



TRANSFORMING MINING TO NEXT LEVEL

**Witness the whole suite of  
Mining e-Governance Digital Transformation (MeGDIT)**





MiNEXT is an AI and IoT-based innovative, futuristic solution featuring a wide range of modules aimed at enhancing transparency, improving efficiency, and curbing illegal mining practices and transportation through 24/7 real-time surveillance, business process re-engineering, and digital transformation. This supports a greener mining ecosystem, facilitates ease of doing business, and promotes better e-governance.

MINEMITRA, an initiative by the Directorate of Geology and Mining, is a custom suite of MiNEXT services that enhances transparency in the user interface and combats illegal mining and mineral transportation through real-time data surveillance and business process re-engineering.

The beneficiaries of this initiative are categorized as:



#### **Government**

Departmental  
Officers, District  
Administration, State  
Government &  
Neighboring States



#### **Concessionaires**

Stockist, Transporters,  
Inter-State mineral  
transporters, Vehicle  
owners & Retailers



#### **Citizens & Farmers**





# 19

MINING SOLUTION

Our solution is a comprehensive suite of software designed to address **all aspects of government mining operations**. It has been successfully implemented in Uttar Pradesh, earning several accolades for its impact. By automating key processes, the solution plays a **vital role in Government Process Re-engineering (GPR)**, improving **efficiency, transparency, and compliance**. It helps optimize resource management and governance, serving as a model for other states looking to modernize and enhance their **mining operations**.



**Ease of Doing  
Business**



**Enforcement  
& Surveillance**



**Monitoring &  
Inspection**



**Public Services  
& Grievances**



## Ease of Doing Business

- (S1) eServices for Citizen
- (S2) DSR to DEED
- (S3) LIMS & Royalty Dashboard
- (S4) Brick Earth Registration & Royalty



## Enforcement & Surveillance

- (S5) Smart iCheckgate (Unmanned Smart Checkpost) with Weigh in Motion
- (S6) iWeighBridge @ Lease Area
- (S7) VTS
- (S8) Drone Survey & Surveillance
- (S9) RFID hand held with mCheck app
- (S10) PTZ Camera with VMS



## Monitoring & Inspection

- (S11) Mines on Map
- (S12) DMF Monitoring System
- (S13) Lease Inspection App
- (S14) DigiPass - Mineral Management (Online deposit of lease amount & All Transit pass)



## Public Services & Grievances

- (S15) MineralMart
- (S16) MineConnect Helpdesk
- (S17) Chatbot
- (S18) MineMountain
- (S19) MineMitra App



**Mining Services for Citizen**  
CITIZEN SERVICES DELIVERY  
Citizens Services delivery right from DSR to Deed

**LEASE ROYALTY DASHBOARD**

**ONLINE MINERAL MANAGEMENT**  
All e-Transit Passes (eTP)

**iCHECKGA**  
SMART ENFORCEMENT SYSTEM  
AI/IoT based Unmanned Checkpost

**iWEIGH TRACK**  
TRANSFORMING MINERAL LOGISTICS

**VTS**  
VEHICLE TRACKING SYSTEM

**MINE INSIGHTER**  
Automation at Lease area with Drone Surveillance

**MINES ON MAP**  
Directorate of Geology & Mining, GoUP  
Integrated Dashboard

**DMF**  
District Mineral Fund Monitoring System

**LIA**  
Lease Inspection App

**Digi Pass**  
Hassle free | Paperless | Digital Transit Pass

**Mineral MART**  
eCommerce Platform for direct buyer seller interface

**MINE CONNECT**  
Grievances Redressal System with Chatbot

**MINE MOUNTAIN**  
Treasure of Mining Laws, Orders & Solutions





# Ease of Doing Business



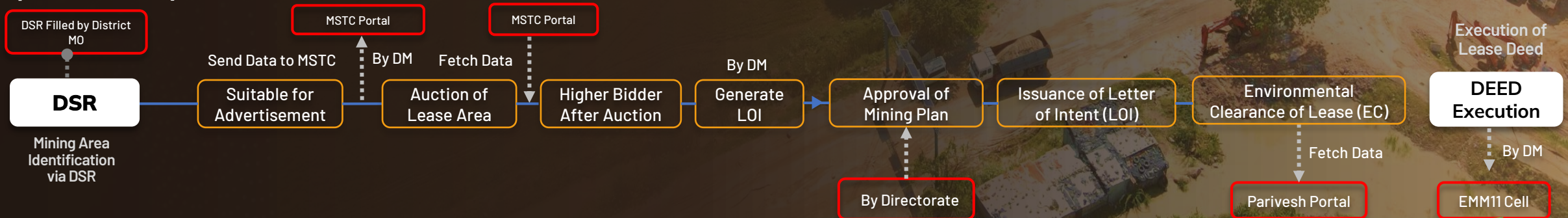




A single unified platform for issuing all **permits, permissions, deed, license and lease** to bring in transparent & efficient system for better e-Governance & cleaner greener mining ecosystem.



- ✓ Eliminates manual interface by digitization of mining services
- ✓ Increases transparency & efficiency for all stakeholders
- ✓ Full lifecycle mapping of a mineral lease from DSR to DEED
- ✓ **Integrated with CSCs** for wider availability of services
- ✓ Fast disposal of applications
- ✓ Integrated with other government portals like Nivesh-Mitra, Bhulekh & CM Dashboard to reduce redundancy & increase productivity



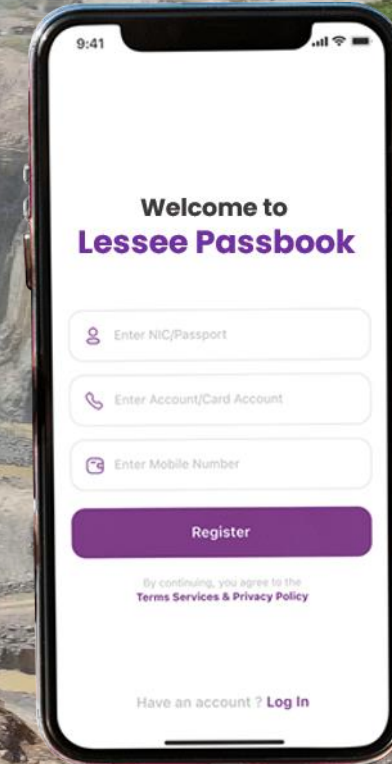




# LEASE ROYALTY DASHBOARD


Lease inspection app will be linked with existing DGM applications via API (as per requirement)


- ✓ Generate **Lessee Passbook**
- ✓ **Alert message** on lease expiration
- ✓ **Time frame-wise mined mineral quantity** details for all active leases in the state
- ✓ Alert message on **royalty dues**
- ✓ Lessee-wise **DMF dues**
- ✓ Month-wise **EMM II issued**
- ✓ **Expected royalty** Annual/Monthly/Quarterly in the state
- ✓ **District-wise expected revenue** (Annual/Monthly/Quarterly)
- ✓ **Mineral-wise royalty** in the state
- ✓ **Receivable & Received royalty** comparison
- ✓ List of **Non-Operational leases with reasons**
- ✓ **Suspended leases** with reasons
- ✓ **Lessee defaulter** list




9:41

Welcome to  
**Lessee Passbook**

 Enter NIC/Passport

 Enter Account/Card Account

 Enter Mobile Number

**Register**

By continuing, you agree to the  
Terms Services & Privacy Policy

Have an account ? [Log In](#)





# ONLINE MINERAL MANAGAMENT



All e-Transit Passes (eTP)

## EMM-11, eForm-C & ISTP

- Transit Pass for mineral transportation (EMM-11), a Pass generated by the Lessee to the vehicles carrying minerals out of the mining area.
- Stockist Transit Pass (eForm-C) which is generated by the Licensee for the delivery of minerals.
- Inter-State Transit Pass (ISTP) to validate the authenticity or verify all vehicles ferrying minerals from neighboring states of Uttar Pradesh. These vehicles need to procure an ISTP and have to pay a CESS as per the norms.

Back

Directorate of Geology & Mining Uttar Pradesh  
Mineral Transit Pass (eTP) - Transit Pass for Transportation & Mineral (See Rule 701)

Form EMM-11

Lessee Details & Mineral QTY to be Transported	
1. eMM-11	3120180901400000
2. Name of Lessee / Permit Holder	ABUL KALAM EDELWEISS
3. Mobile Number Of Lessee	8768770551
4. Pin Number	221001
5. Lessee ID	31201809014
6. Lessee Details (Address, Village, Gram Panchayat, District, State, Pin Code)	AT 111 B.P. DELHI ROAD, VILLAGE 1400000000, PALAUDA CHAZARABAD, JALPAIGURI, (771) 801, 720000
7. Total QTY of Lessee	800000000
8. District Of Lessee	AGRA
9. QTY Transported in eTP (Mineral Tonnage in Metric Tons)	1 m3
10. Name of Mineral	ORDINARY SAND
11. Loading From	AGRA
12. Destination (Delivery Address)	MATHURA
13. Distance Approx in K.M.	20 K.M.
14. eMM-11 Generated On	26-05-2018 00:12:10 PM
15. eMM-11 Valid Upto	26-05-2018 10:47:21 PM
16. Travelling Duration	2 Day (Approx)
17. Destination District	MATHURA
18. Pin Code (Village/Post Office)	211001

DETAILS OF REQUISITE VEHICLE

1. Registration Number	UP08C7508
2. Type Of Vehicle	TRACTOR-TROLLEY
3. Name Of Driver	DEEPAK
4. Mobile Number Of Driver	9817870754
5. DL Number Of Driver	

This eMM-11 is valid up to 26-05-2018 10:47:21 PM

EMM-11  
@ Lessee

Directorate of Geology & Mining Uttar Pradesh  
eForm-C

Licensee Details & Mineral QTY to be Transported	
1. Licensee ID	31782104990000
2. Licensee Name	ABUL KALAM EDELWEISS
3. Mobile Number Of Licensee	8768770551
4. Licensee Details (Address, Village, Gram Panchayat, District, State, Pin Code)	VIVEK SAGAR KANPUR, SAGAR ROAD KANPUR, DISTRICT MAHARAJA, MAHARAJA, (201) 101, 1701
5. Licensee ID	31782104990000
6. District Of Licensee	MAHARAJA
7. Name Of Mineral	ORDINARY SAND
8. Destination (Delivery Address)	DOLLORETTI BALLAST PITTH
9. Travelling Duration	24
10. eForm-C Generated On	03-07-2021 12:05:03 AM
11. eForm-C Valid Upto	03-07-2021 12:05:03 AM
12. Selling Price	0

DETAILS OF REQUISITE VEHICLE

1. Registration Number	UP28D7017
2. Type Of Vehicle	12 TYRE TRUCK
3. Name Of Driver	NOOR HANISAN
4. Mobile Number Of Driver	9171122090
5. DL Number Of Driver	

This eForm-C is valid up to 03-07-2021 12:05:03 AM

eForm-C  
@ Stockist

Directorate of Geology & Mining, Government of Uttar Pradesh  
ISTP

UP Mining

Mineral Transit Pass (eTP) - Transit Pass for Transportation & Mineral (See Rule 701)

Form ISTP

Licensee Details & Mineral QTY to be Transported	
1. Licensee ID	31782104990000
2. Licensee Name	ABUL KALAM EDELWEISS
3. Mobile Number Of Licensee	8768770551
4. Licensee Details (Address, Village, Gram Panchayat, District, State, Pin Code)	VIVEK SAGAR KANPUR, SAGAR ROAD KANPUR, DISTRICT MAHARAJA, MAHARAJA, (201) 101, 1701
5. Licensee ID	31782104990000
6. District Of Licensee	MAHARAJA
7. Name Of Mineral	ORDINARY SAND
8. Destination (Delivery Address)	DOLLORETTI BALLAST PITTH
9. Travelling Duration	24
10. eForm-C Generated On	03-07-2021 12:05:03 AM
11. eForm-C Valid Upto	03-07-2021 12:05:03 AM
12. Selling Price	0

DETAILS OF REQUISITE VEHICLE

1. Registration Number	UP28D7017
2. Type Of Vehicle	12 TYRE TRUCK
3. Name Of Driver	NOOR HANISAN
4. Mobile Number Of Driver	9171122090
5. DL Number Of Driver	

This eForm-C is valid up to 03-07-2021 12:05:03 AM

Note :

The above-mentioned eTP modules are developed by NIC for various states, but in case any new development or customization, we can provide the same.





# Enforcement & Surveillance







CHECKGATE  
PRAKASH BAHMORI  
(Mahoba, Uttar pradesh)

AI/IoT based Unmanned CheckPost comprising of Unmanned CHECKGATE and Weigh in Motion (WIM) setup mCheck Mobile App with DSS (Decision Support System) and Command Center based on real-time data surveillance.

- ✓ 24x7 vigil/ Inspection on mining & mineral transportation without human intervention
- ✓ Tracks suspicious vehicles, activities & raises an alert notification to the nearest MO
- ✓ Prohibits multiple transportation on single transit pass
- ✓ **WIM accurately measures vehicle weights at speeds of up to 100 km/h and flags instances of overloading.**
- ✓ Reduces Government Revenue Pilferage
- ✓ Prevents Unscientific illegal transportation & mining
- ✓ Validation of Electronic Transit Pass during transit
- ✓ Registration Number Plate Forgery Detection
- ✓ Mineral Mismatch Detection
- ✓ Decision Support System for department

Weigh in Motion (WIM)

m-Check  
Mobile App

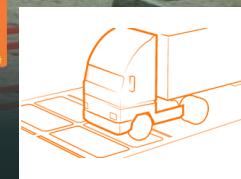
RFID HAND Held  
Reader

RFID Based Smart  
TAG

Weigh in Motion  
(WIM)



Home Login Dashboard





# Setup, Installations & Commissioning of Weighbridge @ Lease (Mining Area)



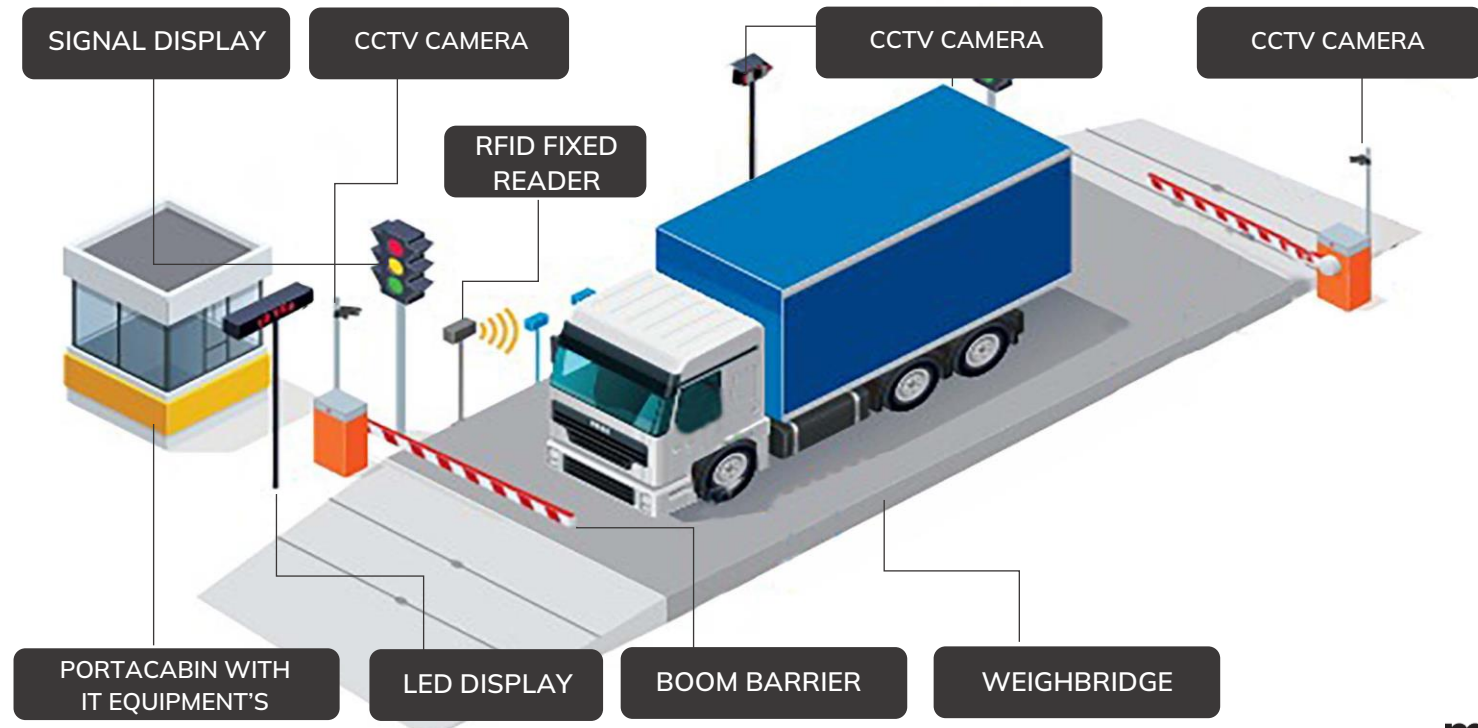
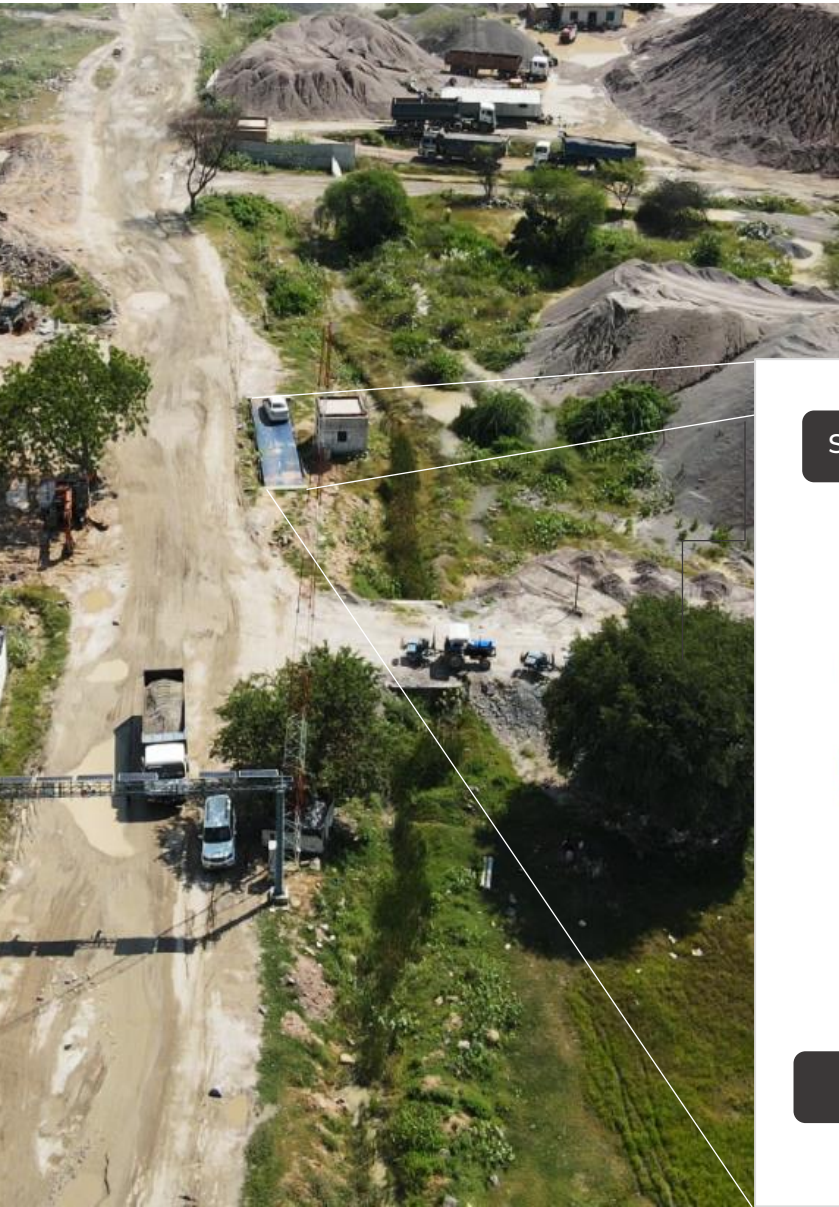
To track mineral carrying vehicles coming from crusher site to monitor the processed minerals in the state.



To curb pilferage hence increase revenue and provide minerals at reasonable price to stakeholders/citizens.

**24/7**

24\*7 unbiased and transparent monitoring system to promote legal transportation.

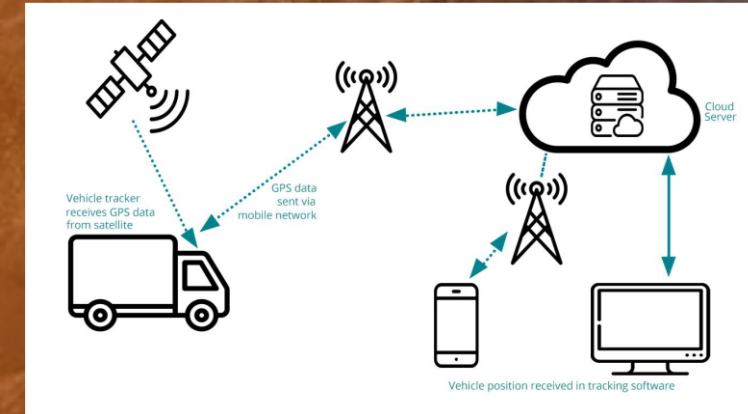






Vehicle Tracking System is a GPS based system that is installed in a vehicle to monitor and track its location, movement and status. We can track vehicles real time on 24\*7 basis through computers, smart phones, etc.

- ✓ End –To-End tracking of mineral carrying vehicles in the state
- ✓ Ensuring that vehicles are operating within designated mining zones and adhering to regulations
- ❑ Real time monitoring of mineral carrying vehicles from Source to Destination
- ❑ Automatic trip closing by the system after the vehicle reaches the destination.
- ❑ Issuance of next transit pass (eMM11/FORM C/ISTP) only after expiring the previous transit pass.
- ❑ Ensures the issuance of transit passes only from the lease area.
- ❑ Accurate vehicle breakdown reporting.
- ❑ Major route deviations alerts during mineral transportation through mCheck app.
- ❑ Identification of hidden routes being used by drivers to avoid check gates.





# MINE INSIGHTER

Automation @ Lease area with Drone Surveillance

Facilitates the planning and execution of drone surveys, resulting in processed data which is converted into usable raster, vector & terrain data & provides visualization of the GIS data, performs basic measurements, detects changes & manages on a regular basis.

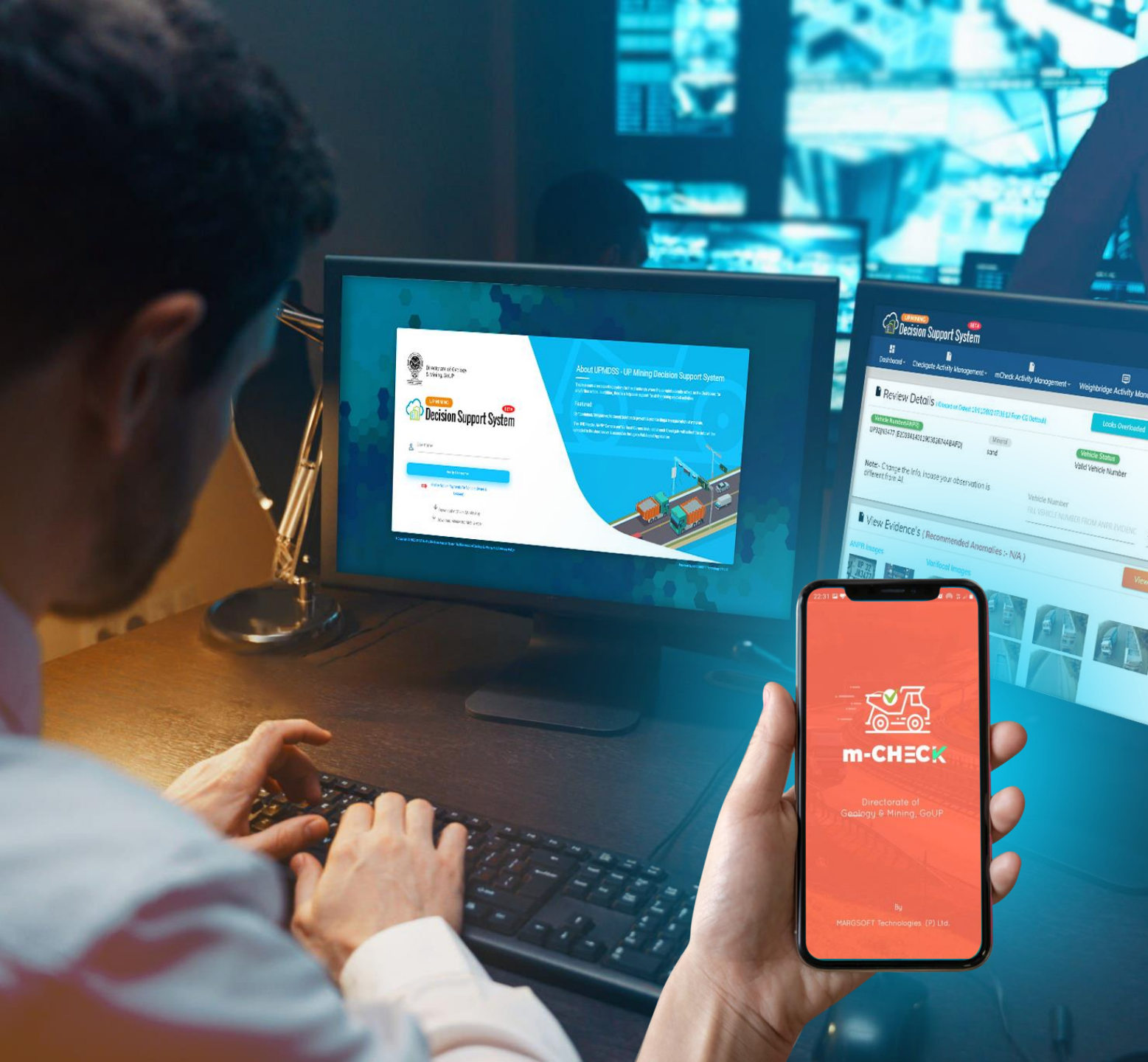
- ✓ Volumetric Reports
- ✓ Geotagged data
- ✓ Surveillance Report
- ✓ Analysis of mined volume vs issued volume







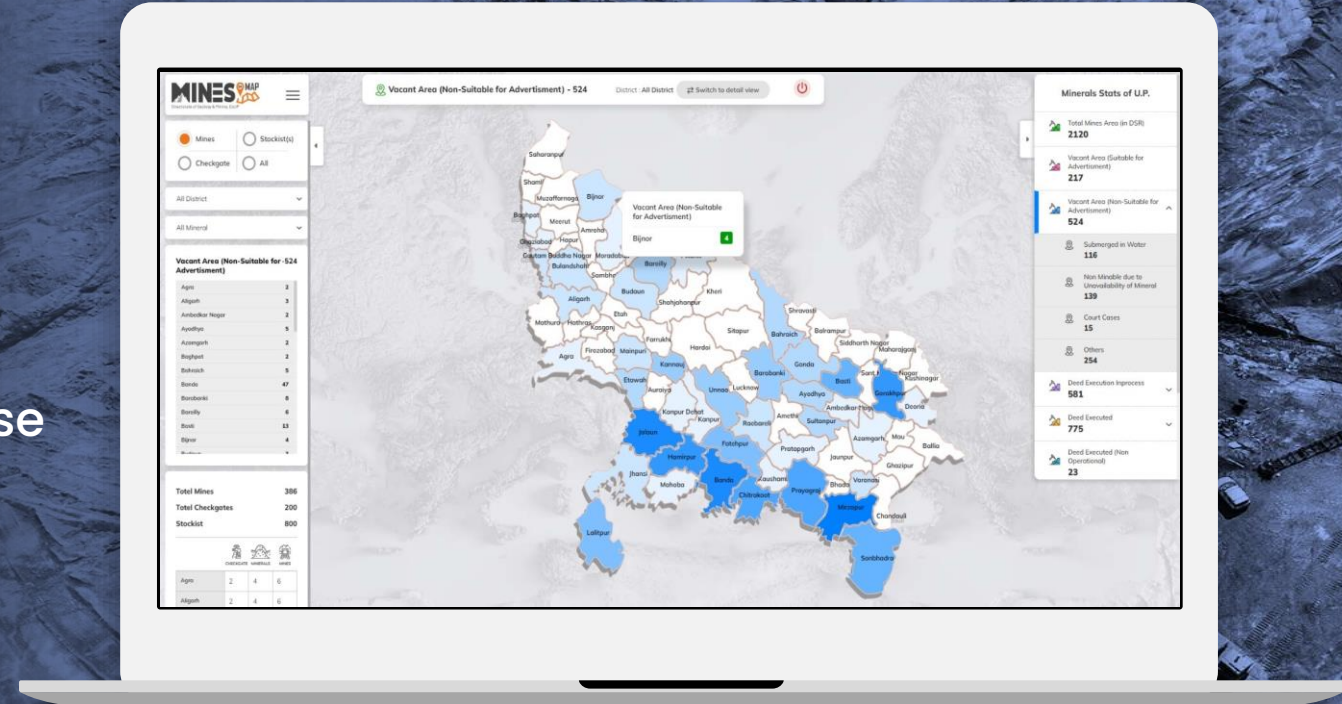
# Monitoring & Inspection





A web-based application that integrates all the available data related to mining leases and provides a user-friendly interface to access the information.

- ✓ District wise Mineral Atlas
- ✓ Geotagging of Mines Area
- ✓ Notification of new/vacant mines for lease
- ✓ Information of in process DSR to Deed Execution
- ✓ Deed Executed
- ✓ Mineral Availability
- ✓ Movable & Remaining Quantity







# District Mineral Fund

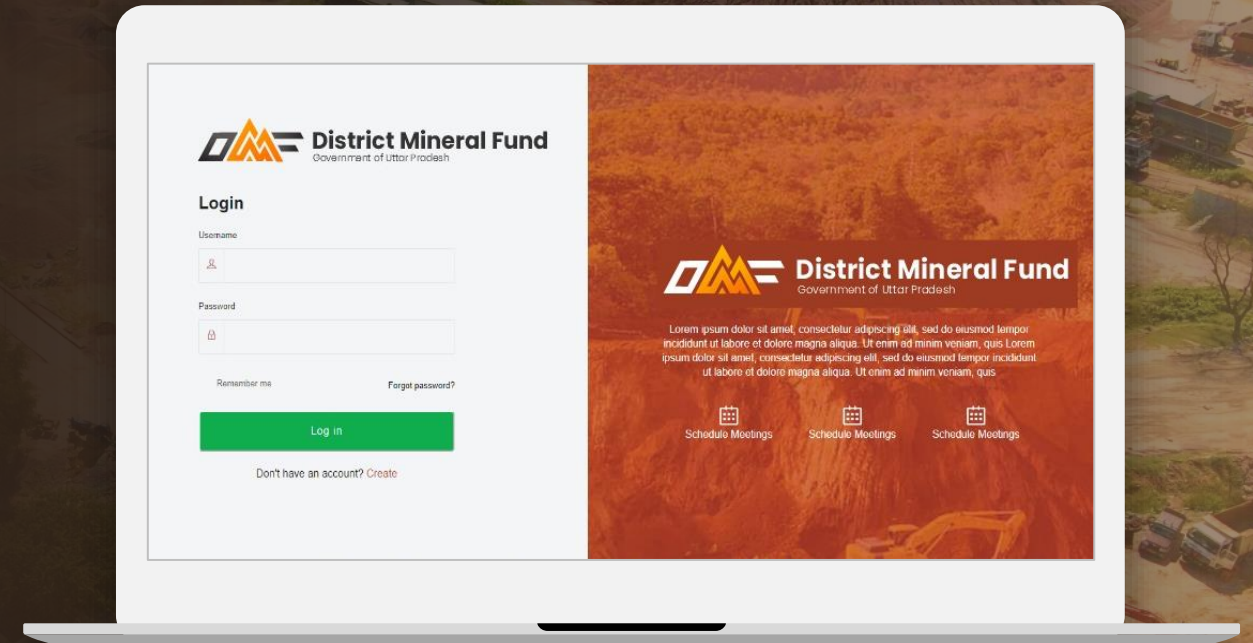
Government of Uttar Pradesh



## District Mineral Fund Monitoring System

The implementation of software for monitoring the District Mineral Foundation (DMF) funds will result in several notable outcomes :

- ✓ Manage and Monitor Funds
- ✓ Sanctioned Projects List and status
- ✓ Monitor ongoing projects
- ✓ Utilization Certificate of ongoing projects
- ✓ Enhanced Transparency and Tracking
- ✓ Improved Fund Utilization
- ✓ Top-Down Interventions
- ✓ Report generation on the format provided by GOI



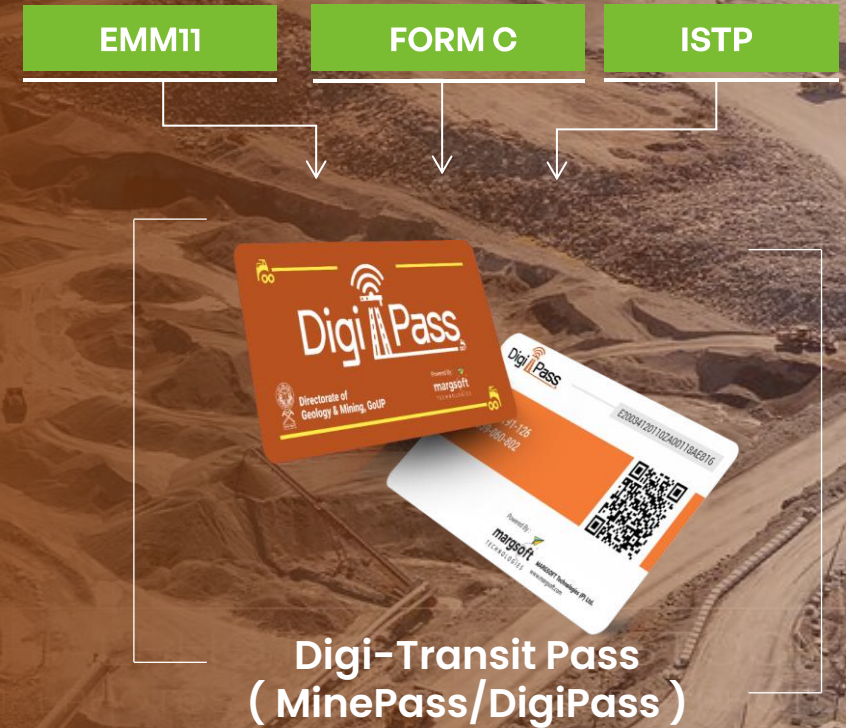


- ✓ Provision to use application only by designated officer/surveyor.
- ✓ App will collect all the relevant information along with digital evidence like photos, geo-coordinates etc.
- ✓ Provision of lease & pit survey along with the weighbridge, PTZ camera, board pillar, boundary pillar and illegal mining/transportation status etc.
- ✓ Non-Lease area inspection/survey functionality with all digital evidence.
- ✓ Survey forms as per the departmental guidelines.
- ✓ Easy archival, search & access of past surveys along with digital evidence within the defined time frame.
- ✓ Auto generation of survey report in defined format in a single click.
- ✓ Digital survey helps in reduction of disputes.
- ✓ Transparent and pressure-free digital survey process among all stakeholders.
- ✓ Lease inspection app will be linked with existing DGM applications via API (as per requirement).
- ✓ Survey Dashboard with MIS reports.



This advanced system is designed to streamline the process of issuing transit passes, enhance transparency, and improve overall efficiency in the management of mineral transportation.

- Prohibition on the tendency of obtaining Transit Pass for any other vehicle number for deliberate illegal transportation.
- Get contactless Digital Transit Pass from Vehicle Driver for their record purposes
- Paperless Digital Transit Pass stops printed pass related irregularities like duplicity, fake/manipulated details etc.
- Digital handover of Transit Pass with contractors of government agencies & stockiest/licensees.
- Get informed of their all vehicle's TP details for easy monitoring.
- View their all vehicle's notices and make payment
- Ensures installation of RFID tag on mineral carrying vehicle thereby eliminating the problem of vehicle identification due to blurred number plates.
- Increase on-spot speedy inspection via mCheck App without any entry.
- DIGI-Pass work as a single key to get relevant information for all stakeholders like transporters, enforcement team, government contractors etc.







# Public Services & Grievances







eCommerce Platform for direct buyer seller interface



An e-Commerce portal for sale & purchase of minerals to promote parity, price control & encourage upcoming entrepreneurs.



**Consumer  
(Buyer)**



[www.upmineralmart.com](http://www.upmineralmart.com)



**Supplier  
(Lessee/Stockist)**

- ✓ Daily updation of mineral stock & prices
- ✓ Updates Lessees & Stockist Details
- ✓ District wise listing of Mineral sales points
- ✓ District wise listing of Transporter Details
- ✓ Online Payment Mode Facility available





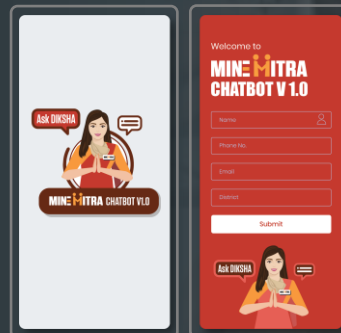


MINE CONNECT is a platform for all mining authorities to voice their concerns or dissatisfaction and to ensure that their grievances are resolved in a fair, timely and efficient manner.

- ✓ Improves quality and efficiency of services offered by govt.
- ✓ Increases satisfaction of stakeholders.
- ✓ 24\*7 dedicated resource for helpdesk support
- ✓ Frequent Asked Questions base query disposal

### Chatbot Features :

- ✓ Fallback Handling and Retraining
- ✓ 24 x 7 Availability
- ✓ Engaging Conversation Flow
- ✓ Rapid Responses



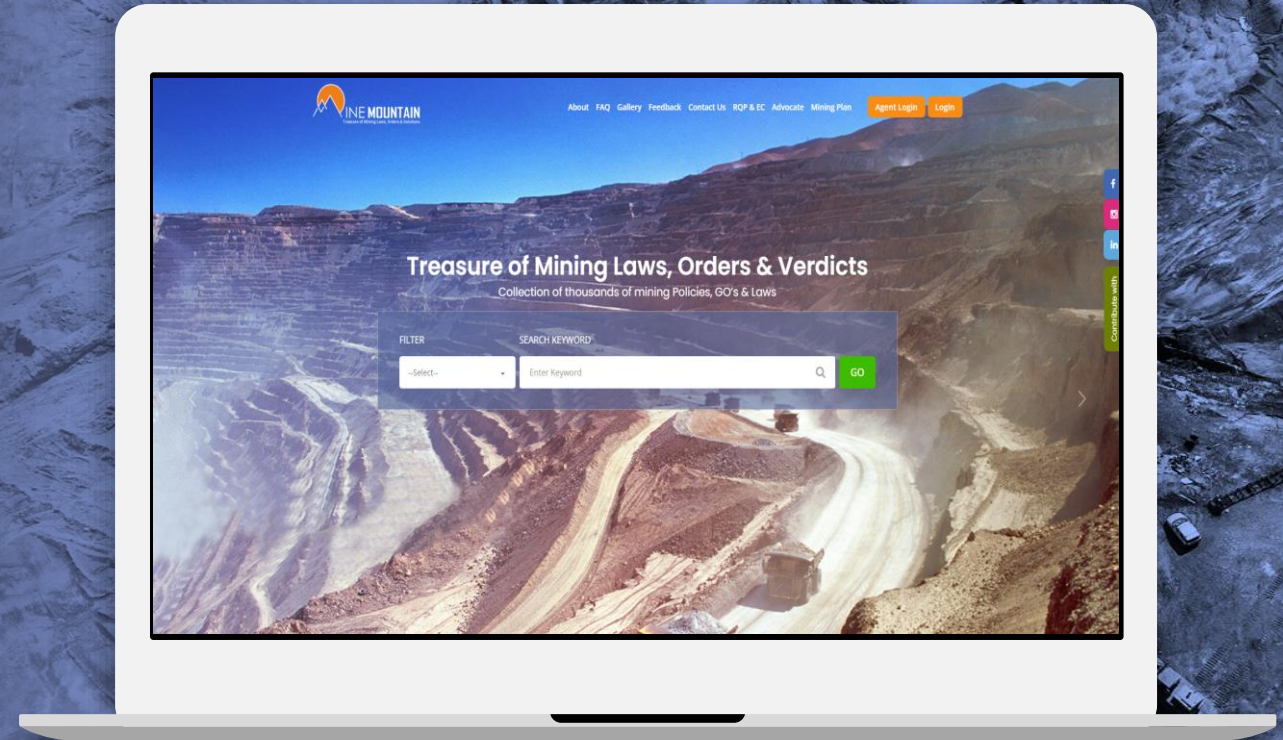




All Mining Policies, GO's & Laws

One stop solution to search all mining related Central Govt and State Govt. Acts, Rules, Regulations, Policies, Notifications, Amendments with respect to Major minerals and Minor minerals.

- ✓ Subject wise Uttar Pradesh Govt. orders
- ✓ Government Acts, Rules, Regulations & Policies
- ✓ Subject wise landmark judgements/Orders of Supreme Court/NGT/High Court
- ✓ E-tender/E-auction Notices (Uttar Pradesh)
- ✓ Mining Associations and Journals
- ✓ Connected with Mining Research Institutes and Companies
- ✓ Mining Courses, Training, and E-books
- ✓ Professional Enrolment and Mining Job Portal







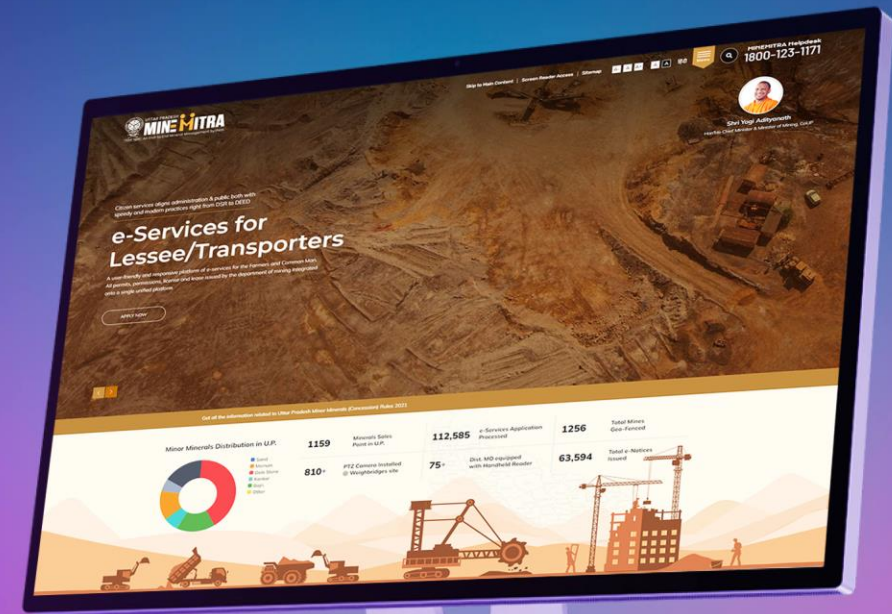
# SUCCESS STORY with Government of U.P. **MINE MITRA**

The UP government has launched an end-to-end mineral management system. This system has been generated substantial revenue for the government and controlled pilferage with the implementation of **MINE MITRA** which has also won lot of awards & accolades from the government.

## m-Check Mobile App



## MINEMITRA Mobile App



MINEMITRA Web Portal

<https://minemitra.up.gov.in>



# AWARDS & RECOGNITION



MINEMITRA has been conferred upon various prestigious awards mentioned below:



**PLATINUM AWARD-2022**  
Digital India Award-2022



**GOLD AWARD-2022**  
National GOLD AWARD for  
e-Governance



**CSI SGI e-GOVERNANCE  
AWARD-2021**



**TECHNICAL SABHA  
EXCELLENCE  
AWARD-2023**



**ET-DIGITECH  
Award- 2023**



**SKOCH  
AWARD -2021**



# Statistics



56+

Active Checkgates in  
26 Districts

1.62+ Cr

Vehicle Passed  
through Checkgates

1.6+ Lac

e-Notices  
Generated

66+ Lacs

Mineral Carrying  
Vehicle Inspected

₹ 659+ Cr

Penalty Amount  
Generated

₹ 440+ Cr

Penalty Amount  
Recovered



2,37,581

Applications  
Received &  
Disposed

2950

Stock License  
Issued

3096

LOI  
Issued

27,506

Private land  
Permits for  
Ordinary Earth

1,75,824

Farmer  
Registration for  
Ordinary Earth

2680

Basement &  
Development  
projects

(Source: The above stats shown are as of 31st December, 2024 from start date)

माइन मित्रा पोर्टल को मिलेगा डिजिटल इंडिया का प्लेटिनम अवॉर्ड लखनऊ। भूतत्व एवं खनिकर्म विभाग की ओर से खनन गतिविधियों और उप खनिजों के परिवहन के लिए लागू माइन मित्रा पोर्टल को डिजिटल इंडिया अवॉर्ड दिया जाएगा। राष्ट्रपति द्रोपदी मुर्मू 7 जनवरी को नई दिल्ली में होने वाले डिजिटल इंडिया अवॉर्ड 2022 कार्यक्रम में विभाग की निदेशक एवं सचिव डॉ. रोशन जैकब प्लेटिनम अवॉर्ड देकर सम्मानित करेंगी। डॉ. रोशन जैकब ने बताया कि व्यापार करने में आसानी के लिए

## CM Yogi clicks on 'Mine Mitra' portal for more transparency

E-Seva Portal To Be Single-Window System For Mining Dept

Times News Network

Lucknow: Chief minister Yogi Adityanath inaugurated the E-Seva portal for the mining department, called 'Mine Mitra', on Saturday. The portal will work as a single-window system for various processes linked with the department, making its functioning more transparent and easing several processes like application for permits and leases, officials said.

"There has been more transparency in mining related works in the state over the past five years. For the convenience of common people, the government has started new initiatives. In this time, we have now started an online E-Seva and a Mine Mitra portal for mining management. This



will prove to be of help for those in the mining industry and others who have any personal mining-related work," the CM said. He added that the government's aim was to ensure a transparent process for all stakeholders involved in mining operations and to keep prices under control. Along with this, he added, all new businesses should have equal opportunities so that they can function free from monopolies. "Earlier, people had to face a lot of trouble to get small permissions. There was one person who used to be in charge of the allocated area and not more than what has been permitted. The CM directed the department to ensure that no mining takes place outside of the allocated area and not more than what has been permitted. The CM said there should be no unnecessary increase in price of minerals like sand, gravel etc which are used for construction and strict action should be taken against their black-marketing.

## mining dept wins national e-governance gold award

TIMES NEWS NETWORK

Lucknow: In a boost for the UP government, the integrated portal of the mining department of the state was selected for the national award for e-governance.

The mining ministry is held by CM Yogi Adityanath. The government of India reviewed the digital transformation initiatives made by various states and selected Mine Mitra portal for the gold category award on Tues-

day. A cash reward of Rs 5 lakh along with a trophy and certificate will be given to the department. Director of mining department Roshan Jacob is expected to receive the award along with three more colleagues during the two-day ceremony that is scheduled on November 25 and 26 in Jammu. The award is a recognition for the works being done by UPDESCO and NIC to make the integrated mineral management platform successful for stakeholders.

## माइनमित्रा पोर्टल से खनन संबंधी कार्यों में आएगी पारदर्शिता: सीएम सीएम ने किया माइनमित्रा पोर्टल और मोबाइल एप का शुभारंभ



सीएम योगी आदित्यनाथ ने रविवार को लोक भवन में माइनमित्रा पोर्टल और मोबाइल एप का शुभारंभ किया। - क्लिप



मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ को मंगलवार को उनके अवास पर डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2022 के तहत माइन मित्रा पोर्टल को प्रदान किया गया प्लेटिनम अवार्ड सौंपा गया। सूचना विभाग

## मुख्यमंत्री को सौंपा गया माइन मित्रा पोर्टल का प्लेटिनम अवार्ड

राज्य ब्यूरो, लखनऊ: मुख्यमंत्री योगी के भूतत्व एवं खनिकर्म विभाग के आदित्यनाथ को मंगलवार को उनके माइन मित्रा पोर्टल को डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2022 के तहत माइन मित्रा पोर्टल को प्रदान किया गया प्लेटिनम अवार्ड सौंपा गया। सूचना विभाग

## सरस्वती के बाद 254 वाहन हुए माइन टैग के लिए पंजीकृत

खनन में प्रयोग होने वाले वाहनों पर माइन टैग की अनिवार्यता के आदेश के बाद हड़कंप

● भूतत्व विभाग, लखनऊ

खनन में प्रयोग होने वाले वाहनों पर माइन टैग लगाने की अनिवार्यता के बाद खान स्वामियों में हड़कंप मच गया और कलकत्ता में लगे कैमरे में 254 वाहन स्वामियों ने माइन टैग के लिए खान पंजीकृत करवाए और माइन टैग लिया। खान अधिकारी ने निर्देश दिए कि अगर कोई भी वाहन माइन टैग के बिना खान में प्रवेश करता है तो उसे पकड़ा जाएगा और उसे 25 हजार रुपये का जुर्माना लगाया जाएगा।



खान स्वामियों को माइन टैग मिलाने का खान अधिकारी।

खान विभाग की ओर से किए गए निर्देशों के बाद खान स्वामियों में हड़कंप मच गया और कलकत्ता में लगे कैमरे में 254 वाहन स्वामियों ने माइन टैग के लिए खान पंजीकृत करवाए और माइन टैग लिया। खान अधिकारी ने निर्देश दिए कि अगर कोई भी वाहन माइन टैग के बिना खान में प्रवेश करता है तो उसे पकड़ा जाएगा और उसे 25 हजार रुपये का जुर्माना लगाया जाएगा।



## खनिज लदे वाहनों पर नजर रखेगा ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस डिवाइस

वाराणसी ब्यूरो  
Updated Tue, 29 Mar 2022 11:18 PM IST



ओवरलॉड वाहनों समेत अन्य खनिज संपदा ढोने वाले वाहनों की जांच के लिए अब आधुनिक तकनीक का सहारा लिया जाएगा। इसके लिए ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस डिवाइस लगाने की प्रक्रिया

## उप खनिजों के अवैध परिवहन व करापवंचन पर रोक लगाने की, की जाए प्रभावी कार्यवाही : रोशन जैकब

स्वतंत्र प्रचार

लखनऊ। निदेशक, भूतत्व एवं खनिजों विभाग, उत्तर प्रदेश डा० रोशन जैकब ने समस्त जिलाधिकारियों को स्पष्ट निर्देश दिए हैं कि खनिजों के अवैध परिवहन व करापवंचन पर प्रभावी नियंत्रण हेतु गठित सचल जांच दलों को और अधिक सक्रिय किया जाए। उन्होंने जनपदीय अधिकारियों को निर्देश दिए हैं कि चिन्हित रुटों में सचल जांच दल तीन पालियों में 24 घंटे निर्यात रूप से काम करें। प्रदेश में 56 सचल आंच दल गठित किए गए हैं।

उन्होंने जिला अधिकारियों को जारी दिशा-निर्देशों में कहा है कि अवैध खनन परिवहन पर नियंत्रण हेतु तकनीकी अवसरचतानों के सृजन हेतु आवश्यक उपकरण एवं कर्मिकों की व्यवस्था के अंतर्गत निर्देश पूर्व में ही किए जा चुके हैं। तब ही कि जनपदों में खनिज परिवहन की जांच में किसी भी स्तर पर क्षतिपूर्ति न बर्ती जाए।

जांच दल में जनपदों में उपस्थित कर्मिकों के अतिरिक्त आवश्यकतानुसार सेवानिवृत्त सैन्य कर्मचारी, होमादाई, पीओएचडी के जवान मिला जाए। इसके अलावा जनपदों में आरएफआईडी हेड हेल्वी गैरक मशीन उपलब्ध कराई गई है। आवश्यकतानुसार लैपटॉप आवश्यक माइक्रोवेयर इंटरनेट कैमरा प्रिंटर पावर बैंकअप आदि की

डा०रोशन जैकब ने यह भी निर्देश दिए हैं जनपदीय खान अधिकारी/खान निरीक्षक सचल जांच दल का प्रभारी होंगे और प्रत्येक सचल जांच दल द्वारा की गई साप्ताहिक कार्यवाही को समीक्षा समन्वित जिलाधिकारी द्वारा की जाएगी तथा प्रत्येक माह कृत कार्यवाही की संकलित सूचना, भूतत्व एवं खनिजों निदेशालय को 5 तरीके तक दी जाएगी। डा०जैकब ने बताया कि जांच दल को जो भी उपकरण दिए गए हैं, उनका लखनऊ मुख्यालय स्थित कमांड सेंटर से लिंक किया गया है। उन्होंने निर्देश दिए हैं कि खनन सचल से हो गईयां ओवरलॉड न होने जाए, इसकी संपन जांच की जाए। उन्होंने कहा कि सचल जांच दल द्वारा जैसे ही हैड हेल्वी स्कैन द्वारा खान

की संबर एंटर आदि की फोटो ली जाएगी उसका सारा विवरण एचए पर आ जाएगा तथा एम०एम०-11 का व्हीर भी कैप्चर हो जाएगा और उसे मुख्यालय कमांड सेंटर से भी देखा जा सकेगा। इन सभी प्रक्रियाओं व व्यवस्थाओं के संवाहन का जवाब लेने के उद्देश्य 18/19 फरवरी की रात में जनपद फतेहपुर में निदेशक, भूतत्व एवं खनिजों विभाग द्वारा औपचारिक निरीक्षण किया गया। रोशन जैकब ने बांदा और फतेहपुर के खान अधिकारियों को

## खनिज के चेक पोस्ट लगभग तैयार, चालू होने का इन्तजार

अवैध तरीके से परिवहन करने वाले वाहनों पर शिकंजा की तैयारी

लखनपुर ब्यूरो : अवैध खनन व परिवहन पर अंकुश लगाने के लिए विभाग द्वारा तैयार जा रहे चेक पोस्ट का कार्य लगभग पूरा है। यह इस माह के अंत तक चालू हो जाएगा। इसके चालू होने से जहाँ अवैध तरीके से परिवहन करने वाले वाहनों के अतिरिक्त खान काटे जाएंगे तो वहीं खनन माइनिंग के कारखानों पर अंकुश होगा। लखनपुर बीक में खनिज से लदे सैकड़ों वाहनों का आवागमन होता है। ओवरलॉड से लेकर अवैध तरीके से खनिज के परिवहन की शिकायतें बनी रहती हैं। इस पर अंकुश के लिए खनिज विभाग ने तीन चेक पोस्ट तैयार किए हैं जिनमें से एक चेक पोस्ट लखनपुर में चालू करने का निर्णय लिया। दूसरे चेक पोस्ट को तहत प्रद्वष्ट एजेंसी



लखनपुर : कुल दूरी करीब 10 किलोमीटर का है चेक पोस्ट।

को दूर कर कार्य लगभग पूर्ण है। यह इस माह चालू होने का इन्तजार है। उम्मीद है कि यह चेक पोस्ट इसी माह के अंत तक चालू हो जाएगा। इसके साथ ही खनिज विभाग खनिज कारखानों में इसका कमांड सेंटर भी स्थापित किया जा रहा है। जहाँ चेक पोस्ट की हर गतिविधि से मुख्यालय को अवगत कराया। चेक पोस्ट लखनपुर में चालू करने की मंजूरी है कि खनन से जुड़े हुए जिन

जनपद में दो खनन खरीनी व बीसी क्षेत्र में हाइटेक चेक पोस्ट लगाने का कार्य लगभग पूर्ण है। कमांड सेंटर खनिज कारखानों में स्थापित किया जा रहा है। यह चेक पोस्ट के अतिरिक्त खान काटे जा रहे हैं। अन्य तक चालू होने का इन्तजार है। इसके बाद शरीर शर्मा जिला खान अधिकारी लखनपुर।

THE TIMES OF INDIA, LUCKNOW  
FRIDAY, JUNE 10, 2022

## Geo-fencing, AI check mining biz anomalies

Online Services Strengthened Via Mine Mitra

Shalabh@timesgroup.com

Lucknow: Mired in controversy due to large-scale anomalies, technology is gradually changing the way mining business is carried out in Uttar Pradesh. Implementing an integrated mining surveillance system over the past two years, the directorate of geology and mining has put in place eight measures to check irregularities.

Simultaneously, online services have been strengthened through Mine Mitra to generate more revenue. The directorate has set up geo-fence area and 487 lease areas across UP through which riverbed minerals, ordinary sand, morrum (river sand) and gitti (macadam) are managed. The directorate also monitors 2,154 brick kilns and processes applications related to commercial and private land and agriculture land where excavation of minerals is required.

duced the burden on field officials and district magistrates as applicants do not have to visit offices. Mining businessman Sandeep Patel in Pailani, a town in Banda where river sand is excavated from both Yamuna and Ken rivers, said, "Over the past two to three years, several measures have been introduced. Putting weight bridges in mining areas has helped re-

### KEEPING A WATCH

Measures under integrated mining surveillance system:

- Geo-fencing of 487 mines
- Pan-tilt-zoom camera and weight bridge installed in 330 mines
- RFID tags on 80,000 vehicles engaged for mining
- Artificial intelligence-based check gates on 16 major



mining routes  
➤ m-check app developed for on-spot verification of vehicles  
➤ Unified command and control room set up in Lucknow directorate for monitoring

A 10-ton truck must carry 11 cubic metres of sand. In case of excess load, the department imposes hefty penalties.

## अमरउजाला

## ललितपुर

amarujala.com रानिवार, 1 अक्टूबर 2022

8

# डिवाइस पकड़ रही ओवरलोडिंग

खनिज परिवहन पर नियंत्रण के लिए लगे हैं जनपद में अत्याधुनिक दो चेक गेट्स

संवाद न्यूज

ललितपुर। जनपद में अवैध कमांड सेंटर भी स्थापित किया था। 15 अगस्त को इसका उद्घाटन जिलाधिकारी ने किया था। यह चेक गेट्स खदानों में स्थापित वे-ब्रिज में लोड से संबंधित अनिवार्यताओं की निगरानी कर प्रवर्तन का काम करते हैं। इसके साथ इन चेक गेट्स पर नियंत्रण करने और निगरानी के लिए मिनी कमांड सेंटर है। इस सेंटर से चौबीस घंटे उपखनिजों के परिवहन कर रहे वाहनों की निगरानी की जा रही है। 15 अगस्त से 15 सितंबर तक ओवर लोड खनिज परिवहन कर रहे 77 वाहनों का चालान कर 28 लाख 64 हजार रुपये का जुर्माना लगाया

ने 14 जुन को दो चेक गेट्स लगवाए थे। इसके साथ एक मिनी कमांड सेंटर भी स्थापित किया था। 15 अगस्त को इसका उद्घाटन जिलाधिकारी ने किया था। यह चेक गेट्स खदानों में स्थापित वे-ब्रिज में लोड से संबंधित अनिवार्यताओं की निगरानी कर प्रवर्तन का काम करते हैं। इसके साथ इन चेक गेट्स पर नियंत्रण करने और निगरानी के लिए मिनी कमांड सेंटर है। इस सेंटर से चौबीस घंटे उपखनिजों के परिवहन कर रहे वाहनों की निगरानी की जा रही है। 15 अगस्त से 15 सितंबर तक ओवर लोड खनिज परिवहन कर रहे 77 वाहनों का चालान कर 28 लाख 64 हजार रुपये का जुर्माना लगाया

मानव रहित हैं चेक गेट्स

खनिज विभाग के जनपद में लगाए गए चेक गेट्स मानव रहित हैं। यह डिजिटल सॉफ्टवेयर से युक्त हैं। यह चेक गेट्स से गुजरने वाले सड़िध वाहनों की स्वतः जांच करके उसकी रिपोर्ट कमांड सेंटर पर भेज देता है। इसके बाद ऐसे ओवर लोड खनिज परिवहन करने वाले वाहनों का चालान काटकर जुर्माना किया जाता है।



चेकगेट्स लगाने के बाद खनन परिवहन और ओवर लोड में कमी आई है। वाहन स्वामियों को भी इससे फायदा मिल रहा है। चेकगेट्स की सफलता के बाद भविष्य में दो और चेकगेट्स लगवाए जाने पर विचार किया जा रहा है। शंशाक शर्मा, जिला खान अधिकारी

गया। इसमें से अभी तक आठ लोगों ने दो लाख 99 हजार रुपये जुर्माना अदा किया। इसी प्रकार एच चेक डिवाइस से 71 चालान कर 27 लाख 32 हजार रुपये का जुर्माना लगाया

गया। इसमें से 41 लोगों ने 15 लाख 2 हजार रुपये जुर्माना विभाग के समक्ष जमा कर दिया। शेष बचे जुर्माने के लिए खनिज विभाग कार्यवाही कर रहा है।

## कानपुर रोड़ पर बने 50 लाख की लागत से बन रहे इंट्रीगेटेड चेकपोस्ट 4 चालू

शेष दो इसी सप्ताह होंगे चालू

खनिज के अवैध परिवहन पर कसा शिकंजा

महोबा। जिले में पूरी तरह खनिज के अवैध परिवहन को रोकने के लिए जिलाधिकारी ने कमर कस ली है। 50 लाख की लागत से 6 इंट्रीगेटेड हाई फेकेन्सी केमरे वाले चेकपोस्ट बनाये जा रहे हैं। ताकि कोई भी वाहन बिना रॉयल्टी चेकपोस्ट से न निकल सके। पूरा सिस्टम यूपीडेस्क को स्वचालित प्रणाली पर लगा रहा है। ताकि पारदर्शिता बनी रहे तथा राजस्व चोरी भी रोकी जा सके। जिलाधिकारी मनोज कुमार ने बताया कि जिले में खनिज के अवैध परिवहन को पूरी तरह रोकने के लिए 6 इंट्रीगेटेड चेकपोस्ट की स्वीकृति शासन से मिली थी। जिसमें 50 लाख रुपये व्यय किये



खनिज निदेशालय के कंट्रोल रूम से जुड़ा है। जिससे कोई भी गिट्टी पत्थर से लदी गाड़ी का चेकपोस्ट में लगे हाई फेकेन्सी केमरे चलती गाड़ी का नम्बर स्कैन करते हैं फिर नम्बर के आधार प एआरटीओ

ऑफिस से ट्रक मालिकान का नाम पता लगाकर उस पर स्वचालित चालान के अनुसार कम रॉयल्टी बिना रॉयल्टी माल निकासी पर उस नम्बर का ट्रक विभाग की आटोमेटिक प्रणाली सीज कर देती है। जिससे वो ट्रक दोबारा गिट्टी पत्थर की वैध लोडिंग नहीं कर पाता। उसे पहले पूर्व आरोप के तहत जुर्माना देकर अपना सीजर खुलवाना होता है। सभी गाड़ी लोडिंग कर पाती है।

नए सिस्टम से अब पूरी तरह अवैध परिवहन पर नियंत्रण किया जा सकेगा-शैलेन्द्र सिंह

जिला खनिज अधिकारी शैलेन्द्र सिंह ने बताया कि कानपुर रोड़ तथा बाँदा रोड़ पर लगवाए गए इंट्रीगेटेड केमरे वाले चेकपोस्ट यूपीडेस्क को बनाकर तैयार कर चुका है। जल्द ही एनआईसी के माध्यम से ये चेकपोस्ट



# About MARGSOFT Technologies (P) Ltd.

www.margsoft.com



## Two Decades of IT Services & Innovative Business Solutions Globally

**24<sup>yrs</sup>**  
Market  
Experience

**173+**  
Team



**PLATINUM AWARD**  
**Digital India Award-**  
**2022** under the  
category - Digital  
Initiatives for Ease of  
Doing Business

MINEMITRA, has been  
awarded the **-National GOLD**  
**AWARD for e-Governance**  
**2021-22** under the Category  
"Excellence in Government  
Process Re-engineering for  
Digital Transformation"

**ET-DIGITECH**  
**AWARD-2023** for  
Innovative Use of  
Technology in  
e-Governance for  
Digital  
Transformation

**TECHNICAL SABHA**  
**EXCELLENCE**  
**AWARDS-2023**  
Under the category  
"Artificial  
Intelligence"

Awarded  
**e-Governance & Prime**  
**Ministers Award** for  
implementation of  
SIS - Sugar Cane  
Information System  
in UP.

**CSI SGI e-Governance**  
**Award-2021** for  
implementation of  
MINEMITRA (End to End  
Mineral Management  
Syst.)

**SKOCH Award-**  
**2021** for  
MINEMITRA &  
Document  
Management  
System

Vivek Gupta (Founder & CEO)  
MARGSOFT Technologies (P) Ltd.  
awarded with **Economic Times MOST**  
**INSPIRING LEADER in IT Sector-**  
**NORTH 2021** by MSME Minister Shri.  
Siddhart Nath ji & Ms Tisca Chopra.





# Thank you

---

Powered & Supported by



MARGSOFT Technologies (P) Ltd.  
[www.margsoft.com](http://www.margsoft.com)

## OFFICE

17 / 1A, Madan Mohan Malviya Marg,  
Lucknow-226001, UP, India

## GET IN TOUCH

[vivekgupta@margsoft.com](mailto:vivekgupta@margsoft.com)  
**+91-9415408619 | 9005607773**

ISO 27001:2013 & ISO 9001:2015 | 23 Yrs. + IT Experience | Awarded e-Governance -2012 | Awarded Platinum Award Digital India-2022 | Awarded National Gold Award e-Governance-2022 | CSI SGI e-Governance Award-2021 | SKOCH Award | Globally Acclaimed

---