

I/163133/2024

Telangana Today- 14- February-2024

## NGT petitioner refutes CM's claims on RLIS

“Immediately, we approached the NGT through our advocate Sravan Kumar and filed a petition in 2020 and got it halted. Neither Chief Minister Revanth Reddy nor the Congress has any role in it,” he further said. During a heated discussion between the treasury and the opposition benches in the Assembly on Monday on the resolution against handing over Srisailem and Nagarjuna Sagar projects to Krishna River Management Board (KRMB), Revanth Reddy, who alleged that the previous BRS government failed to

protect the interests of farmers of Telangana and ignored the illegal construction of the Rayalaseema LIS, had claimed that Srinivas filed the petition in the NGT with his support, leading to halting of the project.

Initiated by the AP government in August 2020, the RLIS aims to provide assured water to around 19 lakh acres in four districts of Rayalaseema – Kadapa, Kurnool, Anantapur, and Chittoor. However, in December 2021, the NGT directed the Andhra Pradesh government to halt all work on the lift scheme in the ab-

sence of a mandatory environmental clearance. In August last year, the Andhra Pradesh government started the process of obtaining environmental clearance for the Rs 3,829 crore RLIS, which will be constructed on the backwaters of the Krishna River. Though the AP government attempted to take up lining works of the Srisailem Right Main Canal (SRMC) which was part of the RLIS, the Telangana government lodged a complaint with the KRMB, pointing out that the works were being taken up in violation of the NGT orders.

I/163133/2024

Telangana Today- 14- February-2024

# Medigadda row: CM to seek technical expertise

**Says Revenue Recovery Act will be invoked, if needed, to recover damages**

S SANDEEP KUMAR  
MEDIGADDA

Asserting that the State government would seek technical expertise on the future course of action on the Medigadda barrage and other irrigation projects, Chief Minister A Revanth Reddy said on Tuesday that if required, the Revenue Recovery Act would be invoked to recover damages suffered in execution of the projects.

Considering the cracks in Medigadda, water cannot be stored in the barrage. So was the case with Sundilla and Annaram barrages, he told the media at the Medigadda barrage.

"We will write to National Dam Safety Authority to inspect all the three projects and suggest measures to be taken up," Revanth Reddy said, also asking BRS presi-



Chief Minister A Revanth Reddy along with other Ministers at the Medigadda barrage site on Tuesday.

dent K Chandrashekhara Rao to participate in the Assembly session and share his suggestions. As Leader of Opposition, he should make clear his party's stand on whether L&T should be punished or not, he said.

Alleging that the BRS meeting at Nalgonda was a

political tactic before the Lok Sabha elections, Revanth Reddy asked if there were any loopholes in the resolution passed in the Assembly, why did the BRS extend its support. The BRS chief should come to the Assembly and correct the mistakes, he said.

"The demand to lead an all-party delegation to New Delhi over River Krishna water sharing should be made in the Assembly. Only then can it be considered," the Chief Minister said, also stating that the Medigadda visit was an official programme and not a Congress party programme. He also found fault with the BJP for skipping the visit.

Despite ideological differences with Congress, members from AIMIM and CPI participated in the programme. The BJP should make its stand clear whether it would support the ruling party in taking action against those responsible for the damages suffered at Medigadda and other projects, he said.

Alleging that despite spending about Rs.94,000 crore, the previous government had supplied water

only to 90,000 acres under the Kaleshwaram project, Revanth Reddy said additional funds would be required to complete the remaining work and yet not much of new ayacut would be generated.

Irrigation Minister N Uttam Kumar Reddy said L&T should conduct its private probe and initiate measures to take up repairs at its cost. "We have held back Rs.400 crore dues payable to L&T. They said there were defects in the designs and cannot be attributed to them. We will hold back all dues until the repairs are taken up," he said, adding that the National Dam Safety Authority's suggestions too would be sought. He said the Cabinet would initiate criminal proceedings against those responsible for the damages in execution of the projects.

Telangana Today- 14- February-2024

# ‘White paper on irrigation projects soon’

STATE BUREAU

Hyderabad

Chief Minister A Revanth Reddy on Tuesday said the State government would table a white paper on irrigation projects in the Assembly in a day or two.

Speaking in the Assembly ahead of the visit of Ministers and MLAs to the Medigadda barrage, Revanth Reddy said Irrigation Minister N Uttam Kumar Reddy would table the white paper containing all the details of irrigation projects in the House. The government had decided to organise a visit to Medigadda barrage so that people's representatives could understand what had happened to the project and how it was going to affect the people of the State, he said.

"People do not know what has happened in the Medigadda barrage. Even MLAs are not aware of the situa-

**There is a need to discuss the report submitted by the Vigilance and Enforcement Directorate on Medigadda barrage in the Assembly, says Revanth**

tion. The visit will help the people know about the facts behind the damage to the barrage," he said.

Stating that there was a need to review the vigilance report on the damage caused to Medigadda barrage, the Chief Minister said his government had ordered a vigilance inquiry into the Medigadda barrage issue and a report was submitted by the Vigilance and Enforcement Directorate and that there was a need to discuss the report in the Assembly.

The Chief Minister recalled that the National Dam Safety Authority had submitted a report following an inspection of Medigadda

barrage and that the previous BRS government had found fault with the report.

"It is the responsibility of every member of the Legislature to know what caused the damage. There is a necessity to discuss the vigilance report in the Assembly," he said.

The Chief Minister urged BRS MLAs, especially former Chief Minister and leader of the opposition K Chandrashekhara Rao, to join the barrage visit and said that since the latter played an important role in the construction of the barrage, he could explain to the people about the project better. Stating that Kaleshwaram project was described as a

man-made wonder during the previous regime, the Chief Minister said the Opposition leader should explain the facts by joining the visit to Medigadda.

On the Pranahita Chevella project, Revanth Reddy said in 2008, the then government had called for tenders for the construction of the project at a cost of Rs 38,500 crore, but the BRS government changed the design of the project and increased the estimates to Rs 1.47 lakh crore.

Legislative Affairs Minister D Sridhar Babu said following the reports of the vigilance and dam safety officials which pointed out to some faults and irregularities in the construction of the barrage, the government had decided to take all the MLAs to the barrage site.

BRS' T Harish Rao took objection to the CM discussing issues which were not in the agenda.



I/163133/2024

The Pioneer- 14- February-2024

# Cracks, sinking of pillars threaten Medigadda

**K VENKATESHWARLU****■ HYDERABAD**

A big question mark is hanging over the future of the Medigadda Barrage with cracks appearing on its pillars. Mere repairs cannot save the Medigadda Barrage.

The reconstruction of the sunken pillars will be cost effective but there is no guarantee that the Barrage's other pillars will survive even if the sunken pillars are reconstructed.

Chief Minister Revanth Reddy said that the government has to decide after consultations on what can be done to save the Medigadda Barrage.

The project authorities released water downstream after the pillars sank. Now the project area looks like a desert. The cracks on the pillars and the sunken pillars have doubled doubts about the future of the Medigadda Barrage.

The PowerPoint presentation of

Chief Engineer Sudhakar Reddy on the chronology of the Kaleshwaram project and the report of the Vigilance and Enforcement DG, Rajiv Ratan, showed that repairs may not save the project.

The Vigilance DG said that problems arose in the Medigadda Barrage due to the failure of its design, work quality and poor maintenance. The non-clearance of the copper dam led to the sinking of the pillars, he said. The same problems exist in Annaram and Sundilla Barrages, the vigilance report said.

Chief Engineer Sudhakar Reddy's PowerPoint presentation on the Kaleshwaram project said that it was constructed at a cost of Rs 94,000 crore and provides water to 98,000 acres, but the original objective was to provide water to 19 lakh acres.

Rajasthan Patrika- 14- February-2024

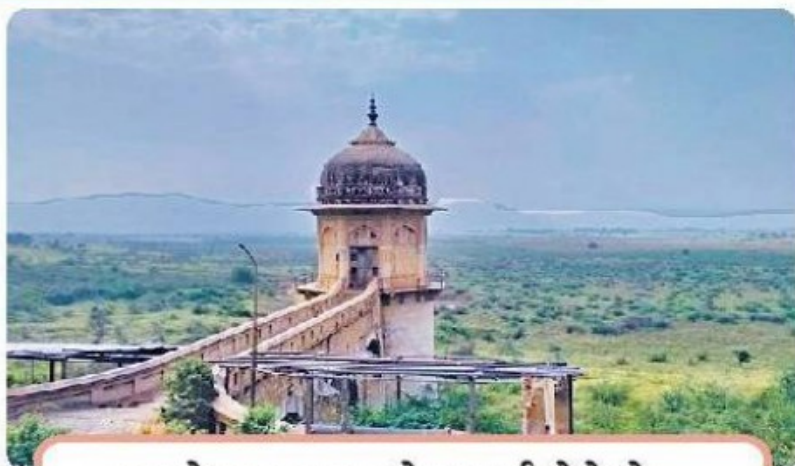
# खुशखबर: कानोता, कालख और छापरवाड़ा बांध भी होंगे लबालब ईसरदा-रामगढ़ के साथ 3 और बांध भरेंगे, ₹3500 करोड़ होंगे खर्च

बांध पर्यटन को मिलेगा बढ़ावा, बढ़ेंगे रोजगार के अवसर

पुनीत शर्मा  
patrika.com

जयपुर . ईसरदा बांध से रामगढ़ बांध के साथ अब तीन और बांध भरे जाएंगे। पहले रामगढ़ बांध भरा जाएगा। इसके बाद कानोता बांध, कालख सागर और छापरवाड़ा बांध भी भरा जाएगा। ऐसे में चारों बांध साल भर लबालब रहने पर बांध पर्यटन की नई शुरूआत होगी। सूत्रों के अनुसार ईसरदा बांध से रामगढ़ बांध तक पानी लाने के लिए डीपीआर बनाने का काम लगभग पूरा हो गया है। 45 हजार करोड़ रुपये की लागत वाली पूर्वी राजस्थान नहर परियोजना (ईआरसीपी) का काम शुरू होते ही ईसरदा से रामगढ़ बांध तक पाइप लाइन बिछाने का काम शुरू होगा।

दावा किया जा रहा है कि ईआरसीपी के तहत रामगढ़ बांध, कानोता बांध, कालख सागर और छापरवाड़ा बांध साल भर लबालब रहेंगे। ऐसे में जिले में बांध पर्यटन की नई शुरूआत होगी और ग्रामीण पर्यटन को भी पंख लगेगे।



## पहले 2 हजार करोड़ खर्च होने थे...

ईसरदा बांध से रामगढ़ बांध को भरने के लिए 2 हजार करोड़ रुपये खर्च किए जाने थे, लेकिन इस परियोजना से अब कानोता बांध, कालख सागर और छापरवाड़ा बांध को भी जोड़ा गया है। तीनों बांधों को भरने की परियोजना पर जल संसाधन विभाग अब 3500 करोड़ रुपये खर्च करेगा।

## रामगढ़ बांध भरने के बाद भरेंगे तीन बांध

- **कानोता बांध:** रामगढ़ बांध से लिंक देकर भरा जाएगा
- **कालख सागर बांध:** बांड़ी नदी से पानी लाया जाएगा
- **छापरवाड़ा बांध:** कालख सागर फीडर के जरिए आया पानी

## 8 से 10 हजार करोड़ रुपये की बचत

ईआरसीपी के पानी का उपयोग करने के लिए जयपुर जिले में नया बांध बनाने की जरूरत नहीं होगी, क्योंकि रामगढ़ बांध, कानोता बांध, कालख सागर और छापरवाड़ा पुराने बांध हैं। ऐसे में 8 से 10 हजार करोड़ रुपये की बचत होगी।



I/163133/2024

Jansatta- 14- February-2024

# विश्वव्यापी समस्या बनता जल-तनाव

भारत दुनिया में भूजल का सबसे बड़ा उपयोगकर्ता है, जिसका अनुमानित उपयोग प्रति वर्ष लगभग 251 घनमीटर है, जो कुल वैश्विक खपत के एक चौथाई से अधिक है।

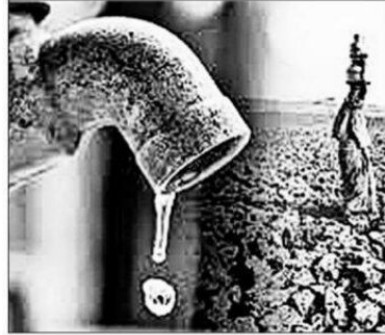
मनीष कुमार चौधरी

ब्र

हॉइ में पृथ्वी एकमात्र ज्ञात ग्रह है, जिस पर पानी और जीवन है। महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन होने के साथ यह पारिस्थितिकी तंत्र और जलवायु को भी बनाए रखता है, जिस पर हमारी निर्मित और प्राकृतिक दुनिया, दोनों निर्भर हैं। भले इस ग्रह का सत्तर फीसद हिस्सा पानी से ढका हुआ है, पर केवल एक फीसद तक ही आसान पहुंच है। तेजी से बढ़ती आबादी और बदलती जलवायु के बीच, दुनिया भर में पानी को लेकर तनाव बढ़ रहा है। अत्यधिक दोहन, प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन के कारण भूजल संसाधनों पर दबाव बढ़ता जा रहा है। दुनिया के छह सबसे अधिक पानी की कमी वाले देशों में जल संकट मुख्यतः कम आपूर्ति के कारण है। तेजी से जनसंख्या वृद्धि के कारण यह और बढ़ गया है, जो दशकों की आसमान छूती आय के साथ-साथ बीस वर्षों में लगभग दोगुना हो गया है। मसलन, सऊदी अरब, जो 'जीसीसी' आबादी का साठ फीसद से अधिक हिस्सा है, अब अमेरिका और कनाडा के बाद दुनिया में तीसरा सबसे बड़ा प्रति व्यक्ति जल उपभोक्ता है। जीसीसी देशों में कृषि योग्य भूमि पांच फीसद से कम है। कृषि जल की मांग मुख्य रूप से भूजल दोहन से पूरी की जाती है, जिससे भूजल स्तर में उल्लेखनीय कमी आती है। नासा उपग्रह डेटा का उपयोग करते हुए 2019 के एक अध्ययन से पता चला कि अरब प्रायद्वीप दुनिया के सैतीस सबसे बड़े जलभरों में सबसे अधिक तनावग्रस्त है।

भारत की स्थिति इस मामले में और भी चिंताजनक है। देश की कृषि उत्पादकता में उल्लेखनीय वृद्धि, जिसे हरित क्रांति कहा जाता है, उर्वरकों और कीटनाशकों के व्यापक उपयोग के साथ-साथ भूजल संसाधनों के विकास पर आधारित थी। 1950 के दशक की शुरुआत में भारत ने भूजल के बड़े पैमाने पर नलकूपों को प्रोत्साहित किया और सबसिडी दी, जिससे खोदे गए नलकूपों की संख्या दस लाख से बढ़कर लगभग तीन करोड़ हो गई। भारत किसी भी अन्य देश की तुलना में अधिक भूजल दोहन करता है, मुख्यतः गेहूं, चावल और मक्का जैसी फसलों की सिंचाई के लिए। ग्रामीण क्षेत्रों में मुफ्त या सस्ती बिजली से किसानों द्वारा जब-तब नलकूप चलाने के कारण भूजल निकासी में और वृद्धि हुई है।

भारत में वर्षाकरण के बाद वार्षिक उपलब्ध पानी 1999 अरब घनमीटर है, जिसमें से उपयोग योग्य जल क्षमता 1122 घनमीटर है। भारत दुनिया में भूजल का सबसे बड़ा उपयोगकर्ता है, जिसका अनुमानित उपयोग प्रति वर्ष लगभग 251 घनमीटर है, जो कुल वैश्विक खपत के एक चौथाई से अधिक है। साठ फीसद से अधिक सिंचित कृषि और पचासी फीसद पेयजल आपूर्ति इस पर निर्भर है और बढ़ते औद्योगिक/शहरी उपयोग के साथ भूजल का इस्तेमाल बढ़ता जा रहा है। अनुमान है कि प्रति व्यक्ति पानी की उपलब्धता 2050 तक 1250 घन मीटर कम हो जाएगी। यह देश के बड़े हिस्से में एक गंभीर समस्या है, न कि केवल उत्तर-पश्चिमी, पश्चिमी और प्रायद्वीपीय भारत में। भारत में वैश्विक आबादी के सत्रह फीसद का घर है, लेकिन इसके पास जल संसाधनों का



केवल चार फीसद है। भारत की आधी से ज्यादा आबादी को किसी न किसी स्तर पर अत्यधिक जल-तनाव का सामना करना पड़ता है।

वर्तमान में दुनिया का अरसी फीसद से अधिक अपशिष्ट जल बिना किसी उपचार के वापस नदियों, नालों और महासागरों में छोड़ दिया जाता

**आ** ज भी 2.1 अरब लोगों की सुरक्षित पेयजल तक पहुंच नहीं है और 4.5 अरब लोगों के पास सुरक्षित स्वच्छता सेवाओं का अभाव है। यानी दुनिया के लाखों कमजोर परिवार न तो साफ पानी पीते हैं, न शुद्ध खाना बना पाते हैं और न ही साफ पानी से नहाते हैं। पानी से वंचित अरसी फीसद से अधिक परिवार पानी का संग्रहण करने के लिए महिलाओं पर निर्भर हैं। पानी के लिए औसतन 3.7 मील चलने में लगने वाला समय आय अर्जित करने, परिवार की देखभाल या स्कूल जाने में खर्च नहीं हो पाता है। इसका स्वास्थ्य और मृत्यु दर पर बड़ा प्रभाव पड़ता है, खासकर विकासशील देशों में छोटे बच्चों पर। हर दिन लगभग छह हजार बच्चे पानी से संबंधित बीमारियों से मरते हैं।

विभिन्न शोधों से पता चला है कि पानी और स्वच्छता में सुधार के लिए निवेश किया गया प्रत्येक एक डॉलर औसतन 4.30 डॉलर की वापसी देता है। इसलिए जरूरी है कि सरकारें भूजल के सामान्य अच्छे पहलुओं को ध्यान में रखते हुए संसाधन संरक्षक के रूप में अपनी भूमिका निभाएं, ताकि सुनिश्चित किया जा सके कि भूजल तक पहुंच और उससे होने वाला लाभ समान रूप से वितरित किया जाए और यह संसाधन भविष्य की पीढ़ियों के लिए उपलब्ध रहे।

प्रबंधन करने के लिए सतही जल की तुलना में एक अलग दृष्टिकोण की आवश्यकता होती है। यह धीरे-धीरे होता है और इसके गंभीर परिणाम होते हैं। एक बार जब गुणवत्ता खराब हो जाती है, तो उसे ठीक होने में बहुत अधिक समय लगता है। समस्या यह है कि भूजल गुणवत्ता प्रबंधन को सार्वभौमिक रूप से तब तक उपेक्षित किया जाता है जब तक कि मानवीय और आर्थिक लागत इतनी स्पष्ट न हो जाए कि इसे नजरअंदाज करना मुश्किल हो।

मनुष्य विश्व स्तर पर हर साल लगभग चार हजार घन किलोमीटर पानी निकालता है, जो पचास साल पहले की हमारी निकासी का तिगुना है। यह निकासी प्रति वर्ष लगभग 1.6 फीसद की दर से बढ़ रही है। इसका अधिकांश हिस्सा कृषि के लिए होगा। ऊर्जा उत्पादन वर्तमान में वैश्विक जल खपत का दस फीसद से भी कम है। मगर दुनिया की ऊर्जा मांग 2035 तक पैंतीस फीसद बढ़ने की राह पर है, जिससे ऊर्जा क्षेत्र में पानी की खपत साठ फीसद बढ़ने की उम्मीद है। जनसंख्या वृद्धि, अस्थिर जल निकासी, खराब बुनियादी ढांचे के कारण दुनिया के कई हिस्सों में पहले से ही अपयोजित सुरक्षित जल आपूर्ति है। दुनिया की पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का कुल मूल्य लगभग 147 खरब डॉलर आंका गया है, लेकिन इनमें से साठ फीसद से अधिक का ह्रास हो रहा है या उनका उपयोग अनिश्चित रूप से किया जा रहा है।

अगर हम इन प्रणालियों की सार-संभाल नहीं करते तो ये सेवाएं स्वाभाविक रूप से उपलब्ध नहीं रहेंगी। इन प्राकृतिक सेवाओं पर निर्भर व्यवसायों को इन्हें बदलने या फिर से बनाने में अत्यधिक उच्च लागत का सामना करना पड़ेगा। एक तरफ, 2050 में बाढ़ से खतरे में पड़े लोगों की संख्या 1.6 अरब तक पहुंचने का अनुमान है, जिसमें 45 खरब डॉलर की संपत्ति खतरे में है। दूसरी ओर, अनुमान है कि 2050 तक 3.9 अरब लोग गंभीर जल-तनाव से गुजर रहे होंगे।

अपयोजित बुनियादी ढांचे और कमजोर प्रशासन के कारण मनुष्य भौतिक रूप से उपलब्ध जल आपूर्ति तक विषमवर्ती रूप से पहुंचने में असमर्थ है। आज भी 2.1 अरब लोगों की सुरक्षित पेयजल तक पहुंच नहीं है और 4.5 अरब लोगों के पास सुरक्षित स्वच्छता सेवाओं का अभाव है। यानी दुनिया के लाखों कमजोर परिवार न तो साफ पानी पीते हैं, न शुद्ध खाना बना पाते हैं और न ही साफ पानी से नहाते हैं। पानी से वंचित अरसी फीसद से अधिक परिवार पानी का संग्रहण करने के लिए महिलाओं पर निर्भर हैं। पानी के लिए औसतन 3.7 मील चलने में लगने वाला समय आय अर्जित करने, परिवार की देखभाल या स्कूल जाने में खर्च नहीं हो पाता है। इसका स्वास्थ्य और मृत्यु दर पर बड़ा प्रभाव पड़ता है, खासकर विकासशील देशों में छोटे बच्चों पर। हर दिन लगभग छह हजार बच्चे पानी से संबंधित बीमारियों से मरते हैं।

विभिन्न शोधों से पता चला है कि पानी और स्वच्छता में सुधार के लिए निवेश किया गया प्रत्येक एक डॉलर औसतन 4.30 डॉलर की वापसी देता है। इसलिए जरूरी है कि सरकारें भूजल के सामान्य अच्छे पहलुओं को ध्यान में रखते हुए संसाधन संरक्षक के रूप में अपनी भूमिका निभाएं, ताकि सुनिश्चित किया जा सके कि भूजल तक पहुंच और उससे होने वाला लाभ समान रूप से वितरित किया जाए और यह संसाधन भविष्य की पीढ़ियों के लिए उपलब्ध रहे।

Amar Ujala- 14- February-2024

# वाटर हार्वेस्टिंग बढ़ रहे हैं रोजगार के मौके

तेजी से बढ़ते जल संकट से निबटने के लिए वाटर साइंटिस्ट, एन्वायन्मेंटल इंजीनियर, ट्रेड वाटर कंजर्वेशनलिस्ट या वाटर मैनेजमेंट जैसे पेशेवरों की मांग लगातार बढ़ रही है। तभी तो इस क्षेत्र में रोजगार की संभावनाएं अपार हैं...

दु

नया जल संकट के दौर से गुजर रही है। अंतरराष्ट्रीय शोधों की मानें तो यह निष्कर्ष सामने आया है कि अगला विश्व युद्ध पानी के लिए होगा। जल स्तर लगातार घट रहा है। कुएं, पोखर एवं तालाब सूखते जा रहे हैं और आबादी के सामने पीने के पानी का संकट खड़ा हो गया है। ऐसे में हम सब की जिम्मेदारी भी है और जरूरत भी कि हम पानी की बर्बादी को तत्काल रोकें और वर्षा जल के संचयन तथा भूगर्भीय जल के स्तर को बढ़ाने के लिए वाटर हार्वेस्टिंग तकनीक का इस्तेमाल करें। चेन्नई से पिछले दिनों जल संकट से त्राहि-त्राहि मचने की खबरें आई थीं, जहां पीने का पानी लोगों को प्राप्त नहीं हो रहा है। आज यह सिर्फ चेन्नई, तमिलनाडु, महाराष्ट्र या फिर बुंदेलखंड की ही समस्या नहीं है। समूचा विश्व पानी की किल्लत से जूझ रहा है। ऐसे में यह कहना गलत नहीं है कि अगला विश्व युद्ध सभी देश पानी के लिए लड़ेंगे। इसलिए आज लोगों में जल संचयन की जागरूकता फैलाकर पानी की आवश्यकता बताना समय की मांग है। इसके लिए सरकारें और औद्योगिक प्रतिष्ठान अब वाटर हार्वेस्टिंग/कंजर्वेशन एंड मैनेजमेंट पर ज्यादा जोर दे रहे हैं, क्योंकि इन समस्याओं से निपटने के लिए वाटर मैनेजमेंट के ट्रेड प्रोफेशनल्स को ही व्यावहारिक जानकारी होती है। ऐसे प्रशिक्षित लोग वाटर रीसाइक्लिंग की अच्छी समझ रखते हैं। जाहिर है लगातार बढ़ते जल संकट को कंट्रोल में लाने के लिए आगे के वर्षों में भी वाटर साइंटिस्ट, एन्वायन्मेंटल इंजीनियर, ट्रेड वाटर कंजर्वेशनलिस्ट या वाटर मैनेजमेंट जैसे प्रोफेशनल्स की डिमांड बनी रहेगी।

## ■ रोजगार के अवसर

व्यावसायिक व आवासीय इमारतों में वाटर हार्वेस्टिंग को अनिवार्य किए जाने से वाटर साइंटिस्ट, वाटर मैनेजर, हाइड्रो जियोलॉजिस्ट, बायोलॉजिस्ट, कंसल्टेंट, वाटर कंजर्वेशनलिस्ट जैसे प्रोफेशनल्स के लिए मौके बढ़ गए हैं। तेजी से उभरते ग्रीन जॉब में शुमार इस फील्ड में



समुचित पढ़ाई और प्रशिक्षण लेकर आप सरकारी प्रतिष्ठानों से लेकर औद्योगिक प्रतिष्ठानों, कॉर्पोरेट कंपनीज, एनजीओ एवं हाउसिंग सोसाइटीज में अपने लिए नौकरी तलाश सकते हैं। इसके अलावा, पेयजल आपूर्ति तथा वेस्ट वाटर ट्रीटमेंट से संबंधित प्लांट्स में भी ऐसे ट्रेड लोगों की काफी जरूरत देखी जा रही है। रियल स्टेट डेवलपर्स तथा बिल्डर्स भी आजकल अपने प्रोजेक्ट के लिए पानी के प्रबंधन की योजना बनाने के लिए तथा हाउसिंग कॉम्प्लेक्स के पानी की रीसाइक्लिंग और रीयूज के लिए वाटर मैनेजमेंट बैकग्राउंड के प्रोफेशनल्स की सेवाएं ले रहे हैं। चाहें, तो पानी के किसी एक एरिया में स्पेशलाइजेशन करके कंसल्टेंट बनकर या फिर किसी वाटर ट्रीटमेंट प्लांट से जुड़कर भी इस क्षेत्र में कैरियर बना सकते हैं।

## ■ क्या है वाटर हार्वेस्टिंग

हर साल यह देखने में आता है कि देश में कहीं बारिश के मौसम में एक क्षेत्र में बाढ़ की स्थिति होती है, तो दूसरे क्षेत्रों में भयंकर सूखा होता है। इसका एक प्रमुख कारण है कि वर्षा जल का उचित संचयन न होना या फिर धरती से निकाले

गए जल को वापस धरती को न लौटाना। ऐसी समस्या को दूर करने के लिए वाटर हार्वेस्टिंग पर जोर दिया जा रहा है। वर्षा जल संचयन या रेन वाटर हार्वेस्टिंग एक ऐसी प्रक्रिया है, जिसमें हम वर्षा के पानी को जरूरत की चीजों में उपयोग कर सकते हैं। वर्षा के पानी को एक निर्धारित किए हुए स्थान पर जमा करके हम वर्षा जल संचयन कर सकते हैं।

## ■ आवश्यक योग्यता

जल प्रबंधन और संरक्षण पर आधारित कई तरह के कोर्स आजकल देश के विभिन्न सरकारी और निजी संस्थानों में संचालित हो रहे हैं, जहां से आप वाटर साइंस, वाटर कंजर्वेशन, वाटर मैनेजमेंट, वाटर हार्वेस्टिंग एंड मैनेजमेंट नाम से कई कोर्स संचालित हो रहे हैं, जिन्हें 10वीं के बाद किया जा सकता है। स्टूडेंट्स को बारिश के पानी को संरक्षित करने, वर्षा जल मापन तथा वाटर टेबल आदि बेसिक चीजों की जानकारी दी जाती है। अगर आप बायोलॉजी विषय से 12वीं पास हैं और इस क्षेत्र में कोई अंडर-ग्रेजुएट कोर्स करना चाहते हैं, तो एक्वा साइंस या वाटर साइंस में बीएससी और एमएससी कर सकते हैं।