



CPCB



**LiFE**

Lifestyle for  
Environment

**केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड**

**CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD**

पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार.

MINISTRY OF ENVIRONMENT, FOREST & CLIMATE CHANGE, GOVT. OF INDIA.

13 November 2025

F. No. LB/99/7/2021-INST LAB-HO-CPCB-HO/Pvt./7598  
**Recognition Letter**

To,  
The Head of Laboratory,  
M/s Mats India Pvt Ltd, (Laboratory Services Division),  
1-A & 1-B, Perumal Koil Street,  
Opp.To. Nathan Girls High School, Nerkundram,  
Chennai-600107, Tamil Nadu.

**Subject: Recognition of M/s Mats India Pvt Ltd, (Laboratory Services Division), 1-A & 1-B, Perumal Koil Street, Opp.To.Nathan Girls High School, Nerkundram, Chennai-600107, Tamil Nadu as Environmental laboratory under the Environmental (Protection) Act- 1986– reg.**

Sir,

With reference to your application dated 05/08/2025 along with acceptance of the terms & conditions of the guidelines for recognition of environmental laboratories under the Environmental (Protection) Act, 1986, submitted to Central Pollution Control Board (CPCB), the Competent Authority of CPCB has accorded approval for renewal of recognition of Environmental laboratory and Govt. Analysts. Subsequently, **M/s Mats India Pvt Ltd, (Laboratory Services Division), 1-A & 1-B, Perumal Koil Street, Opp.To.Nathan Girls High School, Nerkundram, Chennai-600107, Tamil Nadu** shall be notified considering the current requirement of mandatory accreditation/ certifications of the laboratory with a **validity up to 10/09/2028 (for three years), subject to validity of ISO/IEC 17025 and IS/ISO 45001.**

2. The following analysts have been approved as Government Analysts:

1. Dr V. Rambabu
2. Sh K. Matalhvan
3. Ms S. Vijaya

3. The laboratory should compulsorily follow the accepted terms and conditions and may undertake the following tests:

- a) **Physical Tests:** Conductivity, pH, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Turbidity, Colour, Temperature, Total Solids, Salinity, Odour, Fixed & Volatile Solids, Settleable Solids and Sludge Volume Index(SVI).
- b) **Inorganic (General and Non-metallic):** Alkalinity, Ammonical Nitrogen, Chloride, Fluoride, Total Hardness, Nitrite Nitrogen, Nitrate Nitrogen, Phosphate, Sulphate, Cyanide, Dissolved Oxygen, Calcium, Magnesium, Sulphide, Total Residual Chlorine (TRC), Acidity, Chlorine Demand, Free Chlorine, Dissolved Carbon Dioxide, Silica, Sulphite, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) and Total Phosphorus.
- c) **Inorganic (Trace Metals):** Arsenic (As) Total, Boron, Cadmium, Total Chromium, Chromium Hexavalent, Copper, Iron, Lead, Mercury, Nickel, Potassium, Sodium, Zinc, Aluminium, Barium, Cobalt, Manganese, Vanadium, Selenium, Sodium Absorption Ratio (SAR), Beryllium, Antimony, Lithium, Selenium, Silver, Strontium, Tin and Thallium.
- d) **Organics (General) and Trace Organics:** Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Organo-chlorine Pesticides (OCPs), Organo-phosphorus Pesticides (OPPs), Oil and Grease, Phenolic Compounds as C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH, Benzopyrene, Pesticides(OCPs & OPPs) Surfactants, Polynuclear Aromatic Hydrocarbon (PAH), Carbon/Nitrogen Ratio, Poly-Chlorinated Biphenyl (PCB's) as Enviro Indicator, Phenolic Compound.
- e) **Microbiological Test:** Total Coliform, Faecal Coliform, E. coli, Faecal Streptococci and Total Plate Count.
- f) **Toxicological Tests:** Bioassay Method for Evaluation of Toxicity Using Fish (90% survival of fish after 96 hrs in 100% effluent) and Measurement of toxicity factor using Zebra fish (dimensionless toxicity test).
- g) **Soil/Sludge/Sediment and Solid Waste:** Cation Exchange Capacity (CEC), Electrical Conductivity, Organic Carbon/Matter (Chemical Method), pH, Soil Moisture, Total Nitrogen, Metals by digestion,

**‘परिवेश भवन’ पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली - 110032.**

**Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi - 110 032.**

दूरभाष /Tel : 43102030, 22305792, वेबसाइट/Website: www.cpcb.nic.in

contd.

2/11/25

Available N,P,K; Micronutrients-Available Fe, Cu, Mn, Zn Mo (By DTPA), Available Boron, Available Sulphur, Exchangeable Ca, Mg, Na; Sodium Absorption Ratio(SAR), Exchangeable Sodium Percentage(ESP), Metals in soil (by digestion), POPs, Pesticides and Insecticides, Total Soluble Sulphates as Sulphate, Total Soluble Solid and Water Holding Capacity.

- h) **Hazardous Waste (Liquid/Slurry/Sludge/Solid/Semi-Solid):** Corrosivity, Ignibility (Flash Point), Loss on Drying at 105°C (% Moisture Content), Loss on Drying at 550°C(% Organic content), pH, Organic Carbon/matter (Chemical method), Calorific Value, Toxicity Characteristic Leaching Procedure(TCLP) Leachate and Metals in Leachate (As,Cd,Cr,Pb,Ni), Metals In Waste, POPs, Pesticides and Insecticides and Phenols
  - i) **Municipal Solid Waste/Plastic Waste:** Density, Moisture, N-P-K (Total Nitrogen) (Phosphorus as P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (Potassium as K<sub>2</sub>O) and C/N ratio.
  - j) **Ambient Air/ Fugitive Emissions:** Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>), Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>), PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> Carbon monoxide, Ozone, Benzene, Ammonia, Metals in Particulate Matter- Lead, Arsenic, Nickel; Particulate Benzo-a-Pyrene (BaP), Anions in Particulate Matter(Fluoride), Cations in Particulate matter(Barium, Calcium, Lithium, Magnesium, Potassium, Sodium, Strontium), Metals in Particulate Matter(Cd,Cr,Cu), Non Methane Hydrocarbon, Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH), Volatile Organic Carbon, SPM, BTEX and other VOCs, Metals (Pb, Ni, As, Cu, Cd, Cr, Sb), Hydrocarbons and Total Organic Compounds.
  - k) **Stack Gases/ Source Emission:** Particulate Matter, Sulphur Dioxide, , Oxides of Nitrogen, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide (NDIR based Method), Temperature, Moisture, Oxygen, Halides(HCl/HF), Sulphuric Acid mist (As SO<sub>3</sub>), Chlorine, Total Organic Carbon and Hydrogen Sulphide.
  - l) **Noise Level:** Ambient Noise Level Measurement (20 to 140 dBa), Source Noise Level Measurement (Industrial Process, DG set etc) (20 to 140 dBa) and DG Set Noise Leq.
  - m) **Meteorological:** Ambient Temperature, Wind Direction, Wind Speed, Relative Humidity, Mixing Heights, Rain Fall and Atmospheric Pressure.
4. The laboratory shall compulsorily participate in the Analytical Quality Control (AQC) Exercise conducted by the CPCB to ascertain the capability of the laboratory and analysts. The lab shall submit quarterly progress report on the sample analysis carried out to CPCB.
  5. The surprise inspection / periodic surveillance of the recognized environment laboratory will be undertaken to assess its proper functioning systematic operation and reliability of data generated at the laboratory by a Joint Team as per the Notification.
  6. The laboratory should have the mandatory requisite accreditation and certificate of the ISO: 17025 and ISO: 45001 as per rules. This recognition is subject to such accreditations and renewals as applicable and in case of serious non-compliance of any of the terms and conditions, the laboratory may be black listed for a minimum period of two years and civil/criminal proceedings, as applicable, may be initiated for performing functions on behalf of the Government in an unauthorized manner.
  7. **M/s Mats India Pvt Ltd, (Laboratory Services Division), Chennai, Tamil Nadu** is required to apply for further renewal of recognition through online using CPCB web portal ([https:// epalab.cpcb.gov.in](https://epalab.cpcb.gov.in)) before expiry of recognition with mandatory accreditation / certification concerned.

Yours faithfully,

*MMSI*

(Namita Mishra)  
Scientist-E & Divisional Head  
Instrumentation Laboratory

मान्यता पत्र

सेवा में,

प्रयोगशाला प्रमुख,  
मैसर्स मैट्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (लैबोरेटरी सर्विसेस डिविजन),  
1-ए और 1-बी, पेरुमल कोइल स्ट्रीट,  
नाथन गर्ल्स हाई स्कूल के सामने,  
नेरकुंड्रम, चेन्नई-600107, तमिलनाडु।

विषय: पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत पर्यावरणीय प्रयोगशाला के रूप में मैसर्स मैट्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (लैबोरेटरी सर्विसेस डिविजन), 1-ए और 1-बी, पेरुमल कोइल स्ट्रीट, नाथन गर्ल्स हाई स्कूल के सामने, नेरकुंड्रम, चेन्नई-600107, तमिलनाडु की मान्यता के बारे में।

महोदय,

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (के.प्र.नि.बोर्ड) को पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत पर्यावरण प्रयोगशालाओं की मान्यता के लिए दिशानिर्देशों के निबंधन और शर्तों की स्वीकृति के साथ आपके दिनांक 05/08/2025 के प्रस्तुत आवेदन के संदर्भ में, के.प्र.नि.बोर्ड के सक्षम प्राधिकारी ने पर्यावरण प्रयोगशाला और सरकार के विश्लेषक की मान्यता के नवीनीकरण को अनुमोदन प्रदान किया है। तत्पश्चात, मैसर्स मैट्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (लैबोरेटरी सर्विसेस डिविजन), 1-ए और 1-बी, पेरुमल कोइल स्ट्रीट, नाथन गर्ल्स हाई स्कूल के सामने, नेरकुंड्रम, चेन्नई-600107, तमिलनाडु को भारत की राजपत्र अधिसूचना में प्रयोगशाला की अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणन की वर्तमान अपेक्षा को ध्यान में रखते हुए दिनांक 10/09/2028 (तीन साल) तक आईएसओ/ आईईसी 17025 और आईएस/आईएसओ 45001 की वैधता के साथ अधिसूचित किया जाएगा।

2. निम्नलिखित विश्लेषकों को सरकारी विश्लेषक के रूप में अनुमोदित किया गया है:

1. डॉ. वी. रामबाबू
2. श्री के. मटाहवन
3. सुश्री एस. विजया

3. प्रयोगशाला अनिवार्य रूप से स्वीकृत निबंधन और शर्तों का पालन करते हुए निम्नलिखित परीक्षणों करेगी:

- क. **भौतिक परीक्षण:** चालकता, पीएच, कुल विलीन ठोस, कुल निलंबित ठोस, आविलता, रंग, तापमान, कुल ठोस, लवणता, गंध, स्थिर और वाष्पशील ठोस, निपटान योग्य ठोस और आपंक वॉल्यूम इंडेक्स (एसवीआई)।
- ख. **अकार्बनिक (सामान्य और गैर-धात्विक):** क्षारीयता, अमोनिकल नाइट्रोजन, क्लोराइड, फ्लोराइड, कुल कठोरता, नाइट्राइट नाइट्रोजन, नाइट्रेट नाइट्रोजन, फॉस्फेट, सल्फेट, साइनाइड, विलीन ऑक्सीजन, कैल्शियम, मैग्नीशियम, सल्फाइड, कुल अवशिष्ट क्लोरीन (टीआरसी), अम्लता, क्लोरीन डिमांड, फ्री क्लोरीन, विलीन कार्बन डाइऑक्साइड, सिलिका, सल्फाइड, कुल केजेल्डाहल नाइट्रोजन (टीकेएन) और टोटल फास्फोरस।
- ग. **अकार्बनिक (सूक्ष्म मात्रिक धातु):** आर्सेनिक टोटल, बोरॉन, कैडमियम, टोटल क्रोमियम, क्रोमियम हेक्सावैलेंट, तांबा, लोहा, सीसा, पारा, निकल, पोटेशियम, सोडियम, जिंक, एल्युमीनियम, बेरियम, कोबाल्ट, मैंगनीज, वैनेडियम, सेलेनियम, सोडियम अवशोषण अनुपात (एसएआर), बेरिलियम, एंटीमनी, लिथियम, सेलेनियम, सिल्वर, स्ट्रॉटियम, टिन और थालियम।
- घ. **ऑर्गेनिक्स (सामान्य) और ट्रेस ऑर्गेनिक्स:** बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी), रासायनिक ऑक्सीजन मांग (सीओडी), ऑर्गेनो-क्लोरीन कीटनाशक (ओसीपी), ऑर्गेनो-फास्फोरस कीटनाशक (ओपीपी), तेल और ग्रीस, फेनोलिक कम्पाउण्ड  $C_6H_5OH$  के रूप में, बेंजोपाइरीन, कीटनाशक (ओसीपी & ओपीपी), सर्फैक्टेंट, पॉलीन्यूक्लियर एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएच), कार्बन/नाइट्रोजन अनुपात, पॉली क्लोरीनेटेड बाइफेनाइल- (पीसीबी) पर्यावरण संकेतक के रूप में, फेनोलिक कम्पाउण्ड।
- ङ. **सूक्ष्म जीवविज्ञान परीक्षण:** टोटल कोलीफॉर्म, फीकल कोलीफॉर्म, ई.कोली, फीकल स्ट्रेप्टोकोक्की और टोटल प्लेट काउंट।
- च. **आविष विज्ञानी परीक्षण:** मछली का उपयोग करके विषाक्तता के मूल्यांकन के लिए जैव परख विधि (100% प्रवाह में 96 घंटे के बाद मछली का 90% जीवित रहना) और ज़ेबरा मछली (आयाम रहित विषाक्तता परीक्षण) का उपयोग करके विषाक्तता कारक का मापन।
- छ. **मृदा/आपंक/तलछट और ठोस अपशिष्ट:** कटियन एक्सचेंज क्षमता (सीईसी), विद्युत चालकता, कार्बनिक कार्बन/पदार्थ (रासायनिक विधि), पीएच, मृदा नमी, कुल नाइट्रोजन, पाचन द्वारा धातुएं, उपलब्ध एन-पी-के; सूक्ष्म पोषक तत्व- उपलब्ध Fe, Cu, Mn, Zn Mo (डीटीपीए द्वारा), उपलब्ध बोरॉन, उपलब्ध सल्फर,

जारी.

- ज. विनिमय योग्य Ca, Mg, Na; सोडियम अवशोषण अनुपात (एसएआर), विनिमेय सोडियम प्रतिशत (ईएसपी), मृदा में धातुएं (पाचन द्वारा), पीओपी, कीटनाशक, सल्फेट के रूप में कुल घुलनशील सल्फेट, कुल घुलनशील ठोस और जल धारण क्षमता।
- झ. परिसंकटमय अपशिष्ट: संक्षारकता, ज्वलनशीलता (फ्लैश पॉइंट), 105°C पर क्षति (% नमी कंटेन्ट), 550°C पर सुखाने पर क्षति ((% कार्बनिक कंटेन्ट) पीएच, कार्बनिक कार्बन/पदार्थ (रासायनिक विधि), कैलोरी मान, विषाक्तता विशेषता निक्षालन प्रक्रिया (टीसीएलपी), निक्षालन और निक्षालन में धातुएं, अपशिष्ट में धातुएं, पीओपी और कीटनाशक और फेनोल।
- ञ. नगरपालिका का ठोस अपशिष्ट: घनत्व, नमी, एन-पी-के (कुल नाइट्रोजन) (फॉस्फोरस P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> के रूप में) (पोटेशियम K<sub>2</sub>O के रूप में) और सी/एन अनुपात।
- ट. परिवेशी वायु/पलायक उत्सर्जन: नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (एनओ<sub>2</sub>), सल्फर डाइऑक्साइड (एसओ<sub>2</sub>), पीएम<sub>10</sub>, पीएम<sub>2.5</sub>, कार्बन मोनोऑक्साइड, ओजोन, बेंजीन, अमोनिया, कण पदार्थ में धातुएं- सीसा, आर्सेनिक, निकल; कणिकीय बेंजो-ए-पाइरीन (बीएपी), कणिकीय पदार्थ में ऋणायन (फ्लोराइड), कणिकीय पदार्थ में धनायन (बेरियम, कैल्शियम, लिथियम, मैग्नीशियम, पोटेशियम, सोडियम, स्ट्रोंटियम), कणिकीय पदार्थ में धातुएं (Cd, Cr, Cu), गैर मीथेन हाइड्रोकार्बन, पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएएच), वाष्पशील कार्बनिक कार्बन, एसपीएम, बीटीईएक्स & अन्य वीओसी, धातुएं (Pb, Ni, As, Cu, Cd, Cr, Sb), हाइड्रोकार्बन और टीओसी।
- ठ. चिमनी गैसें/स्रोत उत्सर्जन: पार्टिकुलेट मैटर, सल्फर डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन के ऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड (एनडीआईआर आधारित विधि), तापमान, नमी, ऑक्सीजन, हैलाइड (एचएफ/एचसीएल), सल्फ्यूरिक एसिड धुंध, क्लोरिन, टोटल ऑर्गेनिक कार्बन और हाइड्रोजन सल्फाइड।
- ड. रव (शोर) स्तर: परिवेश रव स्तर माप (20 से 140 डीबीए), स्रोत रव स्तर माप (औद्योगिक प्रक्रिया, डीजी सेट) (20 से 140 डीबीए) और डीजी सेट रव एलईक्यू।
- ढ. मौसम संबंधी: परिवेश का तापमान, हवा की दिशा, हवा की गति, सापेक्ष आर्द्रता, मिश्रण ऊँचाई, वर्षा और वायुमंडलीय दाब।
4. प्रयोगशाला और विश्लेषकों की क्षमता का पता लगाने के लिए प्रयोगशाला को के.प्र.नि.बोर्ड द्वारा आयोजित विश्लेषणात्मक गुणवत्ता नियंत्रण (एक्यूसी) अभ्यास में अनिवार्य रूप से भाग लेना होगा। प्रयोगशाला किए गए नमूना विश्लेषण पर के.प्र.नि.बोर्ड को तिमाही प्रगति रिपोर्ट प्रस्तुत करेगी।
5. अधिसूचना के अनुसार, एक संयुक्त दल द्वारा मान्यता प्राप्त पर्यावरण प्रयोगशाला का औचक निरीक्षण/आवधिक निगरानी उस के उचित कामकाज, व्यवस्थित प्रचालन और प्रयोगशाला में तैयार किए गए आंकड़ों की विश्वसनीयता का निर्धारण करने के लिए की जाएगी।
6. प्रयोगशाला के पास नियमानुसार IEC/ISO:17025(2017) और IS/ISO:45001 का अपेक्षित प्रत्यायन और प्रमाण पत्र होना चाहिए। यह मान्यता यथा लागू प्रत्यायन और नवीनीकरण के अधीन है और किसी भी निबंधन और शर्तों के गंभीर गैर-अनुपालन के मामले में, प्रयोगशाला को न्यूनतम दो साल की अवधि के लिए ब्लैकलिस्ट किया जा सकता है और सरकार की ओर से अनधिकृत तरीके से कार्य करने के लिए, यथा लागू सिविल/आपराधिक कार्यवाही शुरू की जा सकती है।
7. मैसर्स मैट्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड (लैबोरेटरी सर्विसेस डिविजन), चेन्नई, तमिलनाडु को संबंधित अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणीकरण के साथ मान्यता की समाप्ति से पूर्व केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के वेबपोर्टल (<https://epalab.cpcb.gov.in>) का उपयोग कर के ऑनलाइन मान्यता के नवीनीकरण के लिए आवेदन करना अपेक्षित है।

भवदीय,

(नमिता मिश्रा)

वैज्ञानिक-ई एवं प्रभागप्रमुख  
उपकरणीय प्रयोगशाला