Terwilliger Center for Innovation in Shelter

Strengthening the M-Sand Ecosystems Quality and Circular Innovation

Mr. K. Chinnaswamy

President - Stone Quary, Crusher
&
Lorry Owners Association - Tamil Nadu

Mr. S.A. LIYAKKATHALI

President - Madurai District Quarry - Crusher
&
M - SAND Manufacturing Association

Mr. Kedarnath

**Secretary - Stone Quarry, Crusher
&
Lorry Owners Association - Madurai**

Mr. Nandhakumar

State Secretary - TamilNadu
Stone Quarry, Crusher & Lorry Owner's Association

Mr. Bala Subramani

District President - Stone Quarry,
Crusher & Lorry Owner's Association - Tiruppur

Mr. Sannaasi

President - Stone Quarry, Crusher
&
Lorry Owners Association - Theni

Mr. Jaganathan

Secretary - Stone Quarry, Crusher
&
Lorry Owners Association - Theni

Mr. Jagadeesan

Treasurer Tamil Nadu
Stone Quarry, Crusher & Lorry Owner's Association

Mr. Rajesh

Managing Director - Concretia Rock Products Pvt Ltd
Manufacturers of Crushed Aggregates

Mr. Shyam Chander

Manager - Terwillinger Centre For Innovation In Shelter
Habitat For Humanity

Mr. Sabareesh

Senior Specialist - Market systems and climate action

Mr. Parthiban Gopal

Mineral Processing Technologist & Founder - Six Sigma Mechan

Workshop on Strengthening the M-Sand Ecosystem: Quality and Circular Innovation

எம்-சாண்ட் துறையின் புதிய பாதைகள்

The workshop aims to bring together M-Sand manufacturers, crusher owners, industry associations, technical experts, property owners, market actors, and ecosystem partners to initiate a constructive dialogue on the future of the M-Sand sector. The workshop is designed not merely as a technical seminar, but as a collaborative platform to explore practical pathways for improving competitiveness, quality, market trust, and sustainability across the ecosystem.

The event will present integrated perspectives on:

- strengthening production quality and operational practices,
- exploring circular economy approaches for slurry waste management and reuse,
- and identifying opportunities for collective action and ecosystem-level collaboration.

The workshop will also feature an interactive marketplace exercise that enables manufacturers and stakeholders to articulate their needs, priorities, and expectations from ecosystem support initiatives. This participatory approach is intended to help shape future engagement strategies, partnerships, and support mechanisms aligned with the realities of the sector.

The workshop is being convened as part of ongoing efforts to strengthen the M-Sand ecosystem through technical assistance, market systems development, circular economy approaches, and collaborative industry engagement. Through this platform, the organizers seek to foster dialogue, build trust, encourage innovation, and catalyse pathways toward a more organized, resilient, and future-ready M-Sand sector

Detailed Agenda

Workshop on Strengthening the M-Sand Ecosystem:
Quality, Certification and Circular Innovation

Date: 24th(Friday) - July -2026
Time: 5:00 pm
Venue: GRT , Madurai

04:30 PM – 05:00 PM

Registration and Networking Tea

Participant registration and informal networking among manufacturers,
industry representatives, technical experts, and ecosystem stakeholders.

Inaugural Session

05:00 PM – 05:10 PM

Welcome Address and Setting the Context – Shyam Chander K/Sonia
The session will introduce the objectives of the workshop and provide an overview of the need for collaborative approaches to strengthen the M-Sand ecosystem through quality enhancement, certification, market development, and sustainability-focused interventions.

05:10 PM – 05:25 PM

Welcome Remarks

Speaker: Chairman, Madurai Division, M-Sand Association
Welcome address and introduction to the objectives of the workshop, highlighting the importance of quality improvement, sustainability, circular innovation, and ecosystem collaboration for strengthening the M-Sand sector

---

05:25 PM – 05:40 PM

Chief Guest Address

Speaker: Mr. Chinnaswamy
The address will provide perspectives on the future of the M-Sand sector, the role of industry leadership, and opportunities for strengthening quality standards, sustainability, and market confidence.

05:40 PM – 06:00 PM

Partner Perspective

"Strengthening the M-Sand Ecosystem Through Industry Collaboration"
Speaker: Mr. Rajesh
This session will introduce the broader ecosystem strengthening initiative, emerging opportunities within the sector, and the importance of collective action to improve competitiveness, quality assurance, and market
development.

06:-0 PM – 06:20 PM

Industry Support and Operational Excellence

"Enhancing Plant Performance through Operational and Maintenance Excellence"

Speaker: Mr. Parthiban

This session will provide an overview of the Six Sigma approach and discuss how operational improvements can support M-Sand manufacturers through:

- Improved plant performance and productivity
- Operational efficiency and cost optimization
- Preventive maintenance systems
- Process standardization and quality consistency
- Reducing downtime and production losses
- Building future-ready manufacturing operations

The session will also introduce the range of technical and operational support services available to M-Sand manufacturers.

Session I
Building Future-Ready M-Sand Enterprises

06:30 PM – 07:00 PM
Technical Presentation

"Strengthening the M-Sand Value Chain: Quality, Production and Market Confidence"

Speaker: Shyam Chander K

The session will discuss:

- Challenges across the M-Sand value chain
- Production quality and grading considerations
- Quality assurance and certification pathways
- Market confidence and customer trust
- Technical support opportunities for manufacturers

Open Discussion

Interactive discussion with participants on sector challenges, opportunities, and priority interventions required for strengthening the ecosystem.

07:00 PM – 07:50 PM

Marketplace Simulation Lab

Interactive Marketplace Exercise
"Building the Future M-Sand Ecosystem"
A facilitated game-based exercise designed to understand stakeholder priorities and identify pathways for collective action.
Participants will explore:

- Quality improvement priorities
- Certification and standards adoption
- Circular economy opportunities
- Slurry waste utilization and resource efficiency
- Market development and customer trust
- Technical assistance and ecosystem support needs
- Opportunities for partnerships and collaboration

Outputs from the exercise will help identify future interventions and support mechanisms for the sector.

07:50 PM – 08:00 PM

Closing Session

Closing Remarks and Next Steps
Summary of key insights, participant reflections, and opportunities for future engagement and collaboration.

08:00 PM onwards

Networking Dinner

Informal networking and continued discussions among manufacturers, industry representatives, and ecosystem partners.

எம்-சாண்ட் துறையின் புதிய பாதைகள்

தரம் • நம்பிக்றக • சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு • எதிர்கால வளர்ச்சி

மதுரை | 24 th ஜுலை 2026 | மாலை 5:00 மணி

‘மணலை மட்டும் உருவாக்குவது அல்ல...
நாளைய கட்டுமானத் துறையின் நம்பிக்கைகளையும் நாம் உருவாக்குகிறோம்.‘

தமிழ்நாட்டில் கட்டுமானத் துறை வேகமாக வளர்ந்து கொண்டிருக்கிறது. வீடுகள், சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், நகர வளர்ச்சி—எதற்கும் தரமான கட்டுமானப் பொருட்கள் அவசியம். இந்த நிலையில், ஆற்றுமணலுக்கான மாற்றாக உருவான எம்-சாண்ட், இன்று கட்டுமான உலகின் முக்கிய அங்கமாக மாறியுள்ளது.

ஆனால், இந்த வளர்ச்சியுடன் சில முக்கியமான கேள்விகளும் எழுகின்றன:
எப்படி தரத்தை ஒரே மாதிரியாக வைத்திருக்கலாம் ?
‘வாடிக்கையாளர்களின் நம்பிக்கையை எப்படி அதிகரிப்பது ?

‘சான்றிதழ்கள் மற்றும் தரநிலைகள் எவ்வளவு முக்கியம்?‘
‘ஸ்லரி கழிவுகளை வீணாக்காமல், ஒரு வாய்ப்பாக மாற்ற முடியுமா?‘
‘எம்-சாண்ட் துறை அடுத்த கட்டத்திற்கு செல்ல என்ன தேவை?‘

இந்தக் கேள்விகளுக்கான தீர்வுகளை ஒன்றாக ஆராய்வதற்காகவே இந்த நிகழ்வு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இது ஒரு சாதாரண தொழில்நுட்ப கருத்தரங்கு அல்ல.
இது —

- உற்பத்தியாளர்கள்
- கிரஷர் உரிமையாளர்கள்
- சந்தை நிபுணர்கள்
- தொழில்நுட்ப ஆலோசகர்கள்
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சுழற்சி பொருளாதாரத்தில் ஈடுபட்டவர்கள்

—அனைவரும் ஒன்றாக இணைந்து, எம்-சாண்ட் துறையின் எதிர்காலத்தை வடிவமைக்கும் ஒரு கலந்துரையாடல் மேடை.

நிகழ்ச்சி நிரல்

'எம்-சாண்ட் துறையின் எதிர்காலத்தை ஒன்றாக கட்டுவோம்'

4:30 PM – 5:00 PM

வரவேற்பு & தொடர்பு நேரம்

பதிவு • அறிமுகம் • சந்திப்பு

பங்கேற்பாளர்கள் பதிவு செய்து, துறையில் செயல்படும் மற்ற உற்பத்தியாளர்கள், தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுடன் informally கலந்துரையாடும் நேரம்.

'நெட்வொர்க்கிங்' ஆரம்பிக்கும் முதல் தருணம்!

துவக்க அமர்வு

5:00 PM – 5:10 PM

ஏன் இந்த சந்திப்பு முக்கியம்?

வரவேற்பு உரை & நிகழ்வின் நோக்கம்

இந்த அமர்வு, எம்-சாண்ட் துறையின் தற்போதைய நிலை, எதிர்கால சவால்கள் மற்றும் கூட்டாக செயல்பட வேண்டிய அவசியத்தை எடுத்துரைக்கும்.

பேசப்படும் முக்கிய அம்சங்கள்:

- தர மேம்பாடு
- சான்றிதழ் மற்றும் நம்பிக்கை
- சந்தை வளர்ச்சி
- சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு
- தொழில்துறையின் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட வளர்ச்சி

5:10 PM – 5:35 PM

முக்கிய உரை

'எம்-சாண்ட் துறையின் எதிர்காலம்: தரமும் நம்பிக்கையும் வளர்ச்சியும்'

பேச்சாளர்: திரு. சின்னசாமி

இந்த உரை, எம்-சாண்ட் துறையின் எதிர்கால சந்தை வாய்ப்புகள் மற்றும் தற்போதைய சவால்களை தொழில்துறை பார்வையில் ஆராயும்.

முக்கிய கேள்விகள்

சந்தையில் இன்னும் எதற்காக சந்தேகம் இருக்கிறது?

தரம் எப்படி போட்டித்திறனாக மாறும்?

ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட வளர்ச்சி ஏன் அவசியம்?

பெரிய சந்தைகளை அடைய என்ன தேவை?

அமர்வு 1

5:35 PM – 6:05 PM

எதிர்காலத்திற்குத் தயாராகும் எம்-சாண்ட் நிறுவனங்கள்

தொழில்நுட்ப விளக்கவுரை

‘தரமான உற்பத்தி முதல் சந்தை நம்பிக்கை வரை‘

பேச்சாளர்: ஷ்யாம் சுந்தர் கே

இந்த அமர்வு, எம்-சாண்ட் உற்பத்தி சங்கிலியை முழுமையாகப் புரிந்து கொண்டு, நடைமுறை ரீதியாக என்ன மாற்றங்கள் செய்யலாம் என்பதை விளக்கும்.

பேசப்படும் அம்சங்கள்

உற்பத்தியில் உள்ள முக்கிய சவால்கள்

Grading மற்றும் **Quality**

Consistency

செயல்முறை மேம்பாடுகள்

தொழில்நுட்ப ஆலோசனையின் முக்கியத்துவம்

வாடிக்கையாளர் நம்பிக்கையை உருவாக்குவது எப்படி?

சந்தையில் பிராண்ட் மதிப்பை உயர்த்துவது எப்படி?

மேலும், **Aruna** மற்றும் **RBM** போன்ற **ecosystem partners** உடன் பணிபுரிந்த அனுபவங்களும் பகிரப்படும்.

5:55 PM – 6:10 PM

திறந்த கலந்துரையாடல்

‘துறையின் உண்மை நிலை என்ன சொல்கிறது?‘

பங்கேற்பாளர்கள் நேரடியாக தங்கள் அனுபவங்கள், சவால்கள் மற்றும் எதிர்பார்ப்புகளை பகிரும் திறந்த உரையாடல்.

‘உங்கள் குரல் இந்த உரையாடலின் முக்கிய பகுதி.‘

அமர்வு 2

Marketplace Simulation Lab

‘எம்-சாண்ட் துறையின் எதிர்காலத்தை உருவாக்கும் விளையாட்டு அனுபவம்‘

6:10 PM – 7:00 PM

இது இந்த நிகழ்வின் மிகவும் சுவாரஸ்யமான மற்றும் செயல்பாட்டு அமர்வு!

ஒரு game-based marketplace simulation மூலம், பங்கேற்பாளர்கள் துறையின் பல்வேறு நிலைகளை அனுபவித்து பார்க்கிறார்கள்.

இந்த செயல்பாட்டின் மூலம்:

உற்பத்தியாளர்களுக்கு உண்மையில் என்ன உதவி தேவை?
தரச் சான்றிதழ்களுக்கு என்ன தடைகள்?
ஸ்லரி கழிவுகளை எப்படி ஒரு ஷைளவிலிற்ஷைஉள ஆக மாற்றலாம்?
வாடிக்கையாளர் நம்பிக்கையை உருவாக்க என்ன செய்யலாம்?
கூட்டாண்மை வாய்ப்புகள் எங்கு இருக்கின்றன?

போன்ற கேள்விகள் ஆராயப்படும்.

இதில் பங்கேற்பாளர்கள்:

- **பேசுவார்கள்**
- **முடிவெடுப்பார்கள்**
- **ஒத்துழைப்பார்கள்**
- **பேரம் பேசுவார்கள்**
- **சவால்களுக்கு தீர்வளிப்பார்கள்**

இந்த session வெறும் ‘game‘ அல்ல—

எம்–சாண்ட் துறையின் எதிர்காலத்தை கற்பனை செய்து உருவாக்கும் ஒரு collective exercise.

நிறைவு அமர்வு

7:00 PM – 7:15 PM

நிறைவு கருத்துகள் & அடுத்த படிகள்

இந்த அமர்வில்:

நாள் முழுவதும் வந்த முக்கிய கருத்துகள்

Marketplace Activity-யில் வெளிப்பட்ட Insights

எதிர்கால கூட்டாண்மை வாய்ப்புகள்

தொடர்ச்சியான Ecosystem Support குறித்து விவாதிக்கப்படும்.

7:15 PM onwards

இரவு உணவு & தொடர்ந்த உரையாடல்கள்

Networking Dinner / High Tea

'அதிகாரப்பூர்வ நிகழ்ச்சி முடிந்தாலும்...

புதிய இணைப்புகள் மற்றும் புதிய வாய்ப்புகள் இங்கிருந்தே தொடங்கும்.'

மதுரை மண்டல சிறப்பு நிகழ்வு

மதுரை மண்டல உறுப்பினர்களுக்கான சிறப்பு நன்மைகள்

**1. தமிழ்நாடு மற்றும் மதுரை மண்டல M-Sand சந்தையில் உள்ள புதிய வணிக
வாய்ப்புகள் என்ன?**
இந்த வாய்ப்புகள் நிகழ்வில் விரிவாக விவாதிக்கப்படும். மேலும், பங்கேற்பாளர்களுக்கு நேரடி வணிக நன்மைகள் கிடைக்க வழிவகை செய்யப்படும்.

**2. குவாரி, கிரஷர் மற்றும் M-Sand தொழில் முனைவோர்
எதிர்கொள்ளும் முக்கிய 10 சவால்கள் என்ன?**
இச்சவால்களுக்கு நடைமுறை சார்ந்த தீர்வுகள் மற்றும் தொழில்துறை நிபுணர்களின் கலந்துரையாடல்கள் மூலம் தீர்வுகள் கண்டறியப்பட்டு, உறுப்பினர்கள் அதனால் நேரடியாக பயனடைய வழிவகை செய்யப்படும்.

3. தொழில்நுட்ப நிபுணரின் சிறப்பு உரை

தொழில்துறையில் தற்போது கிடைக்கும் நவீன தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான தீர்வுகள் குறித்து ஒரு தொழில்நுட்ப நிபுணர் விளக்கமளிப்பார். இதன் மூலம் செயல்பாட்டு சிரமங்கள் குறைக்கப்பட்டு, வணிக செயல்முறைகள் எளிமையாக்கப்பட உதவும்.

4. மதுரை மண்டல உறுப்பினர்களுக்கான பிரத்யேக நன்மைத் திட்டம்

குவாரி, கிரஷர் மற்றும் **M-Sand** தொழில் முனைவோர்களை தொழில்துறையுடன் தொடர்புடைய முக்கிய நபர்களுடன் இணைத்து,

அவர்களின் வணிக வாய்ப்புகளை பல மடங்கு அதிகரிக்க உதவும் வகையில் ஒரு பிரத்யேக நன்மைத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது.

5. பிரத்யேக தரவு மேலாண்மை அமைப்பு (Data Management System)

மதுரை உறுப்பினர்களுக்காக மட்டுமே ஒரு தனிப்பட்ட தரவு மேலாண்மை அமைப்பு அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது. இது உறுப்பினர்களிடையே தொடர்பு, ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் வணிக வளர்ச்சியை மேம்படுத்த உதவும்.

Madurai Region

1. Madurai
2. Trichy
3. Theni
4. Dindigul
5. Thoothukudi
6. Thirunelveli
7. Thenkasi

Event Date : 24th July - Friday - 2026

VENUE

Grand Madurai by GRT Hotels, 79/1A1, Madurai - Thoothukudi Hwy, next to Velammal Hospital and Medical College, Velammal Village, Anuppanadi, Chinthamani, Tamil Nadu 625009

IEMS

INTERNATIONAL EXPOSITION & MINES SERVICES

Registration

Mr. M Raj Ganesh

+91 99622 53522

+91 85240 69249