atal Bhujal Yojana, which was approved by the Cabinet on Tuesday, has an outlay of ₹6,000 crore to be implemented over a period of five years (2020-21 to 2024-25). "Out of the total outlay, 50% shall be in the form of World Bank loan, and be repaid by the Centre. The remaining 50% shall be through Central Assistance from budgetary support. The World Bank's loan component and Central Assistance shall be passed on to States as Grants," an official statement said.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☒ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नाम भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# Modi launches Atal scheme on groundwater

Project to be implemented in 8,350 gram panchayats

SPECIAL CORRESPONDENT  
NEW DELHI

Prime Minister Narendra Modi on Wednesday launched the Atal Bhujal scheme to strengthen the institutional framework for participatory groundwater management and bringing about behavioural changes at the community level for sustainable groundwater resource management in seven States.

The scheme will be implemented in about 8,350 gram panchayats in 78 districts of Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh.

Of the total outlay of ₹6,000 crore to be provided from 2020-21 to 2024-25, 50% will be in the form of World Bank loan to be repaid by the Central government. The remaining part will be made available via Central assistance from regular budgetary support.

The entire World Bank's loan component and the Central assistance will be passed on to the States as grants. The Prime Minister said the scheme, or the guidelines related to the Jal Jeevan Mission, were big steps in proving the resolve to deliver water to every household in the country by 2024. He said the country had to prepare itself for dealing with every situation of water crisis, for which the government had been working at five levels.

Mr. Modi said a comprehensive and holistic ap-



**In reflection:** Prime Minister Narendra Modi and Home Minister Amit Shah at a prayer meeting at the memorial to former PM A.B. Vajpayee in New Delhi on Wednesday. • PTI

proach had been adopted with the setting up of the Jal Shakti Ministry, which this monsoon made extensive efforts for water conservation.

He said the Jal Jeevan Mission would work towards delivering piped water supply to every house and Atal Bhujal scheme would pay special attention to those areas where groundwater was very low.

To incentivise gram panchayats, the Prime Minister said those with better performance would be given

more allocation under the scheme.

He said both the Central and State governments would spend ₹3.5 lakh crore on water related schemes in the next five years.

The Prime Minister also named the tunnel under the Rohtang Pass after Vajpayee. The tunnel connects Manali in Himachal Pradesh to Leh, Ladakh and Jammu and Kashmir.

Mr. Modi said the tunnel would help promote tourism in the region.



## People dissatisfied with water quality in Delhi, says Modi

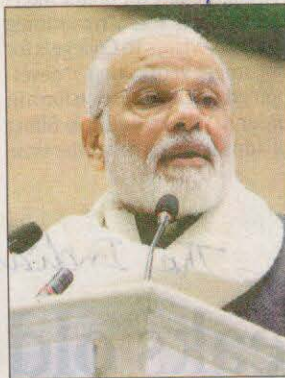
IE 26/12

EXPRESS NEWS SERVICE  
NEW DELHI, DECEMBER 25

PRIME MINISTER Narendra Modi Wednesday brought up the issue of water quality in Delhi while launching the Atal Bhujal Yojana, which is aimed at saving groundwater in water-stressed districts in the country.

Referring to the issue of Delhi's tap water not meeting criteria set by the Bureau of Indian Standards (BIS), the Prime Minister said, "Aapne dekha hoga ki in dinon Delhi mein paani ko lekar kitni ja-grukta aur kitni narazagi aayi hai. Charon tarafse awaz uth rahi hai ki Delhi mein, desh ki Rajdhani mein, ganda peene ka paani aur ashuddh — chinta ka vishay bana hua hai." (You have seen how there has been awareness and anger over water in Delhi. Everyone is talking about how in Delhi, in the national capital, the water is dirty and impure — it is worrisome).

In a report made public in November, the Bureau of Indian Standards had found that of 21 cities, water quality in Delhi was the worst and failed on several



The PM at the launch of the Atal Bhujal Yojana, Wednesday. Prem Nath Pandey

parameters. Eleven samples were picked up from several areas of Delhi, including from the house of Union Consumer Affairs Minister Ram Vilas Paswan and the Krishi Bhawan.

Delhi Jal Board, which has rejected the BIS report, had picked up samples from over 4,000 locations after the report was made public. According to officials, more than 98% of the samples tested were declared safe to drink.

## PM launches Atal Bhujal Yojana for managing groundwater

IE 26/12

EXPRESS NEWS SERVICE  
NEW DELHI, DECEMBER 25

URGING FARMERS to adopt alternatives to water-intensive crops such as paddy and sugarcane, Prime Minister Narendra Modi on Wednesday said farmers in areas where groundwater level is very low should make a water budget.

"Our farming is heavily dependent on irrigation from groundwater. A lot of water is wasted in our old methods of irrigation. There are crops such as sugarcane and paddy which are water-intensive. It has been found that wherever such crops are grown, the groundwater level decreases

rapidly. To change this situation, we have to make farmers aware of rainwater harvesting and alternative crops. We should move towards micro-irrigation. We have to promote Per Drop, More Crop," he said after launching Atal Bhujal Yojana, aimed at improving management of groundwater in seven states, on the occasion of the birth anniversary of former Prime Minister Atal Bihari Vajpayee.

Modi requested people of every village to make a water action plan and create a water fund.

The total budget of the scheme is Rs 6,000 crore out of which Rs 3,000 crore will be contributed by the World Bank. It aims to benefit nearly 8,350 gram panchay-

ats across 78 districts in 7 states — Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh. Under the scheme, money will be given to the states as a grant.

The Prime Minister said there is a provision in Atal Jal Yojana under which better-performing gram panchayats will get more allocation.

Modi also released operational guidelines of Jal Jeevan Mission on the occasion. He said that on one hand, Jal Jeevan Mission will work towards delivering piped water supply to every home and on the other, Atal Jal Yojana will pay special attention to areas where groundwater is very low.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☒ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान प्रबोधिनी (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसन्त (दिल्ली)  
☐ आनंद उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

## Will ensure 24-hour water supply in next 5 years: Kejriwal

PTI

NEW DELHI, DEC 25

Delhi Chief Minister Arvind Kejriwal on Wednesday said the AAP government will ensure 24-hour water supply to the people in the national capital in the next five years, as Prime Minister Narendra Modi highlighted twice this week the issue of lack of clean drinking water.

Kejriwal said that it would be clean water and people would be able to drink directly from their taps. He was speaking during an event at Kishangarh here to inaugurate the underground reservoir with a capacity of 18 lakh litres.

"I have provided water in every household of Delhi in the last five years by laying pipelines. We have a plan for the next five years," he said.

The statement came after Prime Minister Narendra Modi attacked the AAP government over the issue. Earlier in the day, Modi said there is dissatisfaction among people in the national capital over "unclean" drinking

water, which, he added is a worrisome issue.

On Sunday, the PM had said the AAP government had ignored the national capital's biggest problem which is lack of clean drinking water.

Assembly elections are due early next year in the city, where the AAP, BJP and Congress are in a triangular fight.

"We will ensure water services for 24 hours to the entire Delhi in the next five years," Kejriwal was quoted as saying at the event in a statement.

In Delhi, in 70 years, only 58 per cent of the households had access to water, but the AAP government increased it to 93 per cent in just five years, the chief minister said.

"The governments of the opposing parties could not provide water in Delhi in 70 years. It was not that they could not give.

"In the last five years, we have laid pipeline, UGR and tanks at war level in Delhi," the statement quoted the CM as saying.

## Kejriwal opens underground water reservoir

NEW DELHI: Delhi chief minister

Arvind Kejriwal on Wednesday inaugurated an underground reservoir (UGR) in South Delhi's Kishangarh, which will ensure piped water supply to residents of Mehrauli and adjoining areas, which have otherwise been at the tail end of the water supply chain. The areas have been battling water crisis for years.

The reservoir built with a capacity of 18 lakh litres has been constructed at a cost of Rs 16 crore.

Kejriwal while addressing the crowd stressed that the water supplied will be so clean to drink that one will be able to drink directly from the tap.

Providing potable drinking water to all households in the Capital was a major poll plank of the Kejriwal-led government before it came to power in 2015. However, a recent report of the Bureau of Indian Standards (BIS) had triggered a controversy over the quality of water supplied by the Delhi government.

"We have a plan for the next five years. We will ensure water services for 24 hours to the entire Delhi in the next five years. Moreover, the water will be so clean that you will be able to drink with the spout," the chief minister said addressing the gathering.

### 2 SPORTS COMPLEXES

Delhi's revenue minister Kailash Gahlot on Wednesday inaugurated two sports complexes in the city—one in Mundhela Kalan and the other in Najafgarh, both in west Delhi. One of them have Delhi's first FIFA certified football field, the Delhi govt said.

The first complex has two synthetic tracks—a six lane track for 400m races and another eight lane tracks for 100m sprint—and a football ground, said a statement issued by Gahlot's office.

Hindustan Times - 26/12/2019



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☒ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

## Water scheme for rural households to focus on women

*TOI-26/12*

### 55 LITRE PER PERSON PER DAY

- Currently 3.3 crore rural households out of 17.9 crore have tap connection
- Reverification & baseline data to be ready by March 2020
- Complying with BIS standard, scheme to ensure 55 litre per person per day drinking water
- At least 80% of



households in a village has to accept the scheme for its implementation and contribution towards it

➤ Total investment: ₹3.6 lakh cr (₹2.09 lakh cr by Centre & ₹1.51 lakh cr by states)

➤ Panchayat/paani samiti to decide user fee per household

Dipak.Dash@timesgroup.com

**New Delhi:** All rural households in India will get tap water supply at three points—kitchen, washing/bathing place and toilet—by 2024 with women participating in the planning, implementation and monitoring of the scheme which aims to supply piped water to every household.

Prime Minister Narendra Modi released the operational guidelines for Jal Jeevan Mission (JJM) issued by the drinking water department on Wednesday, which primarily implement the 'Har Ghar Jal' scheme.

The scheme will be driven by panchayats, village water and sanitation committee (VWSC), paani samitis or user groups in villages to ensure that

little over 81% rural households get 55 litres per person per day (LPCD) within the deadline. Since the number of households that have not yet got the tap water supply may have gone up and hence all states will need to complete a fresh baseline survey by March, 2020.

The government will have a centralised dashboard for live updates of the coverage. To implement the JJM, there will be institutional mechanism at four levels—national, state, district and at gram panchayat or its sub-committees.

The paani samiti or the user group will decide about the user fee for sustainability of the scheme. The policy guideline said 50% of the members of these samitis will have to be women.

Full report on [www.toi.in](http://www.toi.in)

## Groundwater conservation gets PM push

*TOI-26/12*

### 'Grow Crops That Need Less Water'

TIMES NEWS NETWORK

JUST LIKE THAT AJIT NINAN

**New Delhi:** Prime Minister Narendra Modi on Wednesday launched the Centre's ambitious groundwater conservation scheme—Atal Bhujal Yojana (Atal Jal)—and named the strategic tunnel under Rohtang Pass as 'Atal Tunnel' after former PM Atal Bihari Vajpayee.

On the occasion which coincided with the birth anniversary of Vajpayee, Modi urged farmers to opt for less water intensive crops and irrigation methods that will help conserve water and ultimately fulfil the objective of 'Jal Jeevan Mission' to connect all 18 crore rural households across the country with piped water by 2024. The Rs 6,000 crore groundwater conservation scheme (Atal Jal) was approved by the Union cabinet on Tuesday. It will be implemented in 8,350 water stressed villages in seven states—Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh—over five years (2020-21 to 2024-25).

The Centre and state governments together will spend more than Rs 3.5 lakh crore to implement the Jal Jeevan Mission over the next five years.

The PM also flagged a provi-



### Surya 'NaMoskar' Sun never sets

sion under the mission where the government will send money directly into the account of village-level special committee once the plan gets implemented in the village.

Villagers from the targeted villages under Atal Bhujal Yojana participated in the function at Vigya Bhawan through video-conference. Defence minister Rajnath Singh and Jal Shakti minister Gajendra Singh Shekhawat were also present.

Full report on [www.toi.in](http://www.toi.in)



# PM launches Atal Jal Yojana

He urges villages to prepare water action plan, water fund & make use of funds through different schemes

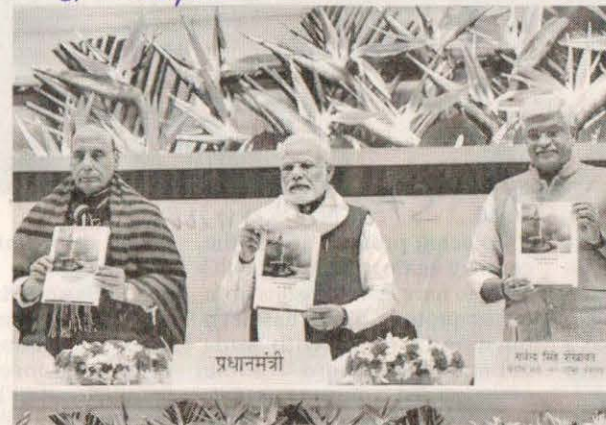
PRESS TRUST OF INDIA  
NEW DELHI, 25 DECEMBER

Prime Minister Narendra Modi on Wednesday urged farmers to opt for less water intensive crops and irrigation methods that will help conserve water, as he launched the Atal Jal Yojana, aimed at improving groundwater level in seven states.

Speaking at the launch of the scheme, he said by forming the Jal Shakti Ministry, his government has tried to free the subject of water from a compartmentalised approach to a more comprehensive and holistic one.

Modi said the Atal Jal Yojana will help improve groundwater level in 78 districts, more than 8,300 villages in the states of Maharashtra, Haryana, Rajasthan, Gujarat, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and Karnataka.

He said agriculture in the country is largely based on irrigation carried out through the



use of groundwater and using old-age techniques of irrigation also leads to wastage of water.

Crops like sugarcane, Modi said, need a lot of water and places where such crops are grown have noticed a depletion of groundwater table.

"To improve this, we need to make farmers aware of conservation of rain water and taking alternative crops for cultivation and move

towards micro-irrigation," he said. "It is necessary to explain the farmers in his own language," he said.

He also urged every village to prepare a water action plan, water fund and make use of the funds through different related state and central schemes.

Modi said villages with low groundwater level should prepare water budget and farmers should be encouraged

to grow crops accordingly.

He said that on the one hand, Jal Jeevan Mission will work towards delivering piped water supply to every house, and on the other, Atal Jal Yojana will pay special attention to those areas where groundwater is very low.

To incentivise village panchayats to perform better in water management, Modi said a provision has been made in the Atal Jal Yojana in which better performing village panchayats will be given more allocation.

He said in 70 years, only 3 crore out of 18 crore rural households have access to piped water supply.

"Now our government has set the target to deliver clean drinking water to 15 crore homes in the next five years through pipes," he said.

The prime minister also emphasised that water-related schemes should be made according to the situation at every village level.

This has been taken care

while making the guidelines of the Jal Jeevan Mission, he added. Modi also said that both Union and state governments will spend Rs 3.5 lakh crore on water-related schemes in the next five years.

He also urged people of every village to make a water action plan and create a water fund. He appealed to NRIs to provide whatever assistance in water-related issues in their villages.

Attacking the AAP government, Prime Minister Narendra Modi said that there is dissatisfaction among people in the national capital over "unclean" drinking water and added that this is a worrisome issue.

"You must have seen. In Delhi these days, there was so much awareness regarding water and also dissatisfaction (over its quality). There is a concern all over that Delhi is the national capital and yet drinking water is unclean. This has become a worrisome issue," Modi said.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान प्रबोधिनी (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☒  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

# मोदी ने वाजपेयी जयंती पर अटल भूजल योजना लांच की

## जल संरक्षण का दिया मंत्र

पंजाब केसरी/नई दिल्ली

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने पूर्व पीएम अटल बिहारी वाजपेयी की जयंती के मौके पर पानी बचाने का मंत्र देते हुए अटल भूजल योजना को लॉन्च किया। उन्होंने देश के सभी नागरिकों, युवाओं किसानों से जल संरक्षण की अपील की। दिल्ली के विज्ञान भवन में इस योजना की शुरुआत करते हुए कहा कि जल जीवन मिशन हर घर तक जल पहुंचाने का काम करेगा, अटल भूजल योजना उन क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देगी जहां ग्राउंड वॉटर बहुत नीचे गई है या तेजी से नीचे जा रही है। इस मौके पर उन्होंने हिमाचल को लेह-लद्दाख से जोड़ने वाले रोहतांग टनल का नाम अटल टनल करने का भी ऐलान किया। उन्होंने कहा कि यह टनल सुरक्षा के साथ-साथ टूरिजम की दृष्टि से भी बहुत महत्वपूर्ण है। प्रधानमंत्री ने कहा, 'मैंने कभी सोचा नहीं था कि अटलजी के सपने को उनके नाम से जोड़ने का मुझे सौभाग्य मिलेगा।'

**ग्राउंड वॉटर का नीचे जाना गंभीर चिंता की बात : मोदी**

ग्राउंड वॉटर के नीचे जाने पर चिंता जताते हुए प्रधानमंत्री मोदी ने कहा, 'जब मैं पंजाब में काम करता था तो उस वक्त वहां इस पर चर्चा होती थी कि पानी इतना ऊपर है कि खेती को नुकसान हो रहा है लेकिन आज 20 साल बाद यह चर्चा है कि पानी इतना नीचे है कि खेती को नुकसान हो रहा है।' उन्होंने कहा कि पानी जैसी मूल आवश्यकता के लिए जिस नीति की जरूरत थी, उसे



नई दिल्ली में बुधवार को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी अटल भूजल योजना को लांच करते हुए। साथ में हैं रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह और जल शक्ति मंत्री गजेन्द्र सिंह शेखावत। (छाया: प्रे.ट्र.)

## '5 साल में साढ़े 3 लाख करोड़ से हर घर पहुंचेगा नल का पानी'

प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि जल जीवन मिशन हर घर तक जल पहुंचाने का काम करेगा और अटल जल योजना उन क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देगी जहां ग्राउंड वॉटर बहुत नीचे गई है या तेजी से नीचे जा रही है। जिस तरह हमने हर घर में शौचालय पहुंचाया है, वैसे ही हमें हर घर में पानी पहुंचाना है। यह हमारा प्रण है। प्रधानमंत्री ने कहा कि 18 करोड़ ग्रामीण घरों में सिर्फ 3 करोड़ घरों में ही नल से पानी पहुंचता है। अगले 5 सालों में हमें ग्रामीण क्षेत्रों में 15 करोड़ घरों में पाइप के जरिए नल का पानी पहुंचाना है। अगले 5 सालों में केंद्र और राज्य सरकारें साढ़े 3 लाख करोड़ रुपये से ज्यादा खर्च पानी के लिए खर्च करने वाले हैं।

पिछली सरकारों ने नहीं अपनाया।

पीएम मोदी ने 'पर ड्रॉप मोर क्रॉप' का मंत्र दोहराते हुए कहा, 'हमने गुजरात में शुगर मिलों से कहा कि वे सिर्फ उन्हीं किसानों से गन्ना लें जो सिंचाई में सिप्रिकलिंग का इस्तेमाल करते हैं। इसका नतीजा यह हुआ कि गन्ने का उत्पादन भी बढ़ा और भूजल का स्तर भी नीचे जाने से रुका।'

## 7 राज्यों को होगा सबसे ज्यादा लाभ

प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि अटल भूजल योजना का सबसे ज्यादा लाभ उन 7 राज्यों को होगा, जहां भूजल का स्तर बहुत तेजी से नीचे जा रहा है। उन्होंने कहा, 0 इस योजना से महाराष्ट्र, हरियाणा, कर्नाटक, गुजरात, एमपी, यूपी और राजस्थान 7 राज्यों को बहुत ज्यादा फायदा मिलेगा। कहने को ये 7 राज्य हैं लेकिन एक तरह से यह हिंदुस्तान का 50 प्रतिशत हिस्सा है। इन 7 राज्यों के 78 जिलों में 8300 से ज्यादा गांवों में भूजल की स्थिति बहुत खतरनाक है।



## सात राज्यों का भूजल स्तर सुधरेगा

### अटल जल योजना

नई दिल्ली | एजेंसी

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बुधवार को पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 95वीं जयंती के मौके पर दिल्ली में

अटल भूजल योजना की शुरुआत की। उन्होंने कहा कि इस योजना के जरिए भूजल का प्रबंधन किया जाएगा।

प्रधानमंत्री ने कहा कि अटल भूजल योजना (अटल जल) से सात राज्यों के

### इन प्रदेशों में लागू होगी

उत्तर प्रदेश, गुजरात, हरियाणा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, राजस्थान और महाराष्ट्र। इन राज्यों का चयन भूजल की कमी, प्रदूषण और अन्य मानकों को ध्यान में रखते हुए किया गया है।

8,350 गांवों को लाभ मिलने की उम्मीद है। उन्होंने कहा कि जल शक्ति मंत्रालय गठित करके सरकार ने जल के मुद्दे को समग्र दृष्टिकोण के आधार पर आगे बढ़ाया। सरकार का दावा है कि इस

### एक हजार करोड़ खर्च

6,000 करोड़ रुपये की लागत वाली अटल भूजल योजना में 50% हिस्सेदारी भारत सरकार की होगी, जबकि आधा हिस्सा वर्ल्ड बैंक की ओर से खर्च किया जाएगा।

योजना से किसानों की आय दोगुनी करने में मदद मिलेगी। इस योजना के जरिए ग्राम पंचायत स्तर पर जल सुरक्षा के लिए काम किया जाएगा।

➤ 15 करोड़ घरों को पानी पेज 08

● अटल बिहारी वाजपेयी की 95वीं जयंती पर 'अटल भूजल योजना' की शुरुआत

● जल जीवन मिशन के तहत लोगों को साफ जल देने का लक्ष्य

# 15 करोड़ घरों तक साफ जल पहुंचाएंगे : मोदी

H-26/12-

### तैयारी

नई दिल्ली | एजेंसी

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बुधवार को पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 95वीं जयंती के मौके पर दिल्ली में अटल भूजल योजना की शुरुआत की। इस दौरान चारों तरफ पाइप से जल पहुंचाने की योजना का जिक्र करते हुए प्रधानमंत्री ने कहा, अगले पांच साल में 15 करोड़ घरों तक पीने का साफ पानी पहुंचाना है।

प्रधानमंत्री ने अपने संबोधन में कहा, एक तरफ जल जीवन मिशन है, जो हर घर तक पाइप से जल पहुंचाने का काम करेगा और दूसरी तरफ अटल जल योजना है, जो उन क्षेत्रों पर विशेष ध्यान देगी जहां भूजल स्तर बहुत नीचे है। उन्होंने कहा कि आजादी के इतने वर्षों बाद भी आज देश के 3 करोड़ घरों में ही नल से जल पहुंचता है। उन्होंने कहा, सोचिए, 18 करोड़ ग्रामीण घरों में से सिर्फ 3 करोड़ घर ही पाइप लाइन से जुड़े हुए थे। 70 साल में इतना ही पाया था। अब हमें अगले पांच साल में 15 करोड़ घरों तक पीने का साफ पानी, पाइप से पहुंचाना है। मोदी ने कहा कि पानी का मुद्दा विराट विषय है लेकिन हमारे समक्ष

### किसान कर्म पानी वाली

फसलें उगाएं : प्रधानमंत्री

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने देश के किसानों से ऐसी फसलें लगाने की अपील की है, जिसके लिए कम पानी की जरूरत होती है। प्रधानमंत्री ने लोगों से हूट-बूट जल का संयोजन करने का आह्वान किया। हरियाणा सरकार के कार्यों की सराहना करते हुए उन्होंने कहा, मैं हरियाणा सरकार को बधाई देता हूँ। मनोहरलाल ने शिष्य प्रोत्साहन देकर किसानों को कम पानी वाली फसल की ओर ले जाने का बड़ा सफल प्रयोग किया है। यह

हरियाणा को बचाने का एक बड़ा अभियान है। प्रधानमंत्री ने कहा कि ऐसा ही पूरे देश में करना होगा। उन्होंने कहा, इसके बिना हम स्थिति को बदल नहीं पाएंगे। मोदी ने किसानों को ड्रिप इरिगेशन के लाभ के बारे में बताते हुए पानी की बचत करने की नसीहत दी। मोदी ने कहा कि दिल्ली में गंदे पेयजल के मुद्दे पर लोगों में असंतोष है और यह चिंता का विषय बना हुआ है।

सफल होने के अलावा और कोई विकल्प नहीं है। देश में खेती के लिए सिंचाई का कार्य मुख्य रूप से भूजल तथा पुरानी तकनीक पर आधारित है और इसके कारण काफी मात्रा में पानी बर्बाद होता है।



लखनऊ में बुधवार को एक कार्यक्रम के दौरान मूर्ति कलाकार राज कुमार अपनी बनाई कलाकृति प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को सौंपते हुए। इस दौरान रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह और उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ भी मौजूद रहे। • प्रे

### सबसे लंबी सुरंग अब कहलाएगी 'अटल टनल'

केंद्र सरकार ने बुधवार को रोहतांग दर्रे के नीचे बनी लेह और मनाली को जोड़ने वाली सामरिक सुरंग का नामकरण 'अटल सुरंग' करने की घोषणा की। पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 95वीं जयंती के अवसर पर यह घोषणा की गई। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने एक समारोह में इसकी घोषणा करते हुए कहा कि मनाली को लेह से जोड़ने वाली, रोहतांग सुरंग, अब अटल सुरंग के नाम से जानी जाएगी। रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने अपने ट्वीट में कहा कि प्रधानमंत्री मोदी के नेतृत्व वाली सरकार

### देशभर ने वाजपेयी को श्रद्धांजलि दी

नई दिल्ली। राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी की 95वीं जयंती के अवसर पर दिल्ली स्थित उनके स्मारक 'सदैव अटल' पहुंचकर उन्हें श्रद्धांजलि दी। उपराष्ट्रपति वैजया नायडू ने वाजपेयी को श्रद्धांजलि अर्पित की। लोकसभा अध्यक्ष ओम बिड़ला, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह, भाजपा के वरिष्ठ नेता लालकृष्ण आडवाणी ने पंडित मदन मोहन मालवीय और वाजपेयी को श्रद्धांजलि दी।



Hindustan Times (New Delhi)

The Statesman (New Delhi)

The Times of India (New Delhi)

The Indian Express (New Delhi)

The Hindu (Delhi)

Pioneer (Delhi)

राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)

☐ Deccan Chronicle

☐ The Economic Times (New Delhi)

☐ Business Standard (New Delhi)

☐ The Tribune (Gurugram)

☐ Financial Express

☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)

☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)

☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)

☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)

☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)

☐ जनसत्ता (दिल्ली)

☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

## हिंद महासागर के जलस्तर में हो रही चिंताजनक वृद्धि

H-26/12

टोरंटो | एजेसी

हिंद महासागर के मध्य क्षेत्र में जलस्तर में हो रही बढ़ोतरी चिंताजनक है। एक हालिया शोध के अनुसार पिछली दो शताब्दी में जलस्तर में एक मीटर तक की बढ़ोतरी हुई है। पत्रिका नेचर

जियोसाइंस में प्रकाशित शोध में समुद्र के जलस्तर में हुई बढ़ोतरी के बारे में बताया गया है।

कनाडा की सिमोन फ्रासर यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर पॉल केंच ने कहा, हमें पता है कि कुछ प्रकार के कोरल के जीवाश्मों से समुद्र के पूर्व

जलस्तरों के बारे में पता चलता है। कोरल जीवाश्मों की उम्र और यह कितनी गहराई में मौजूद थे इसकी जांच करने से पता चलता है कि कई सौ साल पहले हिंद महासागर के कई क्षेत्रों में जलस्तर अनुमान से काफी नीचे था। औद्योगिकीकरण से पहले समुद्र के

जलस्तर का मॉडल तैयार कर यह देखने की कोशिश की जा रही है कि क्या जलस्तर में होने वाली बढ़ोतरी चिंता का विषय है। शोधकर्ताओं ने कहा कि हिंद महासागर के जलस्तर में हो रही बढ़ोतरी से कई तटीय शहरों पर डूबने का खतरा मंडरा रहा है।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☒ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ श्रोकस्थान प्रबुद्धा (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## Cabinet approves World Bank-funded Atal Jal, PM to launch scheme today

**EXPRESS NEWS SERVICE**  
NEW DELHI, DECEMBER 24

ON THE eve of former Prime Minister Atal Bihari Vajpayee's birth anniversary, the Union cabinet on Tuesday approved the World Bank-funded Atal Bhujal Yojana (Atal Jal), which aims to improve ground water management in seven states.

The scheme will be launched by the Prime Minister Narendra Modi on Wednesday. Briefing about the cabinet decisions, Information and Broadcasting Minister Prakash Javadekar said that Modi, along with Defence Minister Rajnath Singh, will also unveil a statue of Vajpayee in Lucknow.

The Atal Jal scheme had been approved by the World Bank board in June 2018. It was waiting for the Union cabinet's approval for the last several months.

Sharing details, Javadekar said the total budget of the scheme will be Rs 6,000 crore, of which Rs 3,000 crore will be contributed by the World Bank. He said the scheme will benefit seven states - Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh.

Implementation of the scheme is expected to benefit nearly 8,350 Gram Panchayats in 78 districts in these states, an official statement issued by the government said.

In a separate decision, the Union cabinet also approved the strategic tunnel under Rohtang Pass to be renamed after Vajpayee.

"The historic decision to construct a strategic tunnel below the Rohtang Pass was taken on June 3, 2000, when late Atal Bihari Vajpayee was the Prime Minister. The foundation stone for the access road to the south



**Prakash Javadekar**

portal of the tunnel was laid on May 26, 2002," said a statement issued by the government after the cabinet meeting.

The statement further said that the tunnel is now nearing completion and is a step in the direction of providing all-weather connectivity to remote border areas of Himachal Pradesh and Ladakh, which otherwise remained cut-off from the rest of the country for about six months during winters.

The 8.8-km tunnel is the world's longest tunnel above an altitude of 3,000 metres, the statement said, adding that it will reduce the distance between Manali and Leh by 46 km and save crores of rupees in transport costs.

In another decision, the cabinet approved the Promulgation of the Insolvency and Bankruptcy Code (Amendment) Ordinance, 2019, which seeks to remove certain ambiguities in the Insolvency and Bankruptcy Code, 2016, and ensure smooth implementation of the code.

The cabinet also granted ex-post facto approval to amend Bengal Eastern Frontier Regulation, 1873 (BEFR). The amendment will extend BEFR to the state of Manipur to give its indigenous people protection from the provisions of Citizenship Amendment Act, 2019, and make necessary changes in the said regulation.



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
साम्प्रदायिक सहाय (दिल्ली)

☒ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसंता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐  
☐

and documented at WSE Dte, CWC.

## Centre approves ₹6,000-cr scheme for groundwater

HT Correspondent and Agencies

letters@hindustantimes.com

**NEW DELHI:** The Cabinet on Tuesday approved the Atal Bhujal Yojana, a ₹6,000-crore scheme that will be implemented in the next five years, with an aim to improve groundwater management through community participation in seven states.

Union minister Prakash Javadekar said the scheme is expected to benefit nearly 8,350 gram panchayats in 78 districts in Gujarat, Haryana, Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan and Uttar Pradesh.

The scheme, also known as 'Atal Jal', will promote panchayat-led groundwater management and behavioural change with primary focus on demand-side management. Of the total outlay of ₹6,000 crore, 50% will be in the form of World Bank loan and will be repaid by the Central government. The remaining 50% will be through Central assistance from budgetary support. The Bank's loan component and Central assistance will be passed on to states as grants, it said.

Meanwhile, in a function to commemorate the life of former Prime Minister Atal Bihari Vajpayee on his 95th birth anniversary, BJP working president JP Nadda on Tuesday said that everyone in the party can draw inspiration from Vajpayee. "He took everyone along, and listened patiently to every party worker who came to meet him every day. There is a lot that we can learn from him," said Nadda.



Hindustan Times (New Delhi)

The Statesman (New Delhi)

The Times of India (New Delhi)

The Indian Express (New Delhi)

The Hindu (Delhi)

Pioneer (Delhi)

राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)☐ Deccan Chronicle☐ The Economic Times (New Delhi)☐ Business Standard (New Delhi)☐ The Tribune (Gurugram)☐ Financial Express☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)☐ जनसत्ता (दिल्ली)☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

## जल प्रबंधन



प्रो. मान सिंह  
वैज्ञानिक, भारतीय  
कृषि अनुसंधान  
संस्थान

# कृषि संकट से निपटने का कारगर तरीका

किसानों को सालभर सिंचाई के लिए निरंतर जल मुहैया कराकर उनकी आमदनी बढ़ाई जा सकती है, इससे कृषि उपज कम से कम दो गुनी बढ़ जाएगी, साथ ही फसलों की संख्या में भी बढ़ोतरी संभव हो सकेगी

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने अपने संबोधन में कई बार इस बात को रेखांकित किया है कि खेत और शरीर एक जैसे हैं। जैसे शरीर की कमियों की जांच के लिए विभिन्न प्रकार की प्रयोगशालाओं का सहारा लिया जाता है, वैसे ही खेतों की मिट्टी की जांच के लिए भी समुचित संख्या में प्रयोगशालाएँ होनी चाहिए, ताकि प्रत्येक खेत का हेल्थ कार्ड बन सके। उन्होंने यह भी रेखांकित किया कि यह धारणा गलत है कि खेत में लबालब पानी होगा तभी अच्छी खेती हो सकेगी। सिंचाई के बारे में एक सच यह है कि गुणवत्ता की दृष्टि से पानी कितना भी अच्छा क्यों न हो यह अपने साथ कम या अधिक मात्रा में नमक यानी साल्ट अवश्य लाता है। विभिन्न क्षेत्रों में दशकों से सिंचाई कार्य हो रहे हैं ऐसे में उन खेतों में नमक की अधिकता की समस्या अवश्य होगी। इसके फलस्वरूप उस खेत की मिट्टी की उर्वरता में भी कमी

आई होगी। जाहिर है यदि उसे स्वस्थ बनाए रखना है तो उसकी मिट्टी से गैरजरूरी नमक बाहर निकालने होंगे। इसके लिए जल एवं उप सतही जलनिकासी प्रौद्योगिकी कारगर साबित हो सकती है।

मिट्टी में नमक की समस्या कैसे पनपती है? इसे तटीय क्षेत्रों का भी एक उदाहरण लेकर समझ सकते हैं। पूर्वी समुद्र तट के राज्य पश्चिम बंगाल, ओडिशा, आंध्र प्रदेश एवं तमिलनाडु में कृषि उत्पादकता कम होने का एक प्रमुख कारण वहाँ खारे पानी की अधिकता, फलस्वरूप भूमि में नमक की मात्रा बढ़ना तथा जल निकासी की समुचित व्यवस्था का न होना है। गत दिनों डॉ. पीके मिश्रा ने अपने लेख 'आपदाओं का असर घटाने की पहल' में विश्व बैंक सहयता प्राप्त चक्रवात जोखिम कार्यक्रम का जिक्र किया था। प्राकृतिक आपदाओं से सतह पर दिखाई देने वाले नुकसान को सभी देख लेते हैं, परंतु इसका वहाँ की कृषि योग्य भूमि के अंदरूनी स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है, इसे कोई देख नहीं

पाता है। इस पर ध्यान देने की आवश्यकता है, क्योंकि जलवायु परिवर्तन से आगामी वर्षों में आपदाओं में बढ़ोतरी की संभावना है।

दरअसल अच्छी उपज के लिए मिट्टी में 4.5 डेसीसीमेंस प्रति मीटर नमक का होना ठीक-ठाक माना जाता है। पूर्वी तट पर जब हर दूसरे या तीसरे वर्ष छोटे, मझोले या बड़े चक्रवात या सुनामी के चलते समुद्र का पानी कृषि भूमि पर गिरता रहता है। ऐसे में भूमि में नमक की कितनी अधिकता होती होगी, इसका अंदाजा लगाया जा सकता है। बंगाल की खाड़ी के पानी में नमक की मात्रा 48 से 50 डेसीसीमेंस प्रति मीटर होती है जो भूमि में चाँछित मात्रा से 10-12 गुना अधिक है। पूर्व में सुनामी के बाद तमिलनाडु के दो जिले कडलोर और नागापट्टिनम का उदाहरण सभी के सामने है। वहाँ सुनामी से



प्रतीकचित्र

एक ही रात में पूरी भूमि ऊसर में तब्दील हो गई और उस पर कोई फसल लेना असंभव हो गया।

बात स्पष्ट है कि ज्यादा नमक फसल की जड़ों को पनपने नहीं देता है। इस समस्या का निदान सिर्फ उप सतही जल निकासी प्रौद्योगिकी है। यह प्रौद्योगिकी सतह से 80 से 100 सेंटीमीटर नीचे की मोटी परत में स्थित नमक को बाहर कर

देती है। इसके लिए पूर्वी समुद्री तट के प्रभावित क्षेत्रों के खेतों में उप सतही जलनिकासी प्रौद्योगिकी स्थापित की जानी चाहिए। इससे वहाँ की मिट्टी का स्वास्थ्य सदैव बना रहेगा, कृषि उपज कम से कम दो गुनी बढ़ जाएगी। वहाँ दो से बढ़कर तीन फसल की संभावना भी बढ़ जाएगी।

यह प्रौद्योगिकी शहरों में भी जलापूर्ति और जल निकासी समस्या का समाधान कर सकती है। इससे जल संकट का समाधान हो सकता है। उप सतही जलनिकासी प्रौद्योगिकी आर्टी-वेन मॉडल पर आधारित है। इसे संक्षेप में ए-वी मॉडल कहा जाता है। मानव शरीर में विद्यमान धमनियों एवं नसों के मॉडल पर आधारित है। आर्टी जलापूर्ति की लाइन है और वेन जल निकासी की लाइन है। यह मॉडल सड़कों, रेलवे लाइनों, विद्युतीकरण और ढेर सार

मोबाइल नेटवर्क के संजाल से प्रेरित है। इसकी सार्थकता को देश में बहने वाली सभी नदियों को आपस में जोड़कर ह्रासिल किया जा सकता है। नदियों को आपस में जोड़कर 'हर खेत को जल' तथा 'हर घर को नल से जल' का समाधान भी पाया जा सकता है।

हालाँकि इसके लिए बड़े पैमाने पर आधारभूत ढाँचा खड़ा करना होगा। सभी खेत और सभी घर के लिए जलापूर्ति एवं जलनिकासी संजाल जैसी आधारभूत ढाँचा के विकास के लिए सरकार को कदम बढ़ाना चाहिए। यह समय की मांग है। जिस प्रकार से हमारे शरीर में विद्यमान प्रत्येक कोशिका को नपा-तुल्य पोषक तत्वों से मिश्रित रक्त मिलता है, उसी तर्ज पर सभी लघु, मझोले एवं बड़े किसानों को निरंतर पूरे वर्ष सिंचाई के लिए जल मुहैया हो जाए तो इसमें बिल्कुल संदेह नहीं कि किसान पूरे साल अपने खेतों में कोई न कोई फसल उगाकर अपनी आमदनी बढ़ा सकते हैं।

फलस्वरूप हम भविष्य में कृषि विकास की दर बढ़ाकर गरीब किसानों को खुशहाली प्रदान कर सकते हैं और भारत को सशक्त राष्ट्र की सूची में शामिल कर सकते हैं। राजनीतिक इच्छाशक्ति से देश में अगले 25 से 30 वर्षों में इसका ढाँचा बनाया जा सकता है। इस तकनीकी को जमीन पर उतारने में देशी भारत के सर्वोपयोग विकास में बाधक साबित हो रहे हैं।



Hindustan Times (New Delhi)  
The Statesman (New Delhi)  
The Times of India (New Delhi)  
The Indian Express (New Delhi)  
The Hindu (Delhi)  
Pioneer (Delhi)  
राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)  
☐ Deccan Chronicle  
☐ The Economic Times (New Delhi)  
☐ Business Standard (New Delhi)  
☐ The Tribune (Gurugram)  
☐ Financial Express  
☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)  
☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)  
☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)  
☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)  
☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)  
☐ जनसत्ता (दिल्ली)  
☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)



## असम की नदियों में 962 और उग्र में 1,275 हैं गंगा डॉल्फिन

डॉल्फिन की खास प्रजाति गंगा डॉल्फिन विलुप्त होने के खतरे से जूझ रही है। इसके लिए कई कारण जिम्मेदार हैं। मुख्यतः मीठे पानी में रहने वाले इस जीव को 2009 में केंद्र सरकार ने भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया था।



कई कारणों से डॉल्फिन की इस प्रजाति पर विलुप्त होने का खतरा मंडरा रहा है।

फाइल

नेशनल डेस्क, नई दिल्ली

नदियों में बढ़ते प्रदूषण, बांधों के निर्माण व शिकार के कारण मीठे पानी में रहने वाली डॉल्फिन की प्रजाति गंगा डॉल्फिन के अस्तित्व पर खतरा मंडरा रहा है। पांच अक्टूबर, 2009 को केंद्र सरकार ने इसको भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया था। बीते दिनों संसद के शीतकालीन सत्र के दौरान केंद्रीय पर्यावरण, वन व जलवायु परिवर्तन मंत्री इनकी संख्या के बारे में जानकारी दी। अंतिम गणना में उत्तर प्रदेश व असम की नदियों में इनकी संख्या क्रमशः 1,275 व 962 पाई गई थी।

भाजपा सांसद राजीव प्रताप रूडी ने पूछा था कि क्या सरकार ने देश में गंगा डॉल्फिन की आबादी और निवास क्षेत्रों का आकलन किया, जिसके जवाब में सुप्रियो ने कहा था कि इस तरह के आकलन राज्य वन विभागों द्वारा किए जाते हैं। केंद्रीय मंत्रालय में इस तरह का डाटा एकत्र नहीं किया जाता है। उन्होंने उत्तर प्रदेश और असम की राज्य सरकारों द्वारा दी गई जानकारी को पटल पर रखा। इसमें बताया गया कि गंगा डॉल्फिन की गणना असम सरकार ने 2018 में जनवरी से मार्च माह के बीच की थी। वहीं, उत्तर प्रदेश में 2015 में इनकी संख्या 1,272 थी, जबकि 2012 में इनकी गणना 671 की गई थी।

असम में गंगा डॉल्फिन की गणना तीन नदियों में की गई थी। ब्रह्मपुत्र में इनकी संख्या 877 पाई गई थी। वहीं, राज्य में इनकी कुल संख्या 962 थी। इसके संरक्षण के लिए असम सरकार ने भी इसे राज्य जलीय जीव घोषित किया है। राज्य में इनकी आबादी को कम होने

### 2018 में असम की नदियों में गंगा डॉल्फिन

ब्रह्मपुत्र नदी	877
सुबनसिरी नदी	48
कुलसी नदी	37
कुल	962

### गंगा डॉल्फिन की खासियत

गंगा डॉल्फिन एक नेत्रहीन जलीय जीव है, जिसके सूंघने की शक्ति अत्यंत तीव्र होती है। इसकी प्रजाति पर खतरे का एक बड़ा कारण इसका शिकार किया जाना है। इसका शिकार मुख्यतः तेल के लिए किया जाता है, जिसे अन्य मछलियों को पकड़ने के लिए घारे के रूप में प्रयोग किया जाता है। बिहार व उत्तर प्रदेश में इसे 'सोस', जबकि असामी भाषा में 'शिहू' के नाम से जाना जाता है।

से बचाने के लिए नदियों से सिल्टिंग और रेत उठाने से रोक दी गई है।

इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर ने गंगा डॉल्फिन को भारत में एक लुप्तप्राय प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया है। वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड (डब्ल्यूडब्ल्यूएफ) के मुताबिक, गंगा डॉल्फिन के लिए मुख्य खतरा बांधों और सिंचाई परियोजनाओं का निर्माण है। मंत्रालय ने गंगा डॉल्फिन के संरक्षण को कार्य योजना 2010-2020 के बारे में बताया कि इस जीव के खतरों को पहचान की गई है, जो सिंचाई नहरों का निर्माण, शिकार और नदियों का यातायात है।

दैनिक जागरण



Hindustan Times (New Delhi)

The Statesman (New Delhi)

The Times of India (New Delhi)

The Indian Express (New Delhi)

The Hindu (Delhi)

Pioneer (Delhi)

राष्ट्रीय सहारा (दिल्ली)

☐ Deccan Herald (Bengaluru)☐ Deccan Chronicle☐ The Economic Times (New Delhi)☐ Business Standard (New Delhi)☐ The Tribune (Gurugram)☐ Financial Express☐ दैनिक भास्कर (नई दिल्ली)☐ हिंदुस्तान (नई दिल्ली)☐ नव भारत टाइम्स (नई दिल्ली)☐ पंजाब केसरी (दिल्ली)☐ राजस्थान पत्रिका (नई दिल्ली)☐ दैनिक जागरण (नई दिल्ली)☐ जनसत्ता (दिल्ली)☐ अमर उजाला (नई दिल्ली)

and documented at WSE Dte, CWC.

# ग्लोबल वार्मिंग ने बढ़ाया हिंद महासागर का जल स्तर

पिछली दो सदी में लगभग एक मीटर तक हुई है वृद्धि

तटीय शहरों के डूबने का मंडरा रहा है बड़ा खतरा



यह अध्ययन साइमन फ्रेजर यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं ने किया है।

फाइल

टोरंटो, प्रेड्र: ग्लोबल वार्मिंग के कारण हिंद महासागर का बढ़ता जल-स्तर चिंता का सबब बनता जा रहा है। एक अध्ययन के अनुसार, पिछली दो शताब्दियों में मध्य हिंद महासागर के जल-स्तर में लगभग एक मीटर की बढ़ोतरी हुई है। नेचर जियोसाइंस में प्रकाशित शोध में समुद्र के जल-स्तर के बारे में नई जानकारियां मुहैया कराई गई हैं। कनाडा की साइमन फ्रेजर यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर पॉल केंच ने बताया, 'हम जानते हैं कि खास तरह के शैवाल जीवाश्म अतीत में समुद्र के जल-स्तर में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते रहे हैं। उन्होंने बताया कि हम इन जीवाश्मों की आयु और गहराई को मापकर जानने की कोशिश कर रहे हैं कि सैकड़ों साल पहले हिंद महासागर के कई हिस्सों में जल-स्तर हमारी सोच से काफी कम था।

शोधकर्ताओं का कहना है कि पिछली दो सदियों में समुद्री जल-स्तर में काफी



बदलाव आया है। औद्योगिक काल शुरू होने के बाद इसमें और ज्यादा बढ़ोतरी हुई। उन्होंने कहा कि समुद्र का जल-स्तर ऐतिहासिक रूप से कैसा रहा है और उनके बढ़ने पर क्या होता है, ये तमाम बातें यह समझने में काफी मददगार होंगी कि भविष्य में समुद्री जल-स्तर बढ़ने से शैवाल-भित्तियां और द्वीपों पर क्या असर पड़ेगा।

यह अध्ययन 2017 में शुरू हुआ, जिसमें जल-स्तर बढ़ने से तटीय शहरों और समुदायों के लिए गंभीर खतरे की बात कही गई। इसमें यह भी कहा गया कि अगर जल-स्तर में इसी तरह बढ़ोतरी जारी रही, तो आने वाली सदी में हिंद महासागर का जल-स्तर ऐतिहासिक रूप से अपने उच्चतम स्तर पर होगा।

दैनिक जागरण