

भूतत्व एवं खनिकर्म निदेशालय, उत्तराखण्ड,  
"खनिज भवन" भोपालपानी, देहरादून

संख्या: 177/उ0ख0(ईनि)-V/भू0खनि0नि0/2026-27,

दिनांक 16 अप्रैल, 2026

सेवा में,

1. सम्पादक,  
अमर उजाला,  
उत्तराखण्ड, देहरादून।
2. सम्पादक,  
दैनिक जागरण,  
उत्तराखण्ड, देहरादून।

**विषय:** राज्य क्षेत्रान्तर्गत स्वीकृत समस्त स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांटों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा को MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के साथ ए0पी0आई0 के साथ इंटीग्रेशन किये जाने हेतु कुमाऊँ मण्डल एवं गढ़वाल मण्डल के संस्करण में सूचना प्रकाशित किये जाने के सम्बन्ध में।

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत अवगत कराना है कि विभाग की MDTSS योजना के अन्तर्गत सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के साथ समस्त स्टोन क्रेशरों एवं स्क्रीनिंग प्लांटों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा के ए0पी0आई0 को इंटीग्रेशन किया जाना है, जिसकी सूचना जनहित में 02 हिन्दी समाचार पत्र अमर उजाला एवं दैनिक जागरण के दिनांक 17.04.2026 के संस्करण में प्रकाशित की जानी है।

अतः उक्तानुसार सूचना इस पत्र के साथ सॉफ्ट/हार्ड कॉपी में संलग्न कर इस अनुरोध के साथ प्रेषित है कि कृपया इसे अपने-अपने कुमाऊँ मण्डल एवं गढ़वाल मण्डल के दिनांक 17.04.2026 के संस्करण में प्रकाशित कराने के उपरान्त बीजक दो प्रतियों में जिला सूचना अधिकारी से सत्यापित कर निदेशालय को उपलब्ध कराने का कष्ट करें।

संलग्न- उपरोक्तानुसार।

भवदीय

(अनिल कुमार)

अपर निदेशक

संख्या: /उ0ख0(ईनि)-V/भू0खनि0नि0/2026-27,

तददिनांकित

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. सचिव, औद्योगिक विकास (खनन), उत्तराखण्ड शासन।
2. आयुक्त कुमाऊँ/गढ़वाल मण्डल।
3. समस्त जिलाधिकारी, उत्तराखण्ड।
4. समस्त जिला खान अधिकारी, भूतत्व एवं खनिकर्म विभाग, उत्तराखण्ड।

(अनिल कुमार)

अपर निदेशक

भूतत्व एवं खनिकर्म निदेशालय, उत्तराखण्ड,  
'खनिज भवन' भोपालपानी, देहरादून

संख्या: 177/उ0ख0(ईनि)-V/वि0का0ज्ञ0/मू0खनि0नि0/2026-27,

दिनांक 16 अप्रैल, 2026

सूचना

राज्य क्षेत्रान्तर्गत स्वीकृत स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांटों के स्वामियों को सूचित किया जाता है कि प्रदेश में अवैध खनन/अवैध खनिज परिवहन के प्रभावी रोकथाम एवं राजस्व वृद्धि हेतु Development and Maintenance of Mining Digital Transformation & Surveillance System (MDTSS) लागू की गयी है, इस योजना के अन्तर्गत प्रथम चरण (First Phase) में राज्य क्षेत्रान्तर्गत स्वीकृत समस्त स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांटों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा को विभाग की Development and Maintenance of Mining Digital Transformation & Surveillance System योजना के अन्तर्गत MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के साथ ए0पी0आई0 इंटीग्रेशन के माध्यम से जोड़ा जा रहा है तथा तदनुसार ही इन्टीग्रेटेड स्टोन क्रेशर एवं स्क्रीनिंग प्लांटों को ई-रवन्ना निर्गत होंगे, जिससे खनिजों का परिवहन कर रहे वाहनों का सही वजन डेटा MDTSS सॉफ्टवेयर में प्रदर्शित होगा, इस हेतु MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन Mineral Management (URL:https/mms.ukmdtss.in) की ए0पी0आई0 के विवरण एवं तकनीकी मानक की सूचना विभागीय वेबसाईट www.dgm.uk.gov.in पर अपलोड की गयी है। समस्त स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांटों के स्वामियों को निर्देशित किया जाता है MDTSS सॉफ्टवेयर की ए0पी0आई0 को डाउनलोड कर अपने-अपने स्टोन क्रेशर/स्क्रीनिंग प्लांट की ए0पी0आई0 से 30 अप्रैल 2026 तक इन्टीग्रेट कराना सुनिश्चित करें। दिनांक 01 मई, 2026 के उपरान्त ए0पी0आई0 इन्टीग्रेटेड वेब्रिज (Weighbridge) एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा युक्त स्टोन क्रेशर/स्क्रीनिंग प्लांटों को ही ई-रवन्ना निर्गत किये जायेंगे। इन्टीग्रेशन से सम्बन्धित तकनीकी जानकारी हेतु दूरभाष नं0 8077272928 एवं 7503078608 पर सम्पर्क किया जा सकता है।

(राजपाल लेघा)  
निदेशक

भूतत्व एवं खनिकर्म निदेशालय, उत्तराखण्ड,  
'खनिज भवन' भोपालपानी, देहरादून।  
(E-mail id - dir.ukdgm@gmail.com)

सेवा में,

जिला खान अधिकारी,  
भूतत्व एवं खनिकर्म विभाग,  
जनपद देहरादून/हरिद्वार/नैनीताल/उधमसिंहनगर।

संख्या 129  
विषय :

/उप0ख0(ईनि)-V/भू0खनि0निदेशा0/2026-27, दिनांक 08 अप्रैल, 2026  
राज्य क्षेत्रान्तर्गत स्वीकृत रिटेल भण्डारणों एवं स्टोन क्रेशरों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा को विभाग की Development and Maintenance of Mining Digital Transformation & Surveillance System योजना के अन्तर्गत MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के साथ इंटीग्रेट किये जाने के सम्बन्ध में।


महोदय,

कृपया उपरोक्त विषयक उप महाप्रबंधक, आई0टी0आई0लिमिटेड के पत्र संख्या ITI/MSP/LKO/2K24/UK-Mining/204, दिनांक 26 फरवरी, 2026 का सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसके द्वारा अवगत कराया गया है कि राज्य क्षेत्रान्तर्गत स्वीकृत रिटेल भण्डारणों एवं स्टोन क्रेशरों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा को विभाग की Development and Maintenance of Mining Digital Transformation & Surveillance System योजना के अन्तर्गत MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के साथ इंटीग्रेट किया जाना है, जिससे खनिजों का परिवहन कर रहे वाहनों का सही वजन डेटा MDTSS सॉफ्टवेयर में प्रदर्शित होगा, जिस हेतु जनपद देहरादून, हरिद्वार, उधमसिंहनगर एवं नैनीताल के समस्त स्वीकृत रिटेल भण्डारणों, स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांटों के द्वारा विभागीय MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के ए0पी0आई0 (ए0पी0आई0 संलग्न) को अपने अनुज्ञा स्थलों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरों के ए0पी0आई0 के साथ तालिका में दिये गये तकनीकी मानकों के अनुसार इंटीग्रेट किया जाना है :-

S.N.	Component	Qty	Purpose
01	Weighbridge	1	For weighment of vehicle laden with minerals
02	2 MP IP Cameras with 20 meters IR sensors	2	2MP or better IP cameras to capture the loaded vehicel's front & top view. The cameras must be capable of capturing 1280X 720 pixels resolution images. 20 meters IR sensors is required for capturing clear images during night time.
03	RFID Reader	1	RFID Reader suitably placed on the front side of the weighbridge to read the vehicle details through MineTag installed on the windshield of the vehicle.
04	Computer system with keyboard & mouse	1	For operation of local weighbridge software client and online MDTSS Application on browser.
05	Internet	1	Internet of sufficient bandwidth for operation of online MDTSS Software or currently e-Ravanna Ver. 2.0.

अतः MDTSS सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के ए0पी0आई0 का विवरण इस पत्र के साथ संलग्न कर इस निर्देश के साथ प्रेषित कि उक्त ए0पी0आई0 विवरण को जनपद देहरादून, हरिद्वार, उधमसिंहनगर एवं नैनीताल के समस्त स्वीकृत रिटेल भण्डारणों, स्टोन क्रेशरों, स्क्रीनिंग प्लांट स्वामियों के साथ साझा कर उपरोक्त तालिका में दिये गये मानकों के अनुसार उनके प्लांट/भण्डारण स्थलों में स्थापित कम्प्यूट्राईज्ड धर्मकांटा एवं सी0सी0टी0वी0 कैमरा के ए0पी0आई0 को 15 दिन के अन्तर्गत विभाग की Development and Maintenance of Mining Digital Transformation & Surveillance System (MDTSS) सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन के ए0पी0आई0 के साथ इंटीग्रेट किये जाने हेतु अपने स्तर से समस्त रिटेल भण्डारणों, स्टोन क्रेशरों एवं स्क्रीनिंग प्लांटों को निर्देशित करते हुए कृत कार्यवाही से निदेशालय को अवगत कराना सुनिश्चित करें।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

  
08/4/26  
(राजपाल लेखा)  
निदेशक

संख्या /उप0ख0(ईनि)-V/भू0खनि0निदेशा0/2025-26, तददिनांकित।  
प्रतिलिपि:- सचिव, खनन, उत्तराखण्ड शासन देहरादून को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

(राजपाल लेखा)  
निदेशक

# **API Document – Weighbridge Integration**

---

## Table of Contents

1.0	Weighbridge API Integration.....	2
1.1	Base URL.....	2
1.2	API – Refresh Token (Weighbridge Authentication).....	2
1.3	API – Submit Weighment Data (Core API).....	3
1.4	Request Payload (Your Code – Mapped & Validated).....	4

## 1.0 Weighbridge API Integration

This API integration is designed for **Weighbridge Systems** to securely communicate with the **Centralized Backend Platform**.

It enables:

- Automated submission of **weighment data**
- Secure authentication using **API Key / Tokens**
- Accurate capture of **gross, tare, and net weight**
- Vehicle & mineral transaction traceability
- Regulatory compliance & audit readiness

### 1.1 Base URL

<https://mms.ukmdtss.in/>

### 1.2 API – Refresh Token (Weighbridge Authentication)

#### Purpose

Used by the **weighbridge system** to refresh or validate its session using a **refresh token**.

#### End Point

POST /api/weighbridge/refresh-token

S#	Key	Value
1	Content-Type	application/json

#### Request Body

```
{
  "WBNo": "0086",
  "refresh_token":
  "gjTxCnREScvphSzbYmYh5vuMbDzWz6Er6aunUsoEbp57W0oV59qfRIhI8DCwXzit06c5aa3a-b93b-46b0-83c0-18595fe292dc1762161482"
}
```

#### Description of Fields

S#	Field	Description
1	WBNo	Unique Weighbridge Number
2	refresh_token	Token issued earlier for session continuity

### Expected Response

```
{
  "status": "success",
  "message": "Token generated successfully please use new api token for further data submission.",
  "data": {
    "api_token": "1413b6f7-b8ab-4f78-907b-03d90f3bff92SMDu0FGVnf5YfLmf4cyw2cTKCBYSVMgWMyAxV92woiS3k7zt9pA6zY7PqtsWJeoO1766229919",
    "refresh_token": "BK32UhGVH0PB27JxHgxDUpuc9S2GfHt6IJOqneust76nqLixolo2xdoSwEuVKp1461c1d17-2cd4-4062-9933-14434b603d541766229919",
    "token_expiry": "2025-12-21T11:25:19.729053Z",
    "WBNo": "WP004"
  }
}
```

## 1.3 API – Submit Weighment Data (Core API)

### Purpose

To **store weighment transaction data** captured at the weighbridge.

### Endpoint

POST /api/weighment/store

### Headers

S#	Key	Value
1	Content-Type	application/json
2	x-api-key	API key issued to Weighbridge

## 1.4 Request Payload (Your Code – Mapped & Validated)

```
{
  "lessee_id": "LS05454545D",
  "weighment_data_unique_id": "2",
  "weighment_slip_no": "002",
  "weighbridge_number": "0086",
  "mineral_id": "2",
  "vehicle_number": "UP62AU2559",
  "gross_weight_datetime": "2025-11-07T12:34:00",
  "gross_weight_in_ton": "30",
  "tare_weight_datetime": "2025-11-07T12:30:00",
  "tare_weight_in_ton": "17",
  "net_weight_in_ton": "13",
  "Pre_weighment_image_front": "",
  "Pre_weighment_image_back": "",
  "post_weighment_image_front": "",
  "post_weighment_image_back": "",
  "remark": "store the weighment data",
  "timestamp": "638842171064104565",
  "rf_id_tag_id": "",
  "anpr_vehicle": "",
  "anpr_camera": ""
}
```

### Field-Level Mapping with Official Document

S#	API Field (Used)	Official Meaning
1	lessee_id	Lessee Identifier
2	weighment_data_unique_id	DataUniqueld
3	weighment_slip_no	WeighSlipNo
4	weighbridge_number	WBNo
5	mineral_id	Name / ID of Mineral
6	vehicle_number	VehicleNumber
7	gross_weight_datetime	GrossWeightDateTime
8	gross_weight_in_ton	GrossWeight
9	tare_weight_datetime	TareWeightDateTime
10	tare_weight_in_ton	TareWeight
11	net_weight_in_ton	NetWeight
12	pre_weighment_image_front	Pre_Front Camera Image (Base64)
13	pre_weighment_image_back	Pre_Rear Camera Image (Base64)
14	post_weighment_image_front	Post_Front Camera Image (Base64))
15	post_weighment_image_back	Post_Rear Camera Image (Base64)
16	remark	Remarks
17	timestamp	System Generated Timestamp
18	rf_id_tag_id	RFID Tag Identifier
19	anpr_vehicle	ANPR Detected Vehicle Number
20	anpr_camera	ANPR Camera Camera Image (Base64)

**Note:** All fields should be mandatory

#### Success Response

```
{
  'status' => 'success',
  'status_code' => 'SC000',
  'message' => 'Data received successfully.'}
```

#### Meaning

Weighment data successfully stored

Unique **stamp/receipt number** generated for audit & traceability

#### Error Response

```
{
  status' => 'error',
  'error_code' => 'ER004',
  'message' => 'Gross weight must be greater than tare weight'}
```

**Error code & type**

<b>Error Code</b>	<b>Reason</b>
ER001	Validation failure
ER002	Invalid API token
ER003	Token expired
ER004	Gross $\leq$ Tare weight
ER005	Future timestamp
ER006	Timestamp older than 10 minutes
ER007	Weighbridge not mapped
ER008	Vehicle not found
ER009	Vehicle not approved
ER010	RC expired
ER011	Duplicate weighment within 3 hours
ER012	Duplicate weighment slip number
ER013	Something went wrong & server error
SC000	Data received successfully

**Possible Reasons**

Invalid API Key

Duplicate weighment\_data\_unique\_id

Missing mandatory fields

Token expired / invalid

Invalid weighbridge number

**Important Technical Notes**

All timestamps must be **ISO 8601 format**

Images should be **Base64 encoded**

weighment\_data\_unique\_id must be **globally unique**

Weight units must remain **consistent (Ton / Kg as per backend config)**

API is **idempotent-safe** (duplicate protection recommended)

## How Refresh Token Works (Step-by-Step)

Step 1: Login / Authenticate

You receive:

- api\_token
- refresh\_token

### Use API Token

You use the **api\_token** to:

- Submit weighment data
- Call secured APIs

### API Token Expires

When token\_expiry time is reached:

- API calls start failing (Unauthorized / Token expired)

### Use Refresh Token

You send **refresh\_token** to a refresh endpoint

### POST /api/token/refresh

### Server Returns New Tokens

Server gives:

- New api\_token
- New refresh\_token
- New expiry time