

## Upper High Level Canal Project to Boost Irrigation in Vagad Region



The Upper High Level Canal Project is an important irrigation project being developed in Rajasthan's Banswara district. The project is expected to transform the Vagad region towards water self-reliance. It seeks to supply lift irrigation facilities to the tribal-controlled areas and enhance the agricultural production, rural economy and income of farmers. The project will be implemented in 338 villages in 6 tehsils of the Banswara district, with an estimated cost of ₹2,500 crore. It will be able to irrigate almost 42,000 hectares of agriculture land and directly or indirectly benefit around 3.5 lakh individuals.

**The Upper High Level Canal Project's key features are:**

**The project cost is estimated to be approximately ₹2,500 crore.**

**It will boost 338 villages of Banswara district.**

- Around 42,000 hectares of agricultural land will get irrigation water through the lift irrigation system.
- The project will be implemented in 3 Assembly constituencies of Banswara, Bagidora and Kushalgarh.
- It will encompass 6 tehsils – Banswara, Bagidora, Kushalgarh, Sajjangarh, Anandpuri and Gangadtalai.
- The length of the main canal is 102 kilometres.
- The construction of about 22.50 kilometres of tunnels, cut and cover structures, aqueducts and siphons is in progress.

- Nearly 230 other canal related structures including super passages, drainage siphons, road bridges, escape/cross regulators and head regulators are included.

## **Pressure-Based Irrigation System**

### **The Command Area evolved as follows.**

- Under the project, a modern command area is being developed by hydro pressure.
- Scientific and controlled irrigation will be assured right down to the farm.
- In each chak, around 200 storage tanks will be set up for every 200 hectares of irrigated area.
- These storage tanks will be fed with water from the main canal system by MS pipeline and DI pipeline.
- Of these storage tanks, almost 5,000 kilometres of underground piping, which is made of HDPE, will be built.
- This network will be used to provide water to fields via a pressurised irrigation system.

## **Hydrant-Based Water Supply**

- Hydrants will be developed for every 1.25 to 1.50 hectares of land.
- Farmers will be able to use hydrant points to draw water for their irrigation.
- The system will assist in distributing water equally in the field.
- It will minimize the loss of water and enhance the efficiency of irrigation operations.
- The use of micro and pressurised irrigation will enable the irrigation of larger areas using smaller quantities of water.

## **SCADA-Based Automated Monitoring**

The project will include the use of SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition). This system will completely automate the operation and monitoring of the pressure-based irrigation network. It will assist with providing equal water distribution, automatic pressure and flow control, and live data monitoring. This will continuously monitor pumping stations, relief valves, hydrants and water flow branches.

### **The project is in its early stages and has not yet been completed.**

- Work is currently going on in 42 kilometres of the canal.
- Almost all of the intake structure and sluice barrel work is finished.
- The construction of tunnel works, aqueducts, siphons, cut and cover constructions and underground pipeline network from canal to storage tanks is in progress at different points.
- There are regular checks on the progress of the project for prompt and transparent completion.
- Approximately 270 hectares of private land in 78 villages is being acquired based on the rules.

- Around ₹47 crore has been awarded for 211 ha of land in 67 villages.
- Already, approximately ₹15 crore compensation has been given.
- Also, the acquisition of land and transfer of forest areas are proceeding.

### **This is important to know for the RAS exam.**

- The project is significant for the water resource management and irrigation development of Rajasthan.
- It is associated with devolution of tribal area development in the Vagad region.
- It helps in the growth of agriculture in Banswara district.
- It demonstrates the application of modern technology for irrigation including pressurised irrigation, underground HDPE pipelines and monitoring through SCADA system.
- It is applicable to issues such as Water Conservation, Rural Development, Agriculture, and Tribal Development and Regional Planning.

### **Expected Benefits**

#### **Agricultural Benefits**

- Farmers will get irrigation facilities throughout the year after completion of the project.
- Agricultural production will be expected to rise.
- Maize, wheat, pulses, oilseeds and horticulture crops have a high chance of an increase in area.
- Improved irrigation will lead to improved farmers' income.

#### **Social and Economic Benefits**

- The project will boost rural economy in Banswara district.
- It will encourage social and economic development in tribal dominated areas.
- It will help to enhance groundwater quality and conserve water.
- It will make a contribution to the overall development of the Vagad region

### **Conclusion**

The Upper High Level Canal Project is one of the biggest irrigation projects in Vagad, Rajasthan. It will promote water conservation, rural development and increase the capacity of agriculture through lift irrigation to 338 villages and 42,000 hectares of agricultural land. It is a modern and exam relevant project in the development model of Rajasthan with the use of SCADA and pressurised irrigation.

### **MCQs**

MCQ 1: The Upper High Level Canal Project is mainly associated with which district of Rajasthan?

- A. Udaipur
- B. Banswara
- C. Dungarpur
- D. Pratapgarh

Answer: B. Banswara

Explanation : The Upper High Level Canal Project is being constructed in Banswara district of Rajasthan. It is expected to benefit 338 villages in 6 tehsils and lift irrigation facilities for about 42 thousand hectares of agricultural lands. The area of the project is particularly significant for the tribal dominated area of Vagad.

MCQ 2: Which of the following technologies is being used for automated monitoring in the Upper High Level Canal Project?

- A. GIS
- B. Blockchain
- C. SCADA
- D. LiDAR

Answer: C. SCADA

Explanation: The project will use SCADA, which stands for Supervisory Control and Data Acquisition. It will help in automated monitoring and control of the pressure-based irrigation system, including water flow, pressure regulation, pumping stations, relief valves and hydrants.

MCQ 3: The Upper High Level Canal Project is used for ?

- A. It will irrigate almost 42 thousand hectares of agricultural land.
- B. It is only being developed for drinking water supply in Jaipur.
- C. The length of its main canal is 22.50 kilometres.
- D. It will be beneficial only to one tehsil of Banswara.

Answer: A. It will water almost 42,000 ha of croplands.

Explanation: The project will provide lift irrigation to nearly 42,000 hectares of agricultural land in 338 villages of Banswara district. Its main canal length is 102 kilometres, while 22.50

kilometres refers to tunnels, cut-and-cover structures, aqueducts and siphons. It will cover 6 tehsils, not only one tehsil.

## अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना से वागड़ क्षेत्र में सिंचाई को बढ़ावा मिलेगा

अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना राजस्थान के बांसवाड़ा जिले में विकसित की जा रही एक महत्वपूर्ण सिंचाई परियोजना है। यह परियोजना वागड़ क्षेत्र को जल आत्मनिर्भरता की दिशा में आगे बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगी। इसका उद्देश्य जनजाति बहुल क्षेत्रों में लिफ्ट सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराना और कृषि उत्पादन, ग्रामीण अर्थव्यवस्था तथा किसानों की आय को मजबूत करना है। लगभग ₹2,500 करोड़ की अनुमानित लागत वाली यह परियोजना बांसवाड़ा जिले की 6 तहसीलों के 338 गांवों में लागू होगी। इससे लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि की सिंचाई हो सकेगी और लगभग 3.5 लाख लोग प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से लाभान्वित होंगे।

### अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना की प्रमुख विशेषताएं

परियोजना की लागत लगभग ₹2,500 करोड़ अनुमानित है।

यह बांसवाड़ा जिले के 338 गांवों को लाभ पहुंचाएगी।

लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि को लिफ्ट सिंचाई प्रणाली के माध्यम से सिंचाई जल मिलेगा।

यह परियोजना बांसवाड़ा, बागीदौरा और कुशलगढ़ नामक 3 विधानसभा क्षेत्रों में लागू होगी।

यह बांसवाड़ा, बागीदौरा, कुशलगढ़, सज्जनगढ़, आनंदपुरी और गांगड़तलाई नामक 6 तहसीलों को कवर करेगी।

मुख्य नहर की कुल लंबाई 102 किलोमीटर है।

लगभग 22.50 किलोमीटर लंबाई में सुरंगों, कट एंड कवर संरचनाओं, एक्वाडक्ट और साइफन का निर्माण प्रगति पर है।

लगभग 230 अन्य नहर संबंधी संरचनाएं भी शामिल हैं, जिनमें सुपर पैसेज, ड्रेनेज साइफन, सड़क पुल, एस्केप कम क्रॉस रेगुलेटर और हेड रेगुलेटर शामिल हैं।

## दबाव आधारित सिंचाई प्रणाली

### कमांड क्षेत्र का विकास

परियोजना के अंतर्गत आधुनिक दबाव आधारित कमांड क्षेत्र विकसित किया जा रहा है।

खेत स्तर तक वैज्ञानिक और नियंत्रित सिंचाई सुनिश्चित की जाएगी।

प्रत्येक 200 हेक्टेयर सिंचित क्षेत्र पर चक स्तर पर लगभग 200 भंडारण टैंक बनाए जाएंगे।

इन भंडारण टैंकों तक मुख्य नहर प्रणाली से एमएस और डीआई पाइपलाइन द्वारा पानी पहुंचाया जाएगा।

इन भंडारण टैंकों से लगभग 5,000 किलोमीटर लंबा भूमिगत एचडीपीई पाइपलाइन नेटवर्क विकसित किया जाएगा।

इस नेटवर्क के माध्यम से दबाव आधारित सिंचाई प्रणाली द्वारा खेतों तक पानी पहुंचाया जाएगा।

### हाइड्रेंट आधारित जल आपूर्ति

प्रत्येक 1.25 से 1.50 हेक्टेयर भूमि के लिए हाइड्रेंट विकसित किए जाएंगे।

किसान सिंचाई के लिए हाइड्रेंट बिंदुओं से सीधे पानी प्राप्त कर सकेंगे।

यह प्रणाली खेत स्तर पर जल के समान वितरण में सहायता करेगी।

इससे जल हानि कम होगी और सिंचाई दक्षता बढ़ेगी।

सूक्ष्म और दबाव आधारित सिंचाई के उपयोग से कम पानी में अधिक क्षेत्र की सिंचाई संभव होगी।

### पर्यवेक्षक नियंत्रण एवं आँकड़ा अधिग्रहण प्रणाली आधारित स्वचालित निगरानी

परियोजना में पर्यवेक्षक नियंत्रण एवं आँकड़ा अधिग्रहण प्रणाली का उपयोग किया जाएगा।

यह प्रणाली दबाव आधारित सिंचाई नेटवर्क के संचालन और निगरानी को पूरी तरह

स्वचालित बनाएगी। इससे जल का समान वितरण, दबाव और प्रवाह का स्वचालित नियंत्रण

तथा वास्तविक समय में आँकड़ों की निगरानी संभव होगी। इस प्रणाली के माध्यम से पंपिंग

स्टेशन, राहत वाल्व, हाइड्रेंट और जल प्रवाह की विभिन्न शाखाओं की लगातार निगरानी की जाएगी।

### परियोजना की वर्तमान स्थिति

परियोजना अभी पूर्ण नहीं हुई है और इसका कार्य प्रगति पर है।

वर्तमान में नहर के 42 किलोमीटर हिस्से में कार्य चल रहा है।

इंटेक संरचना और स्लूइस बैरल का लगभग पूरा कार्य समाप्त हो चुका है।

सुरंग कार्य, एक्वाडक्ट, साइफन, कट एंड कवर संरचनाएं और नहर से भंडारण टैंकों तक भूमिगत पाइपलाइन नेटवर्क का निर्माण विभिन्न स्थानों पर प्रगति पर है।

परियोजना को समयबद्ध और पारदर्शी तरीके से पूरा करने के लिए नियमित निगरानी की जा रही है।

78 गांवों में लगभग 270 हेक्टेयर निजी भूमि का नियमों के अनुसार अधिग्रहण किया जा रहा है।

67 गांवों की 211 हेक्टेयर भूमि के लिए लगभग ₹47 करोड़ के अवार्ड पारित किए जा चुके हैं।

लगभग ₹15 करोड़ मुआवजा पहले ही वितरित किया जा चुका है।

शेष भूमि अधिग्रहण और वन भूमि हस्तांतरण की प्रक्रिया भी आगे बढ़ रही है।

### आरएस परीक्षा के लिए महत्व

यह परियोजना राजस्थान के जल संसाधन प्रबंधन और सिंचाई विकास के लिए महत्वपूर्ण है।

यह वागड़ क्षेत्र में जनजातीय क्षेत्र विकास से जुड़ी हुई है।

यह बांसवाड़ा जिले में कृषि विकास को सहायता देती है।

यह दबाव आधारित सिंचाई, भूमिगत एचडीपीई पाइपलाइन और स्वचालित निगरानी प्रणाली जैसी आधुनिक सिंचाई तकनीकों के उपयोग को दर्शाती है।

यह जल संरक्षण, ग्रामीण विकास, कृषि, जनजातीय विकास और क्षेत्रीय नियोजन जैसे विषयों से संबंधित है।

### अपेक्षित लाभ

### कृषि संबंधी लाभ

परियोजना पूर्ण होने के बाद किसानों को पूरे वर्ष सिंचाई सुविधा मिलेगी।

कृषि उत्पादन में वृद्धि की संभावना है।

मक्का, गेहूं, दलहन, तिलहन और बागवानी फसलों का क्षेत्र बढ़ने की संभावना है।

बेहतर सिंचाई से किसानों की आय में सुधार होगा।

### सामाजिक और आर्थिक लाभ

यह परियोजना बांसवाड़ा जिले की ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करेगी।

यह जनजाति बहुल क्षेत्रों में सामाजिक और आर्थिक विकास को प्रोत्साहित करेगी।

यह भूजल स्तर सुधार और जल संरक्षण में सहायता करेगी।

यह वागड़ क्षेत्र के समग्र विकास में योगदान देगी।

### निष्कर्ष

अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना राजस्थान के वागड़ क्षेत्र की प्रमुख सिंचाई परियोजनाओं में से एक है। यह 338 गांवों और 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि को लिफ्ट सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराकर जल संरक्षण, ग्रामीण विकास और कृषि क्षमता को बढ़ावा देगी। स्वचालित निगरानी प्रणाली और दबाव आधारित सिंचाई के उपयोग के कारण यह राजस्थान के विकास मॉडल की एक आधुनिक और परीक्षा की दृष्टि से महत्वपूर्ण परियोजना है।

### प्रश्न

#### प्रश्न 1

अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना मुख्य रूप से राजस्थान के किस जिले से संबंधित है?

- A. उदयपुर
- B. बांसवाड़ा
- C. डूंगरपुर
- D. प्रतापगढ़

उत्तर: B. बांसवाड़ा

व्याख्या: अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना राजस्थान के बांसवाड़ा जिले में विकसित की जा रही है। इससे 6 तहसीलों के 338 गांवों को लाभ मिलेगा और लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि को लिफ्ट सिंचाई सुविधा उपलब्ध होगी। यह परियोजना वागड़ के जनजाति बहुल क्षेत्र के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है।

**प्रश्न 2**

अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना में स्वचालित निगरानी के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जा रहा है?

- A. भौगोलिक सूचना प्रणाली
- B. खंड-श्रृंखला तकनीक
- C. पर्यवेक्षक नियंत्रण एवं आँकड़ा अधिग्रहण प्रणाली
- D. प्रकाश पहचान एवं दूरी मापन तकनीक

उत्तर: C. पर्यवेक्षक नियंत्रण एवं आँकड़ा अधिग्रहण प्रणाली

व्याख्या: परियोजना में पर्यवेक्षक नियंत्रण एवं आँकड़ा अधिग्रहण प्रणाली का उपयोग किया जाएगा। यह दबाव आधारित सिंचाई प्रणाली की स्वचालित निगरानी और नियंत्रण में सहायता करेगी। इसके माध्यम से जल प्रवाह, दबाव नियंत्रण, पंपिंग स्टेशन, राहत वाल्व और हाइड्रेंट की सतत निगरानी संभव होगी।

**प्रश्न 3**

अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. यह लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि की सिंचाई करेगी।
- B. इसे केवल जयपुर में पेयजल आपूर्ति के लिए विकसित किया जा रहा है।
- C. इसकी मुख्य नहर की लंबाई 22.50 किलोमीटर है।
- D. यह बांसवाड़ा की केवल एक तहसील को लाभ पहुंचाएगी।

उत्तर: A. यह लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि की सिंचाई करेगी।

व्याख्या: अपर हाई लेवल कैनाल परियोजना से बांसवाड़ा जिले के 338 गांवों की लगभग 42,000 हेक्टेयर कृषि भूमि को लिफ्ट सिंचाई सुविधा मिलेगी। इसकी मुख्य नहर की लंबाई

102 किलोमीटर है, जबकि 22.50 किलोमीटर लंबाई सुरंगों, कट एंड कवर संरचनाओं, एक्वाडक्ट और साइफन से संबंधित है। यह परियोजना 6 तहसीलों को लाभ पहुंचाएगी।

## Mission Hariyalo Rajasthan, Plantation Drive, Geotagging and Groundwater Recharge



Jaipur Targets  
**66 Lakh**  
Plantations under  
**Mission Hariyalo Rajasthan**

In order to implement Mission Hariyalo Rajasthan at a faster rate, the plantation target of 66,82,538 saplings has been achieved in the Jaipur district. The progress of Mission Hariyalo Rajasthan and the Karmabhoomi Se Matribhoomi campaign was discussed in the Sixth Meeting of the district-level task force and Raj-Unnati, held at the Auditorium of the Collectorate. The campaign is to make Rajasthan a green state, to promote agroforestry, to minimise the effects of global warming and to help India to become carbon neutral by 2070, said District Collector Sandesh Nayak. The district has already planted 45.64 lakh saplings into various nurseries and the remaining saplings will be planted via private sources.

**Some highlights of Mission Hariyalo Rajasthan in Jaipur are:**

**The Jaipur district has been allocated with the target of planting 66,82,538 saplings.**

- 45.64 lakh saplings have already been ready and produced at various nurseries of the district.
- **The rest of the saplings will be sold privately.**
- The digging of pits by departments has been done based on the targets set and has already reached the department level.

- Geotagging will be used in the mobile application, Hariyalo Rajasthan to monitor plantation work.
- Last year's plantations will also be re-geotagged in order to establish the survival status of planted saplings.

## **Importance of Geotagging in Plantation**

Under Mission Hariyalo Rajasthan plantation process will become transparent with the help of geotagging. It will support officials to confirm the correct planting site of their saplings and to track their survival. The re-geotagging of previous plantations will also assist to determine the effectiveness of plantation drives. For RAS examination, this is important as it connects environmental governance with digital monitoring, transparency and accountability.

## **Karmabhoomi Se Matribhoomi Campaign**

### **Objective of the Campaign**

The Karmabhoomi Se Matribhoomi campaign is about conserving rain water, recharging ground water and engaging the public. Water is of great importance in a desert state like Rajasthan where it has always been a challenge. The campaign is an effort to save each drop of rainfall with the participation of people and setting up of recharge structures. It also aims to limit the decline of the groundwater and change the attitude of the population towards water conservation.

### **Progress in Jaipur**

- Constructed 254 recharge structures (target: 125) in FY 25-26.
- 741 recharge structures have been built till date in the financial year 2026-27 (then the target was 125 recharge structures).
- The campaign results of Jaipur have been much better than the target.
- The District Collector instructed RIICO and all other departments to build additional rainwater collection facilities.

### **RAS Exam Relevance**

- Hariyalo Rajasthan is a mission with respect to environment, climate change and sustainable development.
- It is connected with the initiatives and efforts being undertaken by Rajasthan in keeping India on the path of becoming carbon neutral by 2070.

### **A campaign for agroforestry, plantation and expansion of green cover.**

- Geotagging is an example of the application of digital governance in the field of environmental monitoring.

- Karmabhoomi Se Matribhoomi is important for the purpose of groundwater recharge, rain water harvesting and public participation.
- The subject is relevant from the perspective of Rajasthan Geography, Environment, Governance, Rural Development and Water Conservation.

## Expected Benefits

### Environmental Benefits

#### A rise in the green cover in the city of Jaipur district.

- Decrease in the effects of global warming.
- Pump Priming of Agroforestry in Rajasthan.
- Monitor plantation survival more accurately using geotagging.

### Water Conservation Benefits

#### Save rain water using recharge structures.

- Increased recharge of groundwater.
- Regulation of falling groundwater resources.
- Raising public awareness and changing behaviour in water conservation.

## Conclusion

Mission Hariyalo Rajasthan and Karmabhoomi Se Matribhoomi is an important initiative of the government of Rajasthan for environmental protection and water conservation in Jaipur district. The target of 66.82 lakh saplings, geotagging-based transparency and construction of 741 recharge structures, as compared to the target of 125, portrays Jaipur's good performance in green development and groundwater recharge. These initiatives are very applicable to RAS preparation.

## MCQs

MCQ 1: What is the plantation goal provided to Jaipur district in Mission Hariyalo Rajasthan?

- A. 45.64 lakh saplings
- B. 66,82,538 saplings
- C. 3.5 lakh saplings
- D. 741 saplings

Answer: B. 66,82,538 saplings

Explanation: Jaipur district has been given a target of planting 66,82,538 saplings under Mission Hariyalo Rajasthan. Out of this, 45.64 lakh saplings have already been prepared in various nurseries with the remaining saplings arranged through private sources. This initiative forms part of the broader initiative of the State of Rajasthan to boost green cover and enhance environmental protection.

MCQ 2: What technology will be implemented to make plantation work transparent in Mission Hariyalo Rajasthan?

- A. Biometric verification
- B. Blockchain certification
- C. Geotagging through mobile application
- D. Satellite-based crop insurance

Answer : C (Geotagging by mobile application).

Explanation : Monitoring of plantation under Mission Hariyalo Rajasthan will be done through geotagging using the Hariyalo Rajasthan mobile application. This will provide clarity and help determine where planted saplings are planted. Re-geotagging will also help update survival status of last year's plantations.

MCQ 3: What is the target number for constructing recharge structures in Jaipur under the Karmabhoomi Se Matribhoomi campaign in FY 2026-27, and how many have been completed as of yet?

- A. 125
- B. 254
- C. 741
- D. 66,82,538

Answer: C. 741

Explanation: Out of the target of 125 recharge structures in the financial year 2026-27, 741 recharge structures are built in the area of Jaipur district till now. This indicates that Jaipur has exceeded the set target. The campaign is geared towards raising awareness in the areas of water conservation, groundwater recharge and public engagement in water conservation.

## जयपुर में हरियालो राजस्थान अभियान के तहत 66.82 लाख पौधारोपण का लक्ष्य

जयपुर जिले में हरियालो राजस्थान अभियान के क्रियान्वयन को तेज करने के लिए 66,82,538 पौधे लगाने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है। हरियालो राजस्थान अभियान और कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान की प्रगति पर जिला स्तरीय कार्यबल और राज-उन्नति की 6वीं बैठक में चर्चा की गई। यह बैठक जिला कलक्टर कार्यालय सभागार में आयोजित हुई। जिला कलक्टर संदेश नायक के अनुसार, इस अभियान का उद्देश्य राजस्थान को हरित राज्य के रूप में विकसित करना, कृषि वानिकी को बढ़ावा देना, वैश्विक तापन के प्रभावों को कम करना और भारत को 2070 तक कार्बन तटस्थ बनाने के लक्ष्य में सहयोग देना है। जिले की विभिन्न पौधशालाओं में 45.64 लाख पौधे पहले ही तैयार किए जा चुके हैं, जबकि शेष पौधों की व्यवस्था निजी स्रोतों से की जाएगी।

### जयपुर में हरियालो राजस्थान अभियान की प्रमुख विशेषताएं

जयपुर जिले को 66,82,538 पौधे लगाने का लक्ष्य दिया गया है।

जिले की विभिन्न पौधशालाओं में 45.64 लाख पौधे पहले ही तैयार किए जा चुके हैं।

शेष पौधों की व्यवस्था निजी स्रोतों से की जाएगी।

संबंधित विभागों द्वारा निर्धारित लक्ष्यों के अनुसार गड्ढे खोदने का कार्य पूरा किया जा चुका है।

पौधारोपण कार्य की निगरानी हरियालो राजस्थान मोबाइल अनुप्रयोग के माध्यम से भौगोलिक चिहनांकन द्वारा की जाएगी।

पिछले वर्ष किए गए पौधारोपण का पुनः भौगोलिक चिहनांकन भी किया जाएगा, ताकि लगाए गए पौधों की जीवितता की स्थिति स्पष्ट हो सके।

### पौधारोपण में भौगोलिक चिहनांकन का महत्व

हरियालो राजस्थान अभियान के अंतर्गत पौधारोपण प्रक्रिया को पारदर्शी बनाने में भौगोलिक चिहनांकन महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। इससे अधिकारी लगाए गए पौधों के वास्तविक स्थान की पुष्टि कर सकेंगे और उनकी जीवितता पर निगरानी रख सकेंगे। पिछले वर्षों के

पौधारोपण का पुनः भौगोलिक चिहनांकन भी पूर्व पौधारोपण अभियानों की वास्तविक सफलता का आकलन करने में सहायक होगा। आरएस परीक्षा की दृष्टि से यह विषय महत्वपूर्ण है, क्योंकि यह पर्यावरणीय प्रशासन, डिजिटल निगरानी, पारदर्शिता और जवाबदेही से जुड़ा हुआ है।

## कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान

### अभियान का उद्देश्य

कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान वर्षा जल संरक्षण, भूजल पुनर्भरण और जनभागीदारी पर केंद्रित है। राजस्थान जैसे मरुस्थलीय राज्य में, जहां पानी की कमी लंबे समय से एक बड़ी चुनौती रही है, जल संरक्षण अत्यंत महत्वपूर्ण हो जाता है। इस अभियान का उद्देश्य जनभागीदारी के माध्यम से पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण करके वर्षा जल की प्रत्येक बूंद को संरक्षित करना है। इसके साथ ही यह अभियान गिरते भूजल स्तर को नियंत्रित करने और आमजन में जल संरक्षण के प्रति व्यवहारगत परिवर्तन लाने का प्रयास करता है।

### जयपुर में प्रगति

वित्तीय वर्ष 2025-26 में 125 के लक्ष्य के विरुद्ध 254 पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण किया गया।

वित्तीय वर्ष 2026-27 में 125 पुनर्भरण संरचनाओं के लक्ष्य के विरुद्ध अब तक 741 पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण किया जा चुका है।

जयपुर जिले का प्रदर्शन निर्धारित लक्ष्य से काफी बेहतर रहा है।

जिला कलक्टर ने राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं निवेश निगम सहित सभी विभागों को अधिक वर्षा जल संचयन संरचनाएं बनाने के निर्देश दिए हैं।

### आरएस परीक्षा के लिए महत्व

हरियालो राजस्थान अभियान पर्यावरण, जलवायु परिवर्तन और सतत विकास से संबंधित महत्वपूर्ण पहल है।

यह 2070 तक भारत को कार्बन तटस्थ बनाने के लक्ष्य में राजस्थान की भूमिका से जुड़ा हुआ है।

यह अभियान कृषि वानिकी, पौधारोपण और हरित आवरण विस्तार को बढ़ावा देता है।

भौगोलिक चिहनांकन पर्यावरणीय निगरानी में डिजिटल प्रशासन के उपयोग का उदाहरण है।

कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान भूजल पुनर्भरण, वर्षा जल संचयन और जनभागीदारी के लिए महत्वपूर्ण है।

यह विषय राजस्थान भूगोल, पर्यावरण, प्रशासन, ग्रामीण विकास और जल संरक्षण की दृष्टि से प्रासंगिक है।

### **अपेक्षित लाभ**

#### **पर्यावरणीय लाभ**

जयपुर जिले में हरित आवरण में वृद्धि होगी।

वैश्विक तापन के प्रभावों में कमी लाने में सहायता मिलेगी।

राजस्थान में कृषि वानिकी को बढ़ावा मिलेगा।

भौगोलिक चिहनांकन के माध्यम से पौधों की जीवितता की अधिक सटीक निगरानी हो सकेगी।

#### **जल संरक्षण संबंधी लाभ**

पुनर्भरण संरचनाओं के माध्यम से वर्षा जल का संरक्षण होगा।

भूजल पुनर्भरण में वृद्धि होगी।

गिरते भूजल स्तर को नियंत्रित करने में सहायता मिलेगी।

जल संरक्षण के प्रति जनजागरूकता और व्यवहारगत परिवर्तन को बढ़ावा मिलेगा।

### **निष्कर्ष**

हरियालो राजस्थान अभियान और कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान जयपुर जिले में पर्यावरण संरक्षण और जल संरक्षण के महत्वपूर्ण प्रयास हैं। 66.82 लाख पौधों का लक्ष्य, भौगोलिक चिहनांकन आधारित पारदर्शिता और 125 के लक्ष्य के विरुद्ध 741 पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण जयपुर के हरित विकास और भूजल पुनर्भरण में मजबूत प्रदर्शन को दर्शाता है। ये पहले आरएएस तैयारी की दृष्टि से अत्यंत उपयोगी हैं।

## बहुविकल्पीय प्रश्न

### प्रश्न 1

हरियालो राजस्थान अभियान के तहत जयपुर जिले को पौधारोपण का कितना लक्ष्य दिया गया है?

- A. 45.64 लाख पौधे
- B. 66,82,538 पौधे
- C. 3.5 लाख पौधे
- D. 741 पौधे

उत्तर: B. 66,82,538 पौधे

व्याख्या: हरियालो राजस्थान अभियान के तहत जयपुर जिले को 66,82,538 पौधे लगाने का लक्ष्य दिया गया है। इनमें से 45.64 लाख पौधे जिले की विभिन्न पौधशालाओं में तैयार किए जा चुके हैं, जबकि शेष पौधों की व्यवस्था निजी स्रोतों से की जाएगी। यह पहल राजस्थान में हरित आवरण बढ़ाने और पर्यावरण संरक्षण को मजबूत करने के व्यापक प्रयास का हिस्सा है।

### प्रश्न 2

हरियालो राजस्थान अभियान के तहत पौधारोपण कार्य में पारदर्शिता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सी तकनीक अपनाई जाएगी?

- A. जैवमितीय सत्यापन
- B. खंड-श्रृंखला प्रमाणीकरण
- C. मोबाइल अनुप्रयोग के माध्यम से भौगोलिक चिहनांकन
- D. उपग्रह आधारित फसल बीमा

उत्तर: C. मोबाइल अनुप्रयोग के माध्यम से भौगोलिक चिहनांकन

व्याख्या: हरियालो राजस्थान अभियान के तहत पौधारोपण की निगरानी हरियालो राजस्थान मोबाइल अनुप्रयोग के माध्यम से भौगोलिक चिहनांकन द्वारा की जाएगी। इससे लगाए गए पौधों के वास्तविक स्थान की पुष्टि हो सकेगी और पारदर्शिता बढ़ेगी। पिछले वर्ष किए गए

पौधारोपण का पुनः भौगोलिक चिहनांकन भी किया जाएगा, जिससे पौधों की जीवितता की स्थिति अद्यतन हो सकेगी।

**प्रश्न 3**

वित्तीय वर्ष 2026-27 में कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान के तहत जयपुर में 125 के लक्ष्य के विरुद्ध अब तक कितनी पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण किया गया है?

- A. 125
- B. 254
- C. 741
- D. 66,82,538

उत्तर: C. 741

व्याख्या: वित्तीय वर्ष 2026-27 में कर्मभूमि से मातृभूमि अभियान के तहत जयपुर जिले में 125 पुनर्भरण संरचनाओं के लक्ष्य के विरुद्ध अब तक 741 पुनर्भरण संरचनाओं का निर्माण किया जा चुका है। यह दर्शाता है कि जयपुर ने निर्धारित लक्ष्य से कहीं बेहतर प्रदर्शन किया है। यह अभियान वर्षा जल संरक्षण, भूजल पुनर्भरण और जल संरक्षण में जनभागीदारी को बढ़ावा देता है।

## Bisalpur Command Area Modernisation, Pressurised Pipeline Irrigation and SAMRIDDHI Pilot Project



The SAMRIDDHI Pilot Project will be introduced in the Bisalpur Dam Command Area of Rajasthan. It will be the first-ever command area modernization project in Rajasthan with water delivery to irrigation fields through a network of pressurised pipelines. The project aims to minimize water loss, stop water theft and provide the same amount of water to farm level. This pilot project will involve almost 5,000 hectares and nearly 10,000 farmers. It is being introduced under the Modernisation of Command Area Development scheme. The estimated cost of the project is around ₹75–76 crore.

**The SAMRIDDHI pilot project is distinguished by its several unique features, such as:**

- The project will be carried out in Bisalpur Dam command area.
- It is the first modernisation project in command area in Rajasthan.
- It is part of the Modernisation of Command Area Development (CAD) scheme.
- The Bisalpur project has been chosen from 32 pilot projects across India in Rajasthan.
- Total command area of Bisalpur is 81800 ha.
- Approximately 5,000ha are chosen for the pilot project.
- Almost 10,000 farmers will be linked to the project.
- Rajmahal, Dooni and Dakhiya villages are included.
- The project will be a pressurized pipeline system to bring water to the farms.

### **Need for the Project**

Currently, substantial amount of water is wasted in transporting it in the fields from canals. The farmers mostly utilize their engines and pump set for their irrigation works and thus their irrigation cost is high. The SAMRIDDHI Pilot Project will address these issues by creating a pressurised pipeline network up to the field level. This will facilitate the supply of a guaranteed amount of water to each farmer in a more efficient and transparent way.

**The project's objectives are to:**

- To modernise command area irrigation system.
- To provide water direct to farms via pipelines from canals.
- To minimize water loss on irrigation.
- To control water theft.
  
- To provide farmers with equal water supply.
- To encourage increased agricultural production without the use of excessive amounts of water.
- To educate farmers on new irrigation methods.

### **Expected Benefits**

#### **Irrigation Benefits**

- Direct pipelines will provide water service to farms.

- Irrigation efficiency will be increased.
- The water loss in the supply from canal to field will be reduced.
- Water will be supplied to farmers more reliably and with a more planned approach.

### **Agricultural Benefits**

- Farmers will have a higher yield and better land productivity.
- Modern irrigation practices will gain in use.
- The use of personal engines and pump sets could be reduced.
- Farmers may find their irrigation expenses to be reduced.

### **Governance Benefits**

#### **Central level monitoring of the project.**

- It will increase transparency in distribution of water.
- It is a model for future modernisation of command areas in Rajasthan.

### **RAS Exam Relevance**

- The project is significant in the context of irrigation and water resources management in Rajasthan.
- It is associated with the development and modernisation of command areas.
- Its use demonstrates the efficient use of water by pipeline irrigation.
- It is applicable to issues such as water management, rural development and governance, agriculture etc.
- It may serve as a model for managing water resources in a more efficient manner and for minimizing water loss in the state of Rajasthan.

### **Conclusion**

Introduction of SAMRIDDHI Pilot Project in Bisalpur Command area is a significant step towards modernization of irrigation in Rajasthan. The project will cover an area of 5,000 ha, 13 villages and about 10,000 farmers, which will help control the loss of water, theft of water and better distribution of water. If successful, it can be a model for other command areas in the state.

### **MCQs**

MCQ 1: In which command area of Rajasthan will SAMRIDDHI Pilot Project be launched?

- A. Chambal Command Area
- B. Bisalpur Command Area
- C. Indira Gandhi Canal Command Area
- D. Mahi Command Area

Answer is B - Bisalpur Command Area.

The SAMRIDDHI Pilot Project will be implemented in Bisalpur Dam command area of Rajasthan. It is the first command area modernisation project of Rajasthan and will be based on pressurised pipeline network, which will bring irrigation water directly up to the level of the farm.

MCQ 2: What is the Central aim of SAMRIDDHI Pilot Project?

- A. To construct new dams for drinking water supply
- B. To provide irrigation water through a pressurised pipeline network
- C. To replace all canals with groundwater wells
- D. To develop urban water supply in Jaipur

Answer: B. To provide irrigation water through a pressurised pipeline network

Explanation: The main objective of the SAMRIDDHI Pilot Project is to develop a pressurised pipeline network for supplying irrigation water from canals to farms. This will reduce water loss, control water theft and ensure that every farmer receives a fixed and fair quantity of water.

MCQ 3: How many hectares of land has been chosen by SAMRIDDHI Pilot Project in Bisalpur command area?

- A. 5,000 hectares
- B. 10,000 hectares
- C. 32,000 hectares
- D. 81,800 hectares

Answer: A. 5,000 hectares

Explanation: The total command area of Bisalpur is 81,800 ha and 5,000 ha have been identified for SAMRIDDHI Pilot Project. Around 10,000 farmers and 13 villages under Rajmahal, Dooni and Dakhiya systems are connected with this pilot project.

## सरकार ने बीसलपुर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में समृद्धि प्रायोगिक परियोजना शुरू करने का निर्णय लिया है।

समृद्धि प्रायोगिक परियोजना राजस्थान के बीसलपुर बांध सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में शुरू की जाएगी। यह राजस्थान की पहली सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र आधुनिकीकरण परियोजना होगी,

जिसके अंतर्गत खेतों तक सिंचाई जल दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र के माध्यम से पहुंचाया जाएगा। इस परियोजना का उद्देश्य जल हानि को कम करना, पानी की चोरी रोकना और खेत स्तर तक समान मात्रा में पानी उपलब्ध कराना है। इस प्रायोगिक परियोजना में लगभग 5,000 हेक्टेयर क्षेत्र और करीब 10,000 किसान शामिल होंगे। इसे सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र विकास के आधुनिकीकरण योजना के अंतर्गत शुरू किया जा रहा है। परियोजना की अनुमानित लागत लगभग ₹75-76 करोड़ है।

### समृद्धि प्रायोगिक परियोजना की प्रमुख विशेषताएं

परियोजना बीसलपुर बांध सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में लागू की जाएगी।

यह राजस्थान की पहली सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र आधुनिकीकरण परियोजना है।

यह सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र विकास के आधुनिकीकरण योजना का हिस्सा है।

देशभर में चयनित 32 प्रायोगिक परियोजनाओं में राजस्थान से बीसलपुर परियोजना को चुना गया है।

बीसलपुर का कुल सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र 81,800 हेक्टेयर है।

प्रायोगिक परियोजना के लिए लगभग 5,000 हेक्टेयर क्षेत्र चुना गया है।

लगभग 10,000 किसान इस परियोजना से जुड़े होंगे।

राजमहल, दूनी और दाखिया प्रणालियों के तहत आने वाले 13 गांव शामिल किए गए हैं।

परियोजना में खेतों तक पानी पहुंचाने के लिए दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र का उपयोग किया जाएगा।

### परियोजना की आवश्यकता

वर्तमान में नहरों से खेतों तक पानी पहुंचाने में पर्याप्त मात्रा में जल हानि होती है। किसान प्रायः सिंचाई कार्य के लिए अपने इंजन और पंप सेट का उपयोग करते हैं, जिससे उनकी सिंचाई लागत बढ़ जाती है। समृद्धि प्रायोगिक परियोजना खेत स्तर तक दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र विकसित करके इन समस्याओं का समाधान करेगी। इससे प्रत्येक किसान को अधिक दक्ष और पारदर्शी तरीके से निश्चित मात्रा में पानी उपलब्ध हो सकेगा।

### परियोजना के उद्देश्य

सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र की सिंचाई प्रणाली का आधुनिकीकरण करना।

नहरों से खेतों तक सीधे पाइपलाइनों के माध्यम से पानी उपलब्ध कराना।

सिंचाई के दौरान जल हानि को कम करना।

पानी की चोरी पर नियंत्रण करना।

किसानों को समान जल आपूर्ति उपलब्ध कराना।

कम पानी के उपयोग से अधिक कृषि उत्पादन को प्रोत्साहित करना।

किसानों को नई सिंचाई तकनीकों का प्रशिक्षण देना।

### **अपेक्षित लाभ**

#### **सिंचाई संबंधी लाभ**

सीधी पाइपलाइनों के माध्यम से खेतों तक पानी पहुंचेगा।

सिंचाई दक्षता में वृद्धि होगी।

नहर से खेत तक जल आपूर्ति में होने वाली जल हानि कम होगी।

किसानों को अधिक विश्वसनीय और योजनाबद्ध तरीके से पानी उपलब्ध होगा।

#### **कृषि संबंधी लाभ**

किसानों की उपज और भूमि उत्पादकता में वृद्धि होगी।

आधुनिक सिंचाई पद्धतियों का उपयोग बढ़ेगा।

निजी इंजन और पंप सेट पर निर्भरता कम हो सकती है।

किसानों का सिंचाई खर्च कम हो सकता है।

#### **प्रशासनिक लाभ**

परियोजना की निगरानी केंद्रीय स्तर पर की जाएगी।

जल वितरण में पारदर्शिता बढ़ेगी।

यह राजस्थान में भविष्य की सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र आधुनिकीकरण परियोजनाओं के लिए एक आदर्श बन सकती है।

### आरएस परीक्षा के लिए महत्व

यह परियोजना राजस्थान में सिंचाई और जल संसाधन प्रबंधन के संदर्भ में महत्वपूर्ण है।

यह सिंचाई नियंत्रण क्षेत्रों के विकास और आधुनिकीकरण से संबंधित है।

यह पाइपलाइन सिंचाई द्वारा जल के दक्ष उपयोग को दर्शाती है।

यह जल प्रबंधन, ग्रामीण विकास, प्रशासन और कृषि जैसे विषयों से संबंधित है।

यह राजस्थान में जल संसाधनों के अधिक कुशल प्रबंधन और जल हानि को कम करने के लिए एक आदर्श उदाहरण बन सकती है।

### निष्कर्ष

बीसलपुर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में समृद्धि प्रायोगिक परियोजना की शुरुआत राजस्थान में सिंचाई के आधुनिकीकरण की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है। यह परियोजना 5,000 हेक्टेयर क्षेत्र, 13 गांवों और लगभग 10,000 किसानों को कवर करेगी, जिससे जल हानि को कम करने, पानी की चोरी रोकने और जल वितरण को बेहतर बनाने में सहायता मिलेगी। सफल होने पर यह राज्य के अन्य सिंचाई नियंत्रण क्षेत्रों के लिए एक आदर्श बन सकती है।

### बहुविकल्पीय प्रश्न

#### प्रश्न 1

समृद्धि प्रायोगिक परियोजना राजस्थान के किस सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में शुरू की जाएगी?

- A. चंबल सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र
- B. बीसलपुर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र
- C. इंदिरा गांधी नहर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र
- D. माही सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र

उत्तर: B. बीसलपुर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र

व्याख्या: समृद्धि प्रायोगिक परियोजना राजस्थान के बीसलपुर बांध सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में लागू की जाएगी। यह राजस्थान की पहली सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र आधुनिकीकरण परियोजना है।

और दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र पर आधारित होगी, जिसके माध्यम से सिंचाई जल सीधे खेत स्तर तक पहुंचाया जाएगा।

**प्रश्न 2**

समृद्धि प्रायोगिक परियोजना का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. पेयजल आपूर्ति के लिए नए बांधों का निर्माण करना
- B. दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र के माध्यम से सिंचाई जल उपलब्ध कराना
- C. सभी नहरों को भूजल कुओं से बदलना
- D. जयपुर जैसे शहरी क्षेत्र में जल आपूर्ति बढ़ाना

उत्तर: B. दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र के माध्यम से सिंचाई जल उपलब्ध कराना

व्याख्या: समृद्धि प्रायोगिक परियोजना का मुख्य उद्देश्य नहरों से खेतों तक दबावयुक्त पाइपलाइन तंत्र के माध्यम से सिंचाई जल पहुंचाना है। इससे जल हानि कम होगी, पानी की चोरी पर नियंत्रण होगा और प्रत्येक किसान को निश्चित तथा समान मात्रा में पानी उपलब्ध हो सकेगा।

**प्रश्न 3**

बीसलपुर सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र में समृद्धि प्रायोगिक परियोजना के लिए कितने हेक्टेयर भूमि का चयन किया गया है?

- A. 5,000 हेक्टेयर
- B. 10,000 हेक्टेयर
- C. 32,000 हेक्टेयर
- D. 81,800 हेक्टेयर

उत्तर: A. 5,000 हेक्टेयर

व्याख्या: बीसलपुर का कुल सिंचाई नियंत्रण क्षेत्र 81,800 हेक्टेयर है, जबकि समृद्धि प्रायोगिक परियोजना के लिए 5,000 हेक्टेयर क्षेत्र का चयन किया गया है। इस प्रायोगिक परियोजना से लगभग 10,000 किसान और राजमहल, दूनी तथा दाखिया प्रणालियों के तहत आने वाले 13 गांव जुड़े हुए हैं।

## Ram Jal Setu Link Project, River Linking, Funding Model and Rajasthan Water Security



### Ram Jal Setu Link Project

### River Linking

### Funding Model

### Rajasthan Water Security

The water resource project, the largest in the State of Rajasthan, Ram Jal Setu Link Project, is being discussed with a new funding package. The estimated cost of the project is around ₹89,000 crore. Previously, the primary discussion was about 90% central assistance, but the new model of funding, 60:30:10 is also being considered. In this model, 60% can be in the form of grant, 30% in the form of interest-free loan and 10% in the form of state aid. But a final decision has yet to be made. The call for 90% central funding is still in effect. The Centre is assessing all possible funding options due to the high cost and national importance of the project.

**The following are the key features of the Ram Jal Setu Link Project:**

**The project is under consideration as the biggest water resource project in Rajasthan.**

- It is estimated to cost approximately ₹89,000 crore.
- The project is connected to the overall river linking strategy.
- The state of Rajasthan is requesting for 90% of the funding from the central government.
- A 60:30:10 funding structure is also under consideration.
- The proposed 60:30:10 model is 60% grant, 30% interest-free loan and 10% state assistance.
- To date, they have not decided on the funding model.
- The Centre is exploring financing potential and feasibility of funding sources.

## Funding Debate

### 90% Central Assistance Demand

Rajasthan is demanding 90% central funding for the Ram Jal Setu Link Project. This demand is based on the Ken-Betwa Link Project of Madhya Pradesh and Uttar Pradesh that has been funded up to 90%. Both projects are interlinked with river-linking and are of massive scale, according to Rajasthan. The project should also be capable of providing drinking water, irrigation and industrial needs.

### 60:30:10 Alternative Model

The 60:30:10 combination model is also being considered. By this formula, 60% of the project cost can be covered by grant, 30% by interest-free loan and 10% by state assistance. This model has not been finalised yet. It's just one of the funding solutions considered by the Centre.

### Public Investment Board Note

The Union Ministry of Jal Shakti has drafted a Public Investment Board note for the project. This note will be sent to Union Cabinet. It contains the complete project outline, technicals and funding procedure. The note is significant as the Centre will use it to evaluate the financial and technical feasibility of the project before deciding.

### Importance for Rajasthan

The Ram Jal Setu Link Project is being seen as a historic project connected with Rajasthan's future water needs. It is being included in the major water resource projects of the country from financial point of view as it has been estimated to cost nearly ₹89,000 crore. The project can be significant for the availability of water for drinking water, irrigation and industry.

### RAS Exam Relevance

- The project has significance in water resource management of Rajasthan.
- It is associated to the river-linking approach and inter-basin water transfer.
- Financing the debate is important to understanding the financial cooperation between Centre and State.
- The 60:30:10 model is applicable to questions about project financing.
- Ken-Betwa Link Project is significant for factual and analytical questions.
- The topic is directly relevant to the geography, economy, infrastructure, governance and water conservation aspects of Rajasthan.

### Expected Benefits

#### Water Security Benefits

- The project can enhance water availability in the long-term in Rajasthan.
- Will serve for drinking water.
- Can enhance the irrigation infrastructure.
- It can also improve the performance of industrial units due to its better water supply.
- Governance and Financial Benefits
- The project emphasises the central role in large infrastructure projects.
- It highlights the need for viable funding options of high cost projects.
- Technical and financial studies should be done before the Cabinet approves.

## Conclusion

Estimated to cost at least ₹89,000 crore, the Ram Jal Setu Link Project is a huge water infrastructure project for the state of Rajasthan. The Rajasthan government is requesting 90% central funding while the proposal of a 60-30-10 funding model is also being mooted. The final decision will be based on the Centre's cost, technical and funding feasibility. This project is significant for water resources, governance and financing of infrastructure for RAS preparation.

## MCQs

**MCQ 1:** What is the approximate amount of money that is spent on the Ram Jal Setu Link Project

- A. ₹7,500 crore
- B. ₹25,000 crore
- C. ₹89,000 crore
- D. ₹1,25,000 crore

Answer: C. ₹89,000 crore

Estimated cost of the Ram Jal Setu Link Project is nearly ₹89,000 crore. The Centre is considering various funding options because of this high cost, such as 90% central assistance and the other model of funding is 60:30:10. The project is regarded as one of the economic significant water resource project on a financial basis.

**MCQ 2:** The suggested 60:30:10 funding structure is for what?

- A. The funding is divided into 60% from state and 30% from private funding and 10% from central loan.
- B. A 60% grant, 30% interest free loan and 10% state assistance.
- C. 60% loan, 30% grant and 10% public donation

D. 60% private funding, 30% state funding and 10% local body support (30%+10% = 40% public funding, 60% private funding)

Answer: B. 60% grant, 30% interest-free loan and 10% state assistance

Explanation: in the case of Ram Jal Setu Link Project, 60% would come from grant while 30% would be an interest free loan and 10% state assistance. The formula has not yet been finalised and is one of the funding options being explored.

MCQ 3: Rajasthan has demanded for 90% central funding for the Ram Jal Setu Link Project primarily based on which project?

- A. Ken-Betwa Link Project
- B. Indira Gandhi Canal Project
- C. Chambal Valley Project
- D. Mahi Bajaj Sagar Project

Answer: A. Ken-Betwa Link Project

Explanation: Rajasthan is seeking 90% central funding for the Ram Jal Setu Link Project on the basis of the Ken-Betwa Link Project of Madhya Pradesh and Uttar Pradesh, which has received up to 90% funding. Rajasthan argues that both projects are linked with the river-linking campaign and involve large-scale water transfer.

## राम जल सेतु संपर्क परियोजना, नदी संपर्क, वित्तपोषण प्रारूप और राजस्थान की जल सुरक्षा

राजस्थान की सबसे बड़ी जल संसाधन परियोजना, राम जल सेतु संपर्क परियोजना, के लिए नए वित्तपोषण प्रारूप पर चर्चा की जा रही है। इस परियोजना की अनुमानित लागत लगभग ₹89,000 करोड़ है। पहले मुख्य रूप से 90% केंद्रीय सहायता पर चर्चा हो रही थी, लेकिन अब 60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप पर भी विचार किया जा रहा है। इस प्रारूप में 60% राशि अनुदान के रूप में, 30% राशि ब्याज-मुक्त ऋण के रूप में और 10% राशि राज्य सहायता के रूप में हो सकती है। अभी अंतिम निर्णय नहीं लिया गया है। 90% केंद्रीय वित्तपोषण की मांग अभी भी प्रभावी है। परियोजना की अधिक लागत और राष्ट्रीय महत्व को देखते हुए केंद्र सरकार सभी संभावित वित्तपोषण विकल्पों का आकलन कर रही है।

राम जल सेतु संपर्क परियोजना की प्रमुख विशेषताएं

यह परियोजना राजस्थान की सबसे बड़ी जल संसाधन परियोजना के रूप में विचाराधीन है। इसकी अनुमानित लागत लगभग ₹89,000 करोड़ है।

यह परियोजना व्यापक नदी संपर्क रणनीति से जुड़ी हुई है।

राजस्थान इस परियोजना के लिए केंद्र सरकार से 90% वित्तपोषण की मांग कर रहा है।

60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप पर भी विचार किया जा रहा है।

प्रस्तावित 60:30:10 प्रारूप में 60% अनुदान, 30% ब्याज-मुक्त ऋण और 10% राज्य सहायता शामिल है।

अभी तक वित्तपोषण प्रारूप पर अंतिम निर्णय नहीं हुआ है।

केंद्र सरकार वित्तपोषण की संभावनाओं और व्यावहारिकता का आकलन कर रही है।

### वित्तपोषण पर चर्चा

#### 90% केंद्रीय सहायता की मांग

राजस्थान राम जल सेतु संपर्क परियोजना के लिए 90% केंद्रीय वित्तपोषण की मांग कर रहा है। यह मांग मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश की केन-बेतवा संपर्क परियोजना के आधार पर की जा रही है, जिसे 90% तक वित्तपोषण मिला है। राजस्थान के अनुसार दोनों परियोजनाएं नदी संपर्क अभियान से जुड़ी हुई हैं और बड़े पैमाने की जल स्थानांतरण परियोजनाएं हैं। यह परियोजना पेयजल, सिंचाई और औद्योगिक आवश्यकताओं की पूर्ति में भी सहायक हो सकती है।

#### 60:30:10 वैकल्पिक प्रारूप

60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप को एक वैकल्पिक व्यवस्था के रूप में देखा जा रहा है। इस प्रारूप के अनुसार परियोजना लागत का 60% भाग अनुदान से, 30% भाग ब्याज-मुक्त ऋण से और 10% भाग राज्य सहायता से पूरा किया जा सकता है। यह प्रारूप अभी अंतिम रूप से स्वीकृत नहीं हुआ है। यह केंद्र सरकार द्वारा विचार किए जा रहे वित्तपोषण विकल्पों में से एक है।

### लोक निवेश मंडल टिप्पणी

केंद्रीय जल शक्ति मंत्रालय ने इस परियोजना के लिए लोक निवेश मंडल टिप्पणी तैयार की है। यह टिप्पणी केंद्रीय मंत्रिमंडल के समक्ष भेजी जाएगी। इसमें परियोजना की पूरी रूपरेखा,

तकनीकी पक्ष और वित्तपोषण प्रक्रिया शामिल है। यह टिप्पणी महत्वपूर्ण है, क्योंकि अंतिम निर्णय से पहले केंद्र सरकार इसके आधार पर परियोजना की वित्तीय और तकनीकी व्यवहार्यता का मूल्यांकन करेगी।

### राजस्थान के लिए महत्व

राम जल सेतु संपर्क परियोजना को राजस्थान की भविष्य की जल आवश्यकताओं से जुड़ी ऐतिहासिक परियोजना के रूप में देखा जा रहा है। लगभग ₹89,000 करोड़ की अनुमानित लागत के कारण यह देश की प्रमुख जल संसाधन परियोजनाओं में गिनी जा रही है। यह परियोजना पेयजल, सिंचाई और उद्योगों के लिए जल उपलब्धता बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है।

### राजस्थान प्रशासनिक सेवा परीक्षा के लिए महत्व

यह परियोजना राजस्थान के जल संसाधन प्रबंधन के लिए महत्वपूर्ण है।

यह नदी संपर्क दृष्टिकोण और अंतर-बेसिन जल स्थानांतरण से संबंधित है।

वित्तपोषण पर चर्चा केंद्र और राज्य के वित्तीय सहयोग को समझने के लिए महत्वपूर्ण है।

60:30:10 प्रारूप परियोजना वित्तपोषण से जुड़े प्रश्नों के लिए उपयोगी है।

केन-बेतवा संपर्क परियोजना से तुलना तथ्यात्मक और विश्लेषणात्मक प्रश्नों के लिए महत्वपूर्ण है।

यह विषय राजस्थान भूगोल, अर्थव्यवस्था, आधारभूत संरचना, प्रशासन और जल संरक्षण से सीधे संबंधित है।

### अपेक्षित लाभ

#### जल सुरक्षा संबंधी लाभ

यह परियोजना राजस्थान में दीर्घकालिक जल उपलब्धता को बढ़ा सकती है।

यह पेयजल आवश्यकताओं की पूर्ति में सहायक हो सकती है।

यह सिंचाई ढांचे को मजबूत कर सकती है।

बेहतर जल आपूर्ति के कारण औद्योगिक इकाइयों को भी लाभ मिल सकता है।

### प्रशासनिक और वित्तीय लाभ

यह परियोजना बड़े आधारभूत संरचना कार्यों में केंद्रीय सहायता की भूमिका को स्पष्ट करती है।

यह अधिक लागत वाली परियोजनाओं के लिए व्यावहारिक वित्तपोषण विकल्पों की आवश्यकता को दर्शाती है।

केंद्रीय मंत्रिमंडल की स्वीकृति से पहले तकनीकी और वित्तीय अध्ययन की आवश्यकता को रेखांकित करती है।

### निष्कर्ष

राम जल सेतु संपर्क परियोजना राजस्थान की एक विशाल जल आधारभूत संरचना परियोजना है, जिसकी अनुमानित लागत लगभग ₹89,000 करोड़ है। राजस्थान सरकार 90% केंद्रीय वित्तपोषण की मांग कर रही है, जबकि 60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप पर भी विचार किया जा रहा है। अंतिम निर्णय केंद्र सरकार द्वारा लागत, तकनीकी व्यवहार्यता और वित्तपोषण की व्यावहारिकता के आकलन के आधार पर लिया जाएगा। राजस्थान प्रशासनिक सेवा परीक्षा की तैयारी के लिए यह परियोजना जल संसाधन, प्रशासन और आधारभूत संरचना वित्तपोषण की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।

### बहुविकल्पीय प्रश्न

#### प्रश्न 1

राम जल सेतु संपर्क परियोजना की अनुमानित लागत कितनी है?

- A. ₹7,500 करोड़
- B. ₹25,000 करोड़
- C. ₹89,000 करोड़
- D. ₹1,25,000 करोड़

उत्तर: C. ₹89,000 करोड़

व्याख्या: राम जल सेतु संपर्क परियोजना की अनुमानित लागत लगभग ₹89,000 करोड़ है।

इस अधिक लागत के कारण केंद्र सरकार विभिन्न वित्तपोषण विकल्पों पर विचार कर रही है,

जिनमें 90% केंद्रीय सहायता और 60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप शामिल हैं। यह परियोजना वित्तीय दृष्टि से देश की प्रमुख जल संसाधन परियोजनाओं में गिनी जा रही है।

**प्रश्न 2**

प्रस्तावित 60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप का क्या अर्थ है?

- A. 60% राज्य अनुदान, 30% निजी वित्तपोषण और 10% केंद्रीय ऋण
- B. 60% अनुदान, 30% ब्याज-मुक्त ऋण और 10% राज्य सहायता
- C. 60% ऋण, 30% अनुदान और 10% जन दान
- D. 60% निजी वित्तपोषण, 30% राज्य वित्तपोषण और 10% स्थानीय निकाय सहायता

उत्तर: B. 60% अनुदान, 30% ब्याज-मुक्त ऋण और 10% राज्य सहायता

व्याख्या: राम जल सेतु संपर्क परियोजना के लिए विचाराधीन 60:30:10 वित्तपोषण प्रारूप में 60% राशि अनुदान के रूप में, 30% राशि ब्याज-मुक्त ऋण के रूप में और 10% राशि राज्य सहायता के रूप में प्रस्तावित है। यह प्रारूप अभी अंतिम रूप से स्वीकृत नहीं हुआ है और केंद्र सरकार द्वारा विचार किए जा रहे विकल्पों में से एक है।

**प्रश्न 3**

राजस्थान ने राम जल सेतु संपर्क परियोजना के लिए 90% केंद्रीय वित्तपोषण की मांग मुख्य रूप से किस परियोजना के आधार पर की है?

- A. केन-बेतवा संपर्क परियोजना
- B. इंदिरा गांधी नहर परियोजना
- C. चंबल घाटी परियोजना
- D. माही बजाज सागर परियोजना

उत्तर: A. केन-बेतवा संपर्क परियोजना

व्याख्या: राजस्थान ने राम जल सेतु संपर्क परियोजना के लिए 90% केंद्रीय वित्तपोषण की मांग मुख्य रूप से मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश की केन-बेतवा संपर्क परियोजना के आधार पर की है, जिसे 90% तक केंद्रीय वित्तपोषण मिला है। राजस्थान का तर्क है कि दोनों परियोजनाएं नदी संपर्क अभियान से संबंधित हैं और बड़े पैमाने पर जल स्थानांतरण से जुड़ी हुई हैं।

RASonly