



F. No. LB/99/7/2021-INST LAB-HO-CPCB-HO/Pvt./

1255

30 September 2024

Recognition Letter

To,  
The Head of Laboratory,  
M/s SMS Labs Services Private Limited,  
No 39/6, Thiruvallur High Road, Puduchatram,  
Thirumazhisai Via, Poonamallee TK,  
Chennai-600124, Tamil Nadu.

Subject: Recognition of M/s s SMS Labs Services Private Limited, No 39/6, Thiruvallur High Road, Puduchatram, Thirumazhisai Via, Poonamallee TK, Chennai-600124, Tamil Nadu as Environmental laboratory under the Environmental (Protection) Act- 1986– reg.

Sir,

With reference to your application dated 14/06/2024 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 s SMS Labs Services Private Limited, No 39/6, Thiruvallur High Road, Puduchatram, Thirumazhisai Via, Poonamallee TK, Chennai-600124, Tamil Nadu shall be notified considering the current requirement of mandatory accreditation / certifications of the laboratory with a validity up to 24/09/2027(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. Thulasi Raman Krishnan
2. Sh. M. Abilash
3. Sh. M. Sarathkumar

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

- a) **Physical Tests:** Conductivity, Colour, pH, Fixed & Volatile Solids, Total Solids, Total Dissolved Solids, Total Suspended Solids, Turbidity, Temperature, Velocity & Discharge Measurement of Industrial Effluent Stream, Flocculation Test (Jar Test), Odour, Salinity, Settleable Solids and Sludge Volume Index(SVI).
- b) **Inorganic (General and Non-metallic):** Acidity, Alkalinity, Ammonical Nitrogen, Chloride, Chlorine Residual, Dissolved Oxygen, Fluoride, Total Hardness, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Nitrite Nitrogen, Nitrate Nitrogen, Phosphate, Sulphate, Bromide, Carbon Dioxide, Cyanide, Silica, Sulphide and Sulphite.
- c) **Inorganic (Trace Metals):** Boron, Cadmium, Calcium, Total Chromium, Chromium Hexavalent, Copper, Iron, Lead, Magnesium, Mercury, Nickel, Potassium, Sodium, Sodium Absorption Ratio(SAR), Zinc, Arsenic, Aluminium, Antimony, Barium, Beryllium, Cobalt, Lithium, Manganese, Selenium, Silver, Strontium, Tin and Vanadium.
- d) **Organics (General) and Trace Organics:** Biochemical Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), Oil and Grease, Phenolic Compounds, Pesticides (each) (Organo-Chlorine and Organo Nitrogen-Phosphorus), Organic Carbon(in Solid), Poly-Chlorinated Biphenyl (PCB's) each, Polynuclear Aromatic Hydrocarbon (PAH) and Surfactants.
- e) **Microbiological Test:** Total Coliform, Faecal Coliform, *E. coli*, Faecal Streptococci, Total Plate Count and Enterococcus.

contd.

‘परिवेश भवन’ पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032

Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, New Delhi - 110032

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

- 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) **Biological Test:** Macrophytic Identification, Planktonic Identification Count and Chlorophyll.
- h) **Characterization of Hazardous Waste:** Preparation of Leachate (TCLP Extract/Water Extract), Corrosivity and Ignibility (Flash Point).
- i) **Soil/Sludge/Sediment and Solid Waste:** Boron, Cation Exchange Capacity (CEC), Electrical Conductivity, Nitrogen (Available), Organic Carbon/Matter (Chemical Method), pH, Phosphorous (Available), Phosphate (Ortho), Phosphate (Total), Potassium, SAR in Soil Extract, Sodium, Soil Moisture, TKN, Calorific Value, Bicarbonate, Calcium, Calcium Carbonate, Chloride, Colour, Exchangeable Sodium Percentage(ESP), Heavy Metal, Magnesium, Nitrate, Nitrite, PAH, Pesticide, Sulphate, Total Organic Carbon (TOC), Total Water Soluble Salt and Water Holding Capacity.
- j) **Ambient Air/ Fugitive Emissions:** Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>), Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Total Suspended Particulate Matter, Respirable Suspended Particulate Matter (PM<sub>10</sub>), Ammonia, Carbon monoxide, Chlorine, Fluoride, Non Methane Hydrocarbon, Lead, Ozone, Benzene Toluene Xylene (BTX) and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Benzo-a-Pyrene & others.
- k) **Stack Gases/ Source Emission:** Particulate Matter, Sulphur Dioxide, Velocity & Flow, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Temperature, Oxygen, Oxides of Nitrogen, Acid Mist, Ammonia, Fluoride(Particulate), Hydrochloric Acid and Total Hydrocarbon.
- l) **Noise Level:** Noise level measurement (20 to 140 dba) and Ambient Noise & Source Specific Noise.
- m) **Meteorological:** Ambient Temperature, Wind Direction, Wind Speed, Relative Humidity, Solar Radiation and Rain Fall.

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 SMS Labs Services Private Limited, Chennai, Tamil Nadu** is required to apply for further renewal of recognition through online using CPCB web portal (<https://cpcbepalab.in/epalab>) before expiry of recognition with mandatory accreditation / certification concerned.

Yours faithfully,

 30/9/24


(Dr. K. Ranganathan)

Scientist-E & Divisional Head  
Instrumentation laboratory

डॉ. के. रंगनाथन / Dr. K. Ranganathan  
वैज्ञानिक 'ई' / Scientist 'E'  
प्रभावी जल एवं उपकरणिय प्रयोगशाला  
Div. Head-Water & Instrumentation Laboratory  
केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
Central Pollution Control Board  
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार  
(MoE Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India)  
परिवेश भवन, पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032  
Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi-110032

- 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. **जैविक परीक्षण:** मैक्रोफाइटिक पहचान, प्लवक पहचान गणना और क्लोरोफिल।
- ज. **परिसंकटमय अपशिष्ट का लक्षण वर्णन:** निक्षालक (टीसीएलपी अर्क/जल अर्क) तैयार करना, संक्षारकता और ज्वलनशीलता (फ्लैश प्वाइंट)।
- झ. **मृदा/आपक/तलछट और ठोस अपशिष्ट:** बोरॉन, कटियन एक्सचेंज क्षमता (सीईसी), विद्युत चालकता, नाइट्रोजन (उपलब्ध), कार्बनिक कार्बन/पदार्थ (रासायनिक विधि), पीएच, फास्फोरस (उपलब्ध), फॉस्फेट (ऑर्थो), फॉस्फेट (कुल), पोटेशियम, मृदा के अर्क में एसएआर, सोडियम, मृदा की नमी, टीकेएन, कैलोरी मान, बाइकार्बोनेट, कैल्शियम, कैल्शियम कार्बोनेट, क्लोराइड, रंग, विनिमय सोडियम प्रतिशत (ईएसपी), भारी धातु, मैग्नीशियम, नाइट्रेट, नाइट्राइट, पीएच, कीटनाशक, सल्फेट, कुल कार्बनिक कार्बन (टीओसी), कुल पानी में घुलनशील नमक और जल धारण क्षमता।
- ञ. **परिवेशी वायु/पलायक उत्सर्जन:** नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (एनओ<sub>2</sub>), सल्फर डाइऑक्साइड (एसओ<sub>2</sub>), कुल निलंबित विविक्त कण, श्वसन योग्य निलंबित कण पदार्थ (पीएम<sub>10</sub>), अमोनिया, कार्बन मोनोऑक्साइड, क्लोरीन, फ्लोराइड, गैर मीथेन हाइड्रोकार्बन, सीसा, ओजोन, बेजोन टोल्यूनि ज़ाइलीन (बीटीएक्स) और पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएच) बेजो-ए-पाइरिन और अन्य।
- ट. **चिमनी गैस/स्रोत उत्सर्जन:** पार्टिकुलेट मैटर, सल्फर डाइऑक्साइड, वेग और प्रवाह, कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड, तापमान, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन के ऑक्साइड, एसिड धुंध, अमोनिया, फ्लोराइड (पार्टिकुलेट), हाइड्रोक्लोरिक एसिड और कुल हाइड्रोकार्बन।
- ठ. **रव (शोर) स्तर:** शोर स्तर माप (20 से 140 डीबीए) और परिवेश रव & स्रोत विशिष्ट रव।
- ड. **मौसम संबंधी:** परिवेश का तापमान, हवा की दिशा, हवा की गति, सापेक्ष आर्द्रता, सौर विकिरण और वर्षा।
4. प्रयोगशाला और विश्लेषकों की क्षमता का पता लगाने के लिए प्रयोगशाला को के.प्र.नि.बोर्ड द्वारा आयोजित विश्लेषणात्मक गुणवत्ता नियंत्रण एक्जूसी (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 ISO/IEC: 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 एसएमएस लैब्स सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नई, तमिलनाडु को संबंधित अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणीकरण के साथ मान्यता की समाप्ति से पूर्व केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के वेबपोर्टल (<https://cpcbepalab.in/epalab>) का उपयोग कर के ऑनलाइन मान्यता के नवीनीकरण के लिए आवेदन करना अपेक्षित है।

भवदीय,

 30/9/24

(डॉ. के. रंगनाथन)

वैज्ञानिक-ई एवं प्रभागप्रमुख  
उपकरणीय प्रयोगशाला

**डॉ. के. रंगनाथन / Dr. K. Ranganathan**  
वैज्ञानिक 'ई' / Scientist 'E'  
प्रभाषी जल एवं उपकरणीय प्रयोगशाला  
Div. Head-Water & Instrumentation Laboratory  
केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
Central Pollution Control Board  
पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, भारत सरकार  
(MoE/Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India)  
परिवेश भवन, पूर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032  
Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi-110032