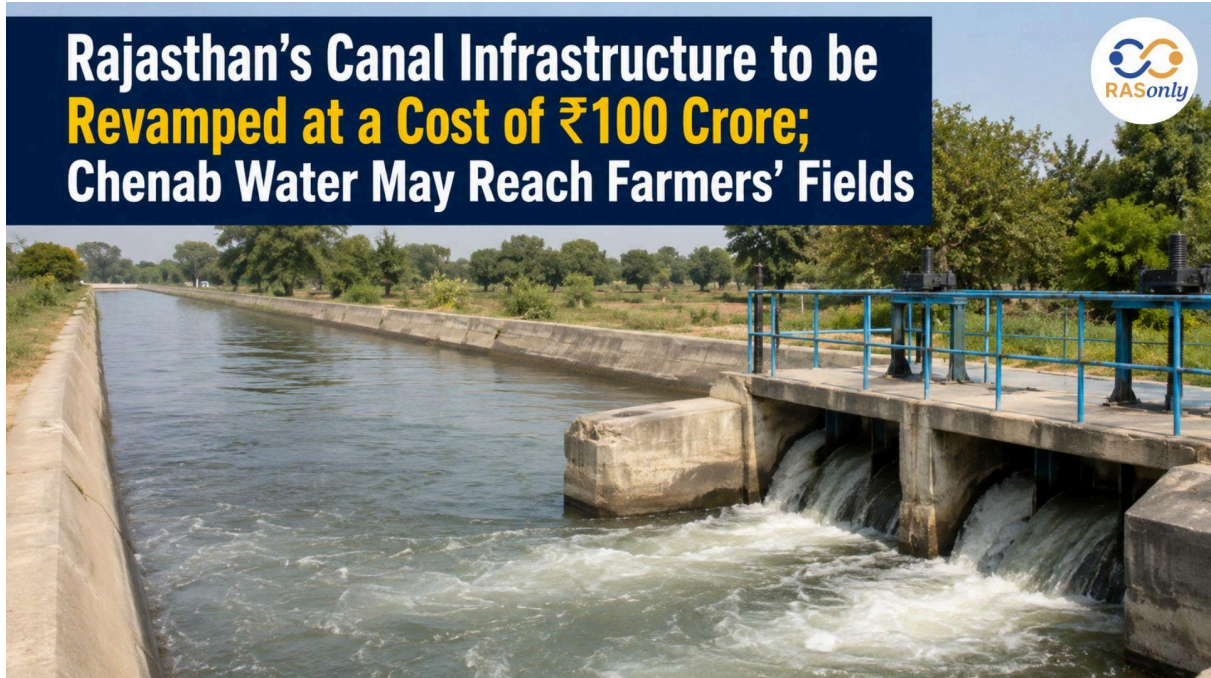


## Rajasthan's Canal Infrastructure to be Revamped at a Cost of ₹100 Crore; Chenab Water May Reach Farmers' Fields



The Government of Rajasthan has got approval of ₹100 crore under the Japan International Cooperation Agency (JICA) Project for modernization and rehabilitation of canal infrastructure in the state. Twelve works have been approved under the project, including works of the Sidhmukh-Nohar Project, Bhakra Canal System and some of the canals in the Ganganagar area. The main purpose of the initiative is to treat the irrigation conveyance system to become more efficient, less lossy and deliver faster irrigation water to farmers.

At the national level also work is going on for bringing water of Chenab River to Rajasthan via Harike Headworks which may yield further irrigation advantage to the farmers of Rajasthan in the future.

### **The JICA Project includes the following key features: The key features of the JICA Project are as follows:**

Rajasthan has been allotted Rs. 100 crore as a sanction under the JICA Project.

A total of 12 canal rehabilitation works have been approved.

The project covers:

- Sidhmukh–Nohar Irrigation Project
- Bhakra Canal System
- Selected canals in Ganganagar area

Major activities include:

- Canal relining
- Bed lining
- Structural strengthening
- Capacity enhancement works

The project is to make the canal efficient and distribute water.

The Canal Modernization Project has identified the following focus areas:

Canal Relining and Bed Lining

These are the works approved:

- Repair and strengthening of canal linings.
- Bed lining to prevent seepage losses.
- Enhancement of water carrying capacity of canals.
- Improved water flow control.
- The measures are in place to ensure that the canals are used as planned.

Improved Irrigation Supply

Upon completion of the project:

- There will be earlier water in fields for agriculture.
- Irrigation efficiency will be increased.
- Water losses due to seepage and leakages will be reduced.
- This will provide farmers with a more consistent water supply.
- Protecting natural resources and enhancing water quality. Minimizing water disputes.
- Regulated and efficient operations of canals are expected to:
  - Enhance water distribution equity.
  - Minimise conflict between water users.
  - Improve water management systems.

Discussions have already taken place with project officials and Water User Associations (Jal Upyogta Sangams) on implementation.

## **Administrative Preparations**

Sunil Kajla, Executive Engineer (XEN), Water Resources Department said:

The Japan International Cooperation Agency (JICA) has accepted several works for implementation with the JICA Project.

Preparatory activities are in progress.

All procedural requirements are being pursued to ensure works can be started.

The department will work to complete the project within the prescribed time frame.

The possibility of the Chenab River water reaching Rajasthan is being considered. It is being discussed whether the water of the Chenab can reach Rajasthan or not.

One of the major developments under discussion is the prospects of importing water from the Chenab River to Rajasthan.

## Proposed Plan

The former minister Surendra Pal Singh TT said,

There is a chance of transporting about **5,000 cusecs of water through a tunnel system. Water can be pumped up to the Harike Headworks.**

The government is actively looking into this possibility.

## Expected Benefits

In the event of availability of more water from the Chenab in the state of Rajasthan:

Reliability of irrigation may improve.

Farmer may be able to access extra water resources.

Productivity in agriculture could be enhanced.

The reduction of water stress in drought prone regions may be possible.

In Phephana Village, there are concerns about waterlogging. The issue of water logging is present in Phephana Village.

## Background

Though there was a huge amount of rainfall last year in Phephana village, resulting in water-logging of hundreds of houses, sufficient preventative measures have not been taken.

#### Issues Identified

Excavation work of Arya Samaj Johad and Masani Johadi has not started yet.

Insufficient water storage capacity still exists.

Previously, traditional water bodies were not working as effectively because of encroachments.

During the upcoming monsoon season, villagers are worrying about another flood like last year.

## Objectives and Benefits

#### Objectives

To modernise the canal system in Rajasthan.

To be more efficient in irrigation and water supply.

To minimize losses to seepage and increase water conservation.

To increase agricultural productivity.

To improve water management and to minimise disputes.

To improve flood/water logging management by restoring traditional water bodies.

#### Benefits

Improved irrigation water delivery to farmers.

Increased access to available water resources.

- Increased agricultural productivity.
- Lowered loss of water from canals.

Enhanced water regulation and management.

Improved flood mitigation and flood storage.

- Potential benefits from additional Chenab River water in the future.

## Conclusion

The canal modernization initiative, funded by ₹100 crore from the Japan International Cooperation Agency (JICA), is a significant move to improve the irrigation infrastructure in Rajasthan. The project will not only increase

canal efficiency, but also limit water losses and improve water distribution, bringing great advantages to farmers. Meanwhile, the prospect of future supply from the Chenab River and plans to revive traditional water sources underscore Rajasthan's commitment to sustainable water use and agricultural practices.

## MCQs

**MCQ 1: How much funding has been approved for Rajasthan under the JICA Project for canal modernization?**

- A. ₹50 crore
- B. ₹75 crore
- C. ₹100 crore
- D. ₹150 crore

**Answer:** C. ₹100 crore

**Explanation:** Rajasthan has been sanctioned ₹100 crore under the JICA Project for canal rehabilitation and modernization works.

**MCQ 2: Which irrigation project is included under the approved JICA works?**

- A. Indira Gandhi Canal Project only
- B. Chambal Project only
- C. Sidhmukh-Nohar Project
- D. Mahi Bajaj Sagar Project

**Answer:** C. Sidhmukh-Nohar Project

**Explanation:** The approved works include the Sidhmukh-Nohar Project along with Bhakra and Ganganagar region canals.

**MCQ 3: What is the primary objective of canal relining and bed lining?**

- A. Increasing hydropower generation
- B. Reducing seepage losses and improving water flow efficiency
- C. Expanding road connectivity
- D. Promoting fisheries

**Answer:** B. Reducing seepage losses and improving water flow efficiency

**Explanation:** Canal relining and bed lining help reduce water loss and improve irrigation efficiency.

**MCQ 4: Approximately how much Chenab River water is proposed to reach Harike Headworks?**

- A. 1,000 cusecs
- B. 2,500 cusecs
- C. 5,000 cusecs
- D. 10,000 cusecs

**Answer:** C. 5,000 cusecs

**Explanation:** Former minister Surendra Pal Singh TT stated that around 5,000 cusecs of Chenab water may be transported through a tunnel system to Harike Headworks.

**MCQ 5: Which traditional water bodies in Phephana village are proposed for excavation to improve water storage capacity?**

- A. Pushkar Lake and Ana Sagar
- B. Arya Samaj Johad and Masani Johadi
- C. Gadsisar Lake and Balsamand Lake
- D. Nakki Lake and Fateh Sagar Lake

**Answer:** B. Arya Samaj Johad and Masani Johadi

**Explanation:** The proposed excavation aims to increase the storage capacity of Arya Samaj Johad and Masani Johadi and reduce waterlogging risks.

## राजस्थान की नहर अवसंरचना का ₹100 करोड़ की लागत से होगा आधुनिकीकरण; चिनाब का पानी किसानों के खेतों तक पहुंच सकता है।

राजस्थान सरकार को राज्य में नहर अवसंरचना के आधुनिकीकरण और पुनर्वासि के लिए जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी (JICA) परियोजना के तहत ₹100 करोड़ की स्वीकृति प्राप्त हुई है। परियोजना के अंतर्गत 12 कार्यों को मंजूरी दी गई है, जिनमें सिद्धमुख-नोहर परियोजना, भाखड़ा नहर प्रणाली तथा गंगानगर क्षेत्र की कुछ नहरों से संबंधित कार्य शामिल हैं। इस पहल का मुख्य उद्देश्य सिंचाई जल परिवहन प्रणाली को अधिक कुशल, कम हानि वाली तथा किसानों तक तेजी से सिंचाई जल पहुंचाने योग्य बनाना है।

राष्ट्रीय स्तर पर भी हरिके हेडवर्क्स के माध्यम से चिनाब नदी का पानी राजस्थान तक लाने पर कार्य चल रहा है, जिससे भविष्य में राजस्थान के किसानों को अतिरिक्त सिंचाई लाभ प्राप्त हो सकता है।

JICA परियोजना की प्रमुख विशेषताएं निम्नलिखित हैं: JICA परियोजना की प्रमुख विशेषताएं इस प्रकार हैं:

राजस्थान को JICA परियोजना के अंतर्गत ₹100 करोड़ की स्वीकृति प्रदान की गई है।

कुल 12 नहर पुनर्वासि कार्यों को मंजूरी दी गई है।

परियोजना में शामिल हैं:

- सिद्धमुख-नोहर सिंचाई परियोजना
- भाखड़ा नहर प्रणाली
- गंगानगर क्षेत्र की चयनित नहरें

मुख्य गतिविधियों में शामिल हैं:

- नहर टीलाइनिंग
- बेड लाइनिंग
- संरचनात्मक सुदृढीकरण
- क्षमता वृद्धि कार्य

इस परियोजना का उद्देश्य नहरों को अधिक कुशल बनाना तथा जल का प्रभावी वितरण सुनिश्चित करना है।

नहर आधुनिकीकरण परियोजना ने निम्नलिखित प्रमुख क्षेत्रों की पहचान की है:

नहर टीलाइनिंग और बेड लाइनिंग

स्वीकृत कार्य निम्नलिखित हैं:

- नहर लाइनिंग की मरम्मत एवं सुदृढीकरण।
- रिसाव से होने वाली जल हानि को रोकने के लिए बेड लाइनिंग।
- नहरों की जल वहन क्षमता में वृद्धि।
- जल प्रवाह नियंत्रण में सुधार।
- यह सुनिश्चित करने के लिए उपाय किए गए हैं कि नहरों का उपयोग नियोजित तरीके से हो।

बेहतर सिंचाई आपूर्ति

परियोजना पूर्ण होने पर:

- कृषि के लिए खेतों तक पानी पहले पहुंचेगा।
- सिंचाई दक्षता में वृद्धि होगी।
- रिसाव एवं लीकेज के कारण होने वाली जल हानि कम होगी।
- किसानों को अधिक नियमित जल आपूर्ति प्राप्त होगी।
- प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा और जल गुणवत्ता में सुधार होगा। जल विवादों में कमी आएगी।

- नहरों का विनियमित एवं कुशल संचालन निम्नलिखित परिणाम देने की अपेक्षा है:
- जल वितरण में समानता बढ़ेगी।
- जल उपयोगकर्ताओं के बीच विवाद कम होंगे।
- जल प्रबंधन प्रणालियों में सुधार होगा।

कार्यान्वयन को लेकर परियोजना अधिकारियों और जल उपयोगकर्ता संघों (जल उपयोगता संगमों) के साथ पहले ही चर्चा की जा चुकी है।

## प्रशासनिक तैयारियां

जल संसाधन विभाग के अधिशासी अभियंता (XEN) सुनील काजला ने कहा:

जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी (JICA) ने JICA परियोजना के अंतर्गत कई कार्यों को क्रियान्वयन हेतु स्वीकार किया है।

प्रारंभिक तैयारियां प्रगति पर हैं।

सभी प्रक्रियात्मक आवश्यकताओं को पूरा किया जा रहा है ताकि कार्य प्रारंभ किए जा सकें।

विभाग निर्धारित समय सीमा के भीतर परियोजना को पूरा करने का प्रयास करेगा।

चिनाब नदी का पानी राजस्थान तक पहुंचने की संभावना पर विचार किया जा रहा है। इस बात पर चर्चा चल रही है कि चिनाब का पानी राजस्थान तक पहुंच सकता है या नहीं।

चर्चा के प्रमुख विषयों में से एक चिनाब नदी का पानी राजस्थान तक लाने की संभावना है।

प्रस्तावित योजना

पूर्व मंत्री सुरेन्द्र पाल सिंह टोटी ने कहा,

**टनल प्रणाली के माध्यम से लगभग 5,000 क्यूसेक पानी लाने की संभावना है।  
पानी को हरिके हेडवर्क्स तक पंप किया जा सकता है।**

सरकार इस संभावना का सक्रिय रूप से अध्ययन कर रही है।

संभावित लाभ

यदि राजस्थान राज्य को चिनाब से अतिरिक्त जल उपलब्ध होता है:

सिंचाई की विश्वसनीयता में सुधार हो सकता है।

किसानों को अतिरिक्त जल संसाधनों तक पहुंच मिल सकती है।

कृषि उत्पादकता में वृद्धि हो सकती है।

सूखा प्रभावित क्षेत्रों में जल संकट कम होने की संभावना है।

फेफाना गांव में जलभराव को लेकर चिंताएं हैं। फेफाना गांव में जलभराव की समस्या मौजूद है।

## पृष्ठभूमि

हालांकि पिछले वर्ष फेफाना गांव में अत्यधिक वर्षा हुई थी, जिसके कारण सैकड़ों घरों में जलभराव हो गया था, फिर भी पर्याप्त निवारक उपाय नहीं किए गए हैं।

## पहचानी गई समस्याएं

आर्य समाज जोहड़ और मसानी जोहड़ी की खुदाई का कार्य अभी तक शुरू नहीं हुआ है।

जल भंडारण क्षमता अभी भी अपर्याप्त है।

पूर्व में अतिक्रमण के कारण पारंपरिक जल स्रोत प्रभावी रूप से कार्य नहीं कर पा रहे थे।

आगामी मानसून के दौरान ग्रामीणों को पिछले वर्ष जैसी बाढ़ की पुनरावृत्ति की चिंता है।

## उद्देश्य और लाभ

### उद्देश्य

राजस्थान की नहर प्रणाली का आधुनिकीकरण करना।

सिंचाई और जल आपूर्ति को अधिक कुशल बनाना।

रिसाव से होने वाली हानि को कम करना और जल संरक्षण बढ़ाना।

कृषि उत्पादकता में वृद्धि करना।

जल प्रबंधन में सुधार करना तथा विवादों को कम करना।

पारंपरिक जल स्रोतों के पुनर्जीवन द्वारा बाढ़/जलभराव प्रबंधन में सुधार करना।

### लाभ

किसानों तक सिंचाई जल की बेहतर आपूर्ति।

उपलब्ध जल संसाधनों तक अधिक पहुंच।

- कृषि उत्पादकता में वृद्धि।
- नहरों से होने वाली जल हानि में कमी।

जल विनियमन और प्रबंधन में सुधार।

बाढ़ नियंत्रण एवं जल भंडारण में सुधार।

- भविष्य में चिनाब नदी के अतिरिक्त जल से संभावित लाभ।

## निष्कर्ष

जापान इंटरनेशनल कोऑपरेशन एजेंसी (JICA) द्वारा वित्तपोषित ₹100 करोड़ की नहर आधुनिकीकरण पहल राजस्थान की सिंचाई अवसंरचना को बेहतर बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह परियोजना न केवल नहरों की दक्षता बढ़ाएगी, बल्कि जल हानि को

कम करेगी और जल वितरण में सुधार लाएगी, जिससे किसानों को व्यापक लाभ प्राप्त होंगे। वहीं, चिनाब नदी से भविष्य में अतिरिक्त जल आपूर्ति की संभावना तथा पारंपरिक जल स्रोतों के पुनर्जीवन की योजनाएं सतत जल उपयोग और कृषि विकास के प्रति राजस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाती हैं।

## बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

**MCQ 1: नहर आधुनिकीकरण के लिए JICA परियोजना के अंतर्गत राजस्थान को कितनी धनराशि स्वीकृत की गई है?**

- A. ₹50 करोड़
- B. ₹75 करोड़
- C. ₹100 करोड़
- D. ₹150 करोड़

**उत्तर: C. ₹100 करोड़**

**व्याख्या:** राजस्थान को JICA परियोजना के अंतर्गत नहर पुनर्वासि और आधुनिकीकरण कार्यों के लिए ₹100 करोड़ की स्वीकृति प्रदान की गई है।

**MCQ 2: स्वीकृत JICA कार्यों के अंतर्गत कौन-सी सिंचाई परियोजना शामिल है?**

- A. केवल इंदिरा गांधी नहर परियोजना
- B. केवल चंबल परियोजना
- C. सिद्धमुख-नोहर परियोजना
- D. माही बजाज सागर परियोजना

**उत्तर: C. सिद्धमुख-नोहर परियोजना**

**व्याख्या:** स्वीकृत कार्यों में सिद्धमुख-नोहर परियोजना के साथ भाखड़ा तथा गंगानगर क्षेत्र की नहरें भी शामिल हैं।

**MCQ 3: नहर रीलाइनिंग और बेड लाइनिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?**

- A. जलविद्युत उत्पादन में वृद्धि करना
- B. रिसाव से होने वाली जल हानि को कम करना और जल प्रवाह दक्षता में सुधार करना
- C. सड़क संपर्क का विस्तार करना
- D. मत्स्य पालन को बढ़ावा देना

**उत्तर: B. रिसाव से होने वाली जल हानि को कम करना और जल प्रवाह दक्षता में सुधार करना**

**व्याख्या:** नहर रीलाइनिंग और बेड लाइनिंग जल हानि को कम करने तथा सिंचाई दक्षता में सुधार करने में सहायक होती हैं।

MCQ 4: लगभग कितनी मात्रा में चिनाब नदी का पानी हरिके हेडवर्क्स तक पहुंचाने का प्रस्ताव है?

- A. 1,000 क्यूसेक
- B. 2,500 क्यूसेक
- C. 5,000 क्यूसेक
- D. 10,000 क्यूसेक

**उत्तर: C. 5,000 क्यूसेक**

**व्याख्या:** पूर्व मंत्री सुरेन्द्र पाल सिंह टीटी ने बताया कि लगभग 5,000 क्यूसेक चिनाब का पानी एक सुरंग प्रणाली के माध्यम से हरिके हेडवर्क्स तक पहुंचाया जा सकता है।

MCQ 5: जल भंडारण क्षमता बढ़ाने के लिए फेफाना गांव में किन पारंपरिक जल स्रोतों की खुदाई का प्रस्ताव है?

- A. पुष्कर झील और आनासागर झील
- B. आर्य समाज जोहड़ और मसानी जोहड़ी
- C. गड़ीसर झील और बालसमंद झील
- D. नक्की झील और फतेह सागर झील

**उत्तर: B. आर्य समाज जोहड़ और मसानी जोहड़ी**

**व्याख्या:** प्रस्तावित खुदाई का उद्देश्य आर्य समाज जोहड़ और मसानी जोहड़ी की जल भंडारण क्षमता बढ़ाना तथा जलभराव के जोखिम को कम करना है।

## Rajasthan to settle Boundary disputes of more than 250 mines, New SOP Issued



The Rajasthan Government has just announced the creation of a new Standard Operating Procedure (SOP) that will help address the long-tentative boundary dispute involving over 250 mining leases in the state. The ruling is likely to bring some relief to the mining industry, as numerous mines have been closed over the past years because of land measurement-related disputes between the mines and the administration. With this new SOP, the intention is to develop a viable method to establish boundaries and reopen impacted mines.

### Overview of the key features of the new SOP.

- The Rajasthan Government has come up with a fresh guideline to address the issue of mining boundary disputes.
- Over 250 closed mines will benefit from the decision.
- The SOP covers differences between old and modern land survey practices and their resulting disputes.
- New boundaries will be decided by co-ordination between the Mining Department and the Forest Department.

- Where new surveys have reduced the size of land, this will not happen without written permission from leaseholders.
- The project is geared towards reopening mining activities and minimising litigation

## Background of the Boundary Disputes

### Traditional Survey Methods

In the 1970s, which were when many mining leases were originally granted:

- The use of old measurement instruments like Jarib (iron chains) was used for land measurement.
- Accuracy of the surveys was relatively low.
- Applications of the technology made at the time have been used to set boundaries.

### Modern Survey Technologies

As time went on survey techniques changed:

- Introduction of GPS (Global Positioning System).
- Recently, a new system called DGPS (Differential Global Positioning System) has been employed.

DGPS provides:

- Higher precision
- Improved accuracy
- Detailed geographical positioning

However, the application of sophisticated technology has shown that there are significant differences between historic and current measurements and there are some disagreements about what constitutes the actual boundaries of the mines.

### The effects of the Disputes

The technological differences have resulted in:

- A welter of pending lawsuits over hundreds of mining leases.
- Suspension of mining activities at many sites.

- Mining Operator-Gov' disputes in court.
- Mineral extraction delays and losses of economic value.

Alwar alone has over a dozen significant mining leases that are impacted by such boundary disputes.

## How the new SOP will operate

### Coordination Between Departments

Under the new SOP:

- Mining lease boundaries and forest boundaries will be coordinated where there are differences.
- New boundaries will be defined following consultation between the relevant departments.

## Protection for Leaseholders

One of the major requirements of the SOP is that:

- Any new survey that shows that a lease area is smaller than a previous survey will not be automatically applied.
- The change will only happen if given by written consent of the leaseholder.

This is done to achieve the following:

- Defend the interests of the Mining Companies.
- Make sure that boundaries are treated fairly.
- Reduce legal conflicts.

## The benefits of Forest Land Management are outlined below:

The SOP also aims at ensuring that:

- The boundary of forestlands are well protected.
- The issue of encroachment and overlapping is dealt with systematically.
- Environment and economy are both taken care of.

## Upcoming Review Meeting

The meeting will be on 22 June.

The Rajasthan Stone Crusher Association had earlier informed the Directorate of Mines of some practical challenges being faced by the mining operators.

To meet these concerns:

- An important meeting has been called by the Director of Mines and Geology, Mr. M.P. Meena on 22 June 2026.
- There will be representation from the Stone Crusher Association.

The topics for discussion will be:

- The implementation of the new SOP.
- Decision of outstanding issues
- Eliminate inconsistencies in the process.
- Settling court cases over an extended period of time

The meeting is likely to be pivotal to the finalizing of the operational framework for dispute resolution.

## **Expected Benefits**

In the Mining Sector:

- Reopening of over 250 closed mines.
- Reduction of legal disputes and legal fees.
- Easier way of doing business.
- Increased mineral production.

For the Economy

- Development of trade and industries related to the mining industry.
- Raised state revenue due to mining.
- Higher level of investment confidence in the sector.

For Employment

- Creation of direct and indirect job opportunities.
- Recovery of economic activity in mining-intensive areas.
- Minings related support to local businesses.

## Objectives and Benefits

### Objectives

- To close pending mining boundary disputes, which had been pending for long.
- To resume closed mining activities.
- To reconcile the interests of mining and protection of forest lands.
- To minimise litigation and administrative delays.
- To encourage effective and clear use of land.

### Benefits

- Revival of the mining activity in all parts of Rajasthan.
- Increased employment and economic growth.
- Improved inter-departmental co-ordination.
- Safe management of forests with proper boundaries defined.
- Increased investor faith in the mining industry.

## Conclusion

The Rajasthan Government's new SOP is an important move towards addressing decades long mining boundary disputes stemming from the changing technologies of land surveying. The balanced approach will include protecting mining leaseholders and forest land interests, with a view to reviving more than 250 closed mines, improving economic activity, employment and enhancing the mining sector in the state.

## MCQs

MCQ 1: What is the primary purpose of the new SOP issued by the Rajasthan Government?

- A. To increase mining royalties
- B. To resolve mining boundary disputes
- C. To ban mining near forest areas
- D. To privatize mining operations

**Answer:** B. To resolve mining boundary disputes

**Explanation:** The SOP has been introduced to address long-pending boundary disputes affecting mining leases across Rajasthan.

MCQ 2: Approximately how many mines are expected to benefit from the new SOP?

- A. 100
- B. 150
- C. 250
- D. 500

**Answer:** C. 250

**Explanation:** More than 250 closed mines are expected to resume operations after the implementation of the new SOP.

MCQ 3: Which modern technology is currently being used for highly accurate land measurements?

- A. GIS only
- B. LiDAR
- C. DGPS
- D. Remote Sensing

**Answer:** C. DGPS

**Explanation:** Differential Global Positioning System (DGPS) is being used for highly accurate land surveys and boundary determination.

MCQ 4: During which decade were many of the disputed mining leases originally allotted using traditional measurement methods?

- A. 1950s
- B. 1960s
- C. 1970s
- D. 1990s

**Answer:** C. 1970s

**Explanation:** Many mining leases were allotted in the 1970s using traditional surveying tools such as Jarib (iron chains).

MCQ 5: According to the new SOP, what is required before reducing the area of a mining lease based on a new survey?

- A. Approval from the Forest Department
- B. Approval from the Court

- C. Written consent of the leaseholder
- D. Approval from the District Collector

**Answer: C. Written consent of the leaseholder**

**Explanation:** Under the new SOP, if a new survey shows a smaller lease area than previously recorded, the change cannot be implemented without the written consent of the leaseholder. This provision protects the interests of mining operators and helps reduce disputes.

## राजस्थान में 250 से अधिक खदानों के सीमा विवादों के समाधान के लिए नया SOP जारी

राजस्थान सरकार ने हाल ही में एक नया **स्टैंडर्ड ऑपरेटिंग प्रोसीजर (SOP)** जारी किया है, जिसका उद्देश्य राज्य में 250 से अधिक खनन पट्टों (Mining Leases) से जुड़े लंबे समय से लंबित सीमा विवादों का समाधान करना है। यह निर्णय खनन उद्योग के लिए राहत लेकर आने वाला माना जा रहा है, क्योंकि पिछले कई वर्षों से भूमि मापन संबंधी विवादों के कारण अनेक खदानें बंद पड़ी थीं। नए SOP के माध्यम से सीमाओं का स्पष्ट निर्धारण कर प्रभावित खदानों को पुनः शुरू करने का प्रयास किया जाएगा।

## नए SOP की प्रमुख विशेषताओं का अवलोकन

- राजस्थान सरकार ने खनन सीमा विवादों के समाधान के लिए नई गाइडलाइन जारी की है।
- इस निर्णय से 250 से अधिक बंद खदानों को लाभ मिलेगा।
- SOP पुराने और आधुनिक भूमि सर्वेक्षण तरीकों के बीच के अंतर तथा उनसे उत्पन्न विवादों को संबोधित करता है।
- नई सीमाओं का निर्धारण खनन विभाग और वन विभाग के समन्वय से किया जाएगा।
- यदि नए सर्वेक्षण में भूमि क्षेत्रफल कम पाया जाता है, तो पट्टाधारक (Leaseholder) की लिखित अनुमति के बिना यह परिवर्तन लागू नहीं होगा।
- इस पहल का उद्देश्य खनन गतिविधियों को पुनः शुरू करना और मुकदमों को कम करना है।

## सीमा विवादों की पृष्ठभूमि

पारंपरिक सर्वेक्षण पद्धतियाँ

1970 के दशक में, जब कई खनन पट्टे मूल रूप से आवंटित किए गए थे:

- भूमि मापन के लिए **जरीब (लोहे की चेन)** जैसे पारंपरिक उपकरणों का उपयोग किया जाता था।
- सर्वेक्षण की सटीकता अपेक्षाकृत कम थी।
- उस समय उपलब्ध तकनीकों के आधार पर ही सीमाएँ निर्धारित की गई थीं।

## आधुनिक सर्वेक्षण तकनीकें

समय के साथ सर्वेक्षण तकनीकों में बदलाव आया:

- GPS (ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम) का उपयोग शुरू हुआ।
- हाल के वर्षों में **DGPS (डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम)** का प्रयोग किया जाने लगा।

DGPS प्रदान करता है:

- अधिक सटीकता
- बेहतर शुद्धता
- विस्तृत भौगोलिक स्थिति निर्धारण

हालाँकि, उन्नत तकनीकों के उपयोग से यह स्पष्ट हुआ कि पुराने और वर्तमान मापों में काफी अंतर है, जिसके कारण खदानों की वास्तविक सीमाओं को लेकर विवाद उत्पन्न हुए।

## विवादों का प्रभाव

तकनीकी अंतर के कारण निम्न समस्याएँ उत्पन्न हुईं:

- सैकड़ों खनन पट्टों से जुड़े अनेक मुकदमे लंबित हो गए।
- कई खदानों में खनन गतिविधियाँ निलंबित हो गईं।
- खनन संचालकों और सरकार के बीच कानूनी विवाद बढ़े।
- खनिज उत्पादन में देरी हुई तथा आर्थिक नुकसान हुआ।

केवल **अलवर जिले** में ही एक दर्जन से अधिक महत्वपूर्ण खनन पट्टे ऐसे हैं जो इन सीमा विवादों से प्रभावित हैं।

## नया SOP कैसे कार्य करेगा

विभागों के बीच समन्वय

नए SOP के तहत:

- जहाँ खनन पट्टों और वन क्षेत्रों की सीमाओं में अंतर होगा, वहाँ उनका समन्वय किया जाएगा।
- संबंधित विभागों से परामर्श के बाद नई सीमाएँ निर्धारित की जाएँगी।

पट्टाधारकों के हितों की सुरक्षा

SOP की एक महत्वपूर्ण शर्त यह है कि:

- यदि किसी नए सर्वेक्षण में पट्टा क्षेत्र पहले की तुलना में छोटा पाया जाता है, तो उसे स्वतः लागू नहीं किया जाएगा।
- ऐसा परिवर्तन केवल पट्टाधारक की **लिखित सहमति** मिलने पर ही किया जाएगा।

इसका उद्देश्य है:

- खनन कंपनियों के हितों की रक्षा करना।
- सीमाओं का निष्पक्ष निर्धारण सुनिश्चित करना।
- कानूनी विवादों को कम करना।

## वन भूमि प्रबंधन के लाभ

SOP का उद्देश्य यह भी है कि:

- वन भूमि की सीमाओं की उचित सुरक्षा सुनिश्चित हो।
- अतिक्रमण और सीमा ओवरलैप की समस्याओं का व्यवस्थित समाधान किया जाए।
- पर्यावरण और अर्थव्यवस्था दोनों के हितों का संतुलन बना रहे।

## आगामी समीक्षा बैठक

बैठक **22 जून 2026** को आयोजित होगी।

राजस्थान स्टोन क्रशर एसोसिएशन ने पहले खनन संचालन से जुड़ी कुछ व्यावहारिक समस्याओं की जानकारी खान निदेशालय को दी थी।

इन चिंताओं को ध्यान में रखते हुए:

- खान एवं भूविज्ञान निदेशक **श्री एम.पी. मीणा** ने 22 जून 2026 को एक महत्वपूर्ण बैठक बुलाई है।
- इस बैठक में स्टोन क्रशर एसोसिएशन के प्रतिनिधि भी शामिल होंगे।

बैठक में निम्न विषयों पर चर्चा होगी:

- नए SOP के क्रियान्वयन पर।
- लंबित मुद्दों के समाधान पर।
- प्रक्रिया में मौजूद असंगतियों को दूर करने पर।
- लंबे समय से लंबित न्यायालयीन मामलों के निपटारे पर।

यह बैठक विवाद समाधान के संचालन ढाँचे को अंतिम रूप देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है।

## अपेक्षित लाभ

खनन क्षेत्र के लिए

- 250 से अधिक बंद खदानों का पुनः संचालन।
- कानूनी विवादों और मुकदमेबाजी खर्चों में कमी।
- व्यापार करने में आसानी।
- खनिज उत्पादन में वृद्धि।

### अर्थव्यवस्था के लिए

- खनन से जुड़े व्यापार और उद्योगों का विकास।
- राज्य के राजस्व में वृद्धि।
- क्षेत्र में निवेशकों का विश्वास बढ़ना।

### रोजगार के लिए

- प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार के अवसरों में वृद्धि।
- खनन-प्रधान क्षेत्रों में आर्थिक गतिविधियों का पुनर्जीवन।
- स्थानीय व्यवसायों को खनन आधारित सहयोग।

### उद्देश्य और लाभ

#### उद्देश्य

- लंबे समय से लंबित खनन सीमा विवादों का समाधान करना।
- बंद खनन गतिविधियों को पुनः शुरू करना।
- खनन और वन संरक्षण के हितों में संतुलन स्थापित करना।
- मुकदमों और प्रशासनिक देरी को कम करना।
- भूमि के प्रभावी और स्पष्ट उपयोग को बढ़ावा देना।

#### लाभ

- राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों में खनन गतिविधियों का पुनर्जीवन।
- रोजगार और आर्थिक विकास में वृद्धि।
- विभागों के बीच बेहतर समन्वय।
- स्पष्ट सीमांकन के माध्यम से वन क्षेत्रों का सुरक्षित प्रबंधन।
- खनन उद्योग में निवेशकों का बढ़ा हुआ विश्वास।

### निष्कर्ष

राजस्थान सरकार का नया SOP भूमि सर्वेक्षण तकनीकों में समय के साथ आए बदलावों के कारण उत्पन्न दशकों पुराने खनन सीमा विवादों को सुलझाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है। यह संतुलित दृष्टिकोण खनन पट्टाधारकों और वन भूमि दोनों के हितों की रक्षा करते हुए 250 से अधिक बंद खदानों को पुनः चालू करने, आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देने, रोजगार सृजन करने तथा राज्य के खनन क्षेत्र को मजबूत बनाने में सहायक होगा।

### MCQs

MCQ 1: राजस्थान सरकार द्वारा जारी नए SOP का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. खनन रॉयल्टी बढ़ाना
- B. खनन सीमा विवादों का समाधान करना
- C. वन क्षेत्रों के पास खनन पर प्रतिबंध लगाना
- D. खनन कार्यों का निजीकरण करना

**उत्तर: B. खनन सीमा विवादों का समाधान करना**

**व्याख्या:** SOP को राजस्थान भर में खनन पट्टों से जुड़े लंबे समय से लंबित सीमा विवादों के समाधान के लिए लागू किया गया है।

**MCQ 2: नए SOP से लगभग कितनी खदानों को लाभ मिलने की उम्मीद है?**

- A. 100
- B. 150
- C. 250
- D. 500

**उत्तर: C. 250**

**व्याख्या:** नए SOP के लागू होने के बाद 250 से अधिक बंद खदानों के पुनः शुरू होने की संभावना है।

**MCQ 3: अत्यधिक सटीक भूमि मापन के लिए वर्तमान में किस आधुनिक तकनीक का उपयोग किया जा रहा है?**

- A. केवल GIS
- B. LiDAR
- C. DGPS
- D. रिमोट सेंसिंग

**उत्तर: C. DGPS**

**व्याख्या:** डिफरेंशियल ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (DGPS) का उपयोग अत्यधिक सटीक भूमि सर्वेक्षण और सीमा निर्धारण के लिए किया जा रहा है।

**MCQ 4: विवादित खनन पट्टों में से कई मूल रूप से किस दशक में पारंपरिक मापन पद्धतियों के आधार पर आवंटित किए गए थे?**

- A. 1950 का दशक
- B. 1960 का दशक
- C. 1970 का दशक
- D. 1990 का दशक

**उत्तर: C. 1970 का दशक**

**व्याख्या:** कई खनन पट्टे 1970 के दशक में जरीब (लोहे की चेन) जैसे पारंपरिक सर्वेक्षण उपकरणों का उपयोग करके आवंटित किए गए थे।

**MCQ 5: नए SOP के अनुसार यदि नए सर्वेक्षण में खनन पट्टे का क्षेत्रफल कम पाया जाता है, तो परिवर्तन कब लागू किया जाएगा?**

- A. तुरंत लागू कर दिया जाएगा
- B. केवल न्यायालय की अनुमति से

- C. केवल पट्टाधारक की लिखित सहमति से
- D. केवल वन विभाग की अनुमति से

**उत्तर: C. केवल पट्टाधारक की लिखित सहमति से**

**व्याख्या:** नए SOP के तहत यदि किसी नए सर्वेक्षण में पट्टा क्षेत्र पहले की तुलना में कम पाया जाता है, तो उस परिवर्तन को पट्टाधारक की लिखित सहमति के बिना लागू नहीं किया जाएगा, ताकि उनके हितों की रक्षा की जा सके।

RASonly