



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

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

Date: 29th January 2024

Recognition Letter

To,

The Head of Laboratory,
M/s New Green Environmental Labs Private Limited,
Plot No. 576/4502, Ananta Niwas, Jagannath Vihar,
PS - Airfield, Sudarpada, Bhubaneswar,
Khordha, Odisha-751002, India.

Subject: Recognition of M/s New Green Environmental Labs Private Limited, Plot No. 576/4502, Jagannath Vihar Khordha, Bhubaneswar, Odisha-751002 as Environmental laboratories under the Environmental (Protection) Act- 1986 - reg.

Sir,

With reference to your application dated 08/10/2023 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 recognition of Environmental laboratory and Govt. Analysts. Subsequently, **M/s New Green Environmental Labs Private Limited, Plot No. 576/4502, Jagannath Vihar Khordha, Bhubaneswar, Odisha-751002** shall be notified considering the current requirement of mandatory accreditation / certifications of the laboratory **with a validity up to 04/07/2025** in the Gazette Notification of India.

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

1. Dr. Tribikram Sahu
2. Sh. Alok Kumar Nayak

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, 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, Silica, Cyanide and Sulphide .
- c) **Inorganic (Trace Metals)** : Boron, Cadmium, Calcium, Total Chromium, Chromium Hexavalent, Copper, Iron, Lead, Magnesium, Mercury, Nickel, Potassium, Sodium, Sodium Absorption Ratio, Zinc, Arsenic, Aluminium, Barium, Manganese, Selenium, Silver and Strontium .
- 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), Total Organic Carbon, Tannin & Lignin, Poly-Chlorinated Biphenyl each (PCBs) and Polynuclear Aromatic Hydrocarbon (PAH) each .
- 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%

‘परिवेश भवन’ पर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032

Cont.

Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi-110032

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

survival of fish after 96 hrs in 100% effluent), and Measurement of Toxicity Factor using Zebra Fish Dimensionless Toxicity Test).

- g) **Characterization of Hazardous Waste:** Preparation of Leachate (TCLP Extract/ Water Extract), Ignibility (Flash Point) and Measurement of Heavy Metals/Pesticides in the Waste/Leachate.
- h) **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, Ammonia, Bicarbonate, Calcium, Calcium Carbonate, Chloride, Colour, Exchangeable Sodium Percentage (ESP), Gypsum Requirement, H. Acid, Heavy Metals, Magnesium, Nitrate, Nitrite, Potash (Available), Sulphate, Sulphur, TOC, Total Water Soluble Salt and Water Holding Capacity.
- i) **Ambient Air/ Fugitive Emissions:** Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulphur Dioxide (SO₂), Total Suspended Particulate Matter, Respirable Suspended Particulate Matter PM₁₀, Ammonia, Carbon Monoxide, Chlorine, Fluoride, Lead, Ozone, Benzene Toluene Xylene (BTX), Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Benzo-a-Pyrene and others and PM_{2.5}.
- j) **Stack Gases/ Source Emission:** Particulate Matter, Sulphur Dioxide, Velocity & Flow, Carbon Dioxide, Carbon Monoxide, Temperature, Oxygen, Oxides of Nitrogen, Acid Mist, Ammonia, Chlorine, Hydrogen Sulphide and Carbon Disulphide.
- k) **Noise Level:** Noise Level Measurement (20-140 dBa) and Ambient Noise and Source Specific Noise.
- l) **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 New Green Environmental Labs Private Limited, Odisha** 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,


29/11/24

(Dr. K. Ranganathan)

Scientist-E & Divisional Head
Instrumentation laboratory

डॉ. के. रंगनाथन / Dr. K. Ranganathan
शैक्षणिक '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 विभाग, भारत सरकार
(M/o Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India)
परिवेश भवन, पूर्वी अक्षय नगर, दिल्ली-110042
Parivesh Bhawan, East Axis Nagar, Delhi-110042



फा.सं. एलबी/99/7/2021-इंस्ट लैब-एचओ-सीपीसीबी-एचओ/ प्राइवेट/

दिनांक: 29 जनवरी 2024

मान्यता पत्र

सेवा में

प्रयोगशाला प्रमुख,
मैसर्स न्यू ग्रीन एनवायरनमेंटल लैब्स प्राइवेट लिमिटेड,
प्लॉट नंबर 576/4502, अनंत निवास, जगन्नाथ विहार,
पीएस - एयरफील्ड, सुदरपाड़ा, भुवनेश्वर, खोरधा,
ओडिशा-751002, भारत.

विषय: पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत पर्यावरणीय प्रयोगशाला के रूप में मैसर्स न्यू ग्रीन एनवायरनमेंटल लैब्स प्राइवेट लिमिटेड, प्लॉट नंबर 576/4502, अनंत निवास, जगन्नाथ विहार, भुवनेश्वर, खोरधा, ओडिशा-751002, ओडिशा, भारत की मान्यता के बारे में।

महोदय,

केन्द्रीय 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 08/10/2023 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 न्यू ग्रीन एनवायरनमेंटल लैब्स प्राइवेट लिमिटेड, प्लॉट नंबर 576/4502, अनंत निवास, जगन्नाथ विहार, भुवनेश्वर, खोरधा, ओडिशा-751002, ओडिशा, भारत को भारत की राजपत्र अधिसूचना में प्रयोगशाला की अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणन की वर्तमान अपेक्षा को ध्यान में रखते हुए दिनांक 04/07/2025 तक वैधता के साथ अधिसूचित किया जाएगा।

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

1. डॉ. त्रिबिक्रम साहू
2. श्री. आलोक कुमार नायक

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

- i. **भौतिक परीक्षण-** चालकता, रंग, पी एच, स्थिर और वाष्पशील ठोस, कुल ठोस, कुल विलीन ठोस, कुल निलंबित ठोस, आविलता, तापमान और वेग एवं औद्योगिक बहिःस्राव धारा का विसर्जन मापन, गंध, लवणता, निपटान योग्य ठोस और आपक आयतन सूचकांक (एसवीआई)।
- ii. **अकार्बनिक (सामान्य और गैर-धात्विक):** अम्लता, क्षारीयता, अमोनिकल नाइट्रोजन, क्लोराइड, क्लोरीन अवशिष्ट, विलीन ऑक्सीजन, फ्लोराइड, कुल कठोरता, कुल केजेल्डहल नाइट्रोजन (टीकेएन), नाइट्राइट नाइट्रोजन, नाइट्रेट नाइट्रोजन, फॉस्फेट, सल्फेट, ब्रोमाइड, सिलिका, साइनाइड और सल्फाइड।
- iii. **अकार्बनिक (सूक्ष्ममात्रिक धातु):** बोरॉन, कैडमियम, कैल्शियम, क्रोमियम टोटल, क्रोमियम हेक्सावैलेंट, तांबा, लोहा, सीसा, मैग्नीशियम, पारा, निकल, पोटेशियम, सोडियम, सोडियम अवशोषण अनुपात, जिंक, आर्सेनिक, एल्यूमीनियम, बेरियम, मैंगनीज, सेलेनियम, सिल्वर और स्ट्रॉटियम।
- iv. **ऑर्गेनिक्स (सामान्य) और ट्रेस ऑर्गेनिक्स:** बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बीओडी), केमिकल ऑक्सीजन डिमांड (सीओडी), तेल और ग्रीस, फिनोल, पीड़कनाशी (प्रत्येक) (ऑर्गेनो - क्लोरीन और ऑर्गेनो नाइट्रोजन-फॉस्फोरस, कुल कार्बनिक कार्बन, टैनिन और लिग्निन, पॉली-क्लोरिनेटेड बाइफिनाइल प्रत्येक (पीसीबी) और पॉलीन्यूक्लियर एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएएच) प्रत्येक।
- v. **सूक्ष्मजीवविज्ञान परीक्षण:** कुल कोलीफॉर्म, विष्टा कोलीफॉर्म, फीकल स्ट्रेप्टोकोकी, ई कोलाई और टोटल प्लेट काउंट।
- vi. **आविष विज्ञानी परीक्षण:** मछली का उपयोग करके विषाक्तता के मूल्यांकन के लिए जैव परख विधि (100% बहिःस्राव में 96 घंटे के बाद मछली का 90% जीवित रहना), जेबरा फिश (आयाम रहित विषाक्तता परीक्षण) का उपयोग करके विषाक्तता कारक का मापन।
- vii. **परिसंकटमय अपशिष्ट का लक्षण वर्णन:** निक्षालक (टीसीएलपी/जल अर्क) तैयार करना, ज्वलनशीलता (प्लैश प्वाइंट) और निक्षालक में भारी धातुओं/पीड़कनाशियों का मापन।

-जारी

'परिवेश भवन' पर्वी अर्जुन नगर, दिल्ली-110032

Parivesh Bhawan, East Arjun Nagar, Delhi-110032

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

- viii. **मृदा/आपंक/तलछट और ठोस अपशिष्ट:** बोरोन, कटियन एक्सचेंज क्षमता (सीईसी), विद्युत चालकता, नाइट्रोजन (उपलब्ध), कार्बनिक कार्बन/पदार्थ (रासायनिक विधि), पीएच, फॉस्फोरस (उपलब्ध), फॉस्फेट (ऑर्थो), फॉस्फेट (कुल), पोटेशियम, मृदा के अर्क में एसएआर, सोडियम, मृदा की नमी, टीकेएन, कैलोरी मान, अमोनिया, बाइकार्बोनेट, कैल्शियम, कैल्शियम कार्बोनेट, क्लोराइड, रंग, विनिमेय सोडियम प्रतिशत (ईएसपी), जिप्सम आवश्यकता, एच. एसिड, भारी धातु, मैग्नीशियम, नाइट्रेट, नाइट्राइट, पोटैश (उपलब्ध), सल्फेट, सल्फर, टीओसी, कुल जल में घुलनशील नमक और जल धारण क्षमता।
- ix. **परिवेशी वायु/पलायक उत्सर्जन:** नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (एनओ₂), सल्फर डाइऑक्साइड (एसओ₂), कुल निलंबित विविक्त कण, श्वसन योग्य निलंबित विविक्त कण पीएम₁₀, अमोनिया, कार्बन मोनोऑक्साइड, क्लोरीन, फ्लोराइड, सीसा, ओजोन, बेंजीन टॉल्यूनि जाइलीन (बीटीएक्स), पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएएच) बेंजो-ए-पाइरिन और अन्य और पीएम_{2.5}।
- x. **चिमनी गैसें/स्रोत उत्सर्जन: विविक्त कण,** सल्फर डाइऑक्साइड, वेग और प्रवाह, कार्बन डाइऑक्साइड, कार्बन मोनोऑक्साइड, तापमान, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन के ऑक्साइड, एसिड धुंध, अमोनिया, क्लोरीन, हाइड्रोजन सल्फाइड और कार्बन डाइसल्फाइड।
- xi. **रव (शोर) स्तर:** रव स्तर मापन (20-140 डीबीए) और परिवेश रव और स्रोत विशिष्ट रव।
- xii. **मौसम संबंधी:** परिवेश का तापमान, हवा की दिशा, हवा की गति, सापेक्ष आर्द्रता और वर्षा।
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 मान्यताप्राप्त पर्यावरण प्रयोगशाला का औचक निरीक्षण/आवधिक निगरानी उसके 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 प्रमाणपत्र 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 न्यू ग्रीन एनवायर्नमेंटल लैब्स प्राइवेट लिमिटेड, ओडिशा** संबंधित अनिवार्य प्रत्यायन/प्रमाणीकरण के साथ मान्यता की समाप्ति से पूर्व केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के वेब पोर्टल (<https://cpcbepalab.in/epalab>) का उपयोग करके ऑनलाइन मान्यता के नवीनीकरण के लिए आवेदन करना अपेक्षित है।

भवदीय,



वैज्ञानिक-ई एवं प्रभाग प्रमुख
उपकरणीय प्रयोगशाला

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